

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee
adviesdienst vlissingen

nota WWKZ-83.V005

Beschouwing over de bodem-
veranderingen in de Mond
van de Westerschelde, naar
aanleiding van de in 1982
in de vakken 18, 11, 17 en
12 verrichte rivierlodingen.

projectcode							
V	8	2	0	1	P	5	3

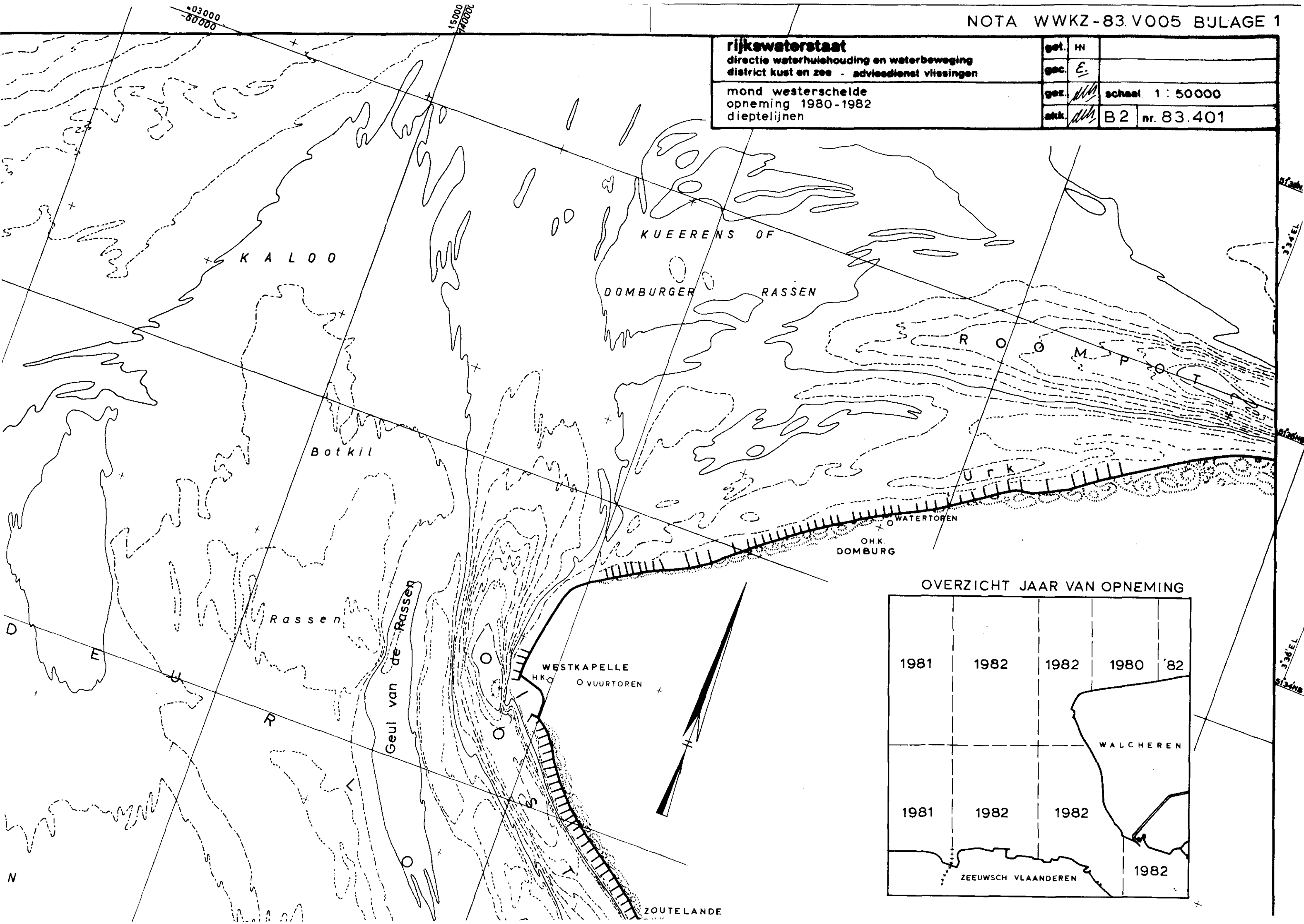
auteur(s) : Ing. D. de Looff

datum : juni 1983

bijlagen : 2

samenvatting : Ten vervolge op de opnemingen van 1980, zijn in 1982 - in het kader van het tweejaarlijkse lodingprogramma voor de Mond van de Westerschelde - rivierlodingen in de oostelijk gelegen vakken 18, 11, 17 en 12 uitgevoerd. De resultaten van deze opnemingen worden in voorliggende nota, in vergelijking met de gegevens van 1980 nader beschouwd. In voorgaande jaren geconstateerde ontwikkelingen worden hierbij mede in beschouwing genomen.

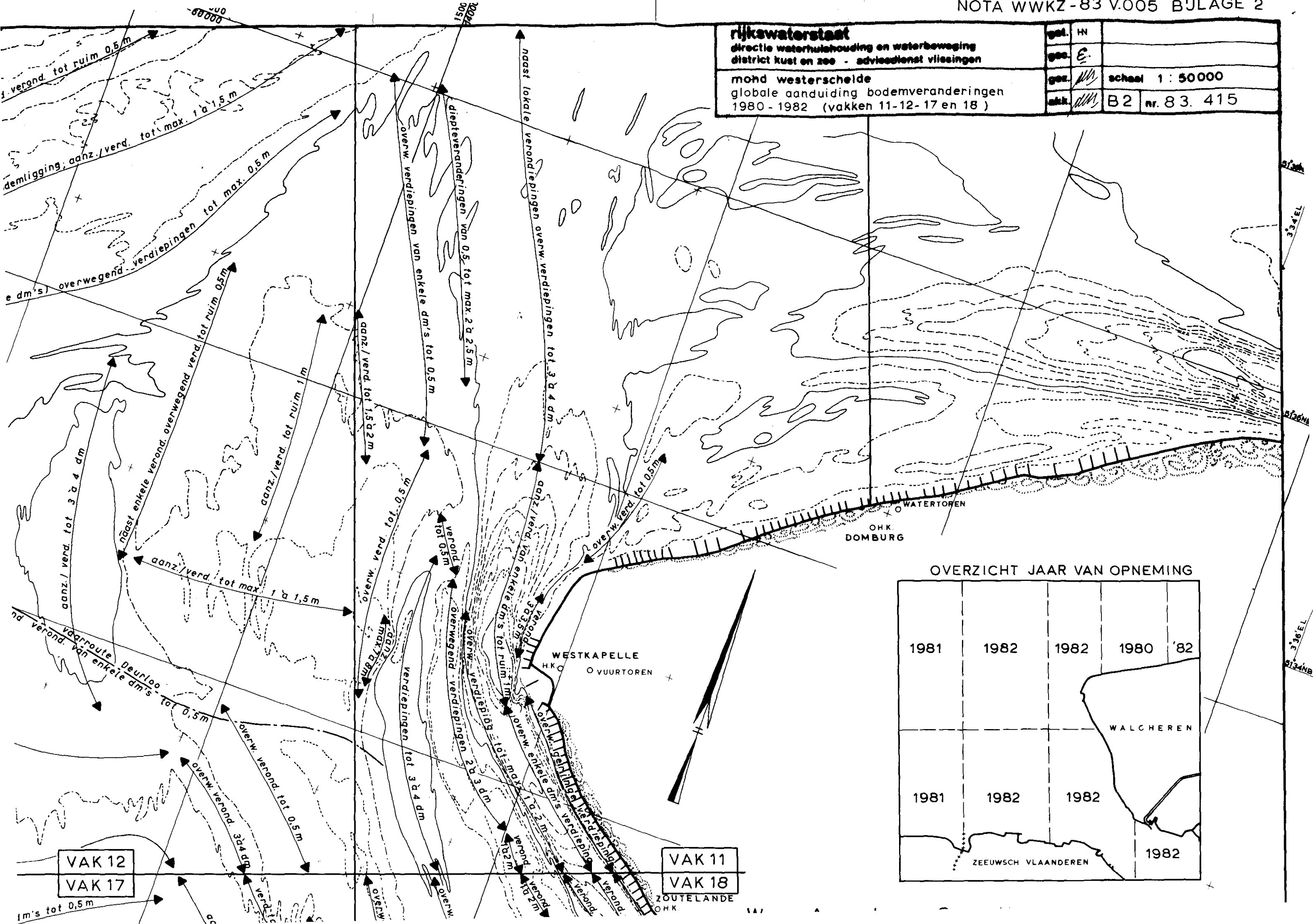
B 2	nr. 83.401
-----	------------



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

mond westerschelde
globale aanduiding bodemveranderingen
1980 - 1982 (vakken 11-12-17 en 18)

get.	HN	
ges.	E	
gez.	///	schaal 1 : 50000
akk.	///	B2 nr. 83. 415



OVERZICHT JAAR VAN OPNEMING

1981	1982	1982	1980	'82
1981	1982	1982		

WALCHEREN

ZEEUWSCH VLAANDEREN

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
datum: juni 1983
bladnr: i

Inhoudsopgave

	<u>blz</u>
1. Inleiding.	1
2. Beschouwing vak 18.	4
3. Beschouwing vak 11.	8
4. Beschouwing vak 17.	11
5. Beschouwing vak 12.	14
6. Nabeschouwing.	16
Staat van bijlagen.	18

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 1

BESCHOUWING OVER DE BODEMVERANDERINGEN IN DE MOND VAN DE WESTER-
 SCHELDE, NAAR AANLEIDING VAN DE IN 1982 IN DE VAKKEN 18, 11, 17
 EN 12 VERRICHTE RIVIERLODINGEN.

1. Inleiding.

In aansluiting op de opnemingen van 1980, zijn in 1982 wederom opnemingen verricht in de in het oostelijk deel van de Mond van de Westerschelde gelegen vakken 18, 11, 17 en 12. De resultaten van de in 1980 verrichte peilingen zijn destijds in de nota WWKZ-81.V009 nader beschouwd. Hierbij is voornamelijk aan de in de periode 1978 - 1980 opgetreden bodemveranderingen aandacht besteed.

De resultaten van de in 1982 verrichte peilingen worden in voorliggende nota vergeleken met de gegevens van de opnemingen van 1980. Voor zover van belang worden overigens ook de ontwikkelingen van de voorafgaande jaren in de beschouwingen betrokken. De tekeningennummers van de in eerste aanleg vergeleken situaties van de jaren 1980 - 1982 zijn in het navolgende staatje vermeld.

tekeningen schaal 1 : 10000				
vak nr.	opneming 1980		opneming 1982	
	dieptecijfers	dieptelijnen	dieptecijfers	dieptelijnen
18	C7-81.87	C7-81.445	C7-82.1228	C7-82.1263
11	C7-81.89	C7-81.451	C7-82.1234	C7-82.1266
17	C7-80.478	C7-80.488	C7-82.874	C7-82.875
12	C7-80.498	C7-80.501	C7-82.1236	C7-82.1267

De in het voorafgaande staatje vermelde tekeningen zijn niet als bijlagen bij deze nota gevoegd. Deze tekeningen worden (zijn) buiten de nota om aan belanghebbenden verstrekt. Dit geldt ook voor de op basis van de situaties met dieptelijnen (na verkleining tot schaal 1 : 25000) samengestelde montage-tekening C6-82.1292. Op dit algemeen overzicht van het opgenomen gebied zijn naast de aanduiding van de betonning volgens de op 1 augustus 1982 aanwezige situatie, tevens de benamingen van de verschillende geulgedeelten en bankengebieden vermeld.

Bij de opneming van de vakken 18, 11, 17 en 12 in 1982 is voor de laatste maal van het decca-delta plaatsbepalingssysteem gebruik gemaakt. In de loop van 1983 wordt bij het verrichten van opnemingswerkzaamheden in het gebied van de Mond van de Westerschelde (na voldoende ijking) overgegaan op het nieuwe plaatsbepalingssysteem (Toran) van de Dienst der Kust te Oostende. Zoals ook bij vorige opnemingen meermalen is gesteld, dient bij de tot dusver in de Mond van de Westerschelde verrichte opnemingen met een zekere onnauwkeurigheid rekening te worden gehouden. Zowel bij de plaatsbepaling (decca-delta-systeem) als bij de dieptebeplating (invloed wind en golfslag) is dit in de meer westwaarts gelegen vakken in toenemende mate het geval. Hoewel genoemde beperking in de nauwkeurigheid derhalve ook op het onderhavige gebied van toepassing is, is deze in vergelijking met het meer westelijk gelegen gebied naar verhouding van minder betekenis.

In de navolgende paragrafen 2 tot en met 5 wordt achtereenvolgens een beschouwing gegeven van de ontwikkelingen in het gebied van de vakken 18, 11, 17 en 12. Naast de veranderingen in de periode 1980 - 1982 worden hierbij voor zover van belang ook eerder geconstateerde ontwikkelingen in aanmerking gebracht. Een korte samenvatting van de belangrijkste ontwikke-

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
datum: juni 1983
bladnr: 3

lingen volgt in par. 6. De aan de nota toegevoegde bijlage 1 geeft een algemeen overzicht van de bodemligging in het opgenomen gebied, met aanduiding van de benamingen van geulen en zandbanken. Op bijlage 2 zijn de belangrijkste in de periode 1980 - 1982 opgetreden diepteveranderingen globaal aangeduid.

2. Beschouwing vak 18 (tekeningen C7-82.1228 en C7-82.1263).

- 2.1 Evenals in de voorafgaande jaren werd ook bij de in 1982 in het benedenstrooms van Nieuwe Sluis gelegen deel van de Wielingen (hoofdvaarwater) een door vrij grote bodemribbels beïnvloede, zeer onregelmatige bodemligging aangetroffen. De hoogte van de betreffende ribbels kan op 3 à 4 tot maximaal 7 m worden gesteld. Bij de onderhavige opneming van 1982 werd in het betreffende gebied middenvaarwaters een minste beschikbare vaardiepte van ongeveer N.A.P. -15 m (g.l.l.w.s. -12,5 m) aangetroffen. Overigens was aldaar - in samenhang met de onregelmatige bodemligging - van diepteveranderingen (aanzandingen/verdiepingen) tot maximaal 5 à 5,5 m sprake. Sinds 1982 is aan de Belgische Staat ook in dit gebied het verrichten van baggerwerken toegestaan. Eind 1982 werd aldaar in dit kader in totaal ruim 81400 m³ specie gebaggerd. Deze specie werd buiten het in 1982 opgenomen gebied, op 1 à 2 km stroomafwaarts van de Sluische Hompels langs de rechteroever van de Wielingen teruggestort. In het onmiddellijk stroomopwaarts van Nieuwe Sluis gelegen deel van de Wielingen werden deels aanzandingen, deels verdiepingen tot 0,5 m bepaald. Het stroomopwaarts van dit gebied, op het Schaar van Spijkerplaat aansluitende deel van de Wielingen nam overwegend met 0,5 m in diepte toe. In het langs de rechteroever beneden het peil van N.A.P. -15 m gelegen deel van de Wielingen was deels van aanzandingen, deels van verdiepingen tot maximaal ruim 1 m sprake.
- 2.2 Ook in de thans beschouwde periode blijken langs de linkeroever van de Wielingen ter hoogte van Nieuwe Sluis vrij duidelijke diepteveranderingen te zijn opgetreden (aanzandingen/verdiepingen tot 1 à 2 m). In de in dit gebied aanwezige turbulentieput bleek bij de opneming van 1982 een maximumdiepte aanwezig van N.A.P. -330 dm, tegen N.A.P. -339 dm bij de in 1980 verrichte peilingen.

In het stroomafwaarts van Nieuwe Sluis gelegen gebied werden deels verdiepingen, deels verondiepingen tot ongeveer 0,5 m bepaald. Tussen Nieuwe Sluis en de Veerhaven Breskens was langs de linkeroever van de Wielingen van verdiepingen van enkele decimeters tot ruim 1 m sprake.

- 2.3 In het bovenstrooms van de Veerhaven Breskens gelegen deel van het Vaarwater langs Hoofdplaat werden evenals in de periode 1978 - 1980 slechts geringe diepteveranderingen bepaald. Ter plaatse van de voor de ingang van de Handelshaven te Breskens aanwezige turbulentieput bleek in 1982 een maximumdiepte aanwezig van N.A.P. -153 dm, tegen N.A.P. -159 dm in 1980. Het langs de rechteroever van het Vaarwater langs Hoofdplaat, tegen de Plaat van Breskens gelegen gebied vertoonde in de thans beschouwde periode een opmerkelijke verondieping (1,5 à 2 m). In het gebied van de Plaat van Breskens bleven de diepteveranderingen tot enkele decimeters beperkt. Aan de noordkant van dit plaatgedeelte (linkeroever Schaar van Spijkerplaat) werden - in tegenstelling tot de voorafgaande periode - verdiepingen tot 2 à 2,5 m bepaald.
- 2.4 Langs de rechteroever van de Wielingen werden op wat grotere diepte, ter plaatse van het stroomopwaarts gelegen deel, naast lokale verdiepingen tot 0,5 m, overwegend verondiepingen variërend van 1 tot maximaal 3 à 4 m bepaald. In het gebied van de aangrenzende uitloper van de Nolleplaat c.a. werden in samenhang met de aldaar aanwezige bodemribbels deels aanzandingen, deels verdiepingen tot 1 à 2 m vastgesteld.
- 2.5 Ten noorden van de Wielingen is het naar verhouding ondiepe gebied van de Spleet, de Elleboog en de Nolleplaat gelegen. Evenals in de periode 1978 - 1980 waren de diepteveranderingen aldaar ook in de thans beschouwde periode gering. Over het algemeen bleven de diepteveranderingen in dit gebied (deels

aanzandingen, deels verdiepingen) tot enkele decimeters beperkt (maximaal ruim 0,5 m). De diepteveranderingen ter plaatse van de uitloper van de Nolleplaat (1 à 2 m) zijn reeds bij punt 2.4 vermeld. Het binnen het gebied van vak 18 gelegen bovenstroomse deel (ebinloop) van de Geul van de Walvischstaart vertoonde in de voorafgaande jaren (1976 - 1978 en 1978 - 1980) over het algemeen een geringe verdieping. Van een duidelijk toenemende ontwikkeling was hierbij overigens geen sprake. Ook in de thans beschouwde periode (1980 - 1982) kan niet van een ontwikkeling van enige betekenis van het bewuste geulgedeelte worden gesproken. Vergeleken met de situatie in 1980 bleven de diepteveranderingen aldaar (deels aanzandingen, deels verdiepingen) tot 3 à 4 dm beperkt.

- 2.6 Het bovenstroomse deel van het tegen de Walcherse oever gelegen Oostgat wordt achtereenvolgens door de Galgeput en de Sardijngeul gevormd. Ten behoeve van in de omgeving uitgevoerde werken is in de jaren 1974 - 1977 in totaal ongeveer 1,22 mln m³ specie door middel van baggerwerken aan de linkeroever van de Sardijngeul (noordoostrand Nolleplaat) onttrokken. Dit geulgedeelte heeft hierdoor destijds over een aanzienlijke lengte een zekere verruiming langs de linkeroever verkregen. De hierdoor ontstane verbetering van de vaargeul (verbreding vaargeul) heeft zich tot dusver (ondanks zekere aanzandingen boven het peil van N.A.P. -10 m) vrijwel gehandhaafd. In het diepere deel van de Sardijngeul was in de thans beschouwde periode sprake van diepteveranderingen tot ongeveer 0,5 m.

In de stroomafwaarts van de Sardijngeul gelegen Galgeput werden deels aanzandingen, deels verdiepingen tot maximaal 1 à 2 m vastgesteld. Ter plaatse van het naar verhouding ondiepere, aan de benedenstroomse zijde van de Galgeput - op de overgang naar het feitelijke Oostgat - langs de rechteroever gelegen geulgedeelte werden verdiepingen aangetroffen tot ongeveer 1 m.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 7

2.7 In het benedenstrooms van de Galgeput (2.6) binnen het gebied van vak 18 gelegen deel van het Oostgat was naast verondiepingen overwegend van verdiepingen tot 0,5 à 1 m sprake. Langs de rechter (Walcherse) oever van dit geulgedeelte blijkt overwegend een geringe verdieping te zijn opgetreden. Aan de tegenover gelegen linkeroever werden ter hoogte van Zoutelande verondiepingen tot ruim 1 m bepaald. In het gebied van het ten westen van het Oostgat gelegen Bankje van Zoutelande werden overwegend verondiepingen variërend van enkele decimeters tot 0,5 m aangetroffen.

Ter plaatse van de bovenstroomse uitloper van dit gebied (omgeving inloop Deurloo) was echter van verondiepingen tot ruim 1 m sprake. Het meest noordelijk gelegen deel van het Bankje van Zoutelande (binnen vak 18) ging sinds de vorige opneming met 1 à 2 m in diepte achteruit. Aldaar bleek in 1982 een minste diepte van N.A.P. -13 à -14 dm aanwezig. De bij de vorige opneming waar te nemen (geringe) verdieping van het binnen vak 18 gelegen deel van de Deurloo (2 à 3 dm) heeft zich in de periode 1980 - 1982 niet verder voortgezet. Naast enkele verdiepingen was aldaar in dat tijdvak overwegend van verondiepingen van enkele decimeters tot 0,5 m sprake.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 8

3. Beschouwing vak 11 (tekeningen C7-82.1234 en C7-82.1266).

3.1 In het binnen het gebied van vak 11 gelegen deel van het Oostgat was over het algemeen van een zekere verdieping sprake. Zowel langs de rechteroever als in het dieper gelegen deel van deze geul werd overwegend een geringe verdieping vastgesteld. Langs de tegen het Bankje van Zoutelande gelegen linkeroever van het bewuste deel van het Oostgat blijken echter verdiepingen tot 1 à 2 m te zijn opgetreden. Hierbij valt op te merken dat in de voorafgaande periode (1978 - 1980) ter plaatse van dit oevergedeelte van verondiepingen tot 2 à 3 m sprake was. Over wat langere termijn beschouwd kan derhalve niet van een duidelijke verdieping worden gesproken. In het gebied van de ter hoogte van Westkapelle gelegen turbulentieput, met het aan de benedenstroomse zijde daarop aansluitende deel van het Oostgat, werden in de thans beschouwde periode deels aanzandingen, deels verdiepingen tot maximaal ruim 1 m bepaald. De maximum diepte bleek in dit gebied te zijn afgenomen van N.A.P. -425 dm in 1980 tot N.A.P. -411 dm in 1982. Evenals in de voorafgaande periode (1978 - 1980) blijken ook in het tijdvak 1980 - 1982 ter plaatse van het onmiddellijk ten noorden van Westkapelle gelegen deel van de rechteroever van het Oostgat overwegend verdiepingen tot 0,5 m te zijn opgetreden. Deze ontwikkeling dient voornamelijk in samenhang met de veranderingen in het aangrenzende, tegen de noordwestkust van Walcheren gelegen geulgedeelte (Roompot c.a.) te worden gezien.

3.2 In de zeewaarts van het in 3.1 beschreven gebied gelegen noordwestelijke inloop van het Oostgat, was destijds in de periode 1978 - 1980 slechts van geringe diepteveranderingen sprake (aanzandingen/verdiepingen tot 3 à 4 dm); gedurende de thans beschouwde periode blijken aldaar naast lokale verondiepingen overwegend verdiepingen tot 3 à 4 dm te zijn opge-

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 9

treden. In samenhang daarmee blijkt de minst beschikbare vaardiepte in de aldaar aanwezige lichtenlijn te zijn toegenomen van N.A.P. -97 dm in 1980 tot N.A.P. -100 dm in 1982. Op enkele honderden meters ten oosten van de bewuste lichtenlijn werden overigens minste diepten van N.A.P. -96 à -98 dm bepaald. Het langs de linkeroever van de noordwestelijke inloop van het Oostgat gelegen gebied wordt in belangrijke mate door het aangrenzende bankengebied van de Kaloo beïnvloed. In samenhang met de langs de betreffende oever aanwezige, zich verplaatende bodemribbels, blijken aldaar deels aanzandingen, deels verdiepingen variërend van 0,5 tot maximaal 2 à 2,5 m te zijn opgetreden. Ter plaatse van het meer westelijk, buiten de onmiddellijke invloed van de bodemribbels gelegen deel van de Kaloo werden overwegend verdiepingen tot maximaal 0,5 m bepaald.

- 3.3 De bij de vorige opneming waar te nemen verondieping (tot 0,5 m) van het langs de linkeroever van het Oostgat gelegen Bankje van Zoutelande, heeft zich in de thans beschouwde periode niet voortgezet. Aldaar was thans overwegend van verdiepingen, variërend van enkele decimeters, tot maximaal 1 à 2 m sprake. De destijds over de periode 1978 - 1980 opgetreden (beperkte) verdieping van de ten westen van het Bankje van Zoutelande gelegen Geul van de Rassen (2 à 3 dm) heeft zich sindsdien voortgezet. Aldaar blijken in het tijdvak 1980 - 1982 verdiepingen tot 3 à 4 dm te zijn opgetreden. Deze verdieping wordt overigens niet in de ontwikkeling ter plaatse van de noordelijke drempel van dit geulgedeelte tot uitdrukking gebracht. De destijds bij de opneming in 1980 voor dit gebied (ten opzichte van 1978) bepaalde verdieping (0,5 m) blijkt in het thans beschouwde tijdvak weer teniet te zijn gegaan. Desondanks kan over een wat langere periode beschouwd van een zekere toeneming van de Geul van de Rassen worden gesproken.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
datum: juni 1983
bladnr: 10

Gelet op de sterk op de Roompot c.a. gerichte ligging van de benedenstroomse uitloop van de Geul van de Rassen dienen de ontwikkelingen aldaar wellicht mede in samenhang met de verdiepingen langs de rechteroever van het Oostgat ten noorden van Westkapelle te worden gezien (3.1). Mede met het oog op de mogelijke toekomstige invloed van deze ontwikkelingen op de bodemligging in de noordwestelijke inloop van het Oostgat (eventuele verondieping) dient het volgen van de bodemveranderingen in het gebied van vak 11 op grond van de gegevens van de rivierlodingen, ook in de komende jaren van belang te worden geacht.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 11

4. Beschouwing vak 17 (tekeningen C7-82.874 en C7-82.875).

4.1 In tegenstelling tot de ontwikkelingen in de voorafgaande jaren vertoonde het boven het peil van N.A.P. -10 m gelegen deel van de linker (Zeeuwschvlaamse) oever van de Wielingen destijds bij de opneming van 1980 overwegend een zekere verdieping. Naast enige geringe plaatselijke verondieping was ook in de thans beschouwde periode (1980 - 1982) langs de betreffende oever van enige verdieping (tot 0,5 m) sprake. In het tussen het peil van N.A.P. -10 en -15 m gelegen vlakke deel van de betreffende oever was met name in het stroomafwaarts gelegen deel (Appelzak c.a.) overwegend van verdiepingen sprake (0,5 à 1 m). Lokaal (onmiddellijk onder de linkeroever) werden overigens ook in het stroomopwaarts gelegen gebied verdiepingen (van 0,5 tot 1,5 à 2 m) bepaald. Het overige deel van het beschouwde oevergedeelte vertoonde overwegend een zekere verondieping (0,5 à 1 m).

4.2 Het voor de scheepvaart van belang zijnde diepere deel van de Wielingen vertoonde sinds de opneming van 1980 over het algemeen verdiepingen van enkele decimeters tot ruim 0,5 m. In het meest stroomopwaarts gelegen deel van deze geul (binnen vak 17) werden lokaal echter verondiepingen tot 0,5 à 1 m bepaald. Zoals ook in het aangrenzende vak 18 is vastgesteld (2.1) vertoonde de Wielingen in vak 17 middenvaarwaters eveneens een minste beschikbare vaardiepte van ongeveer N.A.P. -15 m (g.l.l.w.s. -12,5 m). Door de aanwezigheid van grote bodemribbels vertoont het ter hoogte van de Sluissche Hompels langs de rechteroever van de Wielingen gelegen gebied een zeer onregelmatige bodemligging (hoogteverschillen tot 4 à 5 m). In samenhang met een zekere verplaatsing van deze ribbels was in het bewuste gebied deels van aanzandingen, deels van verdiepingen tot 4 à 4,5 m sprake. Stroomafwaarts van dit gebied was langs de rechteroever van de Wielingen slechts van beperkte diepteveranderingen sprake.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 12

- 4.3 In het naar verhouding ondiepe, langs de rechteroever van de Wielingen gelegen gebied van de Sluissche Hompels was - in samenhang met de aldaar aanwezige onregelmatige bodemligging - deels van aanzandingen, deels van verdiepingen tot maximaal 1,5 à 2 m sprake. De minste diepte werd in dit deels boven het peil van N.A.P. -7,5 m gelegen gebied op N.A.P. -54 dm bepaald (1980: N.A.P. -51 dm). Ten behoeve van dijksverbeteringswerken is in 1980 in totaal 730000 m³ specie aan het zuidelijk deel van de Sluissche Hompels onttrokken. De aanzanding van dit lokaal maximaal 8 m verdiepte gebied bleef tot dusver tot maximaal ongeveer 4,5 m beperkt. Van een volledige aanzanding kan aldaar zeker nog niet worden gesproken. In het stroomafwaarts van de Sluissche Hompels langs de rechteroever van de Wielingen gelegen gebied was in de voorafgaande periode overwegend van enige verondieping sprake. Ter plaatse van dit vrij vlakke, ongeveer op het peil van N.A.P. -10 m gelegen gebied, blijken in het thans beschouwde tijdvak naast aanzandingen tot 0,5 à 1 m, tevens verdiepingen van enkele decimeters tot 0,5 m te zijn opgetreden. Op wat langere termijn beschouwd blijken de diepteveranderingen in dit gebied derhalve vrij beperkt. Overwegend is wellicht van enige verondieping sprake.
- 4.4 In het ten noordwesten van de Sluissche Hompels gelegen bankengebied van de Walvischstaart en de Raan was deels van aanzandingen, deels van verdiepingen van enkele decimeters tot 0,5 m sprake. Van een duidelijke voor- of achteruitgang van dit gebied kan ook in het thans beschouwde tijdvak niet worden gesproken. In het ten oosten van de Walvischstaart binnen het gebied van vak 17 gelegen benedenstroomse deel van de Geul van de Walvischstaart werden - evenals ter plaatse van de reeds in 2.5 beschouwde bovenstrooms gelegen ebinloop - deels aanzandingen, deels verdiepingen tot 3 à 4 dm vastgesteld. Het in het noordoostelijk deel van vak 17 gelegen,

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
datum: juni 1983
bladnr: 13

op de Geul van de Walvischstaart aansluitende geulgedeelte, vertoonde in de thans beschouwde periode wederom enige verdieping (tot 0,5 m). Over het algemeen zijn de in het ten noorden van de Wielingen (binnen vak 17) gelegen gebied opgetreden bodemveranderingen, ook in de periode 1980 - 1982 van betrekkelijk geringe omvang gebleken.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
 datum: juni 1983
 bladnr: 14

5. Beschouwing vak 12 (tekeningen C7-82.1236 en C7-82.1267).

5.1 Op bijlage 2 is de vaarroute "Deurloo" globaal aangegeven. Van een zich duidelijk aftekenend geulgedeelte kan voor wat het binnen vak 12 gelegen deel van deze nevenvaargeul betreft niet worden gesproken. In tegenstelling tot de periode 1978 - 1980, toen overwegend enige verdieping werd vastgesteld, blijkt in het thans beschouwde tijdvak over het algemeen een zekere aanzanding in het gebied van de bewuste vaarroute te zijn opgetreden (van enkele decimeters tot 0,5 m). Over een wat langere periode beschouwd kan in het gebied van de Deurloo derhalve niet van enige wijziging in de bodemligging van betekenis worden gesproken. In het ten zuiden van de Deurloo gelegen bankengebied bleven de diepteveranderingen (overwegend aanzandingen) tot enkele decimeters (maximaal 0,5 m) beperkt. Ter plaatse van het in het zuidwestelijk deel van vak 12 boven het peil van N.A.P. -75 dm gelegen gebied van de Raan werden deels aanzandingen, deels verdiepingen tot 4 à 5 dm bepaald.

5.2 In het aan de oostzijde van vak 12 ten noorden van de Deurloo (5.1) gelegen bankengebied van de Rassen en de Kaloo, is ook bij de opneming van 1982 een door een zekere ribbelvorming beïnvloede onregelmatige bodemligging aanwezig gebleken. Ter plaatse van dit gebied werden - wellicht in samenhang met een zekere verplaatsing van de bewuste ribbels - deels aanzandingen, deels verdiepingen tot maximaal 1 à 1,5 m vastgesteld.

In het ten westen van de Kaloo c.a. gelegen gebied bleven de diepteveranderingen (aanzandingen/verdiepingen) tot enkele decimeters (maximaal ruim 0,5 m) beperkt.

5.3 Het gebied van de Kaloo c.a. (5.2) wordt aan de noordwestzijde globaal door de dieptelijn van N.A.P. -10 m begrensd. Aan de zeezijde van deze begrenzing is een in de richting van het Steendiep naar een diepte van ongeveer N.A.P. -30 m aflopend

behoort bij: nota

WWKZ nr. 83.V005

datum: juni 1983

bladnr: 15

beloop gelegen. In het tussen het peil van N.A.P. -10 en -12,5 m gelegen vrij vlakke deel van dit beloop blijken - evenals in de voorafgaande periode - naast enkele verondiepingen overwegend verdiepingen tot maximaal 0,5 m te zijn opgetreden. Tussen het peil van N.A.P. -12,5 en -15 m is ook bij de opname van 1982 een gebied met een onregelmatige bodemligging aanwezig gebleken (bodemribbels). Aldaar blijken deels aanzandingen, deels verdiepingen tot maximaal 1 à 1,5 m te zijn opgetreden. In het meest zeewaarts gelegen deel van het betreffende beloop was naast lokale verdiepingen overwegend van verondiepingen tot ruim 0,5 m sprake.

6. Nabeschouwing.

Door de aanwezigheid van grote bodemribbels vertoont de vaargeul van de Wielingen over aanzienlijke lengten een zeer onregelmatige bodemligging. De minste in dit gebied aanwezige diepten (ongeveer N.A.P. -15 m) blijken inmiddels (mede in samenhang met de toenemende diepgang) voor de scheepvaart minimaal. Sinds eind 1982 is in verband daarmee ook een gedeelte van de Wielingen in het baggerprogramma van de Antwerpse Zeediensten opgenomen. In dit kader is aldaar in 1982 (na de thans beschouwde opneming van het betreffende vak 18) in totaal 81400 m³ specie gebaggerd. Deze specie is op enige afstand stroomafwaarts van de Sluissche Hompels (binnen vak 17) langs de rechteroever van de Wielingen teruggestort. Ook in het gebied van vak 17 waren de hiervoor in par. 4 beschouwde opnemingen, reeds vóór de bewuste speciéstortingen uitgevoerd. Na de aldaar in 1980 uitgevoerde zandwinning (730000 m³) zijn in het gebied van de Sluissche Hompels geen baggerwerken meer verricht. Wel is een gedeelte van dit bankengebied - in het kader van de uit te voeren dijksverbeteringen door het Waterschap Het Vrije van Sluis - inmiddels opnieuw als zandwingebied gereserveerd. De destijds in 1980 veroorzaakte verdiepingen ter plaatse van de Sluissche Hompels bleken bij de opneming in 1982 overigens nog slechts ten dele aangezand.

Evenals in het gebied van de Wielingen zijn in de thans beschouwde periode ook in het Oostgat en het overige deel van het opgenomen gebied geen baggerwerken of speciéstortingen uitgevoerd. Uit dien hoofde kan voor wat de waargenomen bodemveranderingen betreft in zekere zin van een natuurlijke ontwikkeling worden gesproken. Met name over wat langere termijn beschouwd zijn de ontwikkelingen in het thans beschouwde gebied tot dusver over het algemeen vrij beperkt gebleven. De ontwikkelingen in de omgeving van het ter hoogte van Westkappelle gelegen deel van het Oostgat dienen de komende tijd

behoort bij: nota

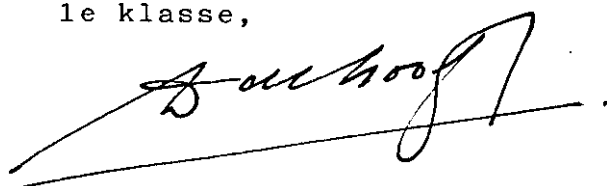
WWKZ nr. 83.V005

datum: juni 1983

bladnr: 17

evenwel nauwlettend te worden gevolgd. In samenhang met een reeds sinds enkele jaren waar te nemen toenemende ontwikkeling van de ten westen van het bewuste deel van het Oostgat gelegen Geul van de Rassen en een zekere verdieping langs de rechteroever van het ten noorden van Westkapelle gelegen deel van het Oostgat, lijkt een versterkte ontwikkeling van het voor de noordwest kust van Walcheren gelegen geulgedeelte (Roompot c.a.) niet uitgesloten (3.3). Afhankelijk van de mogelijke toeneming van het voor de Walcherse kust gelegen gebied zou, als gevolg daarvan, met een zekere ongunstige invloed hiervan (verondieping) op de voor de scheepvaart belangrijke noordwestelijke inloop van het Oostgat moeten worden gerekend. De controle op de ontwikkelingen in de Wielingen c.a. (vakken 17 en 18) moet de komende jaren met name in het kader van de te verwachten verstoringen door baggeren en storten vanwege de Antwerpse Zeediensten van belang worden geacht.

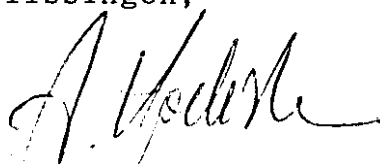
De technisch hoofdamtenaar
1e klasse,



Ing. D. de Looff.

Gezien:

Het Hoofd van de Adviesdienst
Vlissingen,



Ir. A. Hoekstra.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V005
datum: juni 1983
bladnr: 18

Staat van bijlagen

Bijlage 1:

Algemeen overzicht bodemligging Mond Westerschelde,
volgens situatie 1980/82; tekening B2-83.401.

Bijlage 2:

Globale aanduiding bodemveranderingen 1980 - 1982,
vakken 18, 11, 17 en 12, tekening B2-83.415.