

# rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging

studiedienst vlissingen

## nota WWKZ-80.V010

Beschouwing over de bodem-  
veranderingen in het rivierbed  
van de Westerschelde, naar  
aanleiding van de in 1979 in  
de vakken 1, 2 en 3 verrichte  
rivierlodingen.

projectcode

V 7 9 0 1 P 3 3

auteur(s): ing. D. de Looff

datum : mei 1980

bijlagen 2

**samenvatting** In aansluiting op de in 1977 in de vakken 1, 2 en 3 verrichte rivierlodingen (nota WWKZ-78.V005) is in 1979 wederom een volledige opneming in dit gebied (oostelijk deel Westerschelde) uitgevoerd. De in het tijdvak 1977 - 1979 opgetreden bodemveranderingen worden in de voorliggende nota in eerste aanleg op grond van de voor deze jaren ter beschikking staande lodinggegevens beschouwd. Voor zover van belang worden naast gegevens van oudere datum tevens de resultaten van de tussentijds in 1978 in de vakken 2 (gedeeltelijk) en 3 verrichte rivierlodingen in de beschouwingen betrokken.

directie waterhuishouding en waterbeweging  
 district kust en zee  
 adviesdienst vliissingen

Copie brief: Piter, R. ou. Reeg,  
 + nota + tek

1 ex bibliotheek.

-1.795.121.2

DELTA DIENST BUREAU ZIERIKZEE				
16951				
3 JUNI 1981				

AAN: de heer Hoofd van de Meet- en Studiefdeling (WTZ) van de Deltadienst,  
 Van Veenlaan 1,  
 4301 NN ZIERIKZEE.

uw kenmerk:

vliissingen 2. JUNI 1981

uw brief van:

ons kenmerk: 1327

projectcode							
V	8	1	0	0	A	1	Ø

verzonden:

bijlagen: 1 in 3-voud (nota WWKZ-80.V010)  
 1 in 3-voud (tekening B5-80.246)  
 4 in enkelvoud

in behandeling bij: Ing. D. de Looff

onderwerp: Westerschelde. Verstrekken informatie rivierlodingen.

1. Ter voldoening aan de toezegging bij het periodiek overleg WTZ-KZV van 13 mei j.l. doe ik U hierbij 3 exemplaren toekomen van de nota WWKZ-80.V010 (aktiepunt nr. 35, verslag WWKZ-81.V615). In deze nota worden de diepteveranderingen in het oostelijk deel van de Westerschelde (vakken 1, 2 en 3) op basis van de in 1977 en 1979 verrichte rivierlodingen nader beschouwd. Volledigheidshalve zijn voor het bewuste riviergedeelte tevens 3 afdrucken van de montagetekening B5-80.246 bijgesloten. Deze tekening is na verkleining tot schaal 1 : 25 000 op grond van de situaties met dieptelijnen van de vakken 1, 2 en 3 (opneming 1979) vastgesteld. Naast de benamingen van de geulen en platen is op tekening B5-80.246 (evenals op de basistekeningen schaal 1 : 10 000) de ligging van de betonning (per 1 oktober 1979) aangegeven
2. Tevens is hierbij gevoegd een stel tekeningen betreffende de indeling van het te bouwen kantoorgebouw te Vliissingen.

Het Hoofd van de Adviesdienst Vliissingen,

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

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:                      mei 1980  
bladnr:                      i

### INHOUDSOPGAVE

	<u>blz</u>
1.    Inleiding.	1
2.    Beschouwing vak 1.	3
3.    Beschouwing vak 2.	8
4.    Beschouwing vak 3.	15
5.    Samenvatting.	22

Bijlage 1: Westerschelde, oostelijk deel.  
Overzicht ligging geulen en platen  
naar situatie 1979; tekening A3-80.164.

Bijlage 2: Westerschelde, oostelijk deel.  
Globale aanduiding bodemveranderingen  
1977 - 1979; tekening A3-80.197.

# rijkswaterstaat

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 1

## Beschouwing over de bodemveranderingen in het rivierbed van de Westerschelde, naar aanleiding van de in 1979 in de vakken 1, 2 en 3 verrichte rivierlodingen.

### 1. Inleiding.

In het kader van het twee-jaarlijkse programma voor de rivierlodingen in de Westerschelde zijn in 1979 opnemingen uitgevoerd in de oostelijk gelegen vakken 1, 2 en 3. De in eerste aanleg op grond van deze opnemingen verkregen resultaten (situaties met dieptecijfers respectievelijk dieptelijnen, schaal 1 : 10 000) zijn (worden) buiten deze nota om aan belanghebbenden verstrekt.

In de navolgende paragrafen 2, 3 en 4 worden de in de vakken 1, 2 en 3 in de periode 1977 - 1979 opgetreden bodemveranderingen aan de hand van de voor die jaren ter beschikking staande lodinggegevens achtereenvolgens beschouwd. Bij de beschouwing van vak 2 (westelijk deel) en vak 3 wordt hierbij tevens van de resultaten van de tussentijds in 1978 uitgevoerde lodingen gebruik gemaakt. Voor zover van belang wordt tevens aandacht aan lodingen van oudere datum besteed.

De tekeningnummers van de voor de jaren 1977, 1978 en 1979 ter beschikking staande lodinggegevens zijn in het volgende staatje vermeld.

tekeningen schaal 1 : 10 000						
opneming	vak 1		vak 2		vak 3	
	diepte-cijfers	diepte-lijnen	diepte-cijfers	diepte-lijnen	diepte-cijfers	diepte-lijnen
1977	C5-77.1435	C5-77.1436	C6-77.1345	C6-77.1346	C6-77.873	C6-77.874
1978	-	-	B2-79.246	B2-79.247	C6-79.175	C6-79.402
1979	C5-79.610	C5-79.634	C6-80.15	C6-80.226	C6-80.87	C6-80.144

Op de in het voorafgaande staatje voor het jaar 1979 vermelde situaties met dieptelijnen is de ligging van de betonning naar gegevens van het Nederlands Loodswezen aangegeven volgens de op

## rijkswaterstaat

---

behoort bij: nota                    WWKZ   nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            2

1 oktober 1979 aanwezig situatie. Overigens is op grond van deze tekeningen (na verkleining tot schaal 1 : 25 000) de niet bij deze nota gevoegde montagetekening B5-80.246 samengesteld.

Een algemeen overzicht van de in 1979 in het oostelijk deel van de Westerschelde aanwezige bodemligging geeft de als bijlage 1 bij deze nota gevoegde tekening A3-80.164. Op deze tekening (dieptelijnen t.o.v. g.l.l.w.s.; schaal 1 : 50 000) zijn de benamingen van geulen en platen nader aangegeven. Op de als bijlage 2 bij deze nota gevoegde tekening A3-80.197 zijn de in de paragrafen 2, 3 en 4 voor de vakken 1, 2 en 3 omschreven bodemveranderingen globaal aangegeven. Paragraaf 5 geeft tenslotte een korte samenvatting van de belangrijkste ontwikkelingen in het beschouwde gebied.

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            3

2. Beschouwing vak 1 (tekeningen C5-79.610 en C5-79.634).

2.1 In het bovenstrooms van de drempel van Bath gelegen Vaarwater boven Bath (Pas van Rilland) was in het tijdvak 1977 - 1979 over het algemeen van een zekere verdieping sprake. Deze verdiepingen bleven overigens overwegend tot maximaal ruim 0,5 m beperkt. Blijkens deze ontwikkeling heeft de ook in de voorafgaande jaren waar te nemen verdieping van het Vaarwater boven Bath zich in de thans beschouwde periode voortgezet. Ter plaatse van het ten westen van de leidam op de Ballastplaat gelegen deel van de rechteroever van het Vaarwater boven Bath werden plaatselijk verondiepingen tot maximaal 1,5 à 2 m vastgesteld. Op de aan de bovenstroomse zijde van het beschouwde vaarwater gelegen drempel van Zandvliet (bijlage 1) bleken de diepteveranderingen -ondanks het aldaar regelmatig uitvoeren van onderhoudsbaggerwerken- slechts van geringe betekenis.

2.2 De tegen het oostelijk deel van het Verdronken land van Saaftinge gelegen linkeroever van het Vaarwater boven Bath vertoonde destijds bij de opneming van 1977 -als gevolg van opgetreden ontgrondingen- plaatselijke inscharingen tot 30 à 40 m. In de periode 1977 - 1979 vertoonde de ligging van dit oevergedeelte geen wijzigingen van betekenis. Ook verder stroomafwaarts (langs de oostzijde van het Schaar van de Noord en de Plaat van Saaftinge) vertoonde de betreffende linkeroever een vrijwel ongewijzigde ligging.

2.3 In het gebied van de op de overgang tussen het Nauw van Bath en het Vaarwater boven Bath gelegen drempel van Bath (bijlage 1) werden ook in het tijdvak 1977 - 1979 omvangrijke baggerwerken vanwege de Antwerpse Zeediensten uitgevoerd. Vergeleken met de opneming van 1977 vertoonden de diepten in dit gebied bij de opneming van 1979 een toeneming met 1 à 1,5 m. Afgezien van enkele wat ondiepere hompels bleek op de drempel van Bath bij de peilingen van 1979 een diepteligging van N.A.P. -15 à 15,5 m aanwezig, tegen N.A.P. -14 m in 1975 en 1977. Ter plaatse van het meest stroomafwaarts

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:                      mei 1980  
bladnr:                      4

- gelegen deel van de drempel van Bath (noordoostelijke rand Plaat van Saafdinge) werden aanzandingen tot 4 à 5 m vastgesteld. Langs de rechteroever van het benedenstrooms van de leidam op de Ballastplaat gelegen deel van de rechteroever van het Vaarwater boven Bath en de daarop aansluitende drempel van Bath, werden verdiepingen tot 0,5 à 1 m bepaald. In samenhang daarmee was van enige verruiming van het betreffende geulgedeelte (in de breedte) sprake.

2.4 In de ten zuidoosten van Bath gelegen inloop van het vloed-schaar de Appelzak werden ook in de voor het beschouwen van de peilingen in dit gebied van belang zijnde periode (augustus 1977 - maart/april 1979) aanzienlijke hoeveelheden onderhoudsspecie gestort vanwege de Antwerpse Zeediensten. De in totaal in het betreffende tijdvak aldaar gestorte hoeveelheid specie kan op ruim 1,1 mln m<sup>3</sup> worden gesteld. In de aan het tijdvak 1977 - 1979 voorafgaande periode 1975 - 1977 bleef de gestorte hoeveelheid specie in dit gebied beperkt tot ruim 450 000 m<sup>3</sup>. Ondanks laatstgenoemde speciestortingen was in het naar verhouding diepere, tot op Belgisch gebied reikende oostelijke geultje van de Appelzak bij de peilingen van 1977 van een voortgaande verdieping sprake. Het westelijke geultje van de Appelzak vertoonde bij de opnemings van 1977 evenwel enige verondieping (ongeveer 0,5 m).

- Wellicht als gevolg van de toegenomen omvang van de speciestortingen heeft de tot 1977 waar te nemen verdieping van het oostelijke geultje van de Appelzak zich in de periode 1977 - 1979 niet voortgezet. Tussen de noordwestelijke inloop en de Belgische grens vertoonde dit geultje overwegend verondiepingen tot ruim 0,5 m. Verder stroomopwaarts (op Belgisch gebied, nabij de aldaar aanwezige gas-, water- en Shellzinkers) bleken echter grotere verondiepingen (tot 1 à 1,5 m) te zijn opgetreden. Langs de rechteroever van dit geulgedeelte was overigens van een zekere inscharing sprake.

Het westelijke geultje van de Appelzak vertoonde in de periode 1977 - 1979 een wat grotere verondieping dan in de voorafgaande tweejaarlijkse periode. De verondieping van dit gebied werd bij de

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            5

- opneming van 1979 op 0,5 à 1 m vastgesteld. Langs de linkeroever van het bewuste oostelijke geultje van de Appelzak bevindt zich aan de stroomafwaartse zijde van de leidam op de Ballastplaat, het bij laagwater deels droogvallende benedenstroomse deel van deze plaat. Aldaar blijken in het beschouwde tijdvak aanzandingen tot ruim 1 m te zijn opgetreden.

2.5 In het onmiddellijk stroomafwaarts van Bath gelegen Nauw van Bath was in het tijdvak 1977 - 1979 ter plaatse van de steile rechteroever van een duidelijke inscharing sprake. Aldaar werd een verplaatsing van de betreffende geulwand over maximaal 25 à 30 m in noordelijke richting vastgesteld. Aan de tegenoverliggende linkeroever (noordelijk beloop Plaat van Saaftinge) was over het algemeen van aanzandingen tot ruim 1 m (plaatselijk tot 3 à 4 m) sprake. De bij de vorige opneming waar te nemen verdieping van het Nauw van Bath heeft zich ook in de thans beschouwde periode voortgezet. Ter plaatse van dit geulgedeelte bleken de grootste diepten in de diverse raaien met ruim 0,5 m te zijn toegenomen.

- 2.6 Ook in de thans beschouwde periode werden de onderhoudsbaggerwerken vanwege de Antwerpse Zeediensten op de stroomafwaarts van het Nauw van Bath gelegen drempel van Valkenisse voortgezet. In dit ter hoogte van de uitloop van de Zimmermangeul gelegen gebied (bijlage 1) werden deels aanzandingen, deels verdiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. Over het algemeen vertoonde de drempel van Valkenisse een ruim beneden het peil van N.A.P. -15 m gelegen ligging. Plaatselijk bleek echter een ondiepte (hompel) met een diepteligging van ongeveer N.A.P. -14 m aanwezig. In het aan de benedenstroomse zijde op de drempel van Valkenisse aansluitende, binnen het gebied van vak 1 gelegen deel van de Overloop van Valkenisse was ook in het thans beschouwde tijdvak van een zekere verdieping (tot 1,5 à 2 m) sprake. De linkeroever van dit tegen het Verdronken land van Saaftinge gelegen geulgedeelte vertoonde geen inscharing van betekenis.



behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 6

2.7 Het storten van baggerspecie vanwege de Antwerpse Zeediensten in de westelijke inloop van het Schaar van de Noord is ook in het tijdvak 1977 - 1979 voortgezet. Gedurende de voor de vergelijking van de te vergelijken opnemingen van belang zijnde periode (september 1977 - februari 1979) werd aldaar in totaal ruim 1,3 mln m<sup>3</sup> specie ingebracht. In samenhang met deze speciestortingen heeft de ook bij de vorige opneming waar te nemen verondieping in het zuidelijke deel van het Schaar van de Noord zich sindsdien verder voortgezet. Ter plaatse van het aan de zuidzijde van het in dit gebied aanwezige radareiland gelegen geulgedeelte werden verondiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. Aan de noordzijde van het radareiland werden verondiepingen tot 2 à 2,5 m bepaald. In het noordelijke deel van het Schaar van de Noord (zuidzijde Plaat van Saaftinge) was van een geringere achteruitgang van de diepten sprake (0,5 à 1 m). Op de Plaat van Saaftinge werden slechts geringe diepteveranderingen vastgesteld. Wellicht (mede) als gevolg van, c.q. in samenhang met vorengenoemde verondiepingen vertoonde de inloop van het Schaar van de Noord bij de opneming van 1979 een opmerkelijke noordoostelijke, op het Nauw van Bath gerichte ligging. In dit gebied werden verdiepingen tot 2 à 2,5 m vastgesteld.

2.8 De uitloop van de Zimmermangeul wordt sinds 1975 gevormd door de z.g. 4e drempelgeul (bijlage 1). Dit sindsdien nauwelijks van plaats (in het horizontale vlak) veranderde geulgedeelte vertoont ten opzichte van het verder stroomafwaarts gelegen diepere deel van deze geul een vrijwel gestrekte ligging. Sinds het ontstaan bleken de diepten in de uitloop van de Zimmermangeul destijds bij de opneming van 1977 met 1 à 2 m te zijn toegenomen. Deze op een toenemende betekenis voor de waterverdeling van het betreffende geulgedeelte duidende verdieping heeft zich in de periode 1977 - 1979 verder voortgezet. Aldaar werden bij de opneming van 1979 verdiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. Langs de rechter (oostelijke) oever van de bewuste uitloop was van enige aanzanding sprake. In het aan de linkeroever van de 4e drempelgeul gelegen plaatgedeelte (oostelijk

## rijkswaterstaat

---

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 7

. deel Platen van Valkenisse) werden verondiepingen tot maximaal 1,5 à 2,5 m bepaald. Het binnen het gebied van vak 1 gelegen, op de 4e drempelgeul aansluitende diepere deel van de Zimmermangeul vertoonde overwegend verondiepingen tot 0,5 à 1 m.

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 8

3. Beschouwing vak 2 (tekeningen C6-80.15 en C6-80.226).

3.1 Het binnen vak 2 tegen de Zuidbevelandse oever gelegen benedenstroomse deel van de Zimmermangeul vertoonde in het beschouwde tijdvak (1977 - 1979) in de diverse raaien een toeneming van de grootste diepten met maximaal 2 à 3 m. De ligging van de voor de Schorren van de Emanuelpolder gelegen onverdedigde rechteroever van dit geulgedeelte bleef vrijwel ongewijzigd. Aan de linkeroever werden over een aanzienlijke lengte aanzandingen tot 1,5 à 2 m vastgesteld. Verder stroomafwaarts werden langs de linkeroever van de Zimmermangeul -in samenhang met een vrij belangrijke zuidelijke verplaatsing van de onmiddellijk ten zuiden gelegen uitloper van het Schaar van Waarde (bijlage 1)- aanzandingen tot 6 à 7 m aangetroffen. Ter plaatse van de thans aanwezige uitloper van het Schaar van Waarde werden als gevolg van de reeds genoemde zuidelijke verplaatsing (uitbochting) verdiepingen tot 7 à 8 m vastgesteld. Op de eveneens zuidwaarts verplaatste benedenstroomse drempel van de Zimmermangeul bleek bij de peilingen van 1979 een beschikbare minste vaardiepte van ongeveer N.A.P. -4 m aanwezig. Bij de opneming van 1977 werd deze diepte destijds op ongeveer N.A.P. -4,5 m vastgesteld. Van de mogelijkheid tot het storten van specie in het benedenstroomse deel van de Zimmermangeul werd in het beschouwde tijdvak door de Antwerpse Zeediensten (wellicht vanwege de naar verhouding ondiepe ligging van vorengenoemde drempel) slechts in zeer geringe mate gebruik gemaakt (totaal ongeveer 6000 m<sup>3</sup>). Aan de rechteroever van de benedenstroomse drempel van de Zimmermangeul bleken in samenhang met de opgetreden verplaatsing van de drempel in zuidelijke richting aanzandingen te zijn opgetreden tot 4 à 5 m.

3.2 Ten zuiden van het hiervoor in lid 1 van paragraaf 3 beschouwde gebied van de Zimmermangeul en de bovenstroomse uitloop van het Schaar van Waarde is het Schaar van Valkenisse gelegen. Dit evenals de Zimmermangeul op het Schaar van Waarde aansluitende vloodschaar vertoonde sinds de opneming van 1977 ter plaatse van het naar verhouding diepere benedenstroomse deel verondiepingen tot ruim 1 m.

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ    nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            9

. Verder stroomopwaarts werden echter verdiepingen tot 3 à 3,5 m vastgesteld. Het betreffende in de Platen van Valkenisse uitlopende bovenstroomse deel van het Schaar van Valkenisse heeft omstreeks 1975 via de aanvankelijk als uitloop van de Zimmermangeul te rekenen 3e drempelgeul (bijlage 1) een doorgaande verbinding verkregen met de Overloop van Valkenisse. Als gevolg van uitbochting in noordelijke c.q. zuidwestelijke richting vertoonde de 3e drempelgeul langs de desbetreffende inscharende oevers verdiepingen tot maximaal 5 à 6 m. Aan de tegenover gelegen oevers ging deze ontwikkeling met aanzandingen tot 3 à 4 m gepaard. De in de periode 1977 - 1979 opgetreden zuidwestelijke verplaatsing van het bovenstroomse deel van de 3e drempelgeul kan op maximaal ongeveer 150 m worden gesteld.

3.3 Ten zuiden van het Schaar van Valkenisse bevinden zich de Platen van Valkenisse (bijlage 1). Met name langs de 3e drempelgeul en aan de westzijde vertoont dit platengebied reeds sinds lange tijd een naar verhouding hoge ligging. Ter plaatse van het tussenliggende, wat lager gelegen deel van de Platen van Valkenisse werden in het thans beschouwde tijdvak aanzandingen tot 1 à 2 m vastgesteld. Meer oostwaarts (langs de 3e drempelgeul) was van verondiepingen tot 0,5 à 1 m sprake. In het westelijk gelegen deel van de Platen van Valkenisse blijkt overwegend een geringe verdieping te zijn opgetreden. Met name in de voorafgaande jaren was het hiervoor genoemde, naar verhouding diepere tussenliggende deel van de Platen van Valkenisse nog van enige betekenis voor de waterverdeling tussen het Schaar van Waarde/Schaar van Valkenisse en de Overloop van Valkenisse. Als gevolg van de reeds vermelde, niet onaanzienlijke verondieping van dit gebied in de thans beschouwde periode is de mogelijkheid van doorstroming tussen beide geulgedeelten via de Platen van Valkenisse verder afgenomen.

3.4 De bij de vorige opneming waar te nemen verdieping van het binnen vak 2 gelegen deel van de Overloop van Valkenisse heeft zich in de thans beschouwde periode zowel aan de boven- als aan de

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 10

. benedenstroomse zijde voortgezet. Aan de stroomopwaartse zijde (ter hoogte van het Konijnenschor) namen de diepten met 0,5 à 1 m toe. Stroomafwaarts (langs benedenstroomse deel Schor van Baalhoek) was van verdiepingen van 0,5 à 1,5 m sprake. In het overige tussen-gelegen deel van de Overloop van Valkenisse zijn de diepteveranderingen in belangrijke mate beïnvloed door de ter hoogte van het Speelmansgat langs de linkeroever uitgevoerde speciëstortingen. In de tussen de opnemingen van 1977 en 1979 gelegen periode is aldaar vanwege de Antwerpse Zeediensten in totaal ruim 5,5 mln m<sup>3</sup> onderhoudsspecie van de diverse drempels ingebracht. Ter plaatse van de bewuste stortplaats werden langs de linkeroever verondiepingen tot maximaal ruim 6 m vastgesteld. Stroomopwaarts hiervan vertoonde het betreffende geulgedeelte aanzandingen tot 2 à 3 m; stroomafwaarts bleven de verondiepingen tot ongeveer 0,5 m beperkt.

3.5 In samenhang met de opgetreden achteruitgang van de steile linkeroever van de Overloop van Valkenisse zijn de ten behoeve van de scheepvaart op het aangrenzende Konijnenschor en Schor van Baalhoek aanwezige lichtbakens "Baalhoek" en "Konijnenschor" destijds in 1977 over een zekere afstand uit de oeverrand verplaatst. Ondanks een aanzienlijke voortgang van de inscharing van het langs het Konijnenschor en het Schor van Baalhoek gelegen deel van de linkeroever (plaatselijk tot 40 à 50 m) bleven de posities van beide genoemde lichtbakens sindsdien ongewijzigd. Het meest stroomopwaarts binnen vak 2 gelegen deel van de linkeroever van de Overloop van Valkenisse vertoonde in de beschouwde periode, evenals het aansluitende binnenvak 1 gelegen deel van deze geul (paragraaf 2, lid 6) geen inscharing van betekenis.

3.6 Onmiddellijk stroomafwaarts van de 3e drempelgeul (paragraaf 3, lid 2) vertoonde de rechteroever van de Overloop van Valkenisse -evenals in de voorafgaande twee-jaarlijkse periode- een zekere verondieping. Voor de periode 1977 - 1979 werden aldaar op wat grotere diepte aanzandingen tot 1,5 à 2,5 m vastgesteld. Verder

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            11

stroomafwaarts werden ter plaatse van de tegenover het Speelmansgat en het Schor van Baalhoek gelegen rechteroever met name op wat grotere diepte verdiepingen tot ruim 2 m bepaald. Ter plaatse van de bij laagwater droogvallende, tegenover het Speelmansgat gelegen zuidelijke rand van de Platen van Valkenisse was sinds de opneming van 1977 van een geringe aanzanding sprake. Overigens valt op te merken dat aan de tegenover het Schor van Baalhoek gelegen rechteroever van de Overloop van Valkenisse in 1978 in totaal 762 711 m<sup>3</sup> specie is onttrokken ten behoeve van het op Deltasterkte brengen van het nabij gelegen dijkvak Baalhoek - Paal. Bovendien is de rechteroever ter hoogte van het Speelmansgat sinds 1977 aan enkele concessiehouders als zandwinplaats aangewezen. De aldaar in dit kader gewonnen hoeveelheden specie zijn tot dusver evenwel vrij beperkt gebleven (totaal ongeveer 200 000 m<sup>3</sup>).

3.7 In het gebied van de onmiddellijk bovenstrooms van het Oude Hoofd te Walsoorden gelegen Bocht van Walsoorden was in de periode 1977 - 1979 over het algemeen sprake van een toeneming van de diepten met 0,5 à 1,5 m. Langs de rechteroever van dit vaarwater werden met name op wat grotere diepte verdiepingen tot ruim 2 m vastgesteld. Ook in het onderhavige tijdvak werden de onderhoudsbaggerwerken langs deze oever vanwege de Antwerpse Zeediensten voortgezet. Boven het peil van N.A.P. -75 dm blijken langs de rechteroever van de Bocht van Walsoorden (zuidwestzijde Plaat van Walsoorden) aanzandingen te zijn opgetreden tot maximaal 2 à 2,5 m. De bij de opneming van 1977 waar te nemen verdieping van het sinds enkele jaren aan de rechteroever van de Bocht van Walsoorden in het zuidwestelijk deel van de Plaat van Walsoorden tot ontwikkeling gekomen vloodschaartje heeft zich sindsdien verder voortgezet. Aldaar werden in de thans beschouwde periode verdiepingen vastgesteld tot 1 à 2 m.

3.8 De bij de vorige opneming waar te nemen verondieping van de onmiddellijk benedenstrooms van het Oude Hoofd gelegen turbulentieput heeft zich in de thans beschouwde periode niet voortgezet. In het tijdvak 1977 - 1979 vertoonde dit riviergedeelte over het algemeen

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:                      mei 1980  
bladnr:                      12

verdiepingen van 2 à 2,5 m. De maximumdiepte bleef in de betreffende turbulentieput overigens ongewijzigd (N.A.P. -356 dm). De onverdedigde linkeroever tussen het Oude Hoofd en de Veerhaven te Perkpolder is op enige afstand stroomafwaarts van het Oude Hoofd in de loop der jaren meermalen beïnvloed door aldaar optredende kleine ontgrondingen. Als gevolg van een dergelijke in het voorjaar van 1979 opgetreden val vertoonde het betreffende gebied bij de opneming van 1979 plaatselijk verdiepingen tot maximaal 4 à 5 m.

3.9 Het diepste gedeelte van de westelijke inloop van het Schaar van Waarde is nabij Waarde (Westveerpolder) tegen de Zuidbevelandse oever gelegen. De destijds bij de opneming van 1977 waar te nemen vrij sterke verdieping van dit geulgedeelte (tot maximaal 3,5 à 4 m) heeft zich sindsdien, zij het in mindere mate verder voortgezet. Bij de tussentijds verrichte opneming van 1978 werden in het bewuste geulgedeelte in vergelijking met de situatie van 1977 verdiepingen tot maximaal 2 à 3 m vastgesteld. De voor het tijdvak 1977 - 1979 langs de betreffende oever bepaalde verdiepingen bleven overigens -afgezien van een enkele plaatselijke verdieping tot ruim 3 m- over het algemeen tot 1 à 1,5 m beperkt.

De bij de opneming van 1977 waar te nemen sterke verondieping van het op enige afstand uit de Zuidbevelandse oever gelegen deel van het Schaar van Waarde heeft zich in de periode 1977 - 1979 verder voortgezet. Bij de tussentijds verrichte opneming van 1978 werden aldaar verondiepingen tot 2 à 3 m vastgesteld. Deze verondieping bleek bij de peilingen van 1979 tot maximaal 4 à 4,5 m te zijn toegenomen. Als gevolg van de opgetreden verondieping van de westelijke inloop van het Schaar van Waarde valt duidelijk een afnemend gebruik van dit gebied als stortplaats voor baggerspecie van de diverse drempels te constateren. Gedurende de tussen de opnemingen van 1977 en 1979 gelegen periode werd aldaar in totaal ruim 1,45 mln m<sup>3</sup> specie ingebracht.

Als gevolg van in 1978 verrichte zandwinning ten behoeve van het op Deltasterkte brengen van de zeedijk van de Zimmermanpolder

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            13

(totaal 791 046 m<sup>3</sup>) zijn in de inloop van het Schaar van Waarde, langs de noordoostelijke rand van de Plaat van Walsoorden verdiepingen tot maximaal 10 m ontstaan. In het bij laagwater droogvallende deel van de Plaat van Walsoorden werden verondiepingen tot ongeveer 0,5 m vastgesteld; met name langs de zuidwestelijke rand van dit plaatgedeelte was slechts van een geringe verondieping sprake. De onder laagwater gelegen benedenstroomse (noordwestelijke) uitloper van de Plaat van Walsoorden (rechteroever drempel van Hansweert) vertoonde ook in de periode 1977 - 1979 een voortgaande verdieping. Aldaar werden in de thans beschouwde periode verdiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld.

3.10 Op de in de benedenloop van het Zuidergat gelegen drempel van Hansweert zijn de baggerwerken vanwege de Antwerpse Zeediensten sinds de opneming van 1977 onverminderd voortgezet. Bij de tussentijds verrichte opneming van 1978 was op deze drempel (vergeleken met de ligging in 1977) van verdiepingen tot maximaal 1 à 2 m sprake. Ter plaatse van het naar verhouding ondiepere bovenstroomse deel van de drempel van Hansweert namen de diepten in de periode 1977 - 1979 toe met 1 à 1,5 m. Het diepere, stroomafwaarts gelegen deel van deze drempel nam in het overeenkomstige tijdvak met 2 à 2,5 m in diepte toe. Langs de tegen het gebied van de Platen van Ossenissee gelegen linkeroever van de drempel van Hansweert werden zowel nabij de geulbodem als op minder grote diepte verondiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. In het onmiddellijk tegen de noordoostzijde van de Platen van Ossenissee binnen vak 3 gelegen deel van het beschouwde geulgedeelte was echter overwegend van enige verdieping sprake.

3.11 Wellicht in samenhang met de in lid 9 van paragraaf 3 genoemde verdieping van het tegen de oever van de Westveerpolder gelegen deel van het Schaar van Waarde was ook in het aan de benedenstroomse zijde hierop aansluitende, op enige afstand uit de oever gelegen geulgedeelte van een zekere verdieping sprake. Gedurende de periode 1977 - 1979 blijken in dit bovenstrooms van de Veerhaven Kruijningen gelegen gebied verdiepingen tot 0,5 à 1 m te zijn ontstaan. Overeenkomstige

- verdiepingen -



## rijkswaterstaat

---

behoort bij: nota

WWKZnr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 14

- . verdiepingen werden aldaar overigens reeds bij de tussentijds verrichte opneming van 1978 vastgesteld. Aan de landzijde van genoemd verdiept geulgedeelte was sinds de opneming van 1977 overwegend van een zekere verdieping sprake. Met name in de omgeving van de aldaar aanwezige oliesteiger werden verondiepingen tot 0,5 à 1 m vastgesteld.

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            15

4. Beschouwing vak 3 (tekeningen C6-80.87 en C6-80.144).

4.1 In het naar verhouding diepere, tussen de Veerhaven Perkpolder en de Scharrendam gelegen bovenstroomse deel van het Schaar van Ossenissee heeft de in het tijdvak 1975 - 1977 waar te nemen verdieping zich sindsdien verder voortgezet. Overigens bleef de aldaar in de thans beschouwde periode opgetreden verdieping vrij beperkt. Ter plaatse van het ondiepere, tegen de zuidzijde van de Platen van Ossenissee gelegen benedenstroomse deel van het Schaar van Ossenissee werden overwegend verdiepingen van enkele decimeters vastgesteld. Aan de rechteroever van dit geulgedeelte was sprake van een noordelijke verplaatsing (inscharing) over maximaal 50 m. Aan de zuidzijde van het benedenstroomse deel van het Schaar van Ossenissee vertoonde met name het tussen de Scharrendam en de Nol van de Molenpolder op enige afstand uit de Zeeuwschvlaamse oever gelegen plaatgedeelte plaatselijk aanzandingen tot 0,5 à 1 m. Het naar verhouding diepere, tussen het bewuste plaatgedeelte en de oever gelegen geulgedeelte vertoonde deels aanzandingen, deels verdiepingen tot 0,5 à 1 m.

4.2 Evenals in de periode 1975 - 1977 was ook in het thans beschouwde tijdvak (1977 - 1979) ter plaatse van de ter hoogte van de Veerhaven Perkpolder gelegen zuidoostelijke uitloper van de Platen van Ossenissee van een zekere verdieping sprake. In dit langs de rechteroever van het Schaar van Ossenissee gelegen gebied (lid 1, paragraaf 4) werden thans verdiepingen tot ruim 1 m vastgesteld. Het overige ten noorden van het Schaar van Ossenissee gelegen deel van het bewuste platengebied vertoont plaatselijk een maximum hoogteligging van N.A.P. +20 dm (1977: N.A.P. +17 m). Overigens werden in dit gebied over het algemeen verondiepingen tot 0,5 à 1 m vastgesteld. Langs de noordwestzijde van het betreffende deel van de Platen van Ossenissee (linkeroever Overloop van Hansweert; lid 3, paragraaf 4) blijken echter aanzandingen tot maximaal 2 à 3 m te zijn opgetreden.

De ter hoogte van de Buitenhaven te Hansweert gelegen noordelijke rand van de Platen van Ossenissee is in de voorafgaande jaren

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 16

. meermalen beïnvloed door aldaar opgetreden plaatvallen. Bij de opneming van 1977 vertoonde de bodemligging aldaar als gevolg van een in maart 1977 geconstateerde val (1,44 mln m<sup>3</sup>) een naar verhouding diepe ligging. Na aanzanding is in het betreffende gebied in maart/april 1978 wederom een ontgronding opgetreden (0,35 mln m<sup>3</sup>). Hierna is aldaar in april 1979 opnieuw een val vastgesteld (0,68 mln m<sup>3</sup>). Ondanks de na de opneming van 1977 in 1978 en 1979 opgetreden vallen vertoonde het bewuste gebied bij de ter plaatse omstreeks juli/augustus 1979 verrichte rivierlodingen in vergelijking met de in 1977 aanwezige situatie aanzandingen tot maximaal 4 à 5 m.

4.3 Ook in de lokaal voor de vergelijking van de rivierlodingen van belang zijnde periode (mei 1977 - augustus 1979) zijn de onderhoudsbaggerwerken vanwege de Antwerpse Zeediensten in de Overloop van Hansweert van betrekkelijk kleine omvang gebleken. In totaal is in dit voor de grote scheepvaart van groot belang zijnde geulgedeelte ongeveer 720 000 m<sup>3</sup> aan onderhoudsbaggerwerk verricht. Overigens vertoonde de Overloop van Hansweert ter plaatse van het naar verhouding diepere, meest bovenstrooms gelegen deel verondiepingen tot 0,5 à 1 m. Ook bij de tussentijds verrichte peilingen van 1978 was aldaar van een zekere verondieping sprake. In het aansluitende stroomafwaarts gelegen deel van de Overloop van Hansweert werden over het algemeen verdiepingen tot ruim 0,5 m vastgesteld. De minste beschikbare vaardiepte vertoonde in de Overloop van Hansweert een toeneming van N.A.P. -145 dm in 1977 tot N.A.P. -155 dm in 1979. Bij de tussentijds verrichte opneming van 1978 werd aldaar een minste vaardiepte van N.A.P. -149 dm vastgesteld.

. De bij voorafgaande opnemingen reeds waar te nemen inscharing van de tegen de Molenplaat en de Platen van Ossenis (westelijk deel) gelegen rechteroever van de Overloop van Hansweert heeft zich in de onderhavige periode verder voortgezet. Ter plaatse van het bewuste oevergedeelte was sinds de opneming van 1977 van een verplaatsing in noordwestelijke richting over maximaal 20 à 30 m sprake.

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ    nr: 80.V010  
datum:                      mei 1980  
bladnr:                      17

4.4 Langs de tegen de Platen van Hulst gelegen linkeroever van het Gat van Ossenissee worden reeds gedurende een aantal jaren aanzienlijke hoeveelheden baggerspecie gestort vanwege de Antwerpse Zeediensten. Aanvankelijk bleef het gebruik van deze stortplaats tot het aldaar storten van op de drempel van Baarland gebaggerde specie beperkt. Hoewel de baggeropbrengsten van deze drempel inmiddels sterk zijn afgenomen (lid 7, paragraaf 4) zijn de gestorte hoeveelheden in de stortplaats "Gat van Ossenissee" de laatste jaren zeer aanzienlijk gebleken. Dit vindt zijn oorzaak in het feit dat de onderhavige stortplaats als gevolg van de sterke verondieping van de stortplaats in het Schaar van Waarde (lid 9, paragraaf 3) thans voornamelijk voor het storten van stroomopwaarts gebaggerde specie wordt gebruikt. Als gevolg van het toegenomen gebruik van de stortplaats in het Gat van Ossenissee werden voor dit gebied destijds voor het tijdvak 1975 - 1977 verondiepingen tot 2 à 2,5 m vastgesteld. Bij de tussentijds verrichte peilingen van 1978 werden in het gebied van de beschouwde stortplaats (vergeleken met de situatie in 1977) verondiepingen aangetroffen tot 3 à 3,5 m. Deze verondieping bleek bij de opneming van 1979 tot maximaal 6 à 7 m te zijn toegenomen. In dit verband valt op te merken dat in de voor het vergelijken van de rivierlodingen van belang zijnde periode (februari 1977 - september 1979) in de stortplaats langs de linkeroever van het Gat van Ossenissee in totaal ruim 8,15 mln m<sup>3</sup> specie is ingebracht. Het niet door de speciéstortingen beïnvloede, boven het peil van N.A.P. -10 m gelegen deel van de linkeroever van het Gat van Ossenissee vertoonde in samenhang met een waar te nemen inscharing verdiepingen tot maximaal 4 à 6 m. Als gevolg van de hiervoor reeds genoemde, door het storten van baggerspecie langs de rand van de vaargeul opgetreden verondiepingen, was in het beschouwde tijdvak een verlegging van de groene tonnenlijn (linkerzijde vaargeul) over maximaal ruim 100 m noodzakelijk.

Aan de benedenstroomse zijde van het als hoofdvaarwater betonde deel van het Gat van Ossenissee was sinds de vorige opneming overwegend van een zekere verdieping (maximaal ruim 0,5 m) sprake. In het op de Overloop van Hansweert aansluitende bovenstroomse deel van het Gat van Ossenissee werden -wellicht in samenhang met de speciéstortingen

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 18

langs de linkeroever- verondiepingen tot 2 à 3 m vastgesteld.

Ter plaatse van het naar verhouding diepere, voor de Nol van Ossenisse gelegen deel van het Gat van Ossenisse werden plaatselijke verdiepingen aangetroffen tot maximaal ruim 6 m. De maximumdiepte in de voor de kop van de Nol van Ossenisse aanwezige turbulentieput vertoont reeds sinds een aantal jaren een voortgaande toeneming. In de jaren 1973, 1975 en 1977 werd de maximumdiepte aldaar bij de rivierlodingen achtereenvolgens op N.A.P. -303 dm, -352 dm en -358 dm vastgesteld. Bij de opnemingen van 1978 en 1979 bleken deze diepten tot respectievelijk N.A.P. -404 dm en -424 dm te zijn toegenomen.

Langs de rechteroever van het Gat van Ossenisse werden met name ter plaatse van de zuidoostelijke rand van de Rug van Baarland aanzandingen tot ruim 1 m aangetroffen.

4.5 In het ten westen van de Overloop van Hansweert en het Gat van Ossenisse gelegen platengebied (Molenplaat, Brouwerplaat, westelijk deel Platen van Ossenisse, Rug van Baarland) was in de periode 1977 - 1979 overwegend van een geringe verondieping sprake. Plaatselijk -met name in het noordwestelijk deel van de Rug van Baarland- werden echter aanzandingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld.

Mogelijk in samenhang met de opgetreden verondieping in het bovenstroomse deel van de Overloop van Hansweert (lid 3, paragraaf 4) was in het bovenstroomse deel van de ten zuiden van de Molenplaat en de Brouwerplaat gelegen Geul van de Molenplaat overwegend van een geringe verondieping sprake. De ook bij de vorige opneming (1977) reeds waar te nemen verdieping van het benedenstroomse deel van dit verbindingsgeultje heeft zich sindsdien verder voortgezet. Sinds de opneming van 1977 blijken aldaar verdiepingen tot maximaal 0,5 à 1 m te zijn opgetreden. Ook in het op enige afstand ten zuiden van de Geul van de Molenplaat in het platengebied aanwezige verbindingsgeultje was evenals in de voorafgaande periode van enige verdieping sprake. De met name aan de benedenstroomse zijde van beide hiervoor genoemde geultjes waar te nemen voortgaande verdieping duidt op een verdere toeneming van de vloedinvloed ter plaatse van deze geultjes vanuit het Middell-

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:                      mei 1980  
bladnr:                      19

. gat.

4.6 De in het meest stroomopwaarts gelegen deel van het Middelgat, tussen de Veerhaven Kruiningen en de Buitenhaven te Hansweert in de periode 1975 - 1977 onder de rechteroever waar te nemen verondieping heeft zich sindsdien verder voortgezet. In het tijdvak 1977 - 1979 blijken aldaar (omgeving tunneltracé Westerschelde Oeververbinding) aanzandingen tot 0,5 m te zijn opgetreden.

Ter plaatse van de onmiddellijk stroomafwaarts van dit gebied voor de Buitenhaven te Hansweert gelegen ruim 30 m diepe turbulentieput werden in de periode 1977 - 1979 verdiepingen tot 4 à 5 m vastgesteld. In het voorafgaande tweejaarlijkse tijdvak was aldaar van overeenkomstige verondiepingen sprake.

De in voorafgaande jaren waar te nemen verondieping van de vrij vlakke, tegen de Molenplaat gelegen linkeroever van het Middelgat heeft zich in de periode 1977 - 1979 niet verder voortgezet. Reeds bij de tussentijds verrichte peilingen van 1978 was met name in het onmiddellijk tegen de noordelijke rand van de Molenplaat gelegen deel van dit gebied van verdiepingen tot 0,5 à 1 m sprake. Bij de opneming van 1979 werden aldaar verdiepingen tot ruim 1 m vastgesteld. Verder noordwaarts bleken ter plaatse van dit oevergedeelte sinds 1977 verdiepingen tot 1,5 m te zijn opgetreden. In het meest noordelijke, tegen het diepere geulgedeelte gelegen deel van de bewuste linkeroever werd evenals in de voorafgaande jaren nog enige verondieping aangetroffen (0,5 à 1 m). De bij de vorige opneming over de periode 1975 - 1977 reeds waar te nemen verondieping van het tegen de Zuidbevelandse oever, ter hoogte van de Kapellebank en de Biezelingsche Ham gelegen deel van het Middelgat heeft zich sindsdien verder voortgezet. Over de periode 1977 - 1979 beschouwd blijken aldaar verdiepingen variërend van enkele decimeters tot ruim 1 m te zijn opgetreden. Langs de rechteroever was ter plaatse van de Kapellebank van een geringe aanzanding sprake. Langs de eveneens onverdedigde oever van de Biezelingsche Ham werd geen inscharing van betekenis vastgesteld.

## rijkswaterstaat

---

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 20

Vorengenoemde verdiepingen langs de linkeroever en in het diepere deel van het Middelgat wijzen op een toegenomen aandeel in de waterverdeling van het Middelgat bij eb, ten koste van de Overloop van Hansweert c.a. Dit in samenhang met de in lid 3 van deze paragraaf genoemde verondieping van het bovenstroomse deel van de Overloop van Hansweert en de vervolgens in lid 5 vermelde geringe achteruitgang van de diepten in de bovenloop van de Geul van de Molenplaat. Wellicht speelt de reeds jarenlang door inscharing voortgaande (langzame) verplaatsing van het bovenstroomse deel van de Overloop van Hansweert in noordwestelijke richting bij deze ontwikkelingen een rol.

Het naar verhouding diepe, ongeveer tussen de Biezelingsche Ham en de v.m. Veerhaven te Hoedekenskerke gelegen deel van het Middelgat, vertoonde in het beschouwde tijdvak verdiepingen tot 1,5 à 2,5 m. Langs de tegenoverliggende linkeroever werden aanzandingen tot 3 à 3,5 m vastgesteld. Verder stroomopwaarts (ter hoogte van het bovenstroomse deel van de Biezelingsche Ham) werden langs de linkeroever van het Middelgat aanzandingen tot ongeveer 6 m aangetroffen. Als gevolg van een opgetreden plaatval werden destijds bij de opneming van 1977 in dit gebied overeenkomstige verdiepingen bepaald. Het stroomafwaartse, op de drempel van Baarland (lid 7, paragraaf 4) aansluitende deel van het Middelgat vertoonde sinds de opneming van 1977 diepteveranderingen (deels aanzandingen, deels verdiepingen) tot 0,5 à 1 m.

4.7 Onderhoudsbaggerwerken zijn in het tijdvak 1977 - 1979 niet op de drempel van Baarland uitgevoerd. De feitelijke drempel (het ondiepste benedenstroomse deel) is overigens buiten het gebied van vak 3 (binnen vak 4) gelegen. In het naar verhouding diepere, op het Middelgat aansluitende noordelijke deel van de drempel van Baarland werden verdiepingen aangetroffen tot 0,5 à 1,5 m. Langs de linkeroever van dit geulgedeelte (westzijde Rug van Baarland) werden aanzandingen tot 1,5 à 2,5 m vastgesteld. Onmiddellijk ten oosten van de drempel van Baarland blijkt in het gebied van de zuid-

## rijkswaterstaat

---

behoort bij: nota                    WWKZ nr: 80.V010  
datum:            mei 1980  
bladnr:            21

- . westelijke uitloper van de Rug van Baarland (lid 5, paragraaf 4) een vloodschaartje van overigens beperkte omvang tot ontwikkeling te zijn gekomen. In samenhang daarmee werden aldaar verdiepingen tot ruim 1 m bepaald.



behoort bij: nota                      WWKZ nr: 80.V010  
datum:        mei 1980  
bladnr:        22

5. Samenvatting.

Evenals in de voorafgaande periode (1975 - 1977) is de bodemligging in het onderhavige bovenstroomse deel van de Westerschelde (vakken 1, 2 en 3) ook in het tijdvak 1977 - 1979 in belangrijke mate beïnvloed door het in het vaarwater verrichten van omvangrijke baggerwerken vanwege de Antwerpse Zeediensten. Naast aanzienlijke hoeveelheden specie op de drempels van Zandvliet, Bath, Valkenisse en Hansweert werden ook langs de ter hoogte van Walsoorden gelegen rechteroever van de Bocht van Walsoorden belangrijke hoeveelheden specie gebaggerd. Ter plaatse van de in de voor de grote scheepvaart van belang zijnde vaarroute via het Gat van Ossenissee gelegen Overloop van Hansweert waren de onderhoudsbaggerwerken van betrekkelijk kleine omvang. Op de benedenstroomse drempel van het Middelgat (drempel van Baarland) werden in de thans beschouwde periode geen baggerwerken verricht. Dit feitelijke hoofdvaarwater wordt als gevolg van het huidige gebruik van de route via het Gat van Ossenissee overigens reeds een aantal jaren niet voor de grote scheepvaart gebruikt.

Met uitzondering van enkele door speciëstortingen beïnvloede geulgedeelten was in het hoofdvaarwater in de periode 1977 - 1979 over het algemeen van een zekere verdieping sprake. In het gebied van de ter hoogte van Baalhoek gelegen stortplaats voor baggerspecie in de Overloop van Valkenisse werden echter verondiepingen tot maximaal ruim 6 m vastgesteld. Verder stroomafwaarts bleken in de langs de Platen van Hulst gelegen stortplaats voor onderhoudsspecie in het Gat van Ossenissee over een aanzienlijke lengte verondiepingen tot maximaal 6 à 7 m te zijn ontstaan. Naast verdieping vertoonde het hoofdvaarwater ter plaatse van enkele niet verdedigde oevers een duidelijke inscharing. Langs de rechteroever van het Nauw van Bath werd deze inscharing op maximaal 25 à 30 m bepaald. De linkeroever van de Overloop van Valkenisse vertoonde langs het Konijnenschor en het Schor van Baalhoek een inscharing tot maximaal 40 à 50 m. Ook langs de tegen de Platen van Hulst gelegen linkeroever van het Gat van Ossenissee was van een zekere inscharing sprake.

## rijkswaterstaat

behoort bij: nota

WWKZ nr: 80.V010

datum: mei 1980

bladnr: 23

Naast vorengenoemde stortplaatsen werd voor het storten van onderhoudsspecie tevens nog van de stortplaatsen in de Appelzak, het Schaar van de Noord en het Schaar van Waarde gebruik gemaakt. In deze als vloedscharen aan te merken geulgedeelten blijkt in samenhang met de uitgevoerde speciéstortingen een zekere verondieping te zijn opgetreden. Ter plaatse van het naar verhouding diepere, tegen de Zuidbevelandse oever (Westveerpolder) gelegen deel van het Schaar van Waarde heeft de reeds eerder waar te nemen verdieping zich verder voortgezet.

Ondanks het achterwege blijven van baggerwerken op de drempel van Baarland vertoonde het Middelgat over vrijwel de volle lengte een zekere verdieping. Opmerkelijk hierbij is vooral de aan de noordzijde van de Molenplaat waar te nemen verdieping van de linkeroever. Aldaar werden vanaf de plaatrand over een aanzienlijke breedte verdiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. In samenhang met een zekere verondieping in het bovenstroomse deel van de Overloop van Hansweert en de Geul van de Molenplaat duidt de waar te nemen verdieping van het Middelgat op een (wellicht nog vrij geringe) wijziging in de waterverdeling bij eb tussen de Overloop van Hansweert en het Middelgat. Met name de reeds jarenlang voortgaande verplaatsing (inscharing) van het bovenstroomse deel van de Overloop van Hansweert in noordwestelijke richting (periode 1977 - 1979 maximaal 20 à 30 m) dient bij de huidige verdieping van het Middelgat van belang te worden geacht.

Gezien:

De technisch hoofdamtenaar  
1e klasse,

Het Hoofd van de Studiedienst  
Vlissingen,



(ing. D. de Looff)

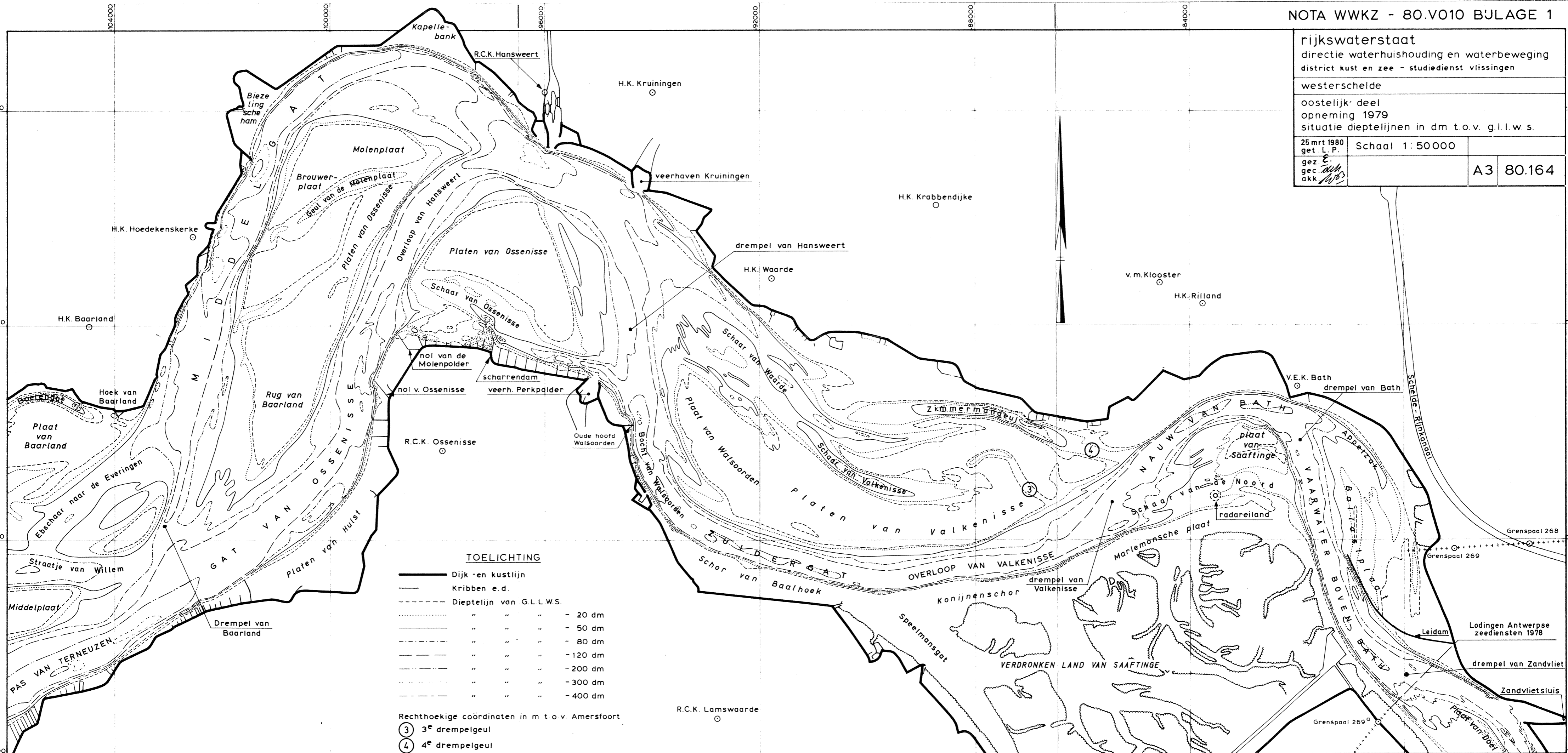


(ir. W.Th.J.N.P. Bakker)

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

westerschelde  
oostelijk deel  
opneming 1979  
situatie dieptelijnen in dm t.o.v. g.l.l.w.s.

25 mrt 1980 get. L. P.	Schaal 1: 50 000		
gez. E. gec. <i>[handwritten]</i> akk. <i>[handwritten]</i>		A3	80.164



**TOELICHTING**

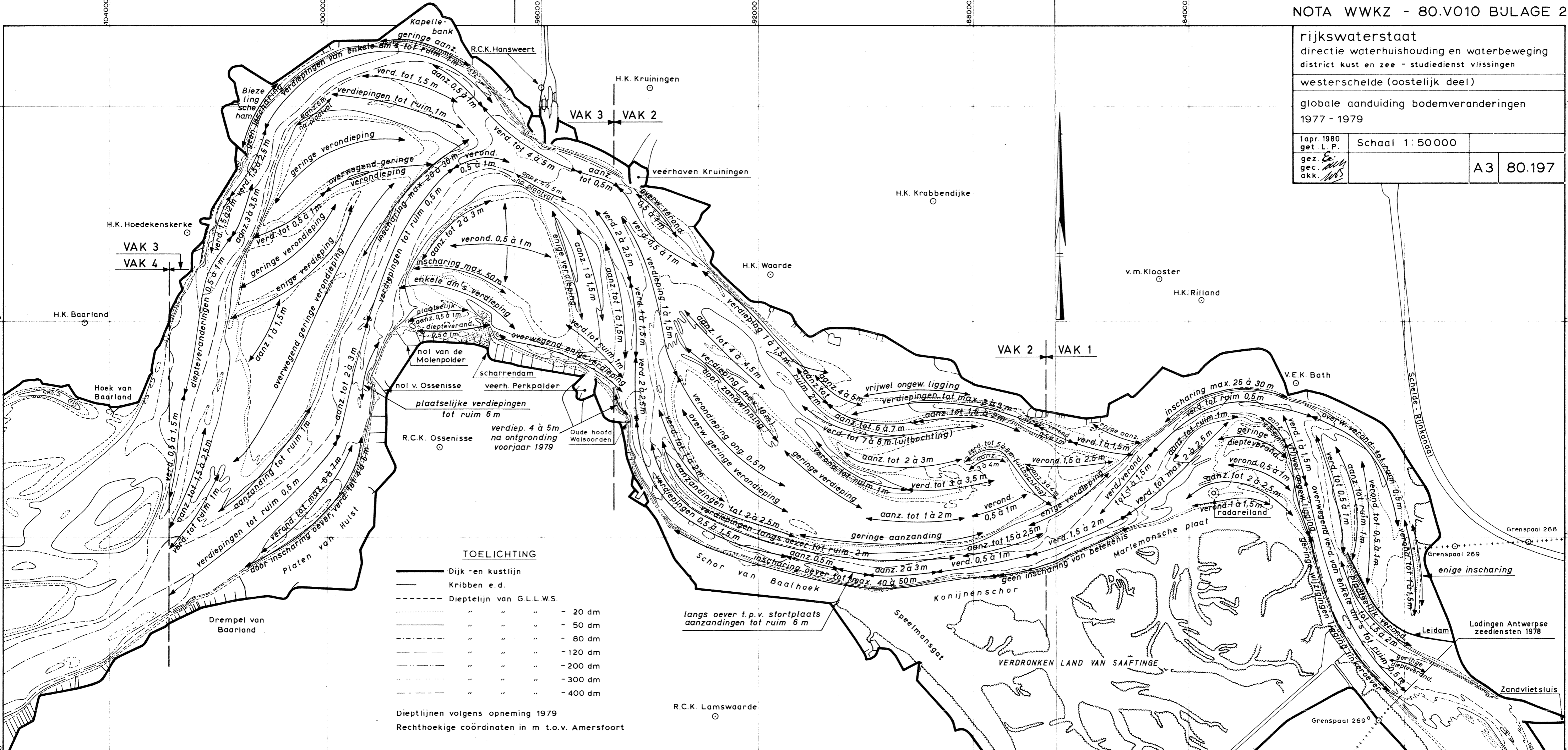
- Dijk -en kustlijn
- Kribben e.d.
- - - Dieptelijn van G.L.L.W.S.
- ..... " " " - 20 dm
- ..... " " " - 50 dm
- ..... " " " - 80 dm
- ..... " " " - 120 dm
- ..... " " " - 200 dm
- ..... " " " - 300 dm
- ..... " " " - 400 dm

Rechthoekige coördinaten in m t.o.v. Amersfoort  
 ③ 3<sup>e</sup> drempelgeul  
 ④ 4<sup>e</sup> drempelgeul

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

westerschelde (oostelijk deel)

1 apr. 1980 get. L.P.	Schaal 1: 50000		
gez. <i>W.J.</i>		A3	80.197
gec. <i>W.J.</i>			
akk. <i>W.J.</i>			

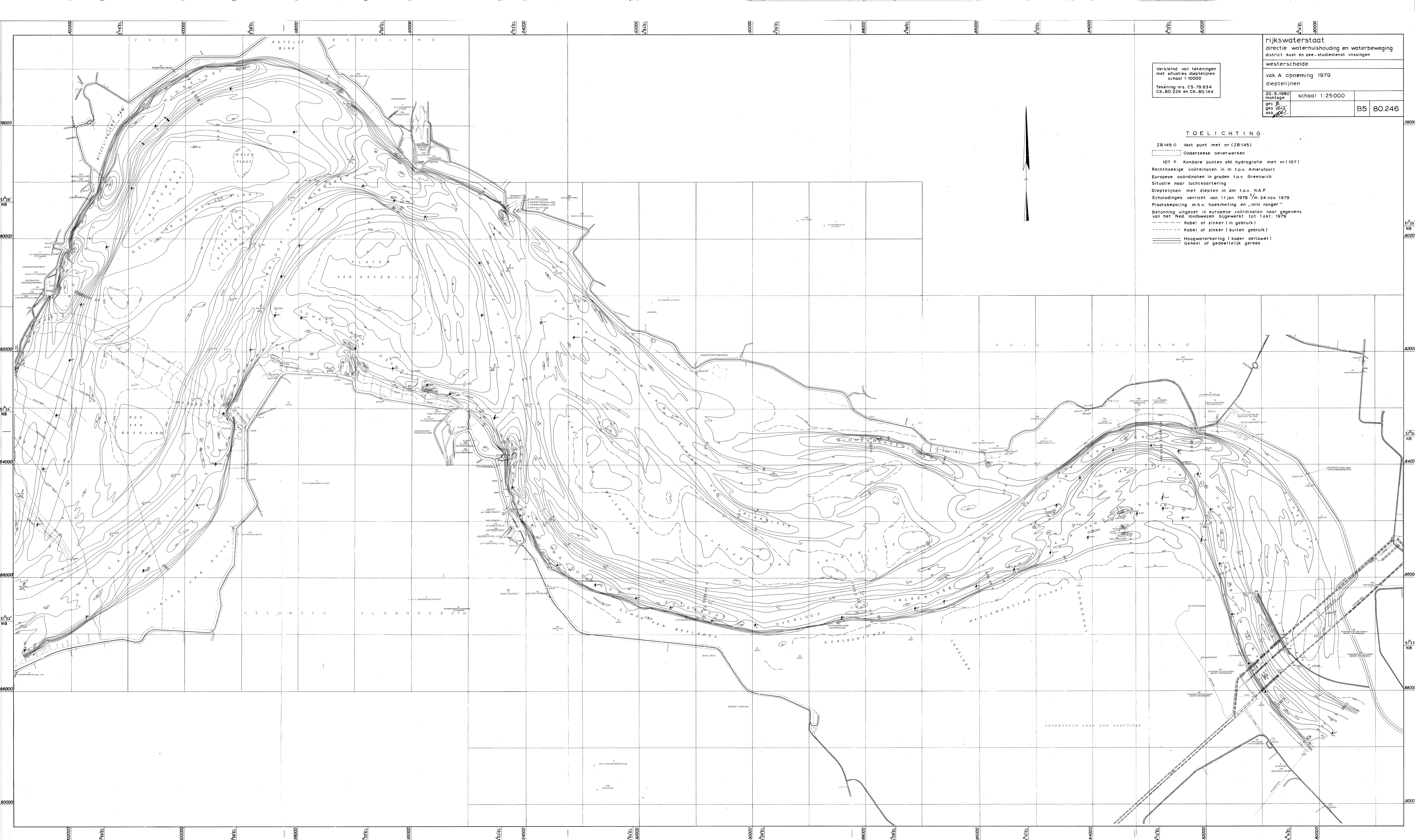


**TOELICHTING**

- Dijk - en kustlijn
- Kribben e.d.
- - - Dieptelijn van G.L.L.W.S.
- ..... " " " - 20 dm
- ..... " " " - 50 dm
- ..... " " " - 80 dm
- ..... " " " - 120 dm
- ..... " " " - 200 dm
- ..... " " " - 300 dm
- ..... " " " - 400 dm

Dieptelijnen volgens opneming 1979  
 Rechthoekige coördinaten in m t.o.v. Amersfoort





Verkleind van tekeningen met situaties dieptelijnen  
 schaal 1:10000  
 Tekening nrs. C5.79.634  
 C6.80.226 en C6.80.144

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee-studiedienst vlissingen	
westerschelde	
vak A opnemng 1979	
dieptelijnen	
20.5.1980 montage	schaal 1:25000
gez. <i>[handwritten]</i>	B5 80.246
akk. <i>[handwritten]</i>	

**TOELICHTING**

ZB145 0 Vast punt met nr (ZB145)

Onderzeese oeverwerken

107 0 Kenbare punten afd. hydrografie met nr (107)

Rechthoekige coördinaten in m t.o.v. Amersfoort

Europese coördinaten in graden t.o.v. Greenwich

Situatie naar luchtkaartering

Dieptelijnen met diepten in dm t.o.v. N.A.P.

Echolodingen verricht van 11 jan. 1979 1/m 24 nov. 1979

Plaatsbepaling m.b.v. hoekmeting en „mini ranger“

Betonning uitgezet in europese coördinaten naar gegevens van het Ned. loodswezen bijgewerkt tot 1 okt. 1979

Kabel of zinker (in gebruik)

Kabel of zinker (buiten gebruik)

Hoogwaterkering (kader deltawet)

geheel of gedeeltelijk gereed

