

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee
adviesdienst vlissingen

notitie WWKZ-81.V274^a

projectcode							
V	8	1	4	9	A	1	Ø

aan : Leden Projectgroep VWZ Verdiepen Westerschelde
van : Ing. D. de Looff
datum : maart 1981
onderwerp :

Beschouwing zandhuishouding Westerschelde
(volg nr. 16 projectplan).

behoort bij: notitie WWKZ nr: 81.V274

datum: maart 1981

bladnr: 1

Beschouwing zandhuishouding Westerschelde.

De zandhuishouding in de Westerschelde is behalve door natuurlijke ontwikkelingen, met name de laatste decennia in belangrijke mate mede beïnvloed door zandwinning en speciëstortingen (lozingen) ten behoeve van diverse werken, alsmede door de onderhoudsbaggerwerken (en de daarmee samenhangende speciëstortingen) vanwege de Antwerpse Zeediensten.

Op grond van voor het tijdvak 1955 - 1971/72 uitgevoerde inhoudsberekeningen kan de jaarlijks te verwachten natuurlijke aanzanding van de Westerschelde globaal op 2,5 à 3,5 mln m³ (in profiel) worden gesteld (nota WWKZ-80.V018; par. 5). Uit de resultaten van een momenteel in uitvoering zijnde inhoudsberekening voor de periode 1971/72 - 1980 kan blijken of genoemde waarden voor de huidige situatie eventueel dienen te worden aangepast. Over deze gegevens kan wellicht eerst eind 1981 worden beschikt.

Onderstaande, aan nota WWKZ-80.V018 ontleende tabel I geeft op basis van vorengenoemde inhoudsberekeningen de zandbalans voor de Westerschelde weer.

Tabel I: Zandbalans gehele Westerschelde zonder schorgebieden (hoeveelheden in mln m³).

periode	totale zandwinst	balanspost i.v.m. speciëafvoer	"natuurlijk" effect
1878 - 1931	-13,4	-	-13,4
1931 - 1952	+ 5,0	-	+ 5,0
1952 - 1971/72	+ 8,4	-26,7	+35,1
1878 - 1971/72	0	-26,7	+26,7

Onder aanname dat na 1971/72 de natuurlijke aanzanding van de Westerschelde gemiddeld 3 mln m³/jaar heeft bedragen kan de totale natuurlijke aanzanding voor de periode 1971/72 - 1979 op 22,5 mln m³ worden geschat. In deze periode bedroeg de netto aan de rivier

- onttrokken -

behoort bij: notitie WWKZ nr: 81.V274
 datum: maart 1981
 bladnr: 2

onttrokken hoeveelheid specie 27,1 mln m³. Een geschat zandverlies sinds 1971/72 derhalve (tot en met 1979) van 4,6 mln m³. Deze waarde kan na verloop van tijd, na het beschikbaar komen van de resultaten van de inhoudsberekening voor de periode 1971/72 - 1980 en de volledige bagger- en stortgegevens voor het jaar 1980, nauwkeuriger worden vastgesteld.

De navolgende tabel II is ontleend aan de reeds genoemde nota WWKZ-80.V018. In deze tabel wordt een globale schatting gegeven van de in de eerstkomende jaren te verwachten jaarlijkse ontzanding.

Tabel II: Globale schatting te verwachten ontzanding in de Westerschelde.

aanzanding c.q. ontzanding ten gevolge van:	hoeveelheden per jaar (mln m ³)	
	middelen van vervoer	in profiel
(geschatte) natuurlijke aanzanding		+2,5 à 3,5
afvoer naar België	-2,5	-2
afvoer t.b.v. werken	-2 à -2,5	-1,6 à -2
afvoer t.b.v. concessiehouders	-1,5 à -2	-1,2 à -1,6
totale ontzanding per jaar:		-1,3 à -3,1

+ □ aanzanding
 - = ontzanding

gem. -2,2

De mogelijkheid dat de schatting van de natuurlijke aanzanding in tabel II na het beschikbaar komen van de gegevens van de inhoudsberekening over de periode 1971/72 - 1980 moet worden aangepast is zeker aanwezig. Voorts zijn in tabel II geen hoeveelheden van eventueel door storten of lozen in de rivier in te brengen specie opgenomen. Door deze speciéstortingen (gedurende de komende 5 à 10 jaar mogelijk 1 à 2 mln m³/jaar) wordt de in tabel II gegeven negatieve zandbalans in positieve zin beïnvloed.