



Polder/bestek
Breskens Veerhaven
bestek ZL-6053

Aan



nde

Leden PBO

Toetsing uitgevoerd door



Doorkiesnummer

(0118)



Status

DEFINITIEF

Datum

25 maart 2009

Bijlagen

1. Uittreksel spreadsheet breuksteen
2. Uittreksel spreadsheet asfaltbekledingen

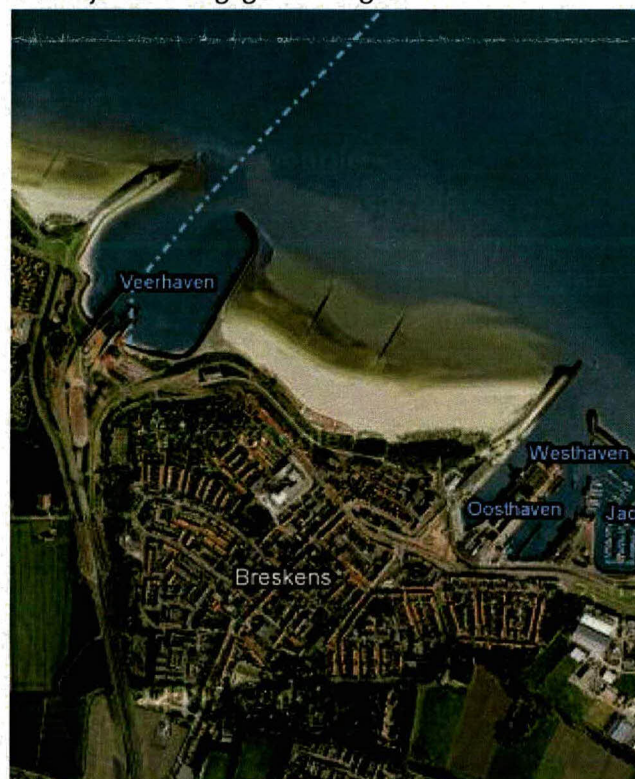
Kenmerk

PZDT-M-09109 rev

Beschrijving

Dit rapport beschrijft de revisietoetsing van de nieuwe bekleding naast de Veerhaven van Breskens. Dit werk is uitgevoerd in 2005 waarbij de oude bekleding is vervangen door overlaging en bestaande basalt is ingegoten met asfalt. Het traject is gelegen ten westen van Breskens op Zeeuws-Vlaanderen aan de Westerschelde.

Een luchtfoto van het traject is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: Luchtfoto Breskens Veerhaven (bron: www.maps.google.nl)



014174 2009 PZDT-M-09109 rev

iel Revisietoetsing veerhaven Breskens getekend

Randvoorwaarden

De gebruikte randvoorwaarden staan weergegeven in de ontwerpnota van betreffende traject (PZDT-R-05091). De revisietoetsing is uitgevoerd met het ontwerppeil 2060.

Eigendom, beheer en onderhoud

Het traject is in eigendom, beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat Dienst Zeeland, Waterdistrict Westerschelde.

Veldbezoek

Er is een veldbezoek uitgevoerd door Y. Provoost en R. van de Voort van projectbureau Zeeweringen op dinsdag 24 februari 2009. Er zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

Revisietoetsing

De revisietoetsing is uitgevoerd door projectbureau Zeeweringen. Er is gebruik gemaakt van de overzichtstekening ZLRW-2005-01055 (d.d. 28 juli 2007). Op de overzichtstekening staan tevens het detail van de beëindiging van de zijkant van de overlaging. Deze is buiten bekeken en is akkoord.

In tekening ZLRW-2005-010156 (d.d. 28 juli 2007) staan de dwarsprofielen 1 en 2 weergegeven.

De overlaging in dwarsprofiel 1 is 0,60 m dik (waarvan 0,50 m ingegoten, dus uitgevoerd met zogenaamde schone koppen) en bestaat uit stortsteen 10-60 kg. De dikte is getoetst in spreadsheet breuksteen versie 9.1. De berekende dikte is 0,39 m en dus **GOED**.

Het waterbouwasfaltbeton in dwarsprofiel 2 is 0,23 m dik. De dikte is getoetst in spreadsheet asfaltbekledingen versie 7.0. De berekende dikte is 0,16 m en dus **GOED**.

In tekening ZLRW-2005-01057 (d.d. 28 juli 2007) staan de dwarsprofielen 3 en 4 weergegeven.

De basaltzuilen (dikte 0,25 m) in de dwarsprofielen 3 en 4 zijn schoongespoten en daarna ingegoten met asfaltmastiek. Deze bekleding heeft de score **GOED**, zie tevens kennismemo K-05-04-15 (d.d. 4 mei 2005).

De overlaging 10-60 kg (dikte 0,50 m) in dwarsprofiel 4 ligt op een gunstigere locatie als deze in dwarsprofiel 1, de score is dus **GOED**.

Foto's

Foto's van het dijktraject zijn terug te vinden op:

G:\Water en Scheepvaart\Zeeweringen (AXZ)\Algemeen\foto's\Dijkvakken Westerschelde\Breskens\Breskens Veerhaven.

Conclusie

De nieuw aangebrachte bekleding van Breskens Veerhaven (bestek ZL-6053) is volledig goed getoetst. Hiermee is het traject gereed voor overdracht aan de beheerder.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen,

projectleider Techniek

Akkoord Waterdistrict Westerschelde,

Districtshoofd

0704 2009



BIJLAGE 1: UITTREKSEL SPREADSHEET BREUKSTEEN

Vol en zat breuksteen op klei/zand asfalt en beton controle op stat. overdrukken onder de kleilaag			Controle op afschuiving Losse breuksteen direct op klei		
Invoer			Invoer		
<i>parameter</i>	<i>eenheid</i>		<i>parameter</i>	<i>eenheid</i>	
niveau onderkant bekleding	[m t.o.v. NAP]	-0,8	HstL0p	[-]	0,026
ontwerppeil	[m t.o.v. NAP]	5,75	y _u	[m]	2,78
cot.α	[-]	3	benodigde ΔD - klei	[m]	3,17
breedte gesloten teen	[m]	3	aanwezige ΔD - klei		
lengte damwandscherm	[m]	0	bij steen van 2,65 ton/m ³	[m]	4,61
ρ _{steen gem}	[ton/m ³]	2,65	Uitvoer		
holle ruimte percentage	[%]	40	controle op afschuiving		
dikte kleilaag	[m]	0,5	bij breuksteen direct op klei	twijfel/goed	goed
ρ _{proefbalkendrietal}	[ton/m ³]	2,2			
ρ _u	[ton/m ³]	1,025			
ρ _{hst}	[ton/m ³]	2			
Q _u	[-]	1,06			
R _u	[-]	1			
Uitvoer					
ρ _{breuksteen}	[ton/m ³]	2,47			
r	[m]	0,95			
q	[m]	0,00			
z of z+q	[m]	4,62			
d _{min}	[m]	0,39			



BIJLAGE 2: UITTREKSEL SPREADSHEET ASFALTBEKLEDINGEN

Spreadsheet asfaltbekledingen		Versie 1.0, d.d. 24-09-2004
		Wijziging tov versie 6.03: aangepast aan nieuwe lijnen Leidraad asfalt; rokenhart aangepast.
POLDER	Breskens Veerhaven	
DIJKVAKNR	dwarsprofiel 2	
Waterbouwasfaltbeton boven GHV		
INVOER		
parameter	contheid	
niveau onderkant bekleding	[m t.o.v. NAP]	3,6
ontwerpspeil	[m t.o.v. NAP]	5,75
golfhoogte	[m]	3,3
cote	[-]	70
breedte gesloten teen	[m]	
lengte damwandscherm	[m]	
ondergrond	klei/zand/mijnsteen	klei
dikte kleilaag	[m]	0,5
P_u	[ton/m ²]	1,025
$P_{waterbouwasfaltbeton}$	[ton/m ²]	2,2
$P_{papierafval}$	[ton/m ²]	1,6
P_{klei}	[ton/m ²]	2
Q_u	[-]	1
R_u	[-]	1
UITVOER overdrukken		
r	[m]	0,00
q	[m]	0,00
peg of zer	[m]	-0,73
D_{min} waterbouwasfaltbeton	[m]	0,00
UITVOER golfklappen		
D_{min} waterbouwasfaltbeton	[m]	0,16
UITVOER TOTAAL		
D_{min} waterbouwasfaltbeton	[m]	0,16
Voor asfalt als overlaging dient te worden uitgegaan van de lijntjes voor zand		

Waterbouwasfaltbeton controle op golfklappen