

memo

Advies toepassen van waterbouwasfalt op Oesterdam

Rijkswaterstaat Zeeland
Projectbureau Zeeweringen

P/a Waterschap Zeeuwse
Eilanden
Kanaalweg 1
Middelburg
P/a Postadres: Postbus 1000
4330 ZW Middelburg
T (0118) 62 13 70
F (0118) 62 19 93
www.zeeweringen.nl

Contactpersoon



Datum

23 juni 2009

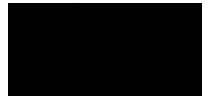
Bijlage(n)

2

Kenmerk

PZDB-M-09126

Co-auteurs



Inleiding

De huidige dijkbekleding van de Oesterdam bestaat in de ondertafel (zone tussen GLW en GHW) uit koperslakblokken, de boventafel (zone boven GHW) bestaat voornamelijk uit Haringmanblokken en vlakke betonblokken. De bekleding van koperslakblokken in de ondertafel is goedgekeurd en kan worden gehandhaafd. De bekleding van Haringmanblokken en vlakke betonblokken in de boventafel zijn afgekeurd.

Deze memo bevat een advies voor de wijze van uitvoering, waarbij rekening is gehouden met ecologie (met name zoutplanten), kosten en hergebruik van vrijkomende materialen.

De alternatieven

Een eerste voorstel vanuit PBZ was de boventafel van de Oesterdam geheel te overlagen met asfalt. Vanwege het voorkomen van een redelijk goed tot goede zoutplantenvegetatie in de boventafel, is het ecologisch onwenselijk om de gehele boventafel van de Oesterdam te overlagen. Vanuit ecologisch oogpunt gaat de voorkeur uit naar een bekleding van betonzuilen. Zoutplanten kunnen zich immers vestigen tussen de voegen van betonzuilen. Het toepassen van betonzuilen in de boventafel over de gehele Oesterdam (12 km) brengt zeer aanzienlijke kosten met zich mee.

Een alternatief is slechts een deel van de glooiing te overlagen met waterbouwasfalt. Het gaat hierbij om het deel van de glooiing vanaf de koperslakblokken **tot** aan de zone waar zoutplanten voorkomen. De uit de oude glooiing vrijkomende Haringmanblokken en vlakke betonblokken kunnen gekanteld worden toegepast in de zone op de glooiing waar zoutplanten groeien. Om te bepalen tot welke hoogte de glooiing kan worden overlaagd met waterbouwasfalt moet worden vastgesteld waar de zone van zoutplanten op de glooiing begint.

Op 16 juni 2009 is door  een bezoek gebracht aan de Oesterdam. Op een zevental punten, verspreid over de gehele Oesterdam, is de hoogte bepaald van het voorkomen van zoutplanten op de glooiing. De hoogte van het voorkomen van zoutplanten is bepaald door het



013859 2009 PZDB-M-09126

heldeAdvies toepassen van waterbouwasfalt op Oesterd

tellen van Haringmanblokken (50 x 50 cm) vanaf de zone met koperslakblokken in de ondertafel tot aan de zone waar zoutplanten groeien (zie bijlage 1). De eerste meters boven de zone met koperslakblokken is over het algemeen vrijwel onbegroeid.

Rijkswaterstaat Zeeland
Projectbureau Zeeweringen

Datum
23 juni 2009

Resultaten

In tabel 1 (zie bijlage 1) is per punt aangegeven op welke hoogte op de glooiing van de Oesterdam zoutplanten voorkomen. In figuur 1 (bijlage 2) staan de punten aangeduid op een overzichtskaart van de Oesterdam.

Conclusie

Aan de hand van de resultaten kan geconcludeerd worden dat de meeste zoutplanten voorkomen vanaf Haringmanblok 7 (= 3,5 m), boven de zone met koperslakblokken (zie foto 1).

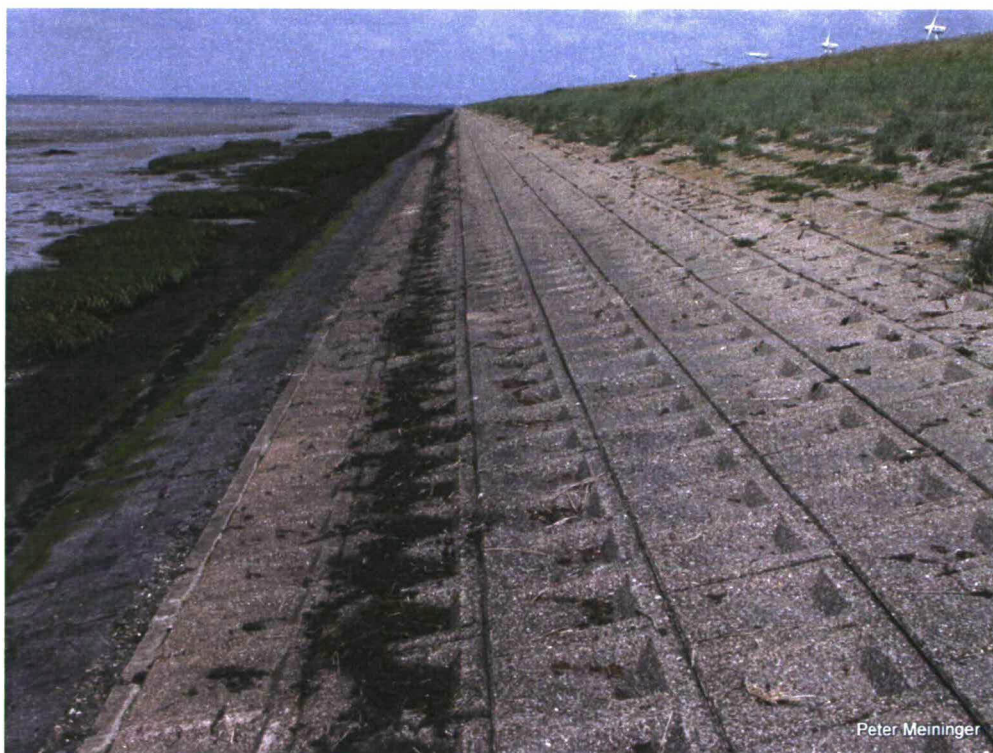


Foto 1. Oesterdam met zone koperslakblokken, zone Haringmanblokken kaal en begroeid met zoutplanten.

Een overlaging van 4 meter Waterbouwasfalt met daarboven gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken is een aanvaardbaar alternatief. Aansluitend aan de werkweg komt een doorgroeibare constructie bestaande uit opensteenafalt.

Opvallend is dat betreding van recreanten op doorgroeistenen een positief effect heeft op het voorkomen van zoutplaten op deze doorgroeistenen (zie foto 2).

Rijkswaterstaat Zeeland
Projectbureau Zeeweringen

Datum
23 juni 2009



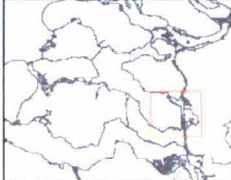
Foto 2. Doorgroeistenen betreden door recreanten.

Tabel 1. Resultaten zoutplanten Oesterdam.

Punt	Coördinaten	Aantal Haringman- blokken kaal	Zoutplanten		Datum
			Nederlandse naam	Latijnse naam	23 juni 2009
1	074.085 - 384.098	6	Gewone zoutmelde	<i>Atriplex portulacoides</i>	
			Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	
			Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	
2	073.930 - 385.284	6	Gewone zoutmelde	<i>Atriplex portulacoides</i>	
			Lamsoor	<i>Limonium vulgare</i>	
			Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	
			Schorrenkruid	<i>Suaeda maritima</i>	
			Strandmelde	<i>Atriplex littoralis</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	
3	073.936 - 386.233	8	Gewone zoutmelde	<i>Atriplex portulacoides</i>	
			Schorrenkruid	<i>Suaeda maritima</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	
4	074.062 - 386.841	9	Gewone zoutmelde	<i>Atriplex portulacoides</i>	
			Lamsoor	<i>Limonium vulgare</i>	
			Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	
			Schorrenkruid	<i>Suaeda maritima</i>	
			Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	
			Zeevetmuur	<i>Sagina maritima</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	
5	073.886 - 388.432	9	Melkkruid	<i>Glaux maritima</i>	
			Schorrenkruid	<i>Suaeda maritima</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	
6	073.123 - 390.064	6	Gewone zoutmelde	<i>Atriplex portulacoides</i>	
			Gerande schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>	
			Lamsoor	<i>Limonium vulgare</i>	
			Schorrenkruid	<i>Suaeda maritima</i>	
			Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia salina</i>	
7	070.829 - 391.151	5	Gewone zoutmelde	<i>Atriplex portulacoides</i>	
			Schorrenkruid	<i>Suaeda maritima</i>	
			Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	
			Zilte schijnspurrie	<i>Spergularia maritima</i>	
			Zulte	<i>Aster tripolium</i>	



Oesterdam



Auteur: A. Persijn
Datum: 22-6-2008
Kaartnummer:
Referentie:

Schaal: 1:45.000
Bron:
0 500 1000 1500 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

Figuur 1. Overzichtskaat Oesterdam.