



Betreft Stand van zaken kennis bekledingen Oesterdam Noord

Aan Ronald, Gert Jan, Simon, Joris

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) 621993
 www.zeeweringen.nl
Contactpersoon
 Y.M. Provoost
 T (0118) 621369
 yvo.provoost@rws.nl

memo

Werkgroep Kennis



Ten behoeve van het afwegen van de verschillende mogelijke bekledingen op de Oesterdam Noord is hieronder de stand van zaken tav technische, ecologische en uitvoeringstechnische kennis weergegeven.

Voor het ontwerp gaat 't om de volgende bekledingen:

- waterbouwasfaltbeton (WAB)
- gelijmde breuksteen (Elastocoast)
- open (colloïdaal) beton

In dit memo wordt geen afweging t.o.v. of een vergelijking met zuilen gemaakt. Aspecten die spelen bij zuilen zijn: bekendheid ((beheer)technisch en ecologisch), grondverbetering en klemming koperslabblokken.

Datum
18 mei 2009

Bijlage(n)

Status
definitief

Kenmerk
K-09-05-06

WAB		
Technisch	Uitvoering/beheer	Ecologie
<p><i>Bekend, bestaand materiaal.</i> Rekenregels beschikbaar. Levensduur zou 50 jaar moeten zijn, maar is waarschijnlijk minder (zie bestaande asfaltglooiingen). Flexibele constructie, kan zettingen volgen. Dunne laag mogelijk: - geen grondverbetering - wel klemming van onderliggende blokken Visueel niet aantrekkelijk. Goed beloop- en berijdbaar.</p>	<p>Uitvoering relatief eenvoudig. Reparatie relatief eenvoudig.</p>	<p>Ecologische score bekend (laag!!)</p>

Elastocoast		
Technisch	Uitvoering/beheer	Ecologie
<p><i>Nieuw, onbekend materiaal.</i> Rekenregels binnenkort beschikbaar. Levensduur nog niet bekend, in spoorbouw wordt gesproken over minimaal 20 jaar. Relatief stijve constructie, kan in beperkte mate zettingen volgen. Enige twijfels over vandalismebestendigheid. Dunne laag mogelijk: - geen grondverbetering - wel klemming van onderliggende blokken Visueel aantrekkelijk. Beloop- en berijdbaar, eventueel met aanpassing.</p>	<p>Relatief eenvoudige uitvoering. Stenen moeten droog en schoon zijn, werkwijze voorschrijven. Reparatie eenvoudig, handmatig. Materiaal kan bij beheerder in opslag. Toekomstige zettingen van de Oesterdam worden niet echt verwacht, dus zou stijve constructie niet echt een probleem moeten zijn. Druk bezochte vakken zouden, indien gewenst, vandalismebestendiger gemaakt kunnen worden m.b.v. kleinere stenen (duurder)</p>	<p>Nog geen gegevens boven GHW. Voorlopig zeker gelijk aan OSA. Er worden z.s.m. proeven ingericht.</p>

Open (colloïdaal) beton		
Technisch	Uitvoering/beheer	Ecologie
<p><i>Opnieuw verbeterd materiaal.</i> Rekenregels beschikbaar. Levensduur (nog) niet bekend. Wordt al sinds jaren 70 toegepast. Sterk wisselende ervaringen met levensduur en sterkte. Stijve constructie, kan geen zettingen volgen. Dunne laag mogelijk: - geen grondverbetering - wel klemming van onderliggende blokken Visueel niet overdreven aantrekkelijk. Matig beloop- en berijdbaar.</p>	<p>Uitvoering wordt sterk bepaald door hydraulische omstandigheden (ook afhankelijk van wel of geen colloïdaal-effect benodigd). Sterk wisselende ervaringen met aanleg. Reparatie relatief eenvoudig (kwalitatief ook goed??). Toekomstige zettingen van de Oesterdam worden niet echt verwacht, dus zou ook een zeer stijve constructie niet echt een probleem moeten zijn.</p>	<p>Nog geen gegevens boven GHW. Voorlopig waarschijnlijk gelijk aan OSA. Er wordt onderzoek gedaan bij bestaande vakken.</p>