



nota

Concept indicatief ontwerp strandsuppletie Scheveningen
2022-2023

Inhoud nota

In deze nota is een concept indicatief ontwerp voor de strandsuppletie Scheveningen weergegeven. Het is gebaseerd op de metingen van 2020. Dit *concept indicatief ontwerp* kan nog wijzigen en wezenlijk verschillen t.o.v. het uiteindelijke *definitief indicatief ontwerp*.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2223_DelflandScheveningen_S2023
Locatie	Scheveningen
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	600.000 m3 (afgerond)
Van/Tot	Raai 9925 - 10140
Lengte suppletiegebied	Circa 2700 m
Kustlijnzorg jaar	2022-2023
Toetsjaar	2021

Ontwerpparameters

- Aanleghoogte bedraagt 3,5 m +NAP. Opdrachtnemer dient te zorgen voor een geleidelijk verloop tussen de aanleghoogte van de suppletie en de harde zeewering.
- De suppletie kent een verloop van 1:30.

Wensen uit de omgeving

De opdrachtnemer dient rekening te houden met de ligging van de Pier van Scheveningen (ter hoogte van raai 9925). Hier dient de opdrachtnemer de suppletie niet te ver in zee uit te bouwen. Op deze manier wordt voorkomen dat de pier 'in het zand' wordt gezet.

Datum
8-10-2020

Daarnaast dient de opdrachtnemer te zorgen voor een geleidelijk aansluiting van het suppletiewerk met de noordelijke havendam van Scheveningen (ter hoogte van raai 10140).

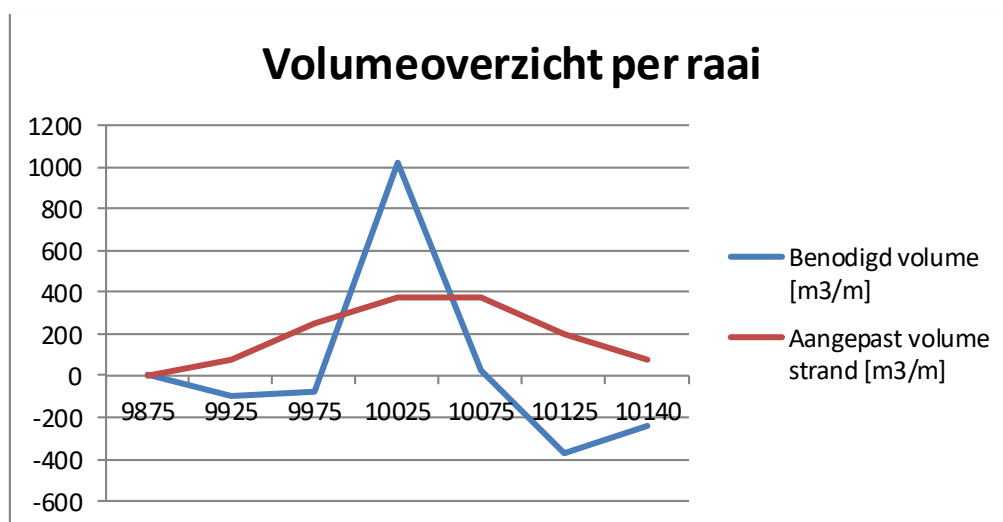
Indicatieve ontwerpparameters en volumes

In de onderstaande tabel zijn de indicatieve ontwerpparameters en volumes per raai vak weergegeven.

Raai vak	Raai vak-breedte (m)	Aanleghoogte (m +NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
9925	500	3,5	1:30	75
9975	500	3,5	1:30	250
10025	500	3,5	1:30	375
10075	500	3,5	1:30	375
10125	325	3,5	1:30	200
10140	75*	3,5	1:30	75

*De raai vakbreedte bij raai 10140 is beperkt in verband met de noordelijke havendam van Scheveningen.

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op Circa 608.000 m³ in situ. Afhankelijk van de huidige bodemligging kan de aan-nemer het ontwerp met enkele m³/m naar boven of beneden aanpassen om tot een, binnen het bestek passend, in situ volume te komen. De verdeling van het suppletievolume in relatie tot het benodigde volume voor handhaving van de BKL is te zien in Figuur 1.



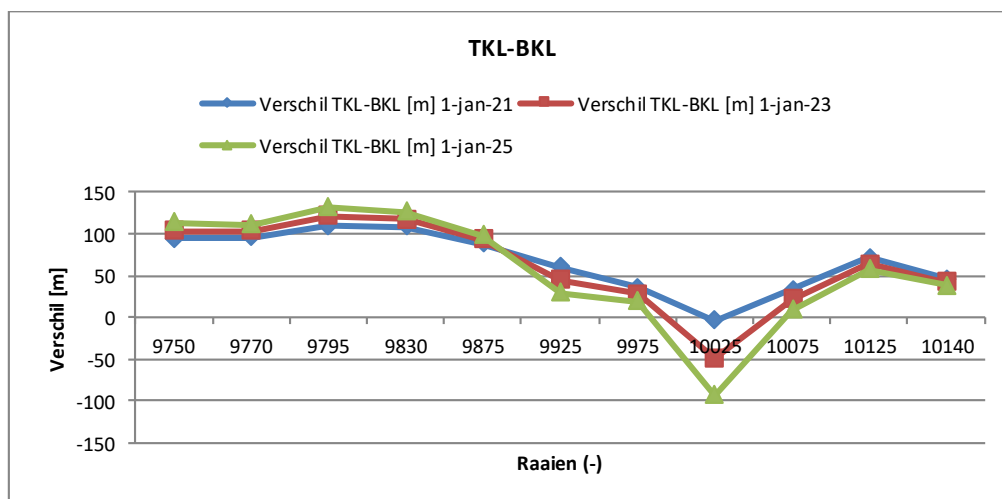
Figuur 1. Verdeling van het indicatief suppletievolume ten opzichte van het benodigde volume over de te suppleren raaien. NB: Let op dat het benodigd volume t.b.v kustlijnherstel in

raai 10025 mogelijk overtrokken is. Op basis van een herberekening volgt een benodigd volume van 424 m³/m.

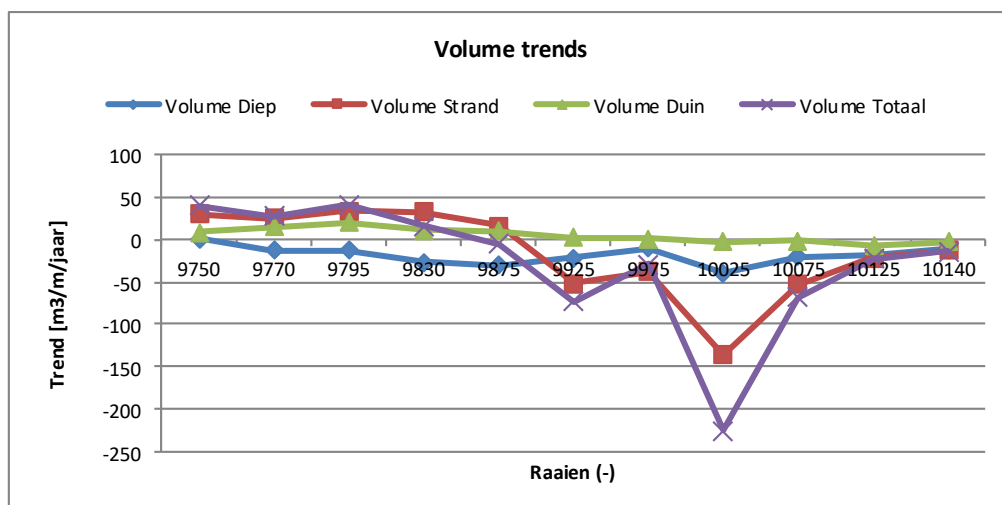
Datum
8-10-2020

Trends en suppleties

In Figuur 2 is de ontwikkeling van de kustlijnligging (de TKL-positie) ten opzichte van de BKL weergegeven. Te zien is dat de BKL in raai 10025 momenteel overschreden is. Een herberekening toont aan dat de trend in deze raai vermoedelijk minder erosief is en een BKL-overschrijding in augustus 2021 voor raai 10025 verwacht wordt. In Figuur 3 is te zien dat met name erosie optreedt op het strand.



Figuur 2. Verwachte kustlijnligging (TKL-positie) ten opzichte van de BKL voor de periode tot en met 1-1-2025 op basis van de kustlijnbeoordeling 1-1-2021.

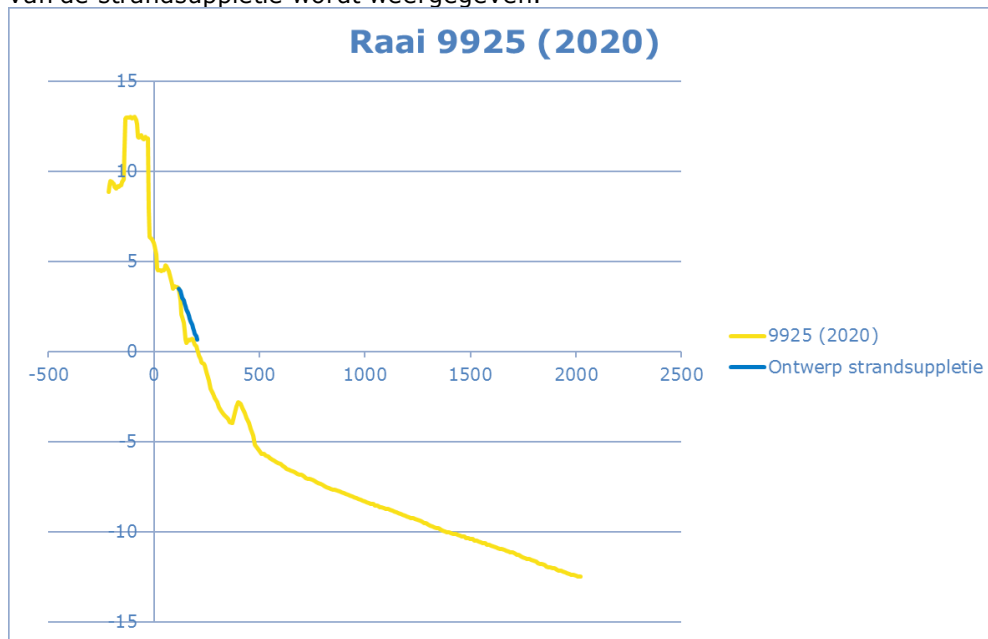


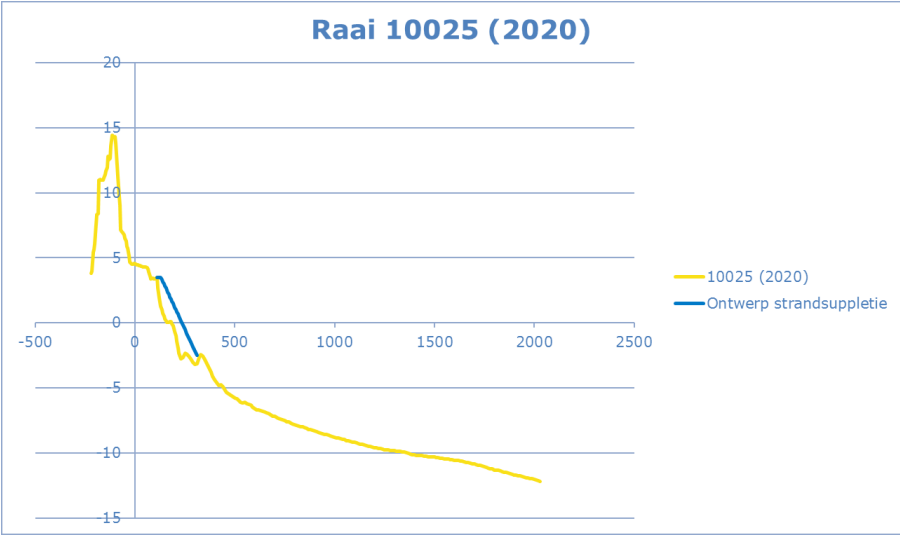
Figuur 3. Berekende volumetrends op basis van de kustlijnbeoordeling 1-1-2021.

Relevante dwarsprofielen van suppleties

Hieronder volgen enkele dwarsprofielen waarin het concept indicatieve ontwerp van de strandsuppletie wordt weergegeven.

Datum
8-10-2020





Datum
8-10-2020

