



RWS INFORMATIE

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Zuiderwagenplein 2
8224 AD LELYSTAD
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 088 7973701
F
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Gemma Ramaekers
Technisch Manager

T 0611526462
gemma.ramaekers@rws.nl

Datum
12 oktober 2020

memo

Concept indicatief ontwerp vooroeversuppletie
Heemskerk 2022 - 2023

Inhoud nota

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

Eigenschappen suppletie

Eigenschap	Waarde
Naam	2223_NoordHollandHeemskerk_V2023
Locatie	Heemskerk
Strand/vooroever	Vooroever
Totale in situ volume suppletie	3.000.000 m3 (afgerond)
Van/Tot	Raai 4300 - 5150
Lengte suppletiegebied	Circa 8500 m
Kustlijnverzorging jaar	2022-2023
Toetsjaar	2021

Ontwerpparameters

- Indicatieve ontwerp(aanleg)hoogte is -4m +NAP
- Op de raaien waar een nieuwe bank nodig is met **aanlegdiepte** op ca. -7m +NAP oplopend en aflopend tot/vanaf een **ontwerphoogte** van -4m +NAP circa 1:20
- Bij raaien waar het verloop vlak gelegd kan worden tegen de bank op -4 m +NAP vervolgens aflopend circa 1:20

Wensen uit de omgeving

-

Indicatieve volumes voor suppleties

In de onderstaande tabel zijn de indicatieve volumes per raaiwak weergegeven.

Datum
12 oktober 2020

Raaiwak	Raaiwakbreedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
4300	250	-4	1:20	275
4325	250	-4	1:20	300
4350	250	-4	1:20	350
4375	250	-4	1:20	350
4400	250	-4	1:20	350
4425	250	-4	1:20	350
4450	250	-4	1:20	350
4475	250	-4	1:20	350
4500	250	-4	1:20	350
4525	250	-4	1:20	350
4550	250	-4	1:20	350
4575	250	-4	1:20	350
4600	250	-4	1:20	350
4625	250	-4	1:20	350
4650	250	-4	1:20	350
4675	250	-4	1:20	350
4700	250	-4	1:20	350
4725	250	-4	1:20	350
4750	250	-4	1:20	350
4775	250	-4	1:20	350
4800	250	-4	1:20	350
4825	250	-4	1:20	350
4850	250	-4	1:20	350
4875	250	-4	1:20	350
4900	250	-4	1:20	350
4925	250	-4	1:20	350
4950	250	-4	1:20	350
4975	250	-4	1:20	350
5000	250	-4	1:20	350
5025	250	-4	1:20	350
5050	250	-4	1:20	350
5075	250	-4	1:20	350
5100	250	-4	1:20	350
5125	250	-4	1:20	300
5150	250	-4	1:20	275

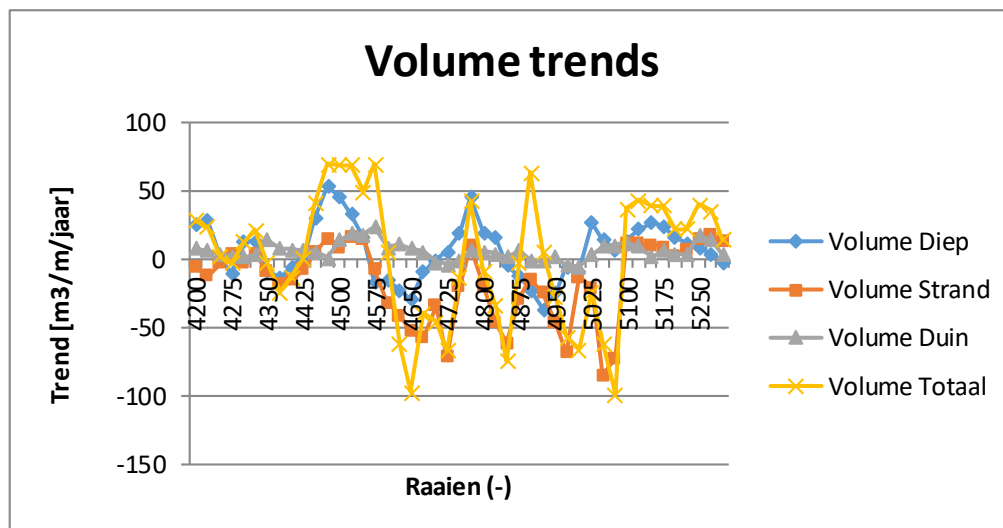
Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 3.000.000m³ in situ. Afhankelijk van de huidige bodemligging kan de aannemer het ontwerp met enkele m³/m naar boven of beneden aanpassen om tot een, binnen het bestek passend, in situ volume te komen.

Trends en suppleties

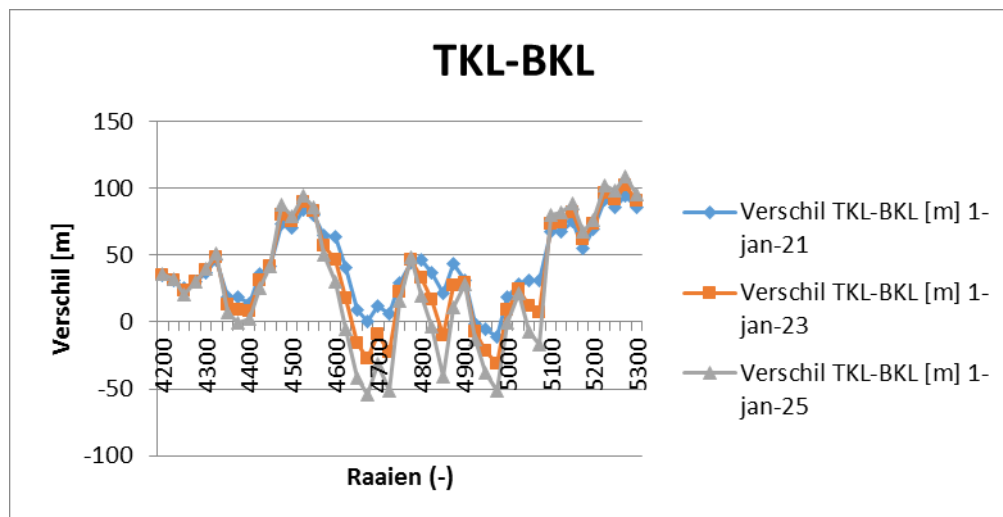
In figuur 1 is te zien dat de volumetrend in de MKL tussen raai 4575-5100 eroderend is. In figuur 2 is te zien dat de verwachte mate van overschrijding van de BKL in 2021, 2023 en 2025 liggen bij raai 4575 tot en met 5100.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
12 oktober 2020



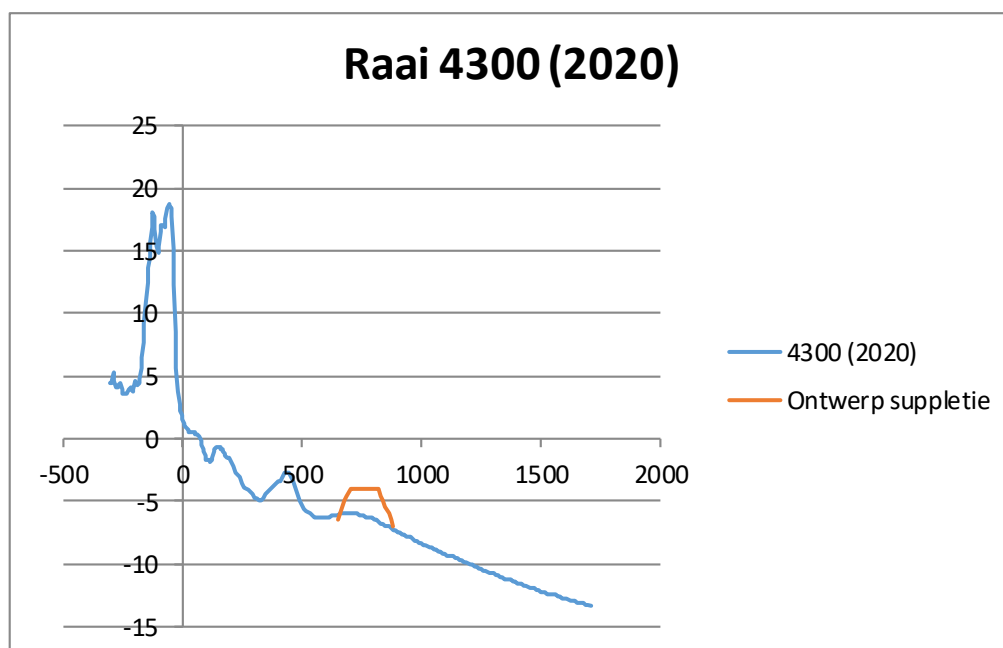
Figuur 1 Trend over de raaien 4200 tot en met 5300



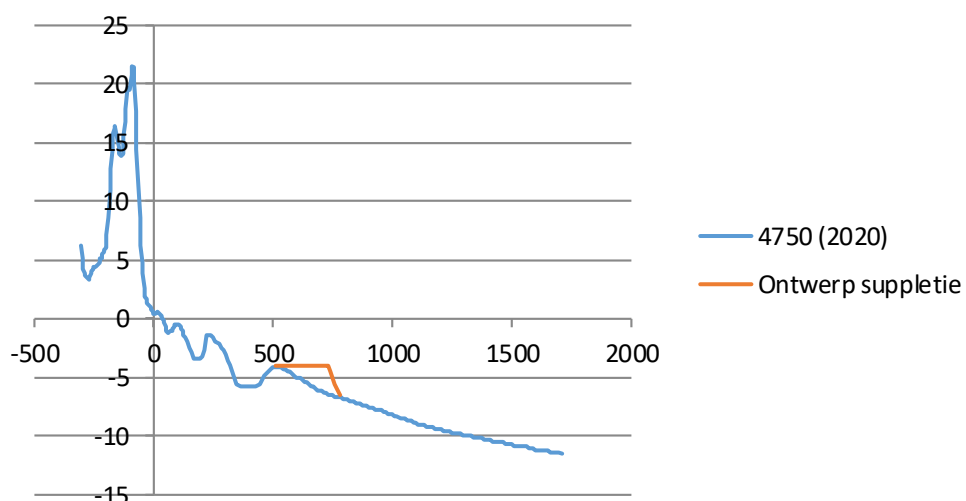
Figuur 2 Verandering in de BKL in de loop van de tijd tussen de raaien 4200 tot en met 5300

Locatie suppletie volumes

Bij deze vooroeversuppletie wordt uitgegaan van de aanleg op -4m NAP, met een breedte afhankelijk van het aan te leggen volume, daarna aflopend met een helling van circa 1:20



Raai 4750 (2020)



Raai 5100 (2020)

