



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Zuiderwagenplein 2
8224 AD LELYSTAD
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 0320 298411

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Evelien Brand

T 06-50100393

Gemma Ramaekers
T 06-11526462

Datum 12 oktober 2020

nota

Concept indicatief ontwerp strandsuppletie Callantsoog
2022 - 2023

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie Callantsoog 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

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2223_NoordHollandCallantsoog_S2023
Locatie	Callantsoog
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	800.000 m ³ (afgerond)
Van/Tot	Raai 1213-1503
Lengte suppletiegebied	Circa 2900 m
Kustlijnzorg jaar	2022-2023
Toetsjaar	2021

Ontwerpparameters

- Indicatieve aanleghoogte ligt op 3.0 m +NAP
- De helling is aflopend met 1:30.

Veiligheid in ontwerp

Met bovenstaande ontwerpparameters worden er geen steilranden verwacht bij de strandsuppletie.

Wensen uit de omgeving

Niet hoger aanleggen dan NAP +3,0 m in verband met weghalen borden, prullenbakken, trappen etc. én ecologie

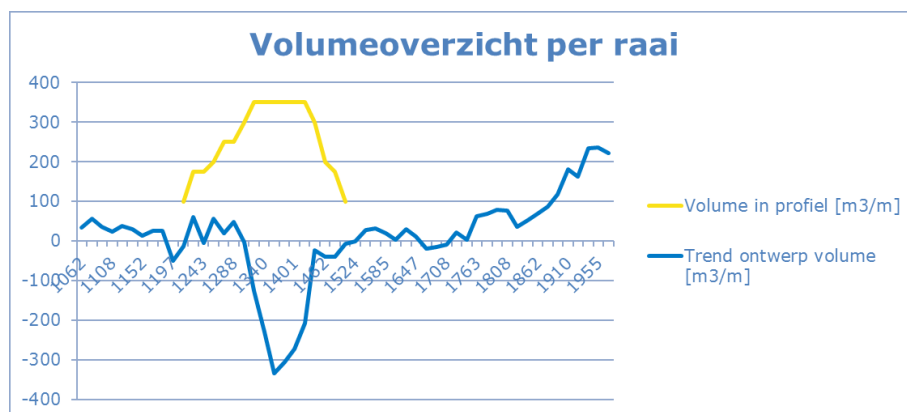
Datum
12 oktober 2020

Indicatieve volumes voor suppleties

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

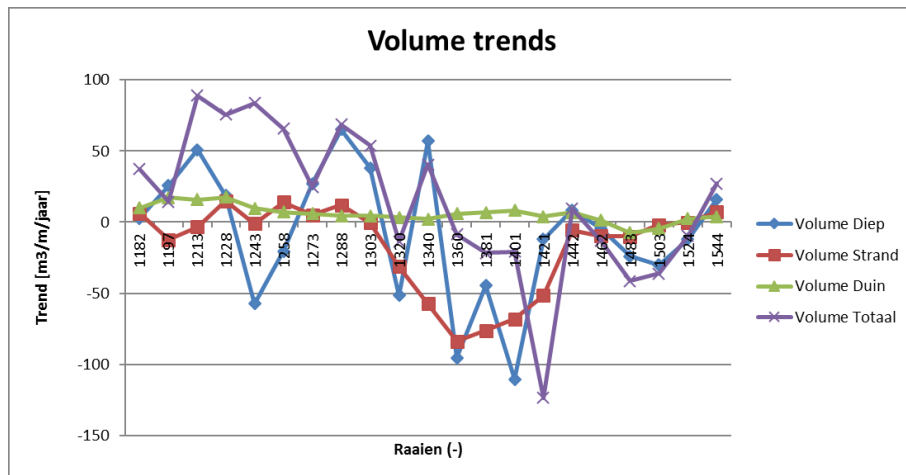
Raai vak	Raai vakbreedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
1213	155	3	1:30	100
1228	150	3	1:30	175
1243	150	3	1:30	175
1258	150	3	1:30	200
1273	150	3	1:30	250
1288	150	3	1:30	250
1303	160	3	1:30	300
1320	185	3	1:30	350
1340	200	3	1:30	350
1360	205	3	1:30	350
1381	205	3	1:30	350
1401	200	3	1:30	350
1421	205	3	1:30	350
1442	205	3	1:30	300
1462	205	3	1:30	200
1483	205	3	1:30	175
1503	205	3	1:30	100

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 799.875 m³ 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.



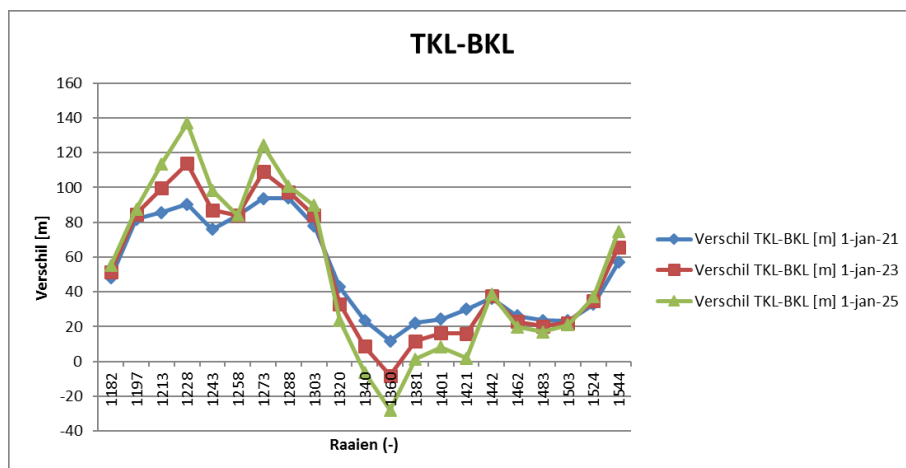
Trends en suppleties

In figuur 1 is te zien dat de volumetrend op het strand tussen raai 1303-1442 eroderend is. In figuur 2 is te zien dat de verwachte overschrijdingen van de BKL in de komende 5 jaar liggen bij raaien 1340, 1360, 1381 en 1421.



Datum
12 oktober 2020

Figuur 1 Trend over de raaien 1182 tot en met 1544

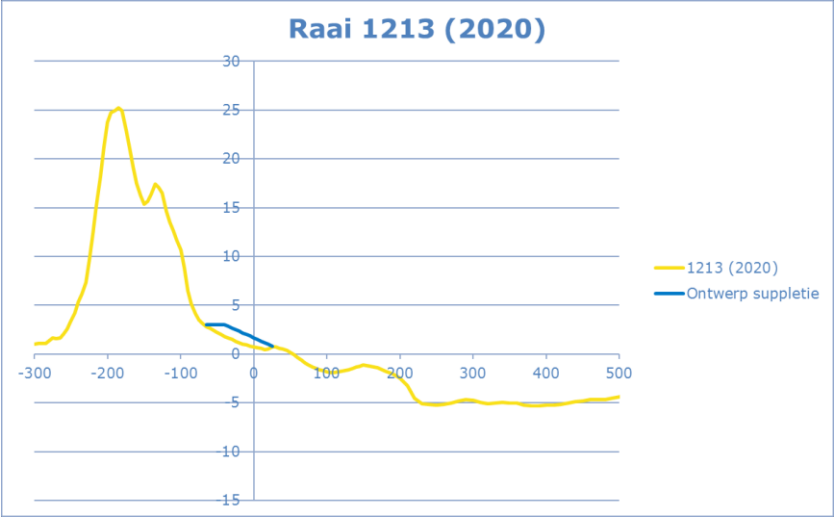


Figuur 2 Verandering in de BKL in de loop van de tijd tussen de raaien 1182 tot en met 1544

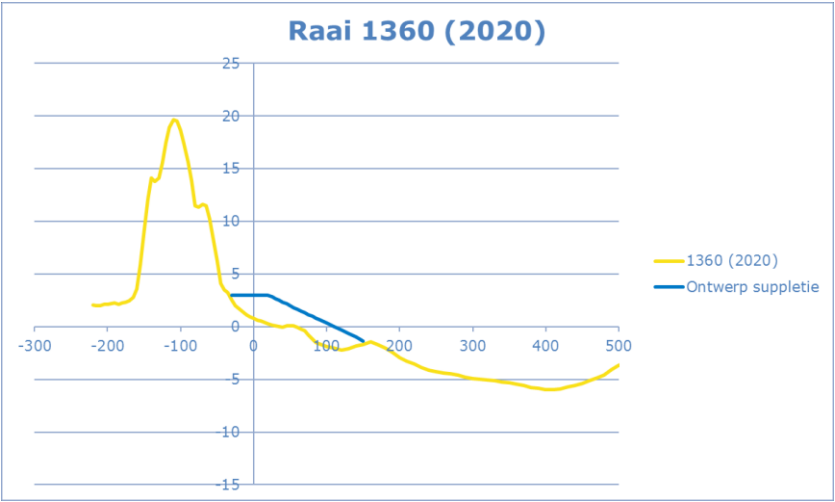
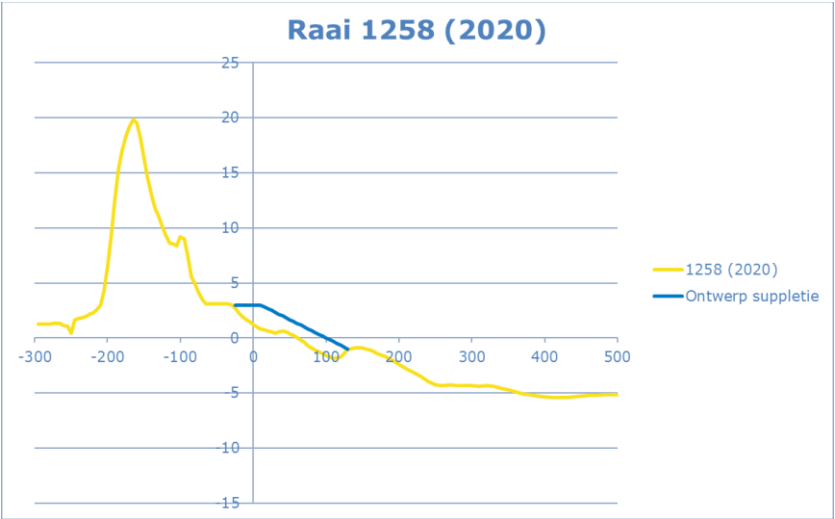
Locatie suppletie volumes

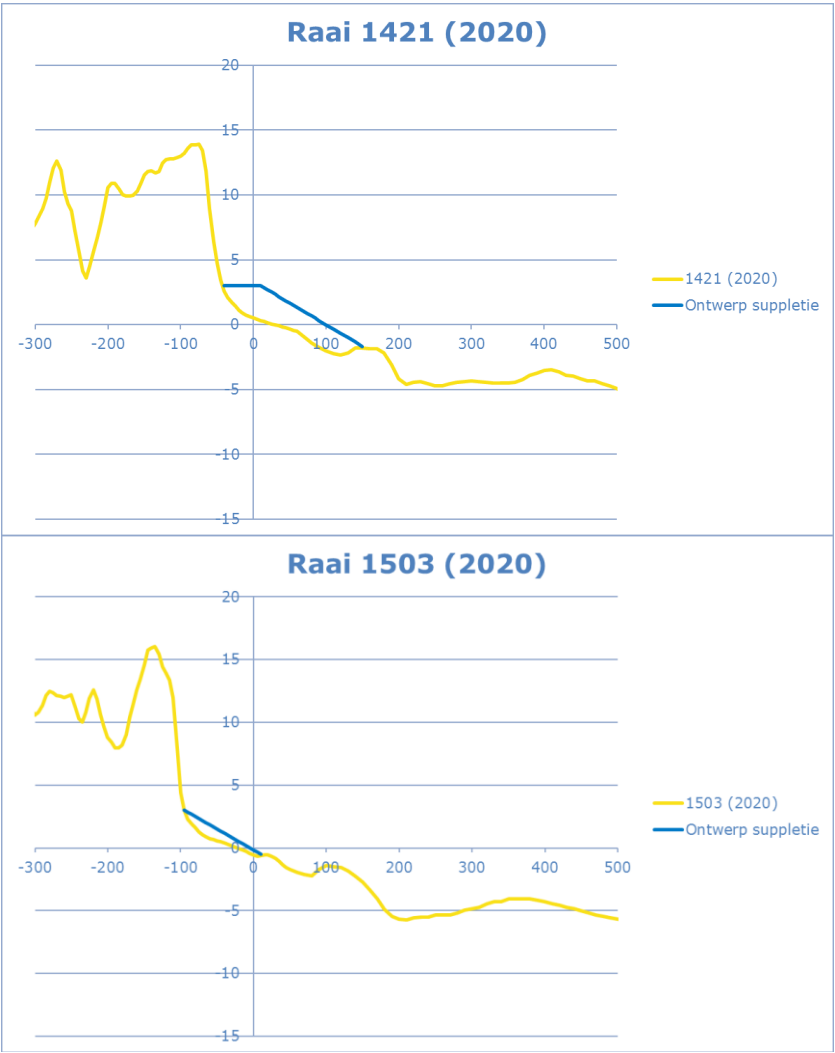
Bij deze strandsuppletie wordt uitgegaan van de aanleg op 3m +NAP, met een breedte afhankelijk van het aan te leggen volume, daarna aflopend met een helling van circa 1:30.

Relevante dwarsprofielen van suppleties



Datum
12 oktober 2020





Datum
12 oktober 2020