



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

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

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Evelien Brand

Gemma Ramaekers
T 06-11526462

Datum 2 oktober 2020

nota

Concept indicatief ontwerp strandsuppletie Texel midden
2022 - 2023

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie Texel midden 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_TexelMidden_S2023
Locatie	Texel midden
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	1.500.000 m3 (afgerond)
Van/Tot	Raai 1430-2131
Lengte suppletiegebied	Circa 7000 m
Kustlijnverzorging jaar	2022-2023
Toetsjaar	2021

Ontwerpparameters

- Indicatieve aanleghoogte is 3m +NAP
- Aflopend circa 1:30

Wensen uit de omgeving

De strandsuppletie van 2018 is op verzoek van de gemeente van raai 2111 naar 2131 i.v.m. met plaatsing strandhuisjes. Deze wens is bij deze suppletie ook opgenomen.

Datum
2 oktober 2020

Vanwege de natuur mag de strandsuppletie niet hoger dan NAP +3 m worden aangelegd.

Indicatieve volumes voor suppleties

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

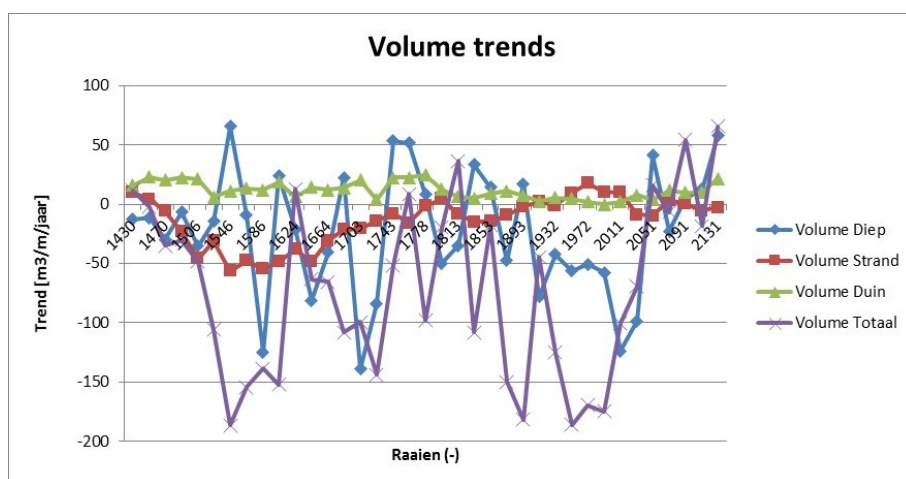
Raai vak	Raai vakbreedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m3/m)
1430	200	3	1:30	100
1450	200	3	1:30	150
1470	200	3	1:30	200
1490	180	3	1:30	250
1506	180	3	1:30	250
1526	200	3	1:30	250
1546	200	3	1:30	250
1566	200	3	1:30	250
1586	190	3	1:30	250
1604	190	3	1:30	250
1624	200	3	1:30	250
1644	200	3	1:30	250
1664	200	3	1:30	250
1684	195	3	1:30	250
1703	195	3	1:30	250
1723	200	3	1:30	250
1743	200	3	1:30	225
1763	175	3	1:30	225
1778	150	3	1:30	225
1793	175	3	1:30	225
1813	200	3	1:30	225
1833	200	3	1:30	225
1853	200	3	1:30	250
1873	200	3	1:30	250
1893	195	3	1:30	250
1912	195	3	1:30	250
1932	200	3	1:30	250
1952	200	3	1:30	200
1972	200	3	1:30	200
1992	195	3	1:30	175
2011	195	3	1:30	150
2031	200	3	1:30	125
2051	200	3	1:30	125
2071	200	3	1:30	125
2091	200	3	1:30	125
2111	200	3	1:30	125
2131	200	3	1:30	100

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 1.505.875m³ 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.

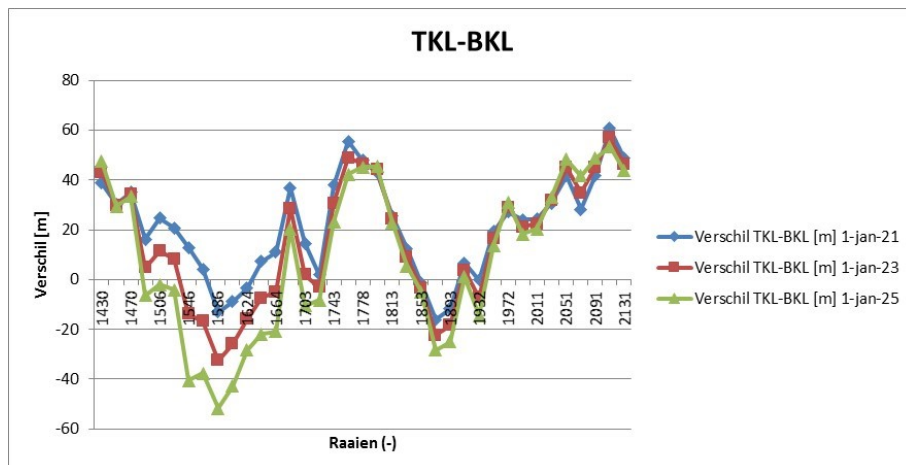
Datum
2 oktober 2020

Trends en suppleties

In figuur 1 is te zien dat de volumetrend in de MKL tussen grofweg raai 1450-2011 en 2111-2291 eroderend is. In figuur 2 is te zien dat er in raai 1490-1723 en 1853-1932 BKL-overschrijdingen worden verwacht.



Figuur 1 Trend over de raaien 1430-2131



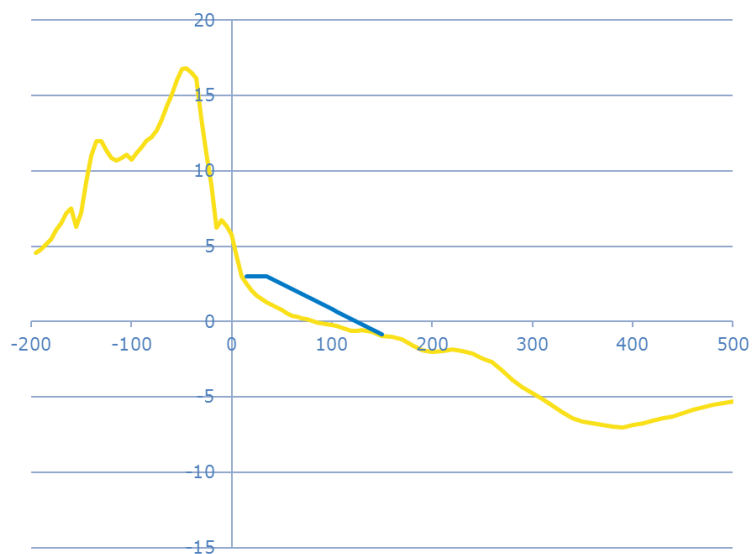
Figuur 2 Verandering in de BKL in de loop van de tijd tussen de raaien 1430-2131

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.

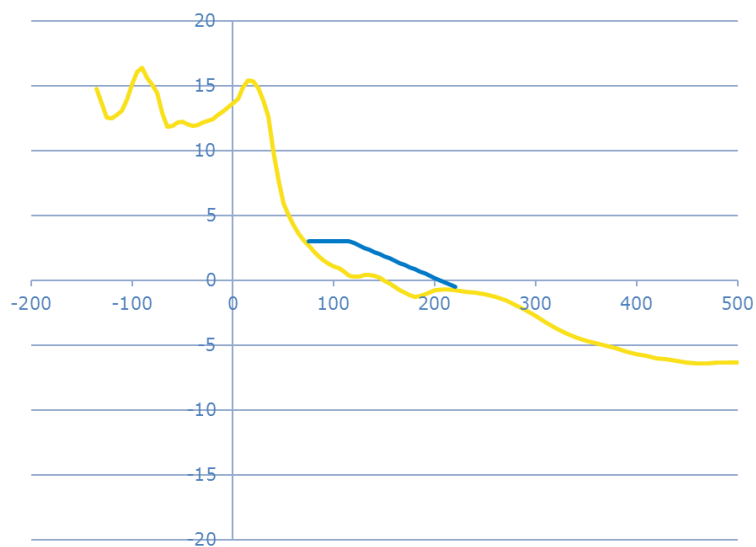
Relevante dwarsprofielen van suppleties

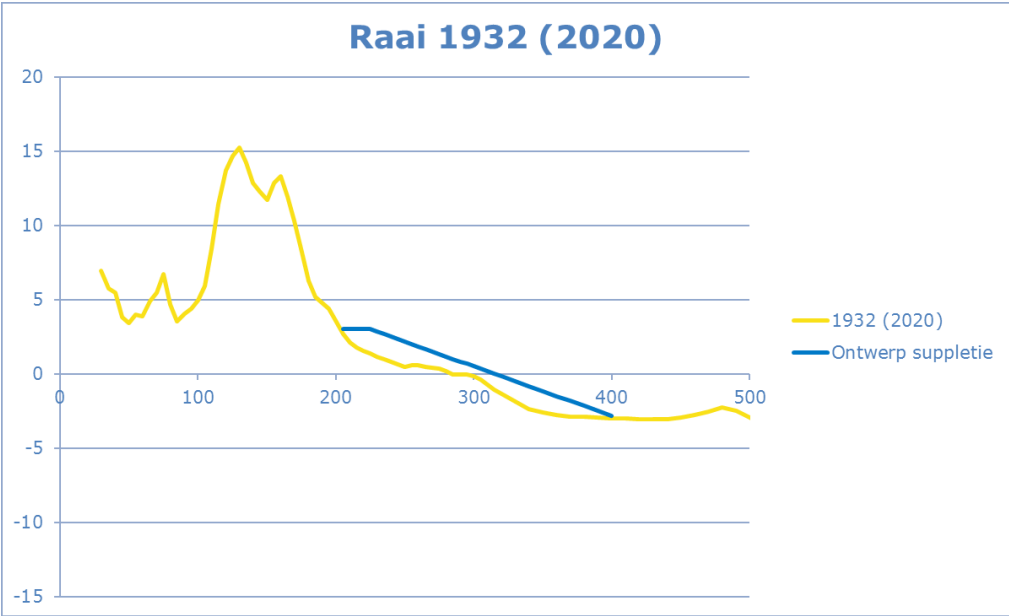
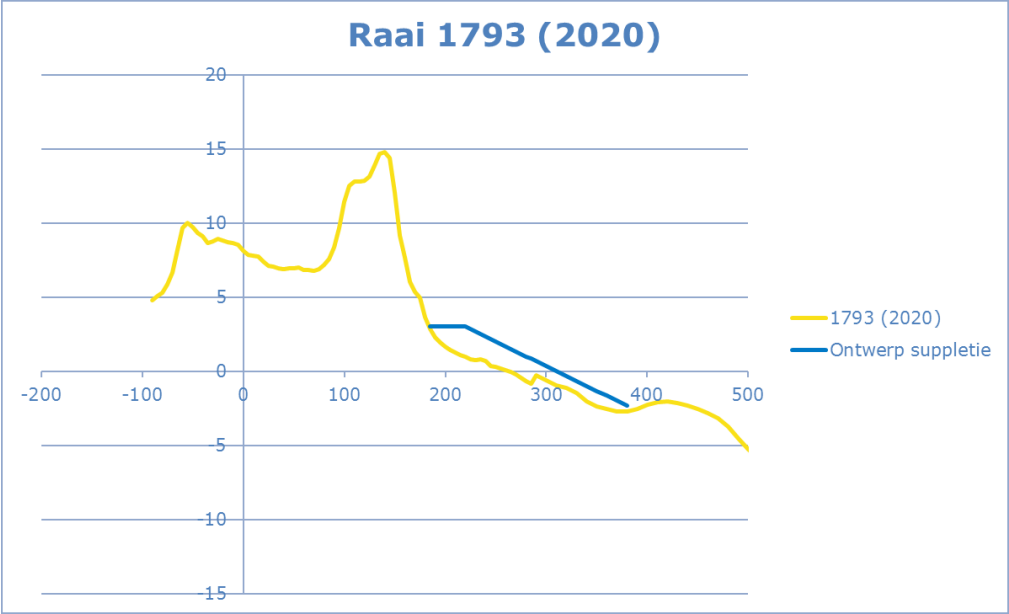
Raai 1450 (2020)



Datum
2 oktober 2020

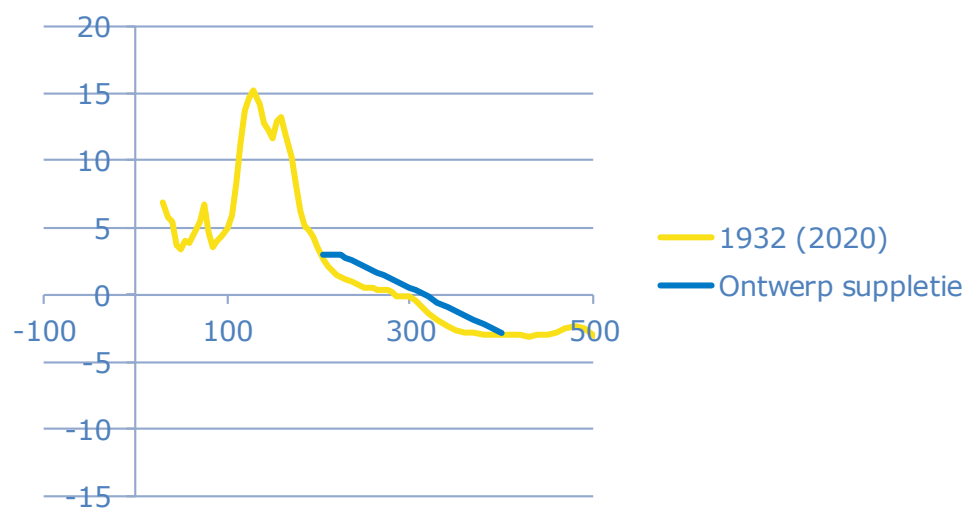
Raai 1566 (2020)





Raai 1932 (2020)

Datum
2 oktober 2020



Datum
2 oktober 2020