



**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

Datum 29 september 2021

nota

Indicatief ontwerp strandsuppletie Texel midden 2022-2023

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie 2223_TexelMidden_S2023 weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2021.

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 m ³ (afgerond)
Van/Tot	Raai 1430-2131
Lengte suppletiegebied	Circa 7000 m
Kustlijnzorg jaar	2022-2023

Samenvatting Ontwerpparameters

- Aanleghoogte bedraagt +3 m NAP voor het gehele suppletiewerk.
- De helling bedraagt 1:30
- Het volume loopt op van 100 m³/m in raai 1430 tot 250 m³/m in raai 1490. Het volume blijft 250 m³/m tot en met raai 1952 waarna het afloopt tot 100 m³/m vanaf raai 2011. Het volume blijft 100 m³/m tot het einde van de suppletie, raai 2131.
- De morfologie bij Texel midden is grillig en kan sterk verschillen van raai tot raai. Waarschijnlijk komt dit door de aanwezige strekdammen. Tussen raai 1490 en 1952, waar het beoogde volume 250 m³/m is, zal het niet altijd mogelijk zijn dit volume aan te brengen, omdat in sommige raaien het steunpunt meer landwaarts ligt. Daarom vragen we om een gemiddeld volume van 250 m³/m tussen deze raaien, waarbij er bij voorkeur tussen de 200 en 300 m³/m wordt aangebracht. Om het gewenste volume passend in het ontwerp te krijgen, mag de helling worden aangepast naar maximaal 1:20.

Veiligheid in ontwerp

Met bovenstaande ontwerpparameters worden er geen steilranden verwacht bij de strandsuppletie. Er is gekozen voor een helling die past bij de natuurlijke strandhelling. Ervaring leert dat de kans op steilranden groter wordt bij hellingshoeken kleiner dan 1:20. Daarnaast worden geen extra risico's voorzien t.a.v. de zwemwaterveiligheid (bv. toename muien).

Datum

29 september 2021

Wensen uit de omgeving

Vanwege randvoorwaarden t.b.v. de natuur mag de strandsuppletie niet hoger dan NAP +3 m worden aangelegd.

Indicatief ontwerp

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

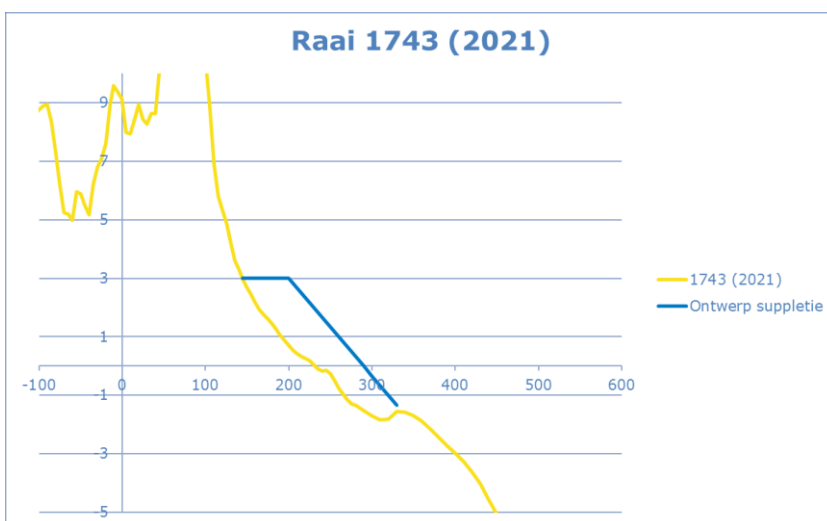
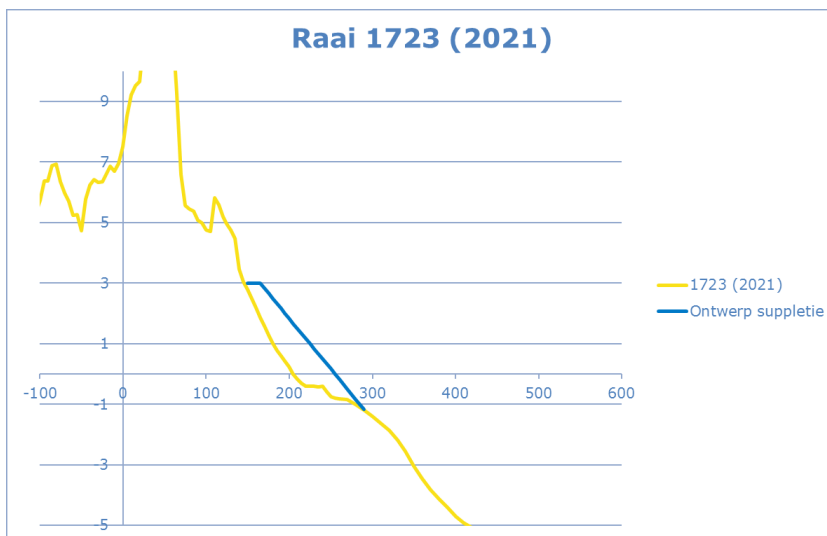
Raaiwak	Raaiwaktbreedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
1430	200	3	1:30	100
1450	200	3	1:30	150
1470	200	3	1:30	200
1490	180	3	1:20-1:30	200-300
1506	180	3	1:20-1:30	200-300
1526	200	3	1:20-1:30	200-300
1546	200	3	1:20-1:30	200-300
1566	200	3	1:20-1:30	200-300
1586	190	3	1:20-1:30	200-300
1604	190	3	1:20-1:30	200-300
1624	200	3	1:20-1:30	200-300
1644	200	3	1:20-1:30	200-300
1664	200	3	1:20-1:30	200-300
1684	195	3	1:20-1:30	200-300
1703	195	3	1:20-1:30	200-300
1723	200	3	1:20-1:30	200-300
1743	200	3	1:20-1:30	200-300
1763	175	3	1:20-1:30	200-300
1778	150	3	1:20-1:30	200-300
1793	175	3	1:20-1:30	200-300
1813	200	3	1:20-1:30	200-300
1833	200	3	1:20-1:30	200-300
1853	200	3	1:20-1:30	200-300
1873	200	3	1:20-1:30	200-300
1893	195	3	1:20-1:30	200-300
1912	195	3	1:20-1:30	200-300
1932	200	3	1:20-1:30	200-300
1952	200	3	1:20-1:30	200-300
1972	200	3	1:30	200
1992	195	3	1:30	150
2011	195	3	1:30	100
2031	200	3	1:30	100
2051	200	3	1:30	100
2071	200	3	1:30	100
2091	200	3	1:30	100
2111	200	3	1:30	100
2131	200	3	1:30	100

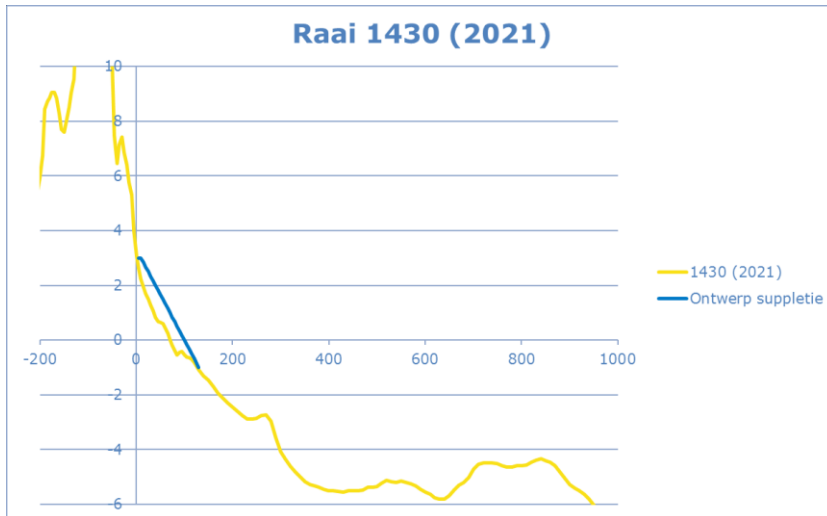
Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 1.500.000 m³ in situ. Afhankelijk van de ingemeten bodemligging kan de aan-
nemer het ontwerp met enkele m³/m naar boven of beneden aanpassen om tot
een, binnen het bestek passend, in situ volume te komen.

Datum
29 september 2021

Relevante dwarsprofielen van suppleties

Als eerste zijn twee naastgelegen raaien ter illustratie van de grilligheid van de morfologie weergegeven. In raai 1723 ligt het steunpunt ver landwaarts, waardoor er maar een klein volume kan worden gesuppleerd. In raai 1743 ligt het steunpunt verder zeewaarts en kan er een groter volume worden aangebracht. Vervolgens zijn de twee buitenste raaien (1430 en 2131) en een meer centrale raai (2051) weergegeven ter illustratie van het indicatief ontwerp.





Datum
29 september 2021

