



nota

Indicatief ontwerp strandsuppletie Heemskerk 2025-2026

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie (2526_NoordHolland-Heemskerk_S2427) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2024.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2526_NoordHollandHeemskerk_S2427
Locatie	Heemskerk
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	400.000 m ³ (afgerond)
Begin raaivak – eind raaivak	Raai 4800-4950
Lengte suppletiegebied	Circa 1750 m
Jaar uitvoering	2025-2026

<i>Bandbreedtes</i>	
Maximaal begin – maximaal eind raaivak	Raai 4750-5100
Minimaal – maximaal totale in situ volume	350.000 – 450.000 m ³ (afgerond)

Samenvatting ontwerpparameters

- Aanleghoogte bedraagt +2 tot +3 m NAP
- De helling bedraagt 1:25

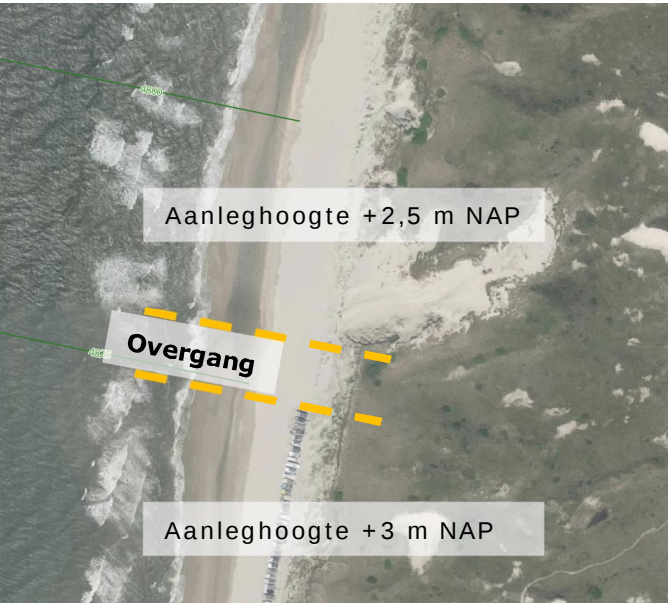
Veiligheid in ontwerp

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 muilen).

Aandachtspunten uit de omgeving

In raaivak 4800 is de aanleghoogte +2,5 m NAP en in raaivak 4825 is dit +3 m NAP. Tussen raai 4800 en 4825 bevindt zich een kerf. Voor deze kerf vragen we in zijn geheel een aanleghoogte van +2,5 m NAP.

Datum
6 september 2024



Indicatief ontwerp

In de onderstaande tabel zijn de indicatieve volumes per raaivak weergegeven. Zie bijlage 2 voor de ligging van een raaivak ten opzichte van een raai. De raaivaknummering is in decameters, in tegenstelling tot de ook veel gehanteerde (kilo)meter aanduiding.

Raaivak	Raaivakbreedte (m)	Aanleg-hoogte (m NAP)	Helling	Indicatief vo-lume (m³/m)
4750-4775				0
4800	250	2,5	1:25	150
4825	250	3	1:25	250
4850	250	3	1:25	250
4875	250	3	1:25	250
4900	250	2,5	1:25	250
4925	250	2	1:25	250
4950	250	2	1:25	150
4975-5100				0

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 400.000 m³ in situ.

Situatieschets

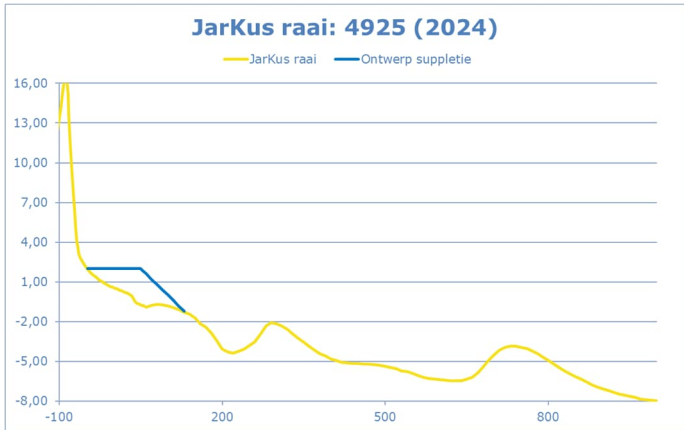
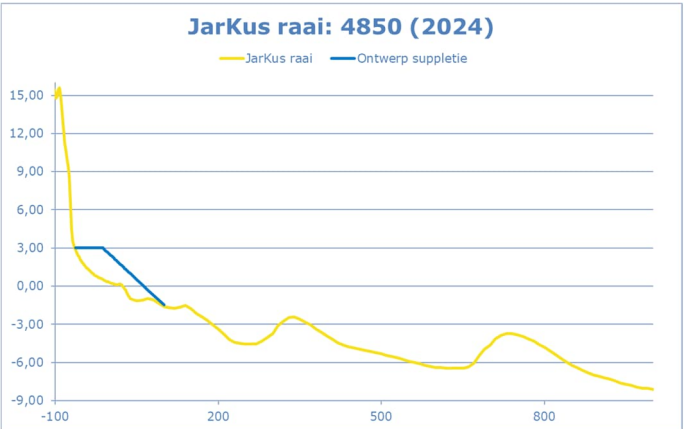
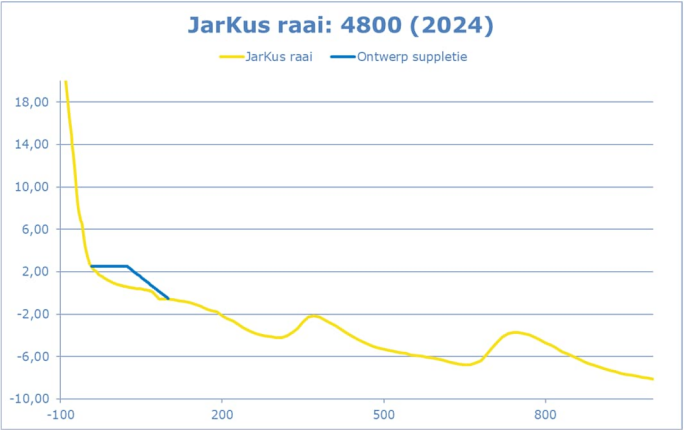
Datum
6 september 2024



Oranje = suppletielocatie, geel = flexraaien

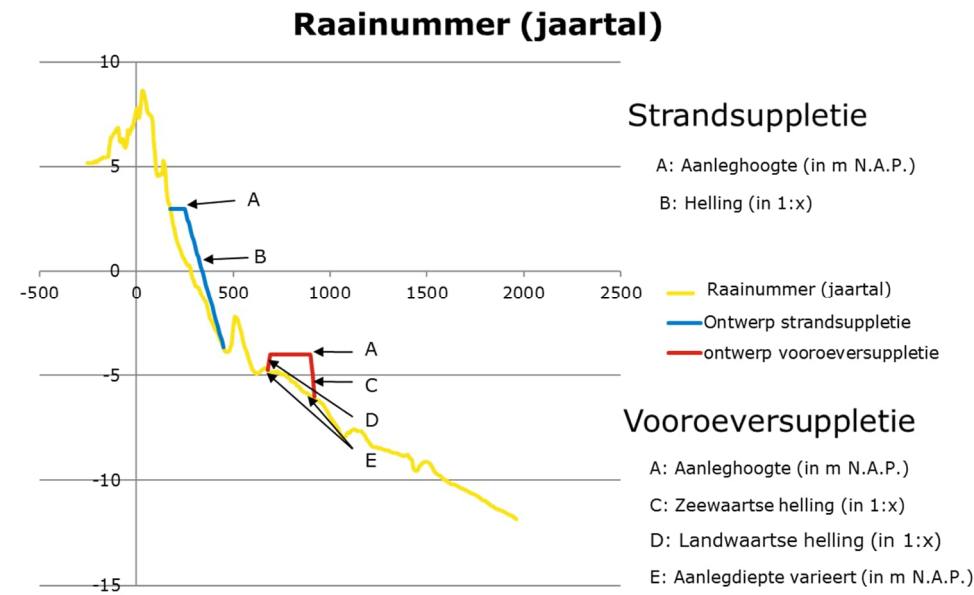
Relevante dwarsprofielen van suppleties

Datum
6 september 2024



Bijlage 1. Toelichting ontwerpparameters

Datum
6 september 2024



Bijlage 2. Toelichting begrenzing suppletiegebied, raai en raai vak

De gehele Nederlandse Noordzeekust is opgedeeld in raaien, denkbeeldige lijnen loodrecht op de kustlijn. De raaien worden aangeduid met een kilometer aanduiding. Afgeleid van deze raaien zijn de zogenaamde raai vakken, de aanduiding van de raai vakken is gelijk aan de aanduiding van de raai omsloten door het raai vak. De begrenzing van een raai vak is schematisch weergegeven in de onderstaande tekening.

