



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

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

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Evelien Brand
evelien.brand@rws.nl

Datum 21 september 2023

nota

Indicatief ontwerp strandsuppletie Cadzand 2024-2025

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie (2425_Zeeuws-VlaanderenCadzand_S2427) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2023.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2425_Zeeuws-VlaanderenCadzand_S2427
Locatie	Cadzand
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	610.000 m ³ (afgerond)
Begin raaivak – eind raaivak	Raai 993-1335
Lengte suppletiegebied	Circa 3,6 km
Jaar uitvoering	2024-2025

<i>Bandbreedtes</i>	
Minimaal begin – maximaal eind raaivak	Raai 985-1335
Minimaal – maximaal totale in situ volume	500.000 – 650.000 m ³ (afgerond)

Samenvatting ontwerpparameters

- De aanleghoogte bedraagt +3,5 m NAP voor het gehele suppletiewerk.
- De helling bedraagt 1:25 voor het grootste deel van het suppletiewerk. De helling is 1:20 in de raaien waar het profiel onder water snel afloopt.
- Het gemiddelde volume is 170 m³/m, het minimum is 120 m³/m en het maximum 220 m³/m.

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).

Datum

21 september 2023

Aandachtspunten uit de omgeving

Voor zover bekend zijn de volgende elementen aanwezig in de omgeving:

- Er zijn strandhoofden aanwezig waardoor kustlangs de profielvorm sterk kan variëren. Dit ontwerp gaat uit van een gemiddeld volume per strekkende meter.

Indicatief ontwerp

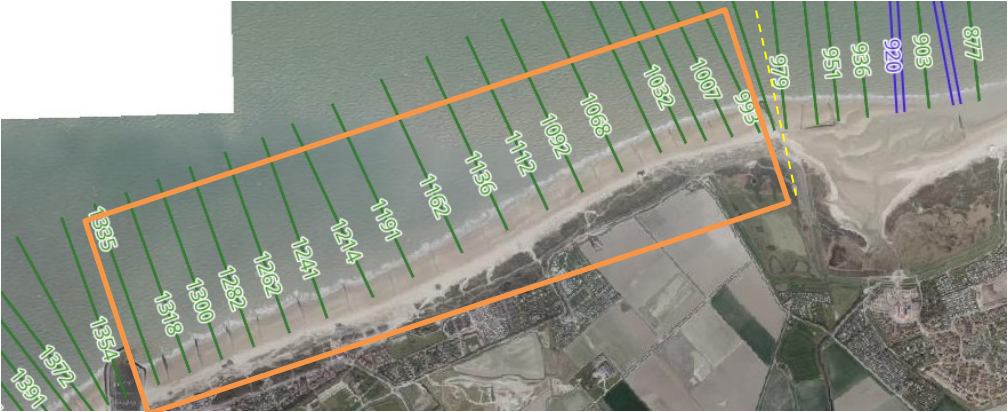
In de onderstaande tabel zijn de indicatieve volumes per raaivak weergegeven. Zie bijlage 2 voor de ligging van een raaivak ten opzichte van een raai.

Raaivak	Raaivakbreedte (m)	Aanleg-hoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
985				0
993	110	3,5	1:25	140
1007	140	3,5	1:25	180
1021	125	3,5	1:25	180
1032	125	3,5	1:25	180
1046	180	3,5	1:20	150
1068	230	3,5	1:20	140
1092	220	3,5	1:20	140
1112	220	3,5	1:25	140
1136	250	3,5	1:25	140
1162	275	3,5	1:25	140
1191	260	3,5	1:25	170
1214	250	3,5	1:25	200
1241	240	3,5	1:25	220
1262	205	3,5	1:25	220
1282	190	3,5	1:25	220
1300	180	3,5	1:25	220
1318	175	3,5	1:25	200
1335	180	3,5	1:25	120

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 610.000 m³ in situ.

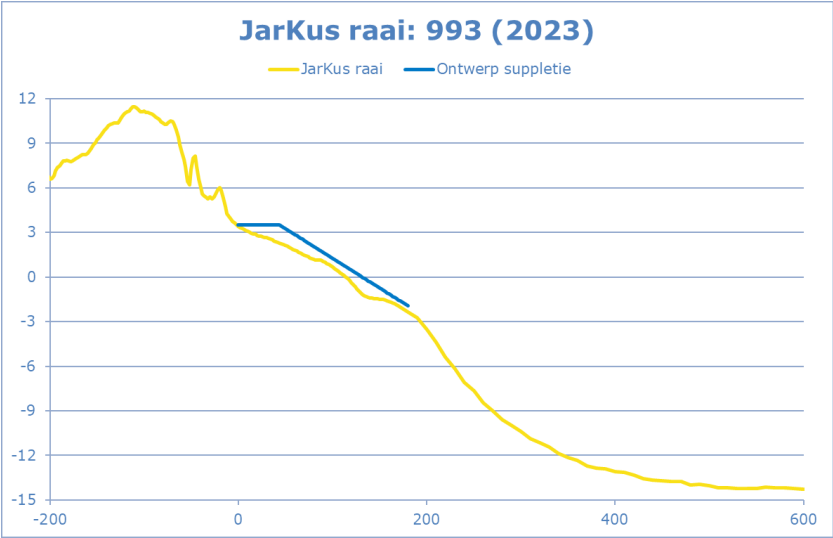
Situatieschets

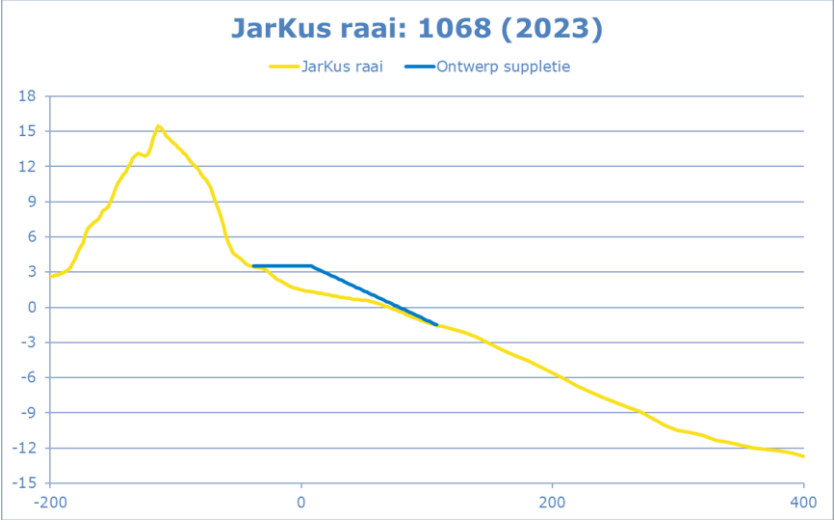
Datum
21 september 2023



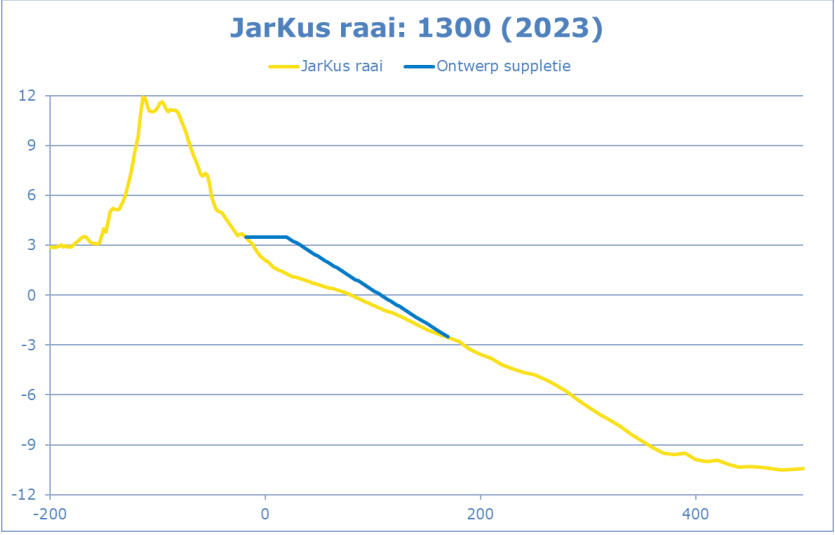
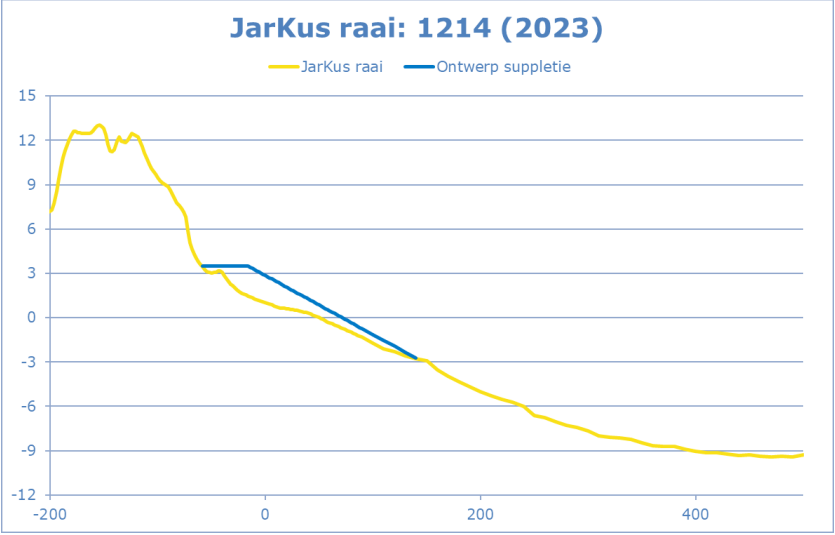
Oranje = suppletielocatie, geel = flexraai

Relevante dwarsprofielen van suppleties



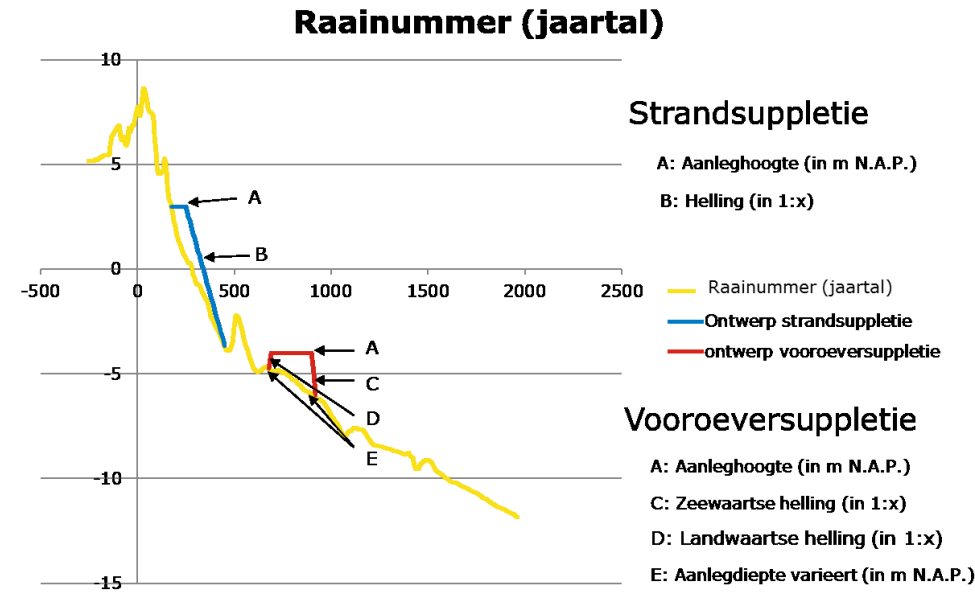


Datum
21 september 2023



Bijlage 1. Toelichting ontwerpparameters

Datum
21 september 2023



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.

