



**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 31 oktober 2023

nota

Indicatief ontwerp strandsuppletie Zeeuws-Vlaanderen
Nieuwesluis 2024 - 2025

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie (2425_Zeeuws-VlaanderenNieuwesluis_S2427) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2023.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2425_Zeeuws-VlaanderenNieuwesluis_S2427
Locatie	Zeeuws-Vlaanderen Nieuwesluis
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	325.000 m ³ (afgerond)
Begin raaivak – eind raaivak	Raai 230-421
Lengte suppletiegebied	Circa 2100 m
Jaar uitvoering	2024-2025

<i>Bandbreedtes</i>	
Minimaal begin – maximaal eind raaivak	Raai 146-421
Minimaal – maximaal totale in situ volume	250.000 – 400.000 m ³ (afgerond)

Samenvatting ontwerpparameters

- Aanleghoogte bedraagt 2 m NAP, m.u.v. raai 290 waar de aanleghoogte + 2,5 m NAP is.
- De helling bedraagt 1:25 voor het gehele suppletiewerk. Om het volume (m³/m) passend te krijgen mag de helling waar nodig worden aangepast naar 1:20.
- Het suppletiewerk wordt aangelegd tot op het steunpunt dat aanwezig is in het kustprofiel (ongeveer op -1 à -2 m NAP).

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

31 oktober 2023

Aandachtspunten uit de omgeving

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

- Er zijn strandhoofden aanwezig
- In het westen wordt de suppletie begrensd door getijdenduiker het Kille-tje: hier mag niet voor worden gesuppleerd

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)
146-208				0
230	215	2	1:25	100
251	205	2	1:25	150
271	195	2	1:25	200
290	185	2,5	1:25	230
308	170	2	1:25	200
324	140	2	1:25	150
336	140	2	1:25	150
352	185	2	1:25	150
373	220	2	1:25	150
396	200	2	1:25	150
413	125	2	1:25	150
421	80	2	1:25	70

* **Let op:** Raaien 421 en 336 zijn sterraaien. De raaivakbreedte varieert hier langs de raai. De raaivakbreedte die is gegeven is de raaivakbreedte op het zwaartepunt van de suppletie.

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 325.000 m³ in situ.

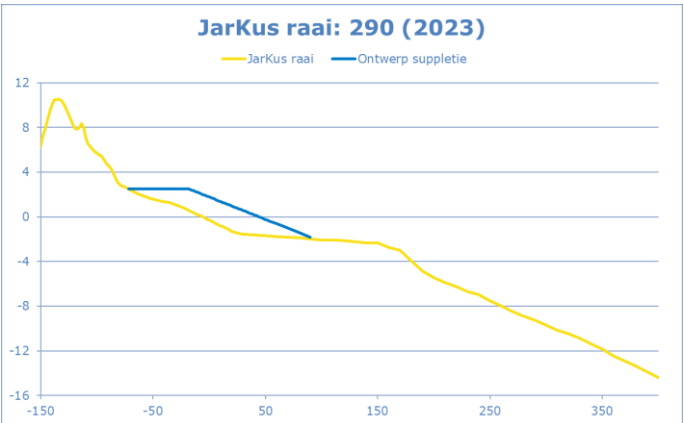
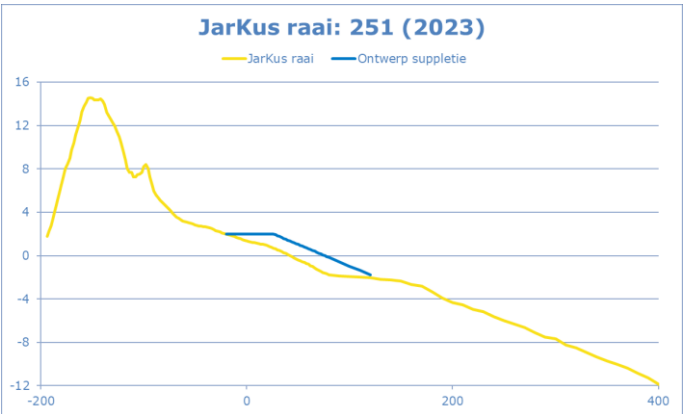
Situatieschets

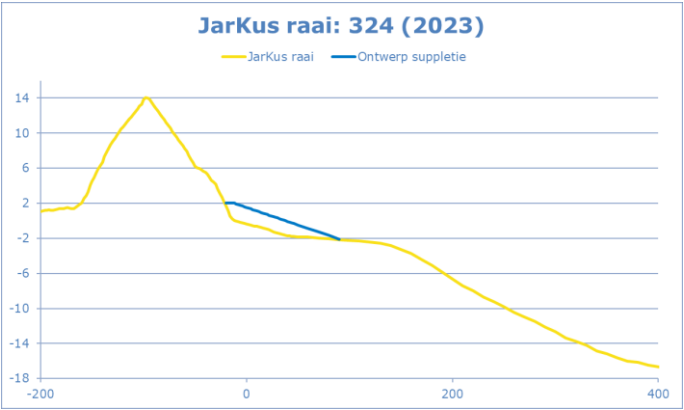
Datum
31 oktober 2023



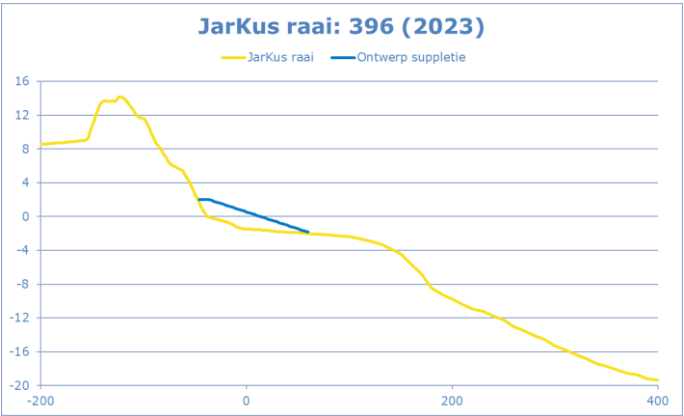
Oranje = suppletielocatie, geel = flexraaien

Relevante dwarsprofielen van suppleties



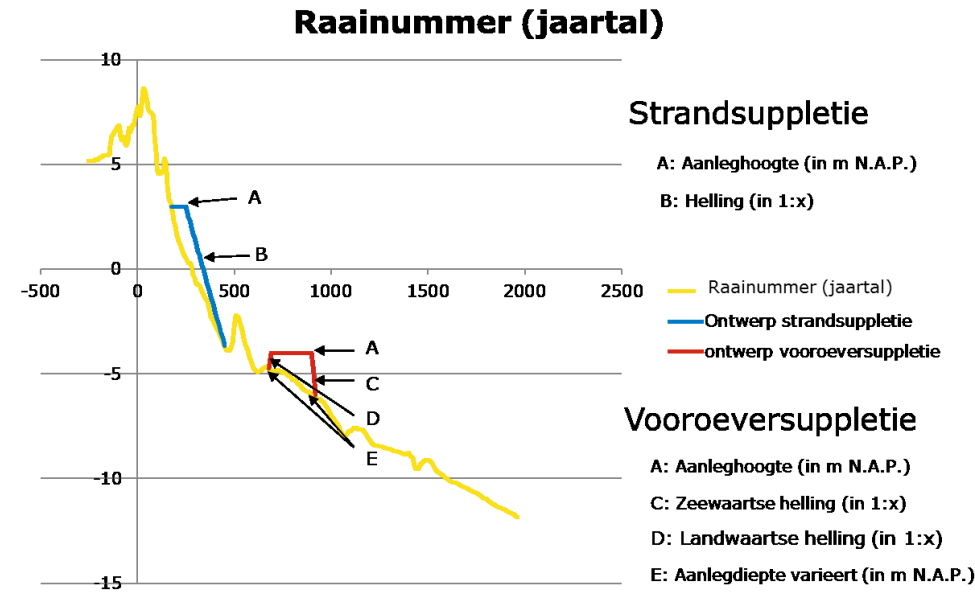


Datum
31 oktober 2023



Bijlage 1. Toelichting ontwerpparameters

Datum
31 oktober 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.

