



nota

Indicatief ontwerp geulwand- en strandsuppletie Noord-Beveland 2025-2026

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de geulwand- strandsuppletie (2526_Noord-Beveland_S2526) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2024.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2526_Noord-Beveland_S2526
Locatie	Noord-Beveland Banjaardstrand
Strand/vooroever	Geulwand en strand
Totale in situ volume suppletie	1.000.000 m ³ (afgerond)
Begin raaivak – eind raaivak	Raai 160 – 320
Lengte suppletiegebied	Circa 1800 m
Jaar uitvoering	2025-2026

<i>Bandbreedtes</i>	
Minimaal begin – maximaal eind raai-vak	Raai 120 - 400
Minimaal – maximaal totale in situ volume	750.000 – 1.250.000 m ³ (afgerond)

Samenvatting ontwerpparameters

- De aanleghoogte bedraagt +3 m NAP, m.u.v. raai 300 en 320 waar de aanleghoogte +2,5 m NAP is.
- In de centrale raaien (200 – 300) wordt het zandpakket ook onder water aangebracht. Daarmee bouwt dit zandpakket de geulwand zeewaarts uit. De strandsuppletie sluit aan op het zandpakket in de geulwand.
- In de buitenste raaien (160, 180 en 320) wordt het werk enkel op het strand aangebracht.
- De helling voor het gehele suppletiewerk bedraagt 1:20 boven water en 1:17 onder water.

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) of recreatief gebruik (bv. droogvallen suppletiewerk bij laagwater).

Datum
3 september 2024

Aandachtspunten uit de omgeving

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

- In het ontwerp is d.m.v. de aanleghoogte rekening gehouden met sluffer.

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 decimeters, in tegenstelling tot de ook veel gehanteerde (kilo)meter aanduiding.

Raaivak	Raaivak-breedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
120 - 140				0
160	200	3	1:20	150
180	200	3	1:20	150
200	200	3	1:20*	450
220	200	3	1:20*	850
240	200	3	1:20*	1100
260	200	3	1:20*	1100
280	200	3	1:20*	600
300	200	2,5	1:20*	250
320	200	2,5	1:20	100
340 - 400				0

*onder water wordt een helling van 1:17 aangehouden.

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 1.000.000 m³ in situ.

Situatieschets

Overzichtskaart met de raaien en de suppletielocatie (incl flex) aangegeven

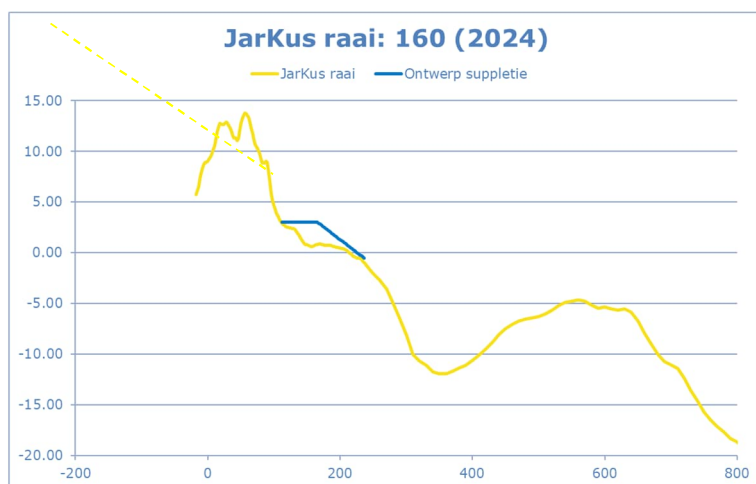
Datum
3 september 2024

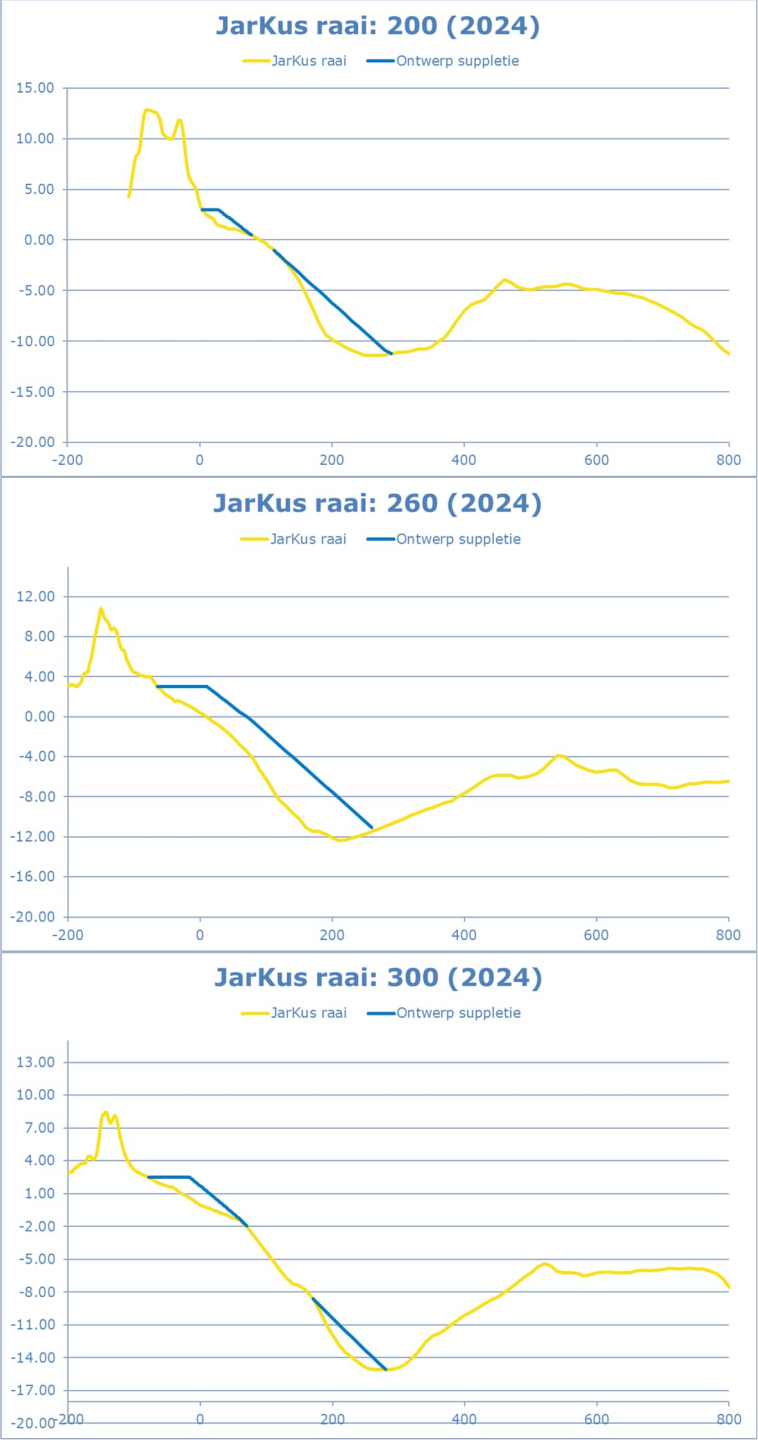


Oranje = suppletielocatie strand, paars = suppletielocatie vooroever en strand, geel = flexraaien

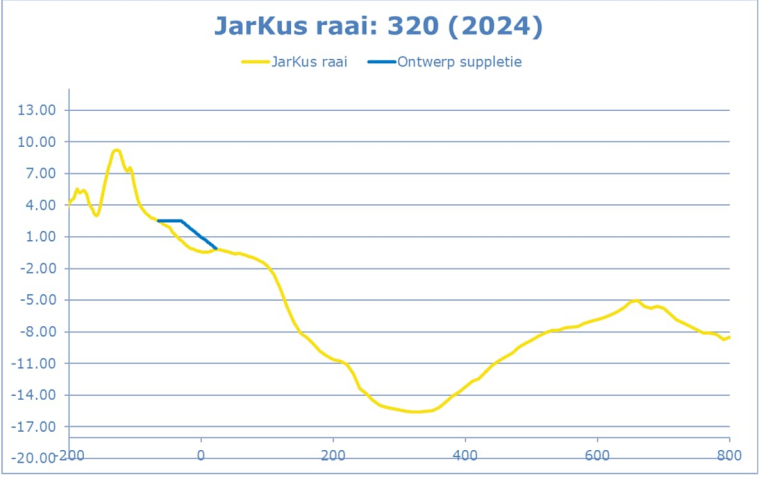
Relevante dwarsprofielen van suppleties

Onderstaand zijn enkele kenmerkende indicatieve dwarsprofielen weergegeven. De locatie van deze profielen is aangegeven in de figuur onder 'situatieschets'.

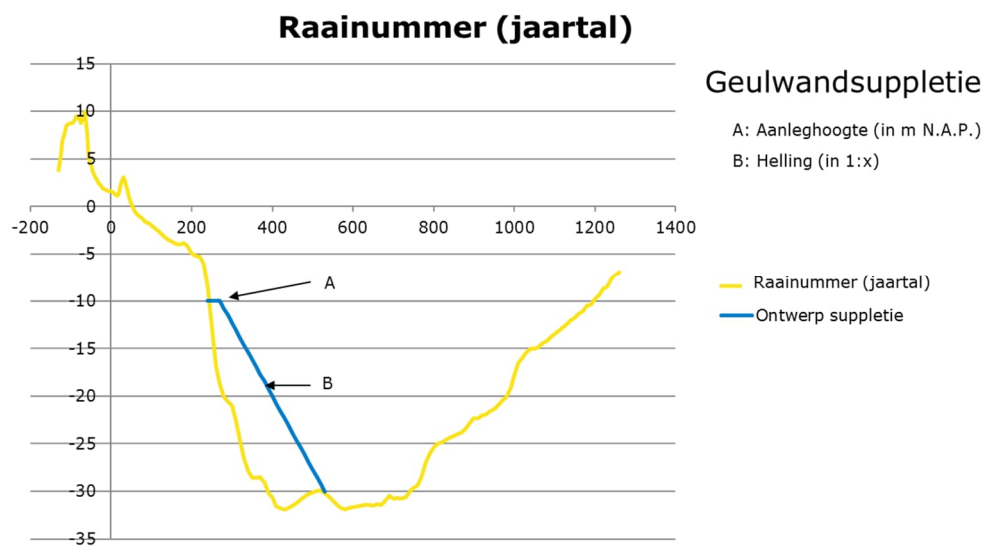
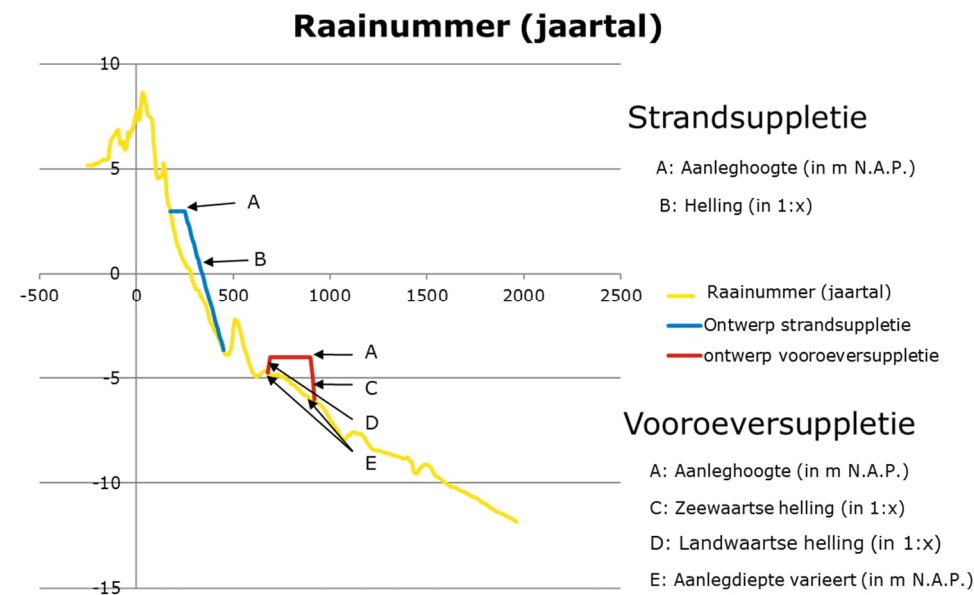




Datum
3 september 2024



Datum
3 september 2024



Bijlage 2. Toelichting begrenzing suppletiegebied, raai en raai vak

Datum
3 september 2024

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.

