



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

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

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Niels van Kuik
Niels.van.kuik@rws.nl

Datum 5 september 2023

nota

Indicatief ontwerp strandsuppletie Domburg 2024-2025

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie (2425_WalcherenDomburg_S2427) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2023.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2425_WalcherenDomburg_S2427
Locatie	Domburg
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	520.000 m ³ (afgerond)
Begin raaiwak – eind raaiwak	Raai 1448-1632
Lengte suppletiegebied	Ca. 1850 m
Jaar uitvoering	2024-2025

<i>Bandbreedtes</i>	
Minimaal begin – maximaal eind raaiwak	Raai 1386 – 1673
Minimaal – maximaal totale in situ volume	470.000 – 570.000 m ³ (afgerond)

Samenvatting Ontwerpparameters

- De aanleghoogte van raai 1448 t/m 1489 bedraagt +3 m NAP. Vanaf raai 1509 t/m 1632 bedraagt de aanleghoogte +4 m NAP.
- De helling bedraagt 1:25 voor het gehele suppletiewerk.
- Het gemiddelde volume is circa 250 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 muien).

Wensen uit de omgeving

Voor suppleties tussen raai 1205 en 1509 is het de wens om niet hoger dan +3m NAP te suppleren, vanaf raai 1509 zit er geen grens aan de aanleghoogte.

Datum
5 september 2023

Indicatief ontwerp

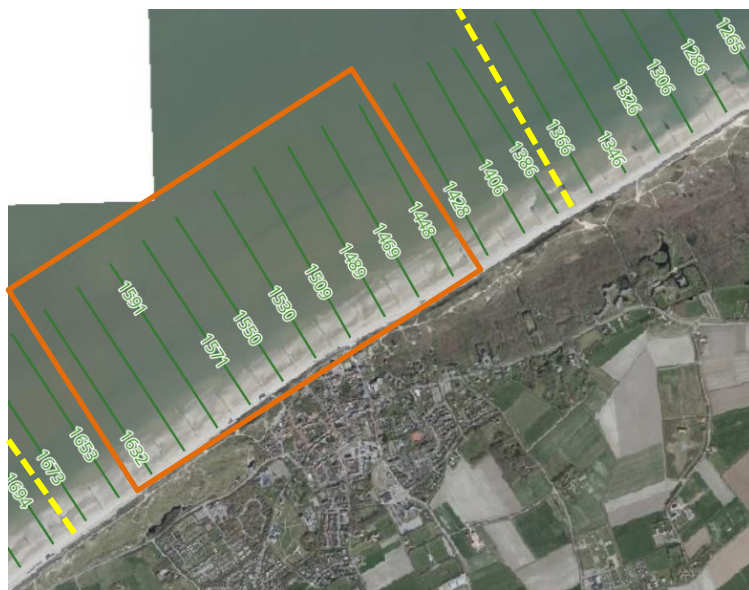
In de onderstaande tabel zijn de indicatieve volumes per raai vak weergegeven. Zie bijlage 2 voor de ligging van een raai vak ten opzichte van een raai.

Raai vak	Raai vakbreedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
1386 - 1428				0
1448	205	3	1:25	150
1469	205	3	1:25	200
1489	200	3	1:25	250
1509	205	4	1:25	300
1530	205	4	1:25	350
1550	205	4	1:25	350
1571	205	4	1:25	300
1591	205	4	1:25	300
1612	205	4	1:25	200
1632	205	4	1:25	150
1653 - 1673				0

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 520.000 m³ in situ.

Situatieschets

Hieronder staat een overzichtsk kaart met de raaien en de suppletielocatie aangegeven. Ook zijn de flexraaien weergegeven.



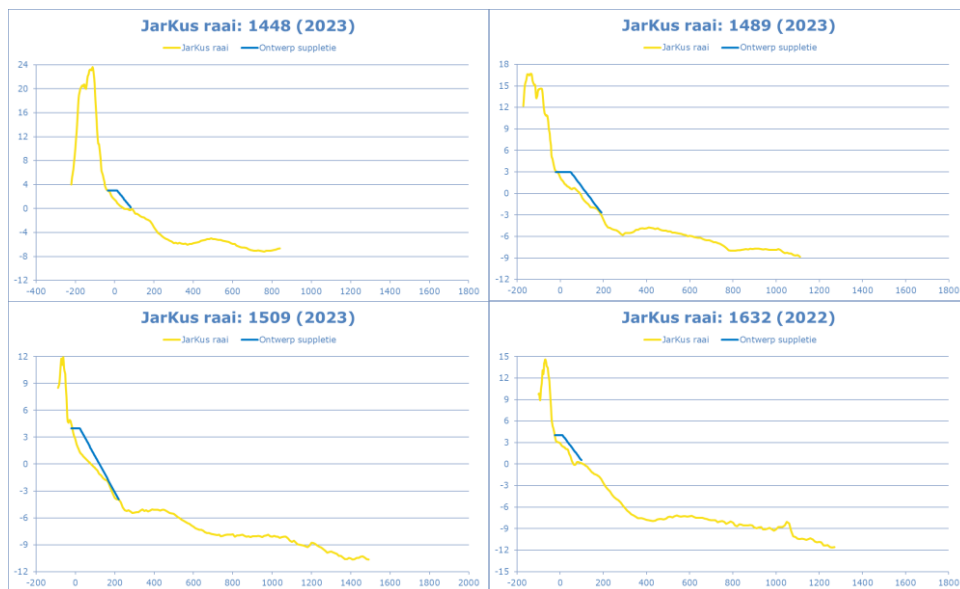
Oranje = suppletielocatie, geel = flexraaien

Relevante dwarsprofielen van suppleties

Hieronder zijn de dwarsprofielen van de beginraai (1448), de eindraai (1632), en twee raaien meer centraal in het suppletiewerk (1489 en 1509) weergegeven.

Datum

5 september 2023



In geel is het JarKus profiel gemeten in 2023 weergegeven. In blauw is de strand-suppletie weergegeven.

Datum
5 september 2023



A: Aanleghoogte (in m N.A.P.)
B: Helling (in 1:x)

Vooroeversuppletie

A: Aanleghoogte (in m N.A.P.)
C: Zeewaartse helling (in 1:x)
D: Landwaartse helling (in 1:x)
E: Aanlegdiepte varieert (in m N.A.P.)

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 raaivakken, de aanduiding van de raaivakken is gelijk aan de aanduiding van de raai omsloten door het raaivak. De begrenzing van een raaivak is schematisch weergegeven in de onderstaande tekening.

