



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

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

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Evelien Brand
T 06-50100393

nota

Indicatief ontwerp strandsuppletie Domburg 2024-2025

Datum 27 september 2022

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de strandsuppletie (2425_WalcherenDomburg_S2427) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2022.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2425_WalcherenDomburg_S2427
Locatie	Domburg
Strand/vooroever	Strand
Totale in situ volume suppletie	560.000 m ³ (afgerond)
Van/Tot	Raai 1448-1632
Lengte suppletiegebied	Ca. 2000 m
Jaar uitvoering	2024-2025

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 suppletiewerk wordt tot een diepte van afwisselend 0 tot -2 m NAP aangelegd.
- Het gemiddelde volume is 270 m³/m, het minimum is 100 m³/m en het maximum 360 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

Bij een maatgevende storm is het eind van het profiel bereikt, daarom is een strandsuppletie (zoals voorgesteld) gewenst. Voor suppleties tussen raai 1205 en

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

Datum
26 september 2022

Indicatief ontwerp

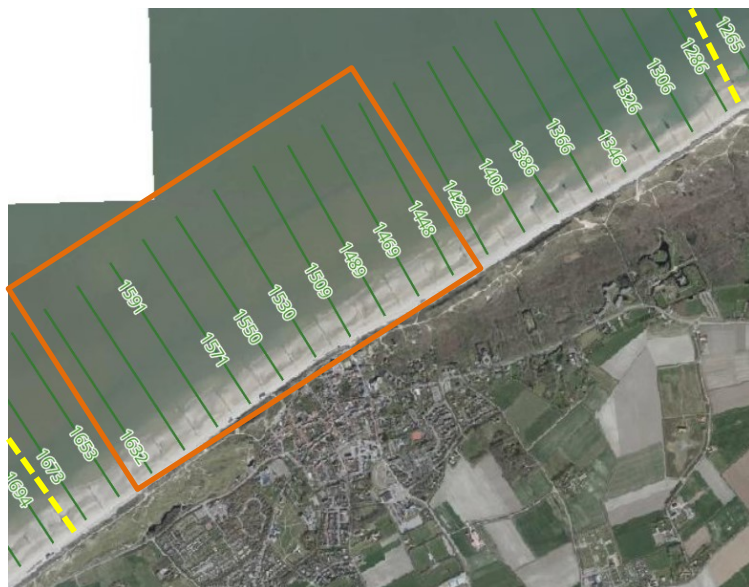
In de onderstaande tabel zijn de indicatieve volumes per raaiwak weergegeven.

Raaiwak	Raaiwaktbreedte (m)	Aanleghoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
1448	205	3	1:25	100
1469	205	3	1:25	200
1489	200	3	1:25	300
1509	205	4	1:25	360
1530	205	4	1:25	360
1550	205	4	1:25	360
1571	205	4	1:25	350
1591	205	4	1:25	340
1612	205	4	1:25	240
1632	205	4	1:25	120

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 560.000 m³ in situ. Afhankelijk van de ingemeten bodemligging kan de aannemer het ontwerp met enkele m³/m naar boven of beneden aanpassen om tot een, binnen het bestek passend, in situ volume te komen.

Situatieschets

Hieronder staat een overzichtskaartje met de raaien en de suppletie locatie aangegeven. Ook zijn de flexraaien weergegeven.



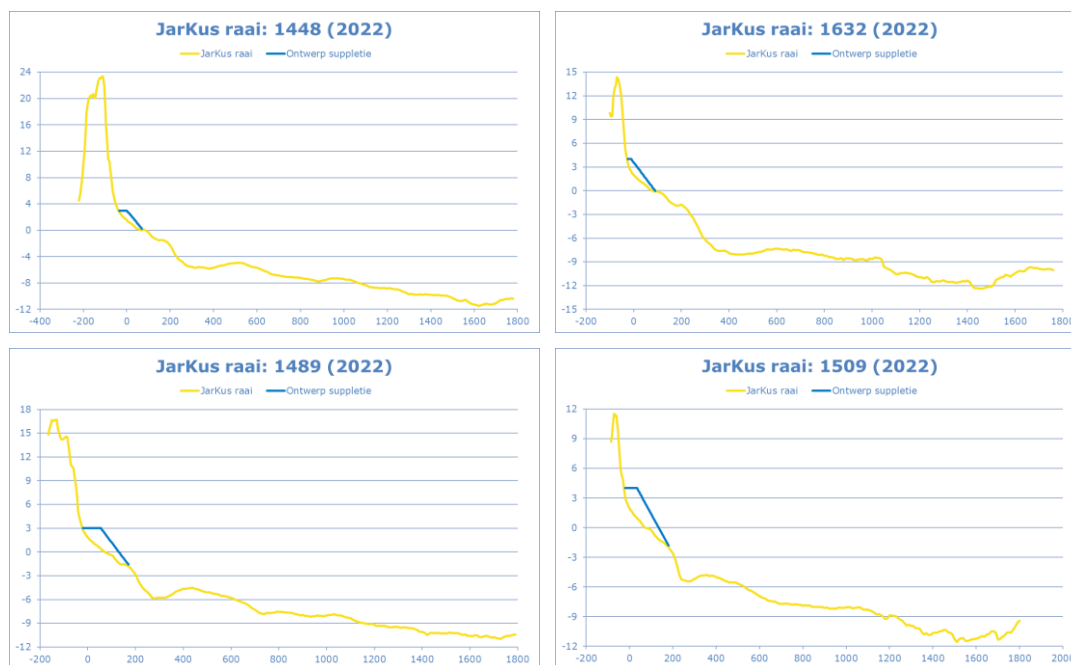
Oranje = suppletie locatie, geel = flexraaien

Relevante dwarsprofielen van suppleties

Hieronder zijn de dwarsprofielen van de beginraai (1448), de eindraai (1632), de raai waar de erosie het grootst is (1489 - MKL trend van -8.73 m/jaar) en de raai waar het grootste volume nodig is (1509 – 258 m³/m) weergegeven.

Datum

26 september 2022



Beginraai (1448), eindraai (1632), de raai waar de erosie het grootst is (1489) en de raai waar het grootste volume nodig is (1509). Geel is het 2022-profiel en blauw is de strandsuppletie.

Bijlage 1. Toelichting ontwerpparameters

Datum
26 september 2022

