



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

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

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Naam Niels van Kuik
Email niels.van.kuik@rws.nl

Datum 14 augustus 2025

nota

Indicatief ontwerp geulwandsuppletie Noord-Holland Den
Helder 2026-2027

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de geulwandsuppletie (2627_Noord-Holland-DenHelder_G2427) weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2024.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2627_Noord-HollandDenHelder_G2427
Locatie	Den Helder
Strand/vooroever	Geulwand
Totale in situ volume suppletie	5.500.000 m ³ (afgerond)
Begin raaivak – eind raaivak	Raai 20 – 249
Lengte suppletiegebied	Circa 2600 m
Jaar uitvoering	2026-2027

<i>Bandbreedtes</i>	
Maximaal begin – maximaal eind raaivak	Raai 0 - 308
Minimaal – maximaal totale in situ volume	5.000.000 m ³ – 6.000.000 m ³ (afgerond)

Samenvatting ontwerpparameters

- De aanleghoogte is -10 m NAP, m.u.v. de randen
- De helling voor het gehele suppletiewerk is 1:17

Veiligheid in ontwerp

Met bovenstaande ontwerpparameters worden geen extra risico's voorzien t.a.v. de zwemwaterveiligheid of recreatief gebruik (bv. droogvallen suppletiewerk bij laagwater). Daarnaast is gekozen voor een stabiele hellingshoek.

Aandachtspunten uit de omgeving

Voor zover bekend zijn er geen specifieke aandachtspunten in de omgeving.

Datum

14 augustus 2025

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

Raaivak	Raaivakbreedte (m) *	Aanleg-hoogte (m NAP)	Helling	Indicatief volume (m ³ /m)
0				0
20	100	-13	1:17	1500
30	150	-11,5	1:17	1900
50	200	-10	1:17	2250
70	200	-10	1:17	2600
90	263	-10	1:17	2600
110	263	-10	1:17	2600
130	200	-10	1:17	2600
150	200	-10	1:17	2600
170	200	-10	1:17	2200
190	269	-10	1:17	1900
210	269	-10	1:17	1500
230	195	-10	1:17	1100
249	195	-12	1:17	600
269-308				0

*** Let op:** Raaien 90-110 & 190-210 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 5.500.000 m³ in situ.

Situatieschets

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

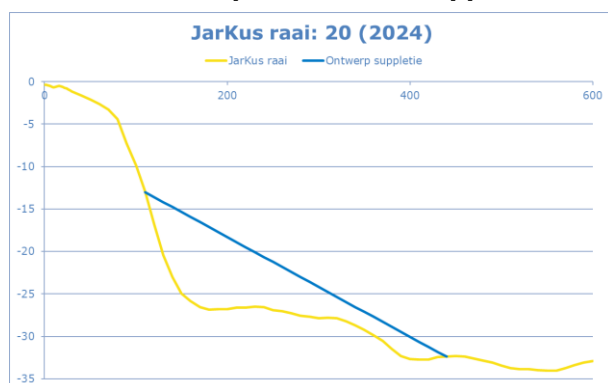
Datum

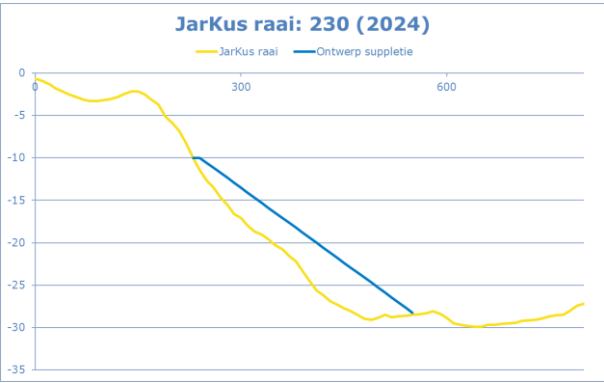
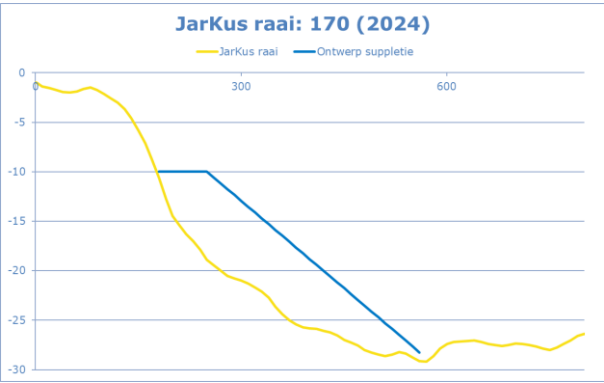
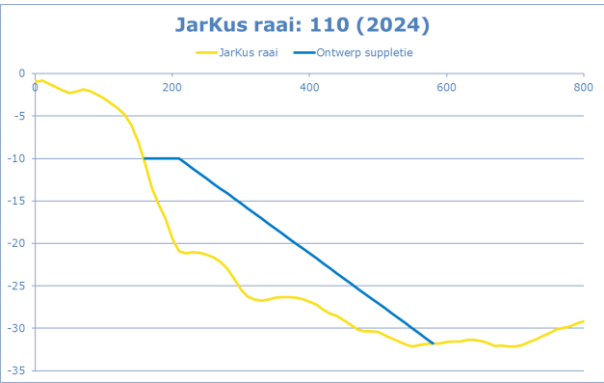
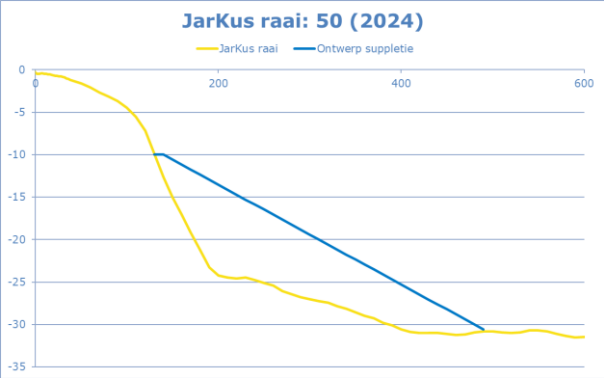
14 augustus 2025



Oranje = suppletielocatie, geel = flexraaien

Relevante dwarsprofielen van suppleties

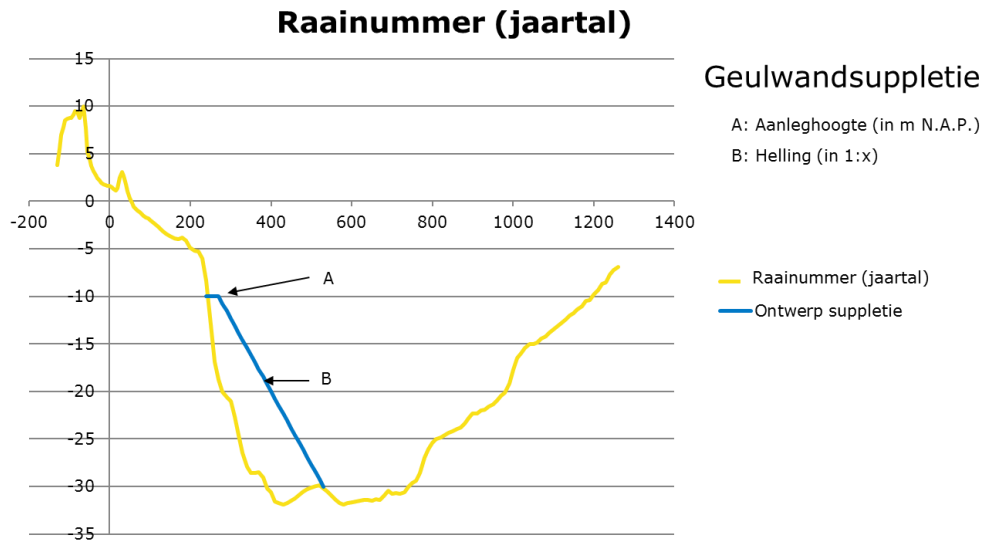




Datum
14 augustus 2025

Bijlage 1. Toelichting ontwerpparameters

Datum
14 augustus 2025



Bijlage 2. Toelichting begrenzing suppletiegebied, raai en raaivak

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.

