



Bijlage 1: Geactualiseerd suppletieprogramma 2026

1. Inleiding

Voor u ligt het suppletieprogramma van het Programma Kustlijnzorg daterend van 2026. Dit suppletieprogramma is gebaseerd op:

- 1) De jaarlijkse kustlijnbeoordeling van 1 januari 2026 op basis van de laatste JARKUS-metingen (2025). Deze beoordeling wordt gepresenteerd in het Kustlijnkaartenboek op www.rijkswaterstaat.nl/kustlijnzorg of [Rijkswaterstaat Publicatie Platform](#). Door middel van deze beoordeling volgen we de ontwikkeling van de kust ten opzichte van de basiskustlijn (BKL).
- 2) Inzicht in de zandtekorten in het [kustfundament](#) op langere termijn en grotere schaal. Deze vullen we aan om de kust mee te laten groeien met de zeespiegelstijging. Hiervoor gebruiken we sedimentbalansen zoals die bijvoorbeeld zijn gemaakt in [Kustgenese 2.0](#);
- 3) De uitgangspunten voor de keuze om een suppletie in het programma op te nemen. Deze zijn te vinden in het 'Uitvoeringskader suppletieprogramma', samengevat in de factsheet 'Uitgangspunten totstandkoming suppletieprogramma Kustlijnzorg' (uitgave 2026) in Bijlage 3. De volledige memo vindt u op [Rijkswaterstaat Publicatie Platform](#) (open.rws.nl).

Bij het programmeren van suppleties houdt Rijkswaterstaat zoveel mogelijk rekening met andere nationale belangen, zoals het realiseren van een goede leefomgevingskwaliteit en het beschermen van de biodiversiteit. Grote delen van de kust zijn aangewezen als beschermde natuurgebieden. We proberen de impact op de aanwezige natuur zoveel mogelijk te beperken, bijvoorbeeld door rekening te houden met de voorwaarden die zijn beschreven in de Natura 2000 beheerplannen.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 presenteren we waar we overschrijdingen van de BKL verwachten en geven we aan of hier een suppletie geprogrammeerd staat. In hoofdstuk 3 lichten we de locaties waar we gaan suppleren toe. In hoofdstuk 4 vindt u een toelichting op de locaties waar we ondanks een te verwachten BKL-overschrijding (voorlopig) niet zullen suppleren. Tot slot vindt u op de laatste pagina's een [verklarende woordenlijst](#) waarin enkele begrippen worden toegelicht.

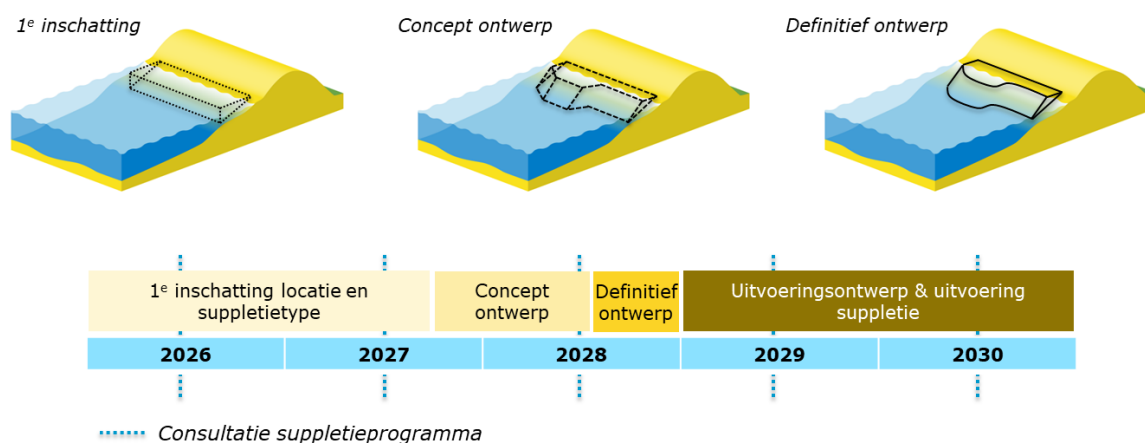
Verskillende ontwerpstadia

Waar we eerder werkten met meerjarige suppletieprogramma's, zoals de programma's 2020-2023 en 2024-2027, zullen we vanaf nu elk jaar 4 jaar vooruitblikken. We presenteren hier de geprogrammeerde suppleties met een uitvoer in 2026-2027 tot en met 2029-2030. Deze suppleties bevinden zich in verschillende ontwerpstadia (Figuur 1). We passen waar nodig de geprogrammeerde suppleties jaarlijks aan op basis van voortschrijdend inzicht vanuit de kustlijnbeoordeling en terugkoppeling vanuit de omgeving. Zo komen we tot aan de uitvoering tot een steeds nauwkeurigere inschatting van de [raaien](#) en volumes.

Voor suppleties met een uitvoering in 2026-2027 zijn de ontwerpen definitief. Deze suppleties zijn aanbesteed en mogelijk al in uitvoering. In deze suppleties kunnen geen grote wijzigingen meer worden aangebracht. Een overzicht van alle suppleties die vanuit Uitvoeringsprogramma Kustlijnzorg (binnenkort) in uitvoering zijn, is ook te vinden op de [website van Rijkswaterstaat](#). Voor suppleties met een uitvoering in 2027-2028 presenteren we concept suppletie ontwerpen, inclusief raainummers en het suppletievolume. Voor deze suppleties kunnen we nog aandachtspunten uit de omgeving in overweging nemen. Voor deze periode is het ook nog



mogelijk dat we suppleties toevoegen, bijvoorbeeld naar aanleiding van onvoorziene erosie. Voor suppleties die geprogrammeerd staan voor 2028-2029 en 2029-2030 geven we een grove eerste inschatting van de locatie en het type suppletie.



Figuur 1. Detailniveau van suppletieontwerpen door de tijd met de tijdlijn voor suppleties die in 2029-2030 worden uitgevoerd ter illustratie.

Locaties voor het onderhoud van de basiskustlijn

In 1990 is er gekozen voor het 'dynamisch handhaven' van de kustlijn. Dit houdt in dat we met behulp van zandsuppleties de kustlijn op zijn plaats houden. Om structurele achteruitgang van de kust te signaleren, gebruiken we de BKL^a als beoordelingsinstrument. Voor de suppleties die tot en met 2030 geprogrammeerd staan, kijken we naar overschrijdingen van de BKL op 1 januari 2031.

Rijkswaterstaat voert ook suppletiewerkzaamheden uit bij de Hondsbossche Duinen en Maasvlakte 2. Deze suppleties maken echter geen deel uit van het programma Kustlijnzorg en worden daarom hier niet gepresenteerd. Zodra bekend is wanneer het onderhoud op deze locaties wordt uitgevoerd, vermelden we dit op onze website rijkswaterstaat.nl/kustonderhoud, in het projectenoverzicht bij '[Waar werken we?](#)'.

Locaties voor het op peil houden van het kustfundament

Naast suppleties voor het onderhouden van de BKL plannen we ook suppleties in voor het op peil houden van het kustfundament. Door ook de zandverliezen in dieper water te compenseren, helpen we de kust mee te groeien met de zeespiegelstijging. Deze zogenaamde 'kustfundamentsuppleties' zijn dus vooral bedoeld voor handhaving van de kust op de lange termijn. Deze suppleties worden toegelicht in hoofdstuk 3.

Suppletielocaties: Wat zijn raaien?

De suppletielocaties worden aangegeven met raainummers. Deze raaien zijn lijnen dwars op de kust. Grofweg elke 250 meter langs de kust is er een raai. De nummers van de raaien komen overeen met de zwart-rode strandpalen langs de kust. De locaties van de raaien zijn terug te vinden in het Kustlijнкаartenboek en in de [coastviewer](#), of ze kunnen [hier](#) gedownload worden.

^a Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (2023). Basiskustlijn 2023: herziening van de ligging van de basiskustlijn. https://open.rijkswaterstaat.nl/publish/pages/185076/basiskustlijn_2023_defc.pdf



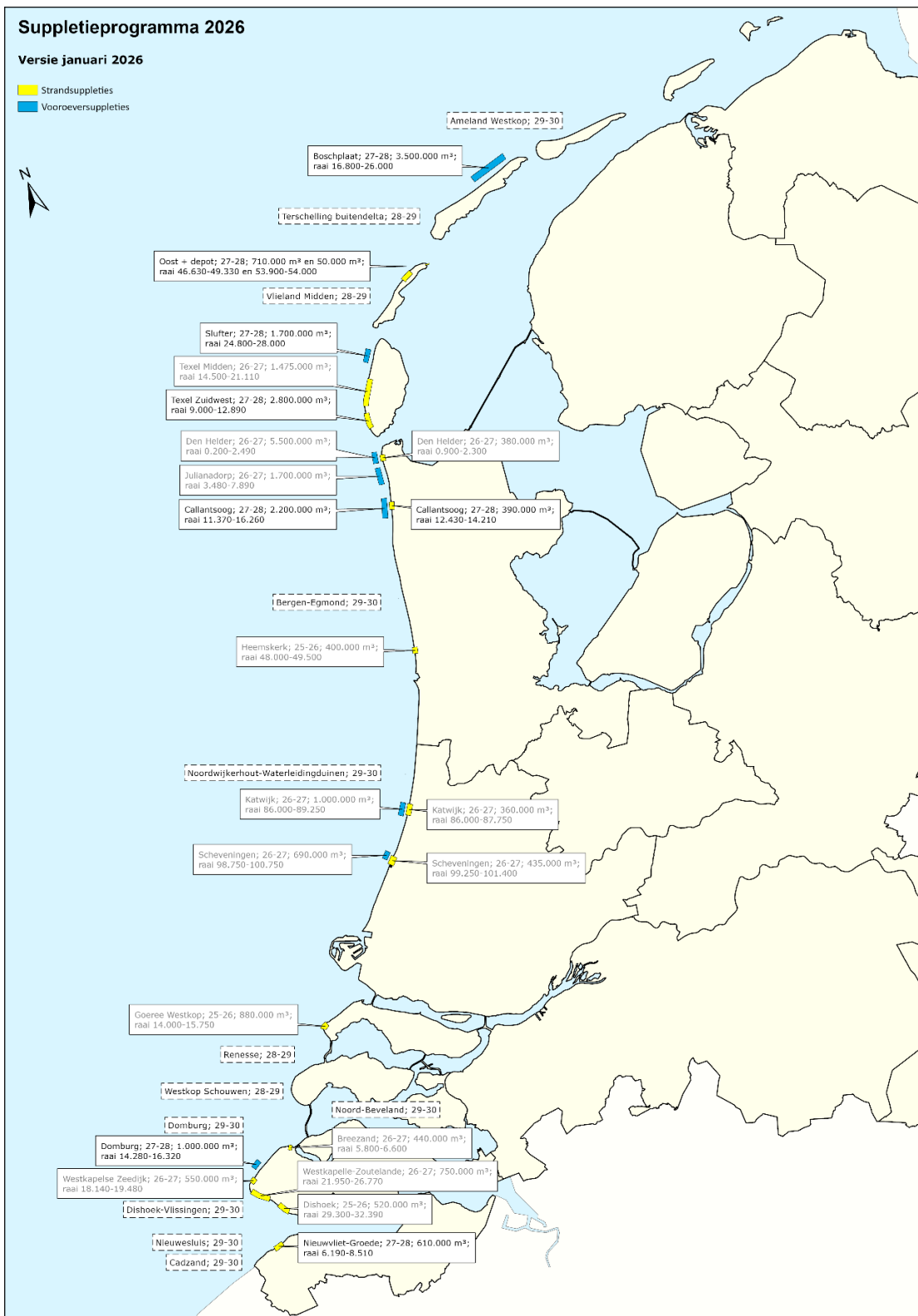
2. Overzicht van het suppletieprogramma

In tabel 1 en figuur 2 vindt u een overzicht van de voorgestelde suppleties. Oranje gemarkeerd in tabel 1 zijn de wijzigingen die dit jaar zijn doorgevoerd ten opzichte van het in juni 2025 [vastgestelde](#) suppletieprogramma. De belangrijkste wijzigingen in deze actualisatie zijn:

- Suppleties met een uitvoering in 2028-2029 en 2029-2030 zijn toegevoegd.
- De buitendeltasuppletie bij Terschelling die geprogrammeerd stond voor 2027-2028 wordt een jaar uitgesteld.
- Er zijn 3 nieuwe vooroeversuppleties geprogrammeerd voor 2027-2028: bij de Boschplaat (Terschelling), Slufter (Texel) en Domburg.
- De geulwandsuppletie bij Den Helder is vergroot van 4 mln. m³ naar 5,5 mln. m³.

Tabel 1: Overzicht van locaties in het suppletieprogramma n.a.v. de beoordeling 1-1-2026. Oranje gemarkeerd zijn de wijzigingen in suppleties met uitvoer in 2026-2027 en 2027-2028 t.o.v. het vastgestelde suppletieprogramma uit 2025. Suppleties voor 2028-2029 en 2029-2030 zijn nieuw toegevoegd.

Kustvak	Locatie	Uitvoerings- periode	Begin raai	Eind raai	Type	Volume *1000 m ³	Toelichting
Ameland	Westkop	29-30					
	Boschplaat	27-28	16.800	26.000	Vooroever	3.500	Nieuw Kustfundament- suppletie
	Terschelling buitendelta	28-29			Buitendelta		
Vlieland	Oost + depot	27-28	46.630 53.900	49.330 54.000	Strand	710 + 50	
	Midden	28-29			Vooroever		
Texel	Slufter	27-28	24.800	28.000	Vooroever	1.700	Nieuw
	Midden	26-27	14.500	21.110	Strand	1.475	
	Zuidwest	27-28	9.000	12.890	Strand	2.800	
Noord-Holland	Den Helder	26-27	0.200	2.490	Geulwand	5.500	Kustfundament- suppletie
	Den Helder	26-27	0.900	2.300	Strand	380	
	Julianadorp	26-27	3.480	7.890	Vooroever	1.700	
	Callantsoog	27-28	12.430	14.210	Strand	390	
	Callantsoog	27-28	11.370	16.260	Vooroever	2.200	
	Bergen-Egmond	29-30			Vooroever		
	Heemskerk	25-26	48.000	49.500	Strand	400	
	Noordwijkerhout- Waterleidingduinen	29-30			Vooroever		
	Katwijk	26-27	86.000	87.750	Strand	360	
Rijnland	Katwijk	26-27	86.000	89.250	Vooroever	1.000	
	Scheveningen	26-27	99.250	101.400	Strand	435	
	Scheveningen	26-27	98.750	100.750	Vooroever	690	
Goeree	Westkop	25-26	14.000	15.750	Strand	880	
	Renesse	28-29			Strand		
Schouwen	Westkop	28-29			Strand		
	Noord-Beveland	29-30			Strand		
Noord-Beveland Walcheren	Breezand	26-27	5.800	6.600	Strand	440	Nieuw
	Domburg	29-30			Strand		
	Domburg	27-28	14.280	16.320	Vooroever	1.000	
	Westkapelse Zeedijk	26-27	18.140	19.480	Strand	550	
	Westkapelle-Zoutelande	26-27	21.950	26.770	Strand	750	
	Dishoek	25-26	29.300	32.390	Strand	520	
	Dishoek-Vlissingen	29-30			Strand		
	Nieuwesluis	29-30			Strand		
	Nieuwvliet-Groede	27-28	6.190	8.510	Strand	610	
Zeeuws- Vlaanderen	Cadzand	29-30			Strand		



Figuur 2. Overzichtskaart geprogrammeerde suppleties



Tabel 2: Overzicht van locaties waar de basiskustlijn naar verwachting vóór 1 januari 2031 overschreden raakt.
Bij blauw gemarkeerde locaties is een suppletie geprogrammeerd.

Kustvak	Locatie	Raai(en) met BKL-overschrijdingen voor 1-1-2031
Schiermonnikoog	Er worden geen BKL-overschrijdingen verwacht	
	Ameland	
	Westkop	1.400-4.000, 4.200
	Oost	16.800-19.600, 20.000-20.800
	Zuidwest	48.400-48.600
	Terschelling	
	Noordsvaarder (1)	1.000-2.000
	Noordsvaarder (2)	6.400-6.800
	Boschplaat	20.800-21.600, 25.400-25.800
Vlieland	West	43.400-43.770
	Oost	47.180-48.080, 48.800
	Havenstrand	54.400-54.600
Texel	Zuidwest	9.450-11.080
	Midden	16.640-17.430, 17.780, 18.530-18.730, 19.120, 20.510
	Noord	24.800-25.000, 26.000-26.200, 26.600-27.600
Noord-Holland	Den Helder	1.500-1.900
	Julianadorp	4.290-4.890, 5.280-5.480
	Callantsoog	13.200-13.400
	Zwanenwater	15.850
	Schoorl	29.450
	Bakkum	43.250
Rijnland	Heemskerk	48.250-49.000
	Katwijk	86.000, 86.500
	Delfland	
	Scheveningen	100.250
	Zandmotor	108.450
	Er worden geen BKL-overschrijdingen verwacht	
Voorne	Ouddorp	12.250
	Goeree	
	Westkop	14.250-15.500
	Zuidwest	18.000-18.750
	Schouwen	
	Renesse	3.570-3.970
	Renesse	5.590
	Westkop	13.750-15.480
Noord-Beveland	Noord-Beveland	1.800-3.000
	Breezand	6.200-6.400
	Domburg	15.090-15.500
Walcheren	Westkapelse Zeedijk	18.320-19.050
	Westkapelle	23.000, 23.370, 23.620-23.860, 24.080-24.840, 25.130, 25.410-26.470
	Dishoek	29.500-30.840, 31.770-32.150
	Vlissingen	33.800
	Zeeuws-Vlaanderen	
	Nieuwesluis	2.510-4.210
	Nieuwvliet-Groede	6.630, 7.510-7.910
	Cadzand	10.070-10.460, 11.120-11.360, 11.910-13.180, 13.910



3. Onderbouwing suppletieprogramma per suppletielocatie

3.1. Definitief geprogrammeerde suppleties (2026-2027)

Hieronder worden de suppleties gepresenteerd die worden uitgevoerd in 2026 en 2027. Deze suppleties zijn aanbesteed en de ontwerpen zijn meegeleverd met de aanbesteding. Vlak voor de uitvoering zal het ontwerp nog worden ingepast op de ligging van het strand of de vooroever op het moment van suppleren. Er kunnen dan nog kleine aanpassingen plaatsvinden, maar grote wijzigingen in het ontwerp zoals hier gepresenteerd zijn niet meer mogelijk. Reacties specifiek gericht op aandachtspunten voor tijdens de uitvoering kunnen nog wel meegegeven worden.

Texel Midden

Bij Texel Midden zullen we in 2026-2027 opnieuw een strandsuppletie uitvoeren. Deze is vergelijkbaar met de strandsuppletie uit 2022-2023 (1.500.000 m³, raai 14.300-21.310). De aanleghoogte in het midden van de suppletie (raai 16.240-19.520) zal zoals gebruikelijk + 3 m NAP zijn. Aan de noord- en zuidzijde zal de aanleghoogte op +2 m NAP zijn, omdat hier minder volume nodig is en deze aanleghoogte beter aansluit bij de (embryonale) duinen.

- Naam: 2627_TexelMidden_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 1.475.000 m³
- Raaien: 14.500-21.110
- Uitvoeringsperiode: 2026-2027
- Zandwink: L17I

Den Helder en Julianadorp

Bij Den Helder en Julianadorp voeren we in 2026-2027 een strand-, vooroever-, en geulwandsuppletie uit. In 2021 is hier ook op het strand gesuppleerd (raai 1.500-6.480, 1.100.000 m³). We kiezen er nu voor om in het noorden van dit gebied opnieuw op het strand te suppleren. Op de vooroever suppleren is hier niet mogelijk en onderhoud van de kust is hier belangrijk voor de stabiliteit van de strandhoofden en de Helderse Zeewering. De strandsuppletie is verkleind ten opzichte van vorig jaar, omdat de kustlijn er beter bij ligt dan eerder verwacht. In het zuiden, bij Julianadorp, suppleren we deze keer op de vooroever. We hebben hier positieve ervaringen mee uit het verleden (2009 en 2019). Om het kustonderhoud op de lange termijn te ondersteunen en om het kustfundament te voeden, voeren we hier ook een geulwandsuppletie uit. Deze is vergroot ten opzichte van vorig jaar, om het kustfundament voldoende te voeden.

- Naam: 2627_NoordHollandDenHelder_G2427
 - Ontwerp: Geulwandsuppletie, 5.500.000 m³
 - Raaien: 0.200-2.490
 - Uitvoeringsperiode: 2026-2027
 - Zandwink: Q2B1-ZO
-
- Naam: 2627_NoordHollandDenHelder_S2427
 - Ontwerp: Strandsuppletie, 380.000 m³
 - Raaien: 0.900-2.300
 - Uitvoeringsperiode: 2026-2027
 - Zandwink: Q2B1-ZO
-
- Naam: 2627_NoordHollandJulianadorp_V2427
 - Ontwerp: Vooroeversuppletie, 1.700.000 m³
 - Raaien: 3.480-7.890
 - Uitvoeringsperiode: 2026-2027



- Zandwink: Q2M

Heemskerk

Bij Heemskerk suppleren we in 2026 op het strand. Er is hier eerder op het strand gesuppleerd (2017, raai 45.750-50.750, 1.000.000 m³) en recent is er ook op de vooroeversuppletie gesuppleerd (2022-2024, raai 43.000-51.500, 3.000.000 m³). Deze strandsuppletie zal kleiner zijn dan die uit 2017, omdat we nog een positief effect van de vooroeversuppletie verwachten op de kustlijn. De aanleghoogte is +2 m NAP voor de aanwezige kerven in de duinen en +3 m NAP voor het overige deel.

- Naam: 2526_NoordHollandHeemskerk_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 400.000 m³
- Raaien: 48.000-49.500
- Uitvoeringsperiode: 2025-2026
- Zandwink: Q7B

Katwijk

Bij Katwijk voeren we in 2026-2027 een strand- en vooroeversuppletie uit. In 2013 tot 2015 is de waterkering bij Katwijk zeewaarts versterkt. De BKL is zeewaarts verlegd om de versterking in stand te houden. Sinds de versterking is hier tweemaal op het strand gesuppleerd (2019 en 2022/2023). Ditmaal voeren we een strandsuppletie uit vergelijkbaar met die uit 2019. We vullen deze strandsuppletie aan met een vooroeversuppletie. De verwachting is dat zo de verliezen van het strand beperkt zullen worden. We monitoren of het kustonderhoud bij Katwijk ook in de toekomst zo efficiënter kan worden uitgevoerd. De strandsuppletie wordt aangebracht op +3m NAP. De vooroeversuppletie leggen we aan met een bankhoogte van -5 m NAP, ongeveer 600 meter zeewaarts van de hoogwaterlijn.

- Naam: 2627_RijnlandKatwijk_S2427
 - Ontwerp: Strandsuppletie, 360.000 m³
 - Raaien: 86.000-87.750
 - Uitvoeringsperiode: 2026-2027
 - Zandwink: Q13C3-N
- Naam: 2627_RijnlandKatwijk_V2427
 - Ontwerp: Vooroeversuppletie, 1.000.000 m³
 - Raaien: 86.000-89.250
 - Uitvoeringsperiode: 2026-2027
 - Zandwink: Q13C3-N

Scheveningen

Bij Scheveningen voeren we in 2026-2027 een strand- en vooroeversuppletie uit. In 2009 tot 2011 is de waterkering van Scheveningen zeewaarts versterkt. Als onderdeel van deze versterking zijn het strand en de onderwateroevers zeewaarts uitgebouwd. De BKL is zeewaarts verlegd om de versterking in stand te houden. De kustlijn is hier erosief en we hebben bij Scheveningen driemaal op het strand gesuppleerd sinds de versterking (2015, 2019 en 2023). Ditmaal voeren we een strandsuppletie uit vergelijkbaar met die uit 2019. We vullen deze strandsuppletie aan met een vooroeversuppletie. We verwachten dat dit de levensduur van de strandsuppletie verlengt. We monitoren of het kustonderhoud ook in de toekomst zo efficiënter kan worden uitgevoerd bij Scheveningen. De strandsuppletie wordt aangebracht op +4 m NAP. De vooroeversuppletie leggen we als een 1,5 meter dik zandpakket op de zeebodem aan. De maximale aanleghoogte is -5 m NAP en het zand wordt tot circa 500 meter zeewaarts van de hoogwaterlijn aangebracht.



- Naam: 2627_DelflandScheveningen_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 435.000 m³
- Raaien: 99.250-101.400
- Uitvoeringsperiode: 2026-2027
- Zandwink: Q13C3-Z

- Naam: 2627_DelflandScheveningen_V2427
- Ontwerp: Vooroeversuppletie, 690.000 m³
- Raaien: 98.750-100.750
- Uitvoeringsperiode: 2026-2027
- Zandwink: Q13C3-Z

Goeree Westkop

Op de westkop van Goeree suppleren we in 2026 op het strand. Er is hier eerder op het strand gesuppleerd, onder meer in 2016 (raai 15.250-17.250, 500.000 m³) en meer recent in 2021 (raai 12.000-16.250, 1.250.000 m³). Deze strandsuppletie ligt qua omvang tussen deze eerdere suppleties in. Het strand van Goeree Westkop wordt sterk beïnvloed door de zandplaat de Bollen van de Ooster, die naar de kust toe beweegt. Een deel van de kust zandt hierdoor aan, terwijl andere delen eroderen. Het volume van de suppletie wordt alleen aangebracht op het gedeelte kust waar sterke erosie plaatsvindt. We brengen het zand aan met een banket op +3 m NAP. De strandsuppletie loopt met een natuurlijke helling af tot onder water op circa -5 m NAP.

- Naam: 2526_GoereeWestkop_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 880.000 m³
- Raaien: 14.000-15.750
- Uitvoeringsperiode: 2025-2026
- Zandwink: S2C

Breezand

Bij Breezand zullen we in 2026-2027 op het strand suppleren. De vorige strandsuppletie was hier in 2022 (raai 5.800-7.200, 500.000 m³). De komende suppletie zal minder ver doorlopen naar het westen. De suppletie is dit jaar verkleind ten opzichte van vorig jaar, omdat er meer langstransport is geweest van zand het suppletiegebied in dan we hadden verwacht. Daardoor kunnen we met een kleiner volume hetzelfde effect op de kustlijn realiseren.

- Naam: 2627_WalcherenBreezand_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 440.000 m³
- Raaien: 5.800-6.600
- Uitvoeringsperiode: 2026-2027
- Zandwink: S50

Westkapelse Zeedijk

Aan de noordzijde van de Westkapelse Zeedijk zullen we in 2026-2027 op het strand suppleren. De Westkapelse Zeedijk is in 2008 versterkt. Het strand is bij de aansluiting op de dijk aan de noordzijde ook zeewaarts aangevuld. Deze aanvulling is van belang voor de waterveiligheid en deze houden we in stand middels suppleties. De vorige strandsuppletie was hier in 2023 (raai 18.320-19.480, 550.000 m³). In 2026-2027 voeren we in omvang een soortgelijke suppletie uit als in 2023. We brengen het zand aan met een banket op +4 m NAP. De helling van het banket sluit onder water aan op een van natuurlijk aanwezig steunpunt rond -2 m NAP.



- Naam: 2627_WalcherenWestkapelseZeedijk_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 550.000 m³
- Raaien: 18.140-19.480
- Uitvoeringsperiode: 2026-2027
- Zandwink: S4E

Westkapelle-Zoutelande

Op de zuidzijde van Walcheren zullen we van Westkapelle tot Zoutelande in 2026-2027 op het strand suppleren. De zuidwestkust van Walcheren is grotendeels onderhevig aan structurele erosie. We suppleren hier regelmatig op het strand. Door de aanwezigheid van een getijdegeul dicht bij de kust, vullen we het strand aan voor het behoud van de kustlijn. In 2021 is de laatste strandsuppletie uitgevoerd (raai 21.950-27.300, 900.000 m³). In 2023 is in het Oostgat een geulwandsuppletie uitgevoerd (raai 21.800-24.700, 2.800.000 m³). Deze geulwandsuppletie draagt op lange termijn bij aan het onderhoud van de kust door het tegengaan van erosie door de geul. Qua omvang is de strandsuppletie van 2026-2027 vergelijkbaar aan de uitvoer in 2021. We brengen een banket aan op het strand op +4 m NAP op het centrale gedeelte, en +3,5 m NAP aan de oost- en westzijde. Nabij het KNRM-reddingsstation Westkapelle wordt de suppletie tegen de dijk aangebracht op +2 m NAP. De suppletie loopt met een natuurlijke helling af richting zee tot ongeveer de laagwaterlijn.

- Naam: 2627_WalcherenWestkapelle_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 750.000 m³
- Raaien: 21.950-26.770
- Uitvoeringsperiode: 2026-2027
- Zandwink: S4E

Dishoek

Op de zuidzijde van Walcheren zullen we bij Dishoek in 2026 op het strand suppleren. De zuidwestkust van Walcheren is grotendeels onderhevig aan structurele erosie. We suppleren hier regelmatig op het strand. Door de aanwezigheid van een getijdegeul dicht bij de kust, is op de vooroever suppleren niet effectief voor het handhaven van de kustlijn. De laatste strandsuppletie is uitgevoerd in 2021 (circa 1.000.000 m³, raai 29.300-34.580). De kustlijn bij Vlissingen ligt er momenteel goed bij en in 2026 suppleren we daarom alleen het deel bij Dishoek. Qua omvang is de suppletie kleiner dan in 2021. We brengen een banket aan op het strand op +4 m NAP. De suppletie loopt met een natuurlijke helling af richting zee tot ongeveer de laagwaterlijn. Mogelijk wordt een extra zanddepot toegevoegd aan deze suppletie van 20.000 à 30.000 m³. Dit depot zal waarschijnlijk tussen raai 31.890 en 32.640 tijdelijk aangebracht worden. Het zand is bestemd voor een lokale aanvulling van de duinvolumes door Waterschap Scheldestromen.

- Naam: 2526_WalcherenDishoek_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 520.000 m³
- Raaien: 29.300-32.290
- Uitvoeringsperiode: 2025-2026
- Zandwink: S7AE

3.2. Voorgestelde suppleties (2027-2028)

Voor suppleties met een uitvoering in 2027-2028 presenteren we concept suppletie ontwerpen, inclusief raainummers en suppletievolume. Voor deze suppleties kunnen we nog aandachtspunten uit de omgeving, voor zover die nog niet bij ons bekend waren, in overweging nemen. In de factsheet *Aandragen wijzigingen suppletieprogramma* kunt u teruglezen hoe u uw voorstel het beste vorm kunt geven.



Terschelling – Boschplaat

De Boschplaat erodeert al langere tijd, maar op het oostelijke deel is geen BKL gedefinieerd en hebben we terugtrekking van de kustlijn geaccepteerd. De komende jaren leidt de erosie tot BKL-overschrijdingen in 2 gebieden (raai 20.800-21.600 en 25.400-25.800). We verwachten niet dat de terugtrekking hier op korte termijn zal stoppen door een natuurlijke aanvoer van zand ([Deltares, 2025](#)). In 2027-2028 zullen we daarom een vooroeversuppletie uitvoeren, waarvan we verwachten dat deze een positief effect heeft op de kustlijnontwikkeling. Bij Terschelling is pas één keer eerder gesuppleerd in 1993 (raai 13.700-18.100, 2.000.000 m³). Van deze suppletie hebben we geleerd dat deze oostelijk van de suppletielocatie een positief effect had. De komende vooroeversuppletie leggen we daarom verder westelijk aan dan alleen het gebied waar BKL-overschrijdingen zijn. De suppletie heeft als doel om de kustlijn te voeden en om het kustfundament van Terschelling mee te laten stijgen met zeespiegelstijging. Daarom is het suppletietraject langs de kust relatief lang en het suppletievolume hoog.

Op de eilandstaart wordt gewerkt aan het herstel van de natuurlijke dynamiek van de Boschplaat. Hiervoor staan de aanleg van kerven en een washover gepland. Dit zijn doorgangen in de duinenrij waarmee de wind door de kerven en stroming door de washover zand en slib over de Boschplaat kan verplaatsen. De suppletie wordt op de vooroever aangebracht zodat het zand zich op een natuurlijke manier verplaatst richting de kust om deze aan te vullen en zand zich vervolgens verder kan verplaatsen. Hiervoor vindt er binnen het [programma Boschplaatvisie](#) afstemming plaats over de uitvoering en samenwerking van de dynamiseringsmaatregelen en de vooroeversuppletie.

- Naam: 2728_TerschellingBoschplaat_V2427
- Ontwerp: Vooroeversuppletie, 3.500.000 m³
- Raaien: 16.800-26.000
- Uitvoeringsperiode: 2027-2028
- Zandwink: M10B, M10C

Vlieland Oost

De kust bij Vlieland Oost erodeert, mede doordat sediment dat wordt opgewoeld door golven wordt afgevoerd door de geul Zuiderstortemelk-Vliesloot voor de kust. We suppleren hier daarom regelmatig op het strand. In 2023 is hier nog een strandsuppletie uitgevoerd (1.500.000 m³, raai 46.270-50.050 en 53.950-54.800). Deze suppletie was omvangrijker dan eerdere strandsuppleties in dit gebied en daardoor ligt de kustlijn hier het meest zeewaarts sinds jaren. Desondanks verwachten we voor 1-1-2031 zeven BKL-overschrijdingen. We programmeren daarom opnieuw een strandsuppletie bij Vlieland Oost. Omdat de kustlijn er momenteel zo gunstig bij ligt, is deze suppletie kleiner dan die uit 2023. De aanleghoogte is grotendeels +2,5 m NAP, zodat we de embryonale duinen niet bedekken die langs een deel van het suppletiegebied aanwezig zijn.

Bij het havenstrand van Vlieland is de BKL overschreden (raai 54.400-54.600). Hier plannen we echter geen nieuwe reguliere suppletie in (zie hoofdstuk 3 voor toelichting). Wel leggen we tijdens de strandsuppletie van Vlieland-Oost in 2027-2028 een [zanddepot](#) aan bij het havenstrand (raai 53.900-54.000). Tot er een meer structurele oplossing gerealiseerd is, kan dit zanddepot benut worden voor noodzakelijk onderhoud op het havenstrand.

- Naam: 2728_VlielandOost_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 710.000 m³ + 50.000 m³ (depot)
- Raaien: 46.630-49.330, depot 53.900-54.000
- Uitvoeringsperiode: 2027-2028
- Zandwink: L12P



Texel – Slufter

Op de noordkust van Texel wordt regelmatig gesuppleerd. In 2021 is hier op de vooroever gesuppleerd (raai 25.200-28.000, 1.500.000 m³) en eind 2022 is hier een strandsuppletie uitgevoerd (raai 25.600-28.200, 1.000.000 m³). Toch is de BKL momenteel overschreden in 6 raaien (24.800-25.000, 26.000 en 26.600-27.000) en worden er nog vier overschrijdingen verwacht voor 1-1-2031. Twee overschrijdingen zijn ter hoogte van de sluftermonding, waar strikte kustlijnhandhaving niet gewenst is en dichtslibben voorkomen moet worden. We programmeren een nieuwe vooroeversuppletie in 2027-2028, wanneer we verwachten dat de suppletie uit 2021 grotendeels is uitgewerkt. We leggen deze wel aan voor de sluftermonding, omdat we zien dat vooroeversuppleties hier noordelijk van de suppletielocatie een effect hebben op de kustlijn. We verwachten daarom niet dat de sluftermonding dicht zal slibben.

- Naam: 2728_TexelSlufter_V2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 1.700.000 m³
- Raaien: 24.800-28.000
- Uitvoeringsperiode: 2027-2028
- Zandwink: L17I

Texel Zuidwest

Bij Texel Zuidwest beweegt de geul voor de kust, het Molengat, naar het land toe en daardoor trekt ook de kustlijnpositie sterk terug. We suppleren hier regelmatig om dit terugtrekken tegen te gaan. Ook in 2024 hebben we hier een strandsuppletie uitgevoerd (810.000 m³, raai 9.000-12.100). De suppletie van 2024 heeft er gedeeltelijk voor gezorgd dat BKL-overschrijdingen zijn hersteld. Bij raai 9.760-10.530 is de BKL echter nog steeds overschreden. Door de doorgaande erosie van de kustlijn, verwachten we de komende jaren ook BKL-overschrijdingen in raai 9.450-9.600 en 10.730-11.080. Om het bodemleven de tijd te geven te herstellen van suppleties, suppleren we hier liever maximaal elke drie jaar. We voeren hier daarom opnieuw een strandsuppletie uit in 2027-2028. We brengen een fors groter suppletievolume aan dan voorheen (2.800.000 m³), in de hoop de suppletiefrequentie te verminderen en weer te voldoen aan de BKL. Ook voeden we met dit grote suppletievolume de sedimentbehoefte van het Marsdiep. De gebiedspartners van het lopende gebiedsproces “kustvisie Texel Zuidwest” zijn bij het ontwerp van deze suppletie betrokken, om ervoor te zorgen dat het suppletie ontwerp aansluit bij de ruimtelijke ontwikkeling van het gebied. Vanwege de forse omvang van de suppletie zal deze in een deel van het suppletiegebied doorlopen tot enkele meters onder water. Op het breedste punt, ongeveer ter hoogte van raai 10.000-10.930, zal de suppletie initieel een breedte hebben van zo’n 300 meter op +2 m NAP. Het suppletiezand zal zich door natuurlijke processen verspreiden, waardoor de strandbreedte over de levensduur van de suppletie geleidelijk afneemt.

- Naam: 2728_TexelZuidwest_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 2.800.000 m³
- Raaien: 9.000-12.890
- Uitvoeringsperiode: 2027-2028
- Zandwink: L17I

Callantsoog

De kust ter hoogte van Callantsoog is in 2013 versterkt, waarna de BKL zeewaarts is verlegd in 2017. Door deze uitbouw slijt de kust hier sterker. Daarnaast neemt de stroming grote hoeveelheden zand mee naar het Marsdiep, het zeegat tussen Texel en de kop van Noord-Holland. Er is dan ook veel extra zand nodig om het kustfundament rondom het Marsdiep op peil te houden. Om deze redenen vullen we de kust bij Callantsoog regelmatig aan. De meest recente strandsuppletie was in 2023 (800.000 m³, raai 12.130-15.650). Deze heeft ervoor gezorgd dat de



kustlijn weer zeewaarts is verplaatst en de BKL op 1-1-2026 niet overschreden is. De eerstvolgende overschrijdingen worden wel voorzien voor 1-1-2031 bij raaien 13.200 en 13.400. Op basis van de gemeten ontwikkeling van de kustlijn verwachten we dat er in 2027-2028 opnieuw een strandsuppletie nodig is om de kustlijn op orde te houden. Deze zal een vergelijkbare omvang hebben als de strandsuppletie uit 2019. Op basis van de ontwikkeling van de kustlijn is de strandsuppletie in het noorden 2 raaien verkort t.o.v. vorig jaar. We ondersteunen de strandsuppletie met een vooroeversuppletie. Daarmee geven we ook invulling aan ons doel om op lange termijn het kustfundament voldoende te voeden met sediment. Waar we de vooroeversuppletie vorig jaar hadden verkleind, hebben we deze nu weer vergroot op basis van de nieuwe bodemhoogtemetingen. De vooroeversuppletie is verlengd naar het noorden toe, waardoor ook het volume hoger uitkomt. De uitvoeringsperiode is zo gekozen dat deze efficiënt samen met de strandsuppletie kan worden uitgevoerd.

- Naam: 2728_NoordHollandCallantsoog_V2427
 - Ontwerp: Vooroeversuppletie, 2.200.000 m³
 - Raaien: 11.370-16.260
 - Uitvoeringsperiode: 2027-2028
 - Zandwink: Q2B1-NW
-
- Naam: 2728_NoordHollandCallantsoog_S2427
 - Ontwerp: Strandsuppletie, 390.000 m³
 - Raaien: 12.430-14.210
 - Uitvoeringsperiode: 2027-2028
 - Zandwink: Q2B1-NW

Domburg

De kust bij Domburg erodeert structureel en wordt onderhouden met frequente strandsuppleties. Dankzij een recente strandsuppletie (2025, raai 14.480-16.320) ligt de kust bij Domburg er momenteel goed bij. We verwachten voor 1-1-2031 drie BKL-overschrijdingen, maar dit komt ook doordat de recente strandsuppletie slechts gedeeltelijk terug te zien is in de metingen waar de beoordeling op gebaseerd is. We weten echter op basis van het verleden dat strandsuppleties hier in de toekomst opnieuw nodig zullen zijn. Om de forse suppletie inspanningen op het strand te ondersteunen nemen we een vooroeversuppletie op in dit programma. Deze suppletie is vergelijkbaar met de vooroeversuppletie uit 2017 (raai 14.480-16.320, 800.000 m³). Langs de Hollandse kust en de centrale kust van de Waddeneilanden weten we dat vooroeversuppleties een positief effect hebben op de kustlijn. Langs de kust van Walcheren hebben we deze ervaring nog niet. We zien wel dat de suppletie uit 2017 richting de kust migreert en verwachten daarom dat deze een positieve bijdrage levert aan de kustzone. Het is echter lastig om dit effect in de metingen te onderscheiden van de natuurlijke dynamiek. We herhalen deze suppletie omdat we wel verwachten dat deze een positief effect heeft op de kust en omdat deze ook bijdraagt aan het meestijgen met zeespiegelstijging van het kustfundament van Walcheren.

- Naam: 2728_WalcherenDomburg_V2427
- Ontwerp: Vooroeversuppletie, 1.000.000 m³
- Raaien: 14.280-16.320
- Uitvoeringsperiode: 2027-2028
- Zandwink: S7W

Nieuwvliet-Groede

Op het traject tussen Nieuwvliet en Groede vindt structurele erosie plaats. Kustlijnhandhaving is hier van direct belang voor de waterveiligheid. Daarom zijn hier regelmatig suppleties nodig. In



2023 is hier daarom nog op het strand gesuppleerd (raai 461-877, 700.000 m³). Momenteel is de BKL overschreden in raai 7.680-7.910 en daarnaast worden in de komende jaren overschrijdingen verwacht in raaien 6.630 en 7.510. Om de kustlijn te handhaven suppleren we hier in 2027-2028 opnieuw. Vanwege de geul voor de kust, de Wielingen, verwachten we dat suppleren op de vooroever beperkt effect heeft op het handhaven van de kustlijn. Daarom kiezen we hier voor een strandsuppletie. De suppletie beslaat een kleiner gebied dan de suppletie uit 2023, maar heeft wel een groter volume per strekkende meter. Het zwaartepunt hiervan ligt in het gebied rond het Kruishoofd, aangezien de kustlijn hier relatief ver in zee uitsteekt en de erosie mede daardoor het grootst is. De aanleghoogte is overal +3 m NAP, behalve bij het Kruishoofd waar deze +3,5 m NAP is om het Kruishoofd onder het zand te bedekken.

- Naam: 2728_Zeeuws-VlaanderenNieuwvliet-Groede_S2427
- Ontwerp: Strandsuppletie, 610.000 m³
- Raaien: 6.190-8.510
- Uitvoeringsperiode: 2027-2028
- Zandwink: S7AC

3.3. Inschatting voor de langere termijn (2028-2029 en 2029-2030)

Hieronder presenteren we de suppletielocaties die we voorzien voor 2028-2029 en 2029-2030. Hiervoor zijn nog geen ontwerpen uitgewerkt. Voor deze locaties kunt u ons in een vroeg stadium aandachtspunten meegeven. Voor enkele locaties benoemen we bijzonderheden die aan de orde zijn, voor de overige locaties voorzien we voorlopig kustonderhoud zoals dat gebruikelijk is op de betreffende locatie. We benoemen steeds de meest recente suppletie ter referentie.

Ameland Westkop

Strandsuppletie, 2029-2030

Op de Westkop van Ameland hebben we een aantal keer relatief kort achter elkaar fors gesuppleerd (> 2 miljoen m³). De meest recente suppletie was in 2025. Deze suppletie is pas gedeeltelijk terug te zien in de metingen waar we onze beoordeling op baseren. Op basis van de peilingen die de aannemer na de suppletiewerkzaamheden heeft verricht, verwachten we dat de grote suppletie inspanningen van de afgelopen jaren ertoe hebben geleid dat de kust er nu goed bij ligt. We verwachten daarom dat kustonderhoud pas over 4 à 5 jaar weer nodig zal zijn, maar vanwege de hoge dynamiek in dit gebied, kan dit ook eerder of later worden. Vanwege deze hoge dynamiek is het ook mogelijk dat we andere raaien suppleren dan in 2025 en ook het volume kan hoger of lager uitvallen dan bij de vorige suppleties. We monitoren de ontwikkeling van de kustlijn jaarlijks en zullen de timing en omvang van de suppletie aan laten sluiten bij de erosie die we de komende jaren zien.

Strandsuppletie 2025: raai 1.040-4.020, 2.450.000 m³

Terschelling buitendelta

Buitendeltasuppletie, 2028-2029

Uit onderzoek naar de aanwezige hoeveelheden zand in het kuststelsel^b zien we dat Terschelling geleidelijk zand verliest. We verwachten dat deze erosie ook in de toekomst aanhoudt, mede omdat de hoeveelheid zand die vanuit het zeegat naar het eiland komt afneemt. Om de functies en

^b Elias, E., Quataert, E., Taal, M., Vermeer, N., 2024. Sedimentbalans Nederlandse Kust. Deltares rapport 11207897-002-ZKS-0007. <https://open.rijkswaterstaat.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@281080/sedimentbalans-nederlandse-kust/>



waarden van de kust van Terschelling ook op langere termijn te kunnen behouden, bereiden we een buitendeltasuppletie voor. Hiermee willen we de structurele erosie compenseren. Deze onderwatersuppletie is bedoeld om het kustfundament op de langere termijn te voeden. We ondersteunen met deze suppletie de natuurlijke dynamiek van de kust en geven deze zoveel mogelijk de ruimte. Doordat de aanvoer van zand kan doorgaan, blijft het natuurlijke zandige karakter van het strand en de duinen op het eiland zoveel mogelijk bewaard.

In het kader van de voorbereiding van deze suppletie heeft Deltares onderzoek gedaan naar de sedimentbalans van de buitendelta en de morfologische effecten van verschillende varianten van een buitendeltasuppletie^c. De komende periode zoeken we verder uit hoe we een buitendeltasuppletie bij Terschelling het beste kunnen invullen. Dit gebeurt onder andere via expert bijeenkomsten, rekening houdend met de verschillende belangen op en rondom het eiland. Hiertoe zullen we contact houden met de betrokken stakeholders. Omdat we hier voldoende tijd voor willen nemen, hebben we de buitendeltasuppletie een jaar uitgesteld.

Op deze locatie is niet eerder gesuppleerd.

Vlieland Midden

Vooroeversuppletie, 2028-2029

Op deze locatie zijn maar een beperkt aantal BKL-overschrijdingen (drie), die worden veroorzaakt doordat de suppletie uit 2021 door de natuur 'opgeruimd' wordt. Een nieuwe suppletie is dan ook vooral bedoeld om op langere termijn de kust bij Vlieland Oost te voeden. Zand van Vlieland Midden zal hier geleidelijk naartoe worden getransporteerd. Vlieland Oost is een locatie waar regelmatig op het strand wordt gesuppleerd voor kustlijnhandhaving, omdat op de vooroever suppleren hier door de lokale morfologie niet mogelijk is. Door op de vooroever bij Vlieland Midden te suppleren, hopen we het kustonderhoud bij Vlieland Oost te ondersteunen. Tegelijk voedt een vooroeversuppletie bij Vlieland Midden het kustfundament.

Vooroeversuppletie 2021: raai 43.070-46.090, 1.600.000 m³

Bergen-Egmond

Vooroeversuppletie, 2029-2030

Vooroeversuppletie 2024: raai 32.500-34.000 en 37.250-39.000, samen 1.410.000 m³

Noordwijkerhout-Waterleidingduinen

Vooroeversuppletie, 2029-2030

Vooroeversuppletie 2021-2022: raai 73.000-83.750, 5.500.000 m³

Renesse

Strandsuppletie, 2028-2029

Strandsuppletie 2024: raai 3.010-4.370, 310.000 m³

^c De Wilde, T., Elias, E. (2023). Morfologische analyse systeemsuppletie Terschelling (Zeegat van het Vlie). Deltares rapport 11209263-004-ZKS-0007. <https://open.rijkswaterstaat.nl/@268962/morfologische-analyse-systeemsuppletie/>



Schouwen Westkop

Strandsuppletie, 2028-2029

Strandsuppletie 2024: raai 11.640-15.680, 1.030.000 m³

Noord-Beveland

Strandsuppletie, 2029-2030

In 2025 hebben we het strand tot in de geul uitgebouwd met een fors grotere suppletie dan gebruikelijk. Het is nu lastig te voorspellen wanneer deze suppletie uitgewerkt zal zijn en kustonderhoud opnieuw nodig zal zijn. We monitoren de suppletie van 2025 aanvullend aan de reguliere metingen om deze inschatting zo goed mogelijk te kunnen maken.

Strandsuppletie 2025: raai 1.600-3.200, 1.000.000 m³

Domburg

Strandsuppletie, 2029-2030

Strandsuppletie 2025: raai 14.480-16.320, 520.000 m³

Dishoek-Vlissingen

Strandsuppletie, 2029-2030

Strandsuppletie 2021-2022: raai 29.300-34.580, 1.070.000 m³

Strandsuppletie 2025-2026: raai 29.300-32.290, 520.000 m³

Nieuwesluis

Strandsuppletie, 2029-2030

Strandsuppletie 2025: raai 2.300-4.210, 350.000 m³

Cadzand

Strandsuppletie, 2029-2030

Strandsuppletie 2025: raai 9.930-13.350, 660.000 m³



4. Niet opgenomen locaties

In tabel 2 staan de locaties met een BKL-overschrijding vóór 1 januari 2031. De locaties waar (nog) geen suppletie gepland staat, zijn niet gemarkeerd. In dit hoofdstuk worden deze locaties toegelicht. De belangrijkste redenen om geen suppletie op te nemen zijn:

- Er is een suppletie uitgevoerd, maar deze was nog niet afgerond bij de jaarlijkse kustmetingen (voorjaar). De effecten van deze suppletie op de kustlijn zijn dan nog niet zichtbaar in de meest recente beoordeling van de kustlijn;
- Er zijn aanvullende afspraken over het toestaan van BKL-overschrijdingen;
- De erosie op een locatie is niet structureel van aard;
- Er kan niet efficiënt gesuppleerd worden.

Ameland - Oost (raai 16.800-20.800)

Bij Ameland Oost verwachten we voor 1-1-2031 twintig BKL-overschrijdingen. We hebben daarom in 2025 op de vooroever gesuppleerd. De komende jaren verwachten we een positief effect van deze suppletie op de kustlijn.

Ameland - Zuidwest (raai 48.400-48.600)

Aan de zuidwestzijde van Ameland verwachten we voor 1-1-2031 slechts twee BKL-overschrijdingen (raai 48.400-48.600). We stellen op dit moment geen suppletie voor, omdat de overschrijdingen van zeer beperkte omvang zijn (enkele meters) en in omliggende raaianen geen vergelijkbare trend aanwezig is. Uiteraard wordt deze situatie jaarlijks opnieuw bekeken en beoordeeld.

Terschelling - Kop (raai 1.000-2.000, 6.400-6.800)

Op de kop van Terschelling is de BKL in meerdere raaianen al langere tijd overschreden. De functies van de kust zijn echter niet direct in het geding en we kunnen hier flexibel omgaan met BKL-overschrijdingen. We zien daarom vooralsnog geen reden voor een suppletie gericht op het handhaven van de kustlijn op de korte termijn. Wel stellen we een kustfundamentsuppletie voor om ervoor te zorgen dat er voldoende zand in de buitendelta aanwezig is, nodig voor de zandaanvoer waarmee de functies en waarden van de kust van Terschelling ook op de langere termijn kunnen worden behouden. Deze zal op middellange termijn vooral een effect hebben op de kop van Terschelling.

Vlieland - Havenstrand (raai 54.400-54.600)

Bij het havenstrand van Vlieland (raai 54.400-54.600) is de BKL al langer overschreden. De afgelopen jaren is gebleken dat reguliere strandsuppleties hier niet langer mogelijk zijn. Door de diepe geul vlak voor het strand en de steile oever wordt het zand direct weer meegevoerd naar zee. Voor het onderhoud van het havenstrand wordt nu een meer structurele oplossing onderzocht. In afwachting hiervan is er bij het havenstrand nog geen volgende suppletie opgenomen in dit suppletieprogramma. Wel wordt er nabij het havenstrand tijdens de strandsuppletie van Vlieland-Oost in 2027-2028 weer een zanddepot aangelegd. Dit zand kan in afwachting van de structurelere oplossing gebruikt worden voor noodzakelijk onderhoud bij het havenstrand.

Noord-Holland - Schoorl (raai 29.450)

Ter hoogte van Schoorl verwachten we één BKL-overschrijding voor 1-1-2031. De kustlijnpositie trekt hier in heel beperkte mate terug. In de omliggende kust bouwt de kust uit. Het is daardoor op dit moment niet nodig en niet efficiënt om een suppletie in te plannen.



Noord-Holland - Bakkum (raai 43.250)

Ter hoogte van Bakkum verwachten we één BKL-overschrijding voor 1-1-2031. In dit gebied is recent een vooroeversuppletie aangelegd (2022-2024, raai 43.000-51.500, 3.000.000 m³). We verwachten dat deze de komende jaren een positief effect zal hebben op de kustlijn. Het is daardoor op dit moment niet nodig en niet efficiënt om een suppletie in te plannen.

Delfland - Zandmotor (raai 108.450)

Op de kop van de Zandmotor verwachten we één BKL-overschrijding (raai 108.450). De gehanteerde rekenmethode is hier echter niet representatief voor de ontwikkeling van de kustlijnpositie, deze geeft een vertekend beeld. In de praktijk is de erosie minder sterk dan uit de methode blijkt. We verwachten daarom niet dat er voor 2031 daadwerkelijk een BKL-overschrijding zal plaatsvinden en zullen dan ook niet suppleren op de Zandmotor.

Goeree - Ouddorp (raai 12.250)

Ter hoogte van het Flauwe werk bij Ouddorp verwachten we een BKL-overschrijding in 2030 (raai 12.250). Deze overschrijding valt buiten het suppletiegebied van Goeree Westkop. Suppleren in deze raai is niet efficiënt, omdat het een enkele raai is ver buiten het geplande suppletiegebied. Daarnaast verwachten we nog een positieve bijdrage van kustlangs transport (aanvoer van zand vanuit het westen) aan de kustlijnligging in de komende jaren.

Goeree - Zuidwest (18.000-18.750)

In raai 18.000-18.750 is de BKL licht overschreden, maar de kustlijn is wel stabiel. Daarbij komt dat dit gebied vanwege de plaatselijke bodemligging zeer lastig te bereiken is voor de sleephopperzuigers die het zand voor een suppletie aanvoeren. Om deze redenen hebben we ervoor gekozen om dit deel van Goeree voorlopig niet te suppleren.

Schouwen – Renesse (raai 5.590)

Bij Renesse verwachten we westelijk van het reguliere suppletiegebied een BKL-overschrijding. Suppleren in deze raai is niet efficiënt. Daarnaast verwachten we nog een positieve bijdrage van kustlangs transport aan de kustlijnligging in de komende jaren.

Walcheren - Vlissingen (raai 33.800)

Ten zuidoosten van het suppletiegebied van Dishoek ligt de kustlijn er goed bij. Voor grote delen ligt de kustlijn tientallen meters zeewaarts van de basiskustlijn. Ook bij het Nollestrand ligt de kustlijn er goed bij, maar we verwachten daar wel één BKL-overschrijding (raai 33.800). We hebben besloten hier voorlopig geen suppletie op te nemen vanwege de afstand van deze raai tot het suppletiegebied, de goede ligging van de kustlijn in het omliggende gebied en een vertekend beeld van de kustlijnontwikkeling in raai 33.800 door de invloed van een hard element.



Verklarende woordenlijst

Basiskustlijn (BKL)	De kustlijn die voor kustlijnhandhaving als referentie dient. Dit is ongeveer de kustlijn uit 1990 ^d . De ligging van de BKL wordt elke zes jaar (geëvalueerd en) herzien. De huidige BKL is vastgelegd in het rapport: " Basiskustlijn 2023 ".
Functies en waarden van het kustgebied	Overkoepelende term die de verschillende gebruiksfuncties en ruimtelijke belangen in de kustzone beschrijft. Voorbeelden zijn waterveiligheid, recreatie, ecologie en drinkwaterwinning. Deze functies en waarden (kunnen) verschillen van gebied tot gebied.
te Herziene Basiskustlijn (HBKL)	Het kan voorkomen dat een herziening van de BKL wordt voorzien, maar dat deze nog niet is vastgesteld. We houden dan bij de programmering van suppleties zoveel mogelijk de voorgenomen BKL-positie aan: de HBKL.
JARKUS	JAarlijkse KUSTmetingen zijn metingen die sinds de jaren '60 jaarlijks in het voorjaar worden gedaan over de hele kust. Deze metingen worden uitgevoerd langs lijnen die loodrecht op de Rijksstrandpalenlijn staan, de JARKUS-raaien. Langs alle raaien worden de diepte en hoogte van de zandige kust gemeten. Deze metingen vormen de basis voor de berekening van de kustlijnligging. Het opgemeten profiel loopt van ongeveer 2 km in zee tot en met de eerste duinenrij.
Kust	De overgangszone van open zee naar land. Deze zone wordt meestal gekenmerkt door een in zeewaartse richting toenemende waterdiepte.
Kustfundament	De hele kustzone, nat én droog, die als geheel van belang is voor functies van het kustgebied zoals (water)veiligheid, natuur en recreatie. Aan de zeewaartse kant wordt het kustfundament begrensd door de doorgaande NAP -20m dieptelijn en aan de landwaartse zijde omvat het kustfundament alle duingebieden en de daarop gelegen harde zeeweringen.
Kustlijn	Als kustlijn houden we de laagwaterlijn aan, conform het kusthandhavingsbeleid. We definiëren die als de <i>momentane kustlijn</i> (MKL). De momentane kustlijn wordt berekend als een gewogen gemiddelde locatie van het zandpakket tussen de duinvoet en het bovenste gedeelte van de vooroever. Dit komt ongeveer neer op de gemiddelde laagwaterlijn.

^d Hillen, R., De Ruig, J.H.M., Roelse, P., Hallie, F.P., 1991. De basiskustlijn, een technisch/morfologische uitwerking. Nota GWWS 91.006; RWS Dienst Getijdewateren, Den Haag



Kustprofiel	Dwarsdoorsnede van de kust.
Kustvak	Het deel van de kust zoals onderscheiden bij de jaarlijks BKL-toetsing, gebaseerd op geografische eenheden: Waddeneilanden en (voormalige) eilanden in de Delta en beheersgebieden (Hollandse kust). Deze kustvakken zijn genummerd 1 t/m 17.
Kustsysteem	Een fysisch functioneel samenhangend gebied, bestaande uit de vooroever, het strand, (eventuele slikken en schorren) en het duin.
Raai	(JARKUS-)Raaien zijn denkbeeldige lijnen, die gebruikt worden voor de jaarlijkse metingen van de kust (JARKUS). Deze lijnen staan haaks op de kust, zo'n 250 meter uit elkaar. Deze lijnen verdelen de kust in genummerde vakken. De JARKUS-raaien hebben, op enkele uitzonderingen na, dezelfde nummering als de strandpalen in decameters. Raai 3550 is bijvoorbeeld hetzelfde als strandpaal 35500.
Structurele erosie	Structurele erosie vindt plaats als er geleidelijk, maar voortdurend verlies van zand uit een kustprofiel of kustvak optreedt. Het systeem heeft dan onvoldoende herstelvermogen.
(Zand)depot	De voorraad zand die op het strand wordt aangebracht en later gebruikt kan worden, bijvoorbeeld voor het ophogen van het strand.
Zandwingebied	Het gebied tussen de -20 m NAP-dieptelijn en de 12-mijlsgrens dat in principe geschikt is voor zandwinning.