



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Basiskustlijn 2023

Herziening van de ligging van de basiskustlijn

Datum 24 mei 2023

Status Definitief

Inhoud

Samenvatting	3
1 Inleiding	6
2 Beoordelen van de kustlijn	8
2.1 Rekenmethode	8
2.1.1 Rekenschijf: boven- en ondergrenzen	8
2.1.2 Rekenschijf: instellen van zeewaartse grenzen	9
2.1.3 Vergelijking MKL en BKL	10
2.1.4 Rapportage van de jaarlijkse kustlijnbeoordeling en vervolgproces	11
2.2 Landelijke correctie voor zeespiegelstijging	11
3 Herziening van de basiskustlijn: proces	13
3.1 Proces	13
3.2 Redenen voor herziening	13
4 Geanalyseerde locaties en aanpassingen voor het al dan niet herzien van de basiskustlijn	15
4.1 Inleiding	15
4.2 Noordzeekust van de Friese Waddeneilanden	18
4.2.1 Schiermonnikoog-Westkop, raaien 420-540	18
4.2.2 Ameland-Oost, raaien 1700-2240	20
4.2.3 Ameland-Noordwest, raaien 4916-140 en 220-380	22
4.2.4 Terschelling, raaien 600-760	24
4.3 Hollandse kust	26
4.3.1 Katwijk, raaien 8600 t/m 8800	26
4.3.2 Voorne, raaien 620-780	28
4.3.3 Brouwersdam, raaien 1925-1950	29
4.4 Zeeuwse kust	31
4.4.1 Schouwen, raai 1742	31
4.4.2 Noord-Beveland, raaien 220-260	32
4.4.3 Veerse Gatdam, raaien 360-520	34
4.4.4 Nieuwsluis Waterdunen, raaien 324-396	36
4.4.5 Verdrongen Zwarte Polder, raai 951	37
4.4.6 Cadzand-Bad (incl. Cadzand-Bad Haven), raaien 1282-1391	38
4.5 Niet herziene locaties	40
4.5.1 Texel-Noordwest, raai 2520-2800	40
4.5.2 Noordwijk, raaien 8075 en 8225	41
4.5.3 Goeree, raaien 1200-1900	42
4.5.4 Westkapelse Zeedijk, raaien 1905 en 1927	43
4.6 Onderzoek naar locaties waar efficiëntie van zandig onderhoud nader onderzocht wordt	44
Bijlage Tabellen BKL 2023	45

Samenvatting

De Nederlandse kust is aan erosie onderhevig. Sinds 1990 is het kustbeleid erop gericht om de structurele kustachteruitgang tegen te gaan met zandsuppleties. Hierbij wordt de basiskustlijn (BKL) gebruikt als instrument om eventuele kustachteruitgang te signaleren.

De basiskustlijn is begin jaren '90 voor het eerst vastgesteld en kwam destijds op de meeste locaties (ongeveer) overeen met de kustlijn van 1990. In de Waterwet staat dat de Minister van Infrastructuur en Waterstaat elke zes jaar een kaart met de ligging van de basiskustlijn beschikbaar stelt. Dit gebeurde begin 2018 voor het laatst. In 2023 verschijnt er een nieuwe kaart. Het hoofddoel van de herziening van de basiskustlijn is om (weer) de juiste signaalfunctie voor het kustonderhoud te creëren. Een herziening houdt de basiskustlijn dus actueel. De redenen waarom de huidige basiskustlijn geen goede signaalfunctie (meer) heeft, kunnen verschillen en zijn als volgt:

- De (grootschalige) morfologie is veranderd. Hierdoor sluit de basiskustlijn niet meer aan op de natuurlijke, reële ligging en vorm van de kust en/of op de huidige afspraken en praktijk.
- De gebruiksfuncties van de kustzone zijn veranderd en/of verplaatst. Dit leidt bijvoorbeeld tot het in stand houden van het voor de waterveiligheid benodigde zandvolume van zeewaarts versterkte waterkeringen (voormalige Zwakke Schakels).
- Er zijn andere afspraken of wensen ten aanzien van een reeds bestaande gebruiksfunctie ten gevolge van nieuwe (wetenschappelijke) inzichten. Dit betreft bijvoorbeeld het zandvolume bij enkele harde waterkeringen die inmiddels, ten gevolge van morfologische ontwikkelingen, als zandige kust dienen te worden beschouwd.

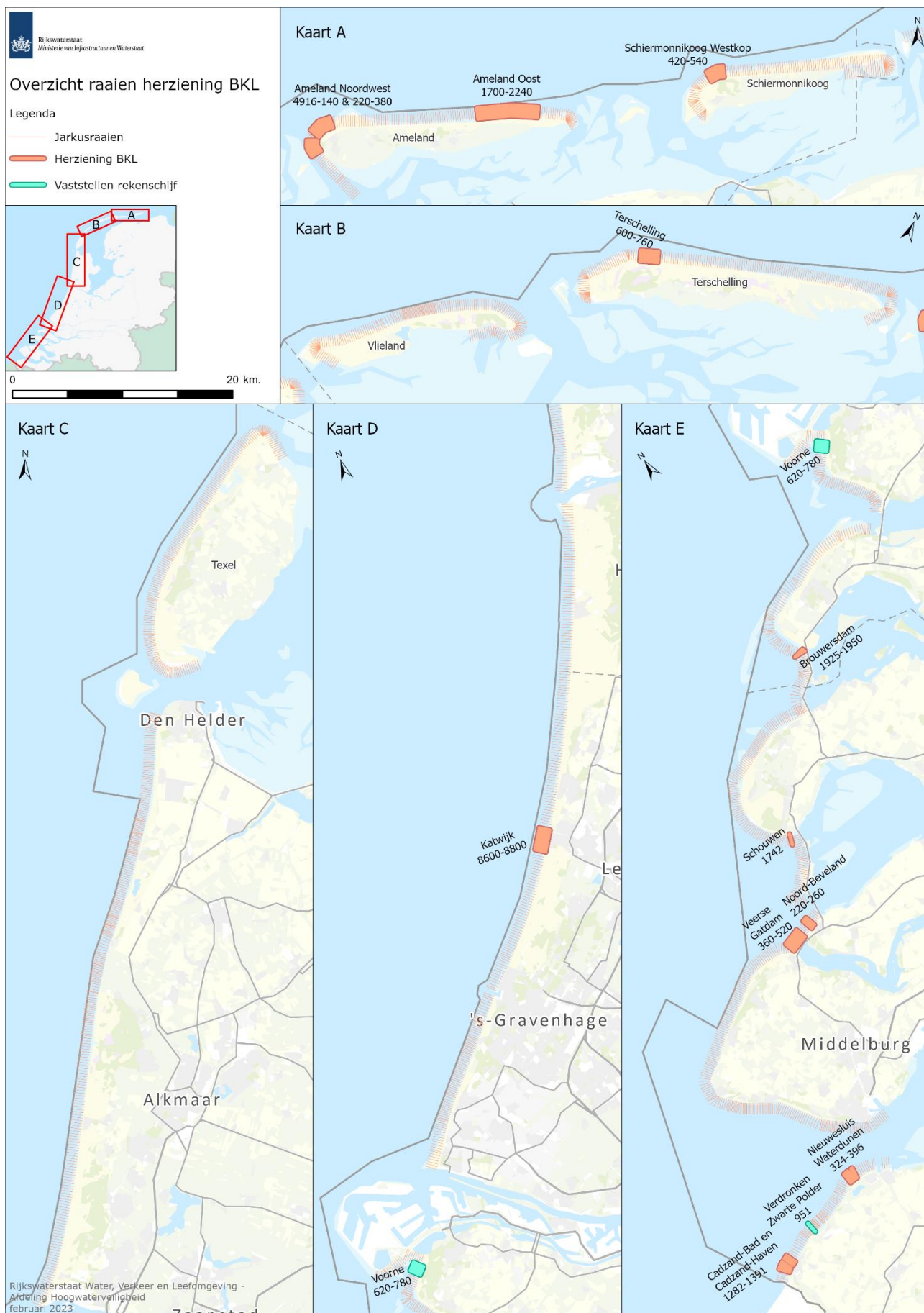
Ter voorbereiding op deze aanpassingen heeft Rijkswaterstaat in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat de ligging van de basiskustlijn langs de hele Nederlandse kust geanalyseerd. Voor de 21 locaties die zijn geïdentificeerd waarbij de basiskustlijn op dit moment niet de juiste signaalfunctie heeft, heeft dit in afstemming met betrokken overheden geleid tot de onderstaande keuzes (zie ook Tabel 0-1 en Figuur 0-1):

- Het instellen of herzien van de ligging van de basiskustlijn op 11 locaties;
- Het definiëren van boven- en ondergrenzen van de MKL-rekenschijf voor 2 locaties, zodat de momentane kustlijnpositie weer kan worden berekend en vergeleken met de basiskustlijn. Om diverse redenen zijn deze grenzen voor deze locaties niet eerder vastgesteld, waardoor de ligging van de kustlijn niet jaarlijks kan worden getoetst aan de basiskustlijn. Door het instellen van de rekenschijf wordt dit wel mogelijk. De ligging van de basiskustlijn wordt hier niet aangepast;
- Op dit moment geen herziening voor 8 locaties, waarvan
 - 4 locaties waar de efficiëntie van zandig onderhoud nader onderzocht wordt vanwege de mogelijke (toekomstige) bijdrage van harde waterkerende elementen;
 - 3 locaties waar de aanpassing van de basiskustlijn mogelijk wel een optie is, maar waarvan om verschillende redenen nu nog niet besloten is om deze aan te passen;
 - 1 locatie enkel een rectificatie van een eerder herzieningsrapport betreft.

Daarnaast is er voor alle raaien waar een basiskustlijn is gedefinieerd (inclusief nieuwe locaties zoals gepresenteerd in deze rapportage) een aanpassing geweest ten aanzien van de reeds opgetreden zeespiegelstijging sinds 1990. Dit is bij de instelling van de basiskustlijn in de jaren '90 reeds voorzien en wordt nu doorgevoerd.

Tabel 0-1. Locaties waar de basiskustlijn wordt herzien én locaties waarvoor de 'MKL-rekenschijf' wordt ingesteld om de ligging van de kustlijn jaarlijks te toetsen aan de basiskustlijn.

	Locatie	Raaien	Type aanpassing	Aanpassing
1	Westkop Schiermonnikoog	420-540	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien), waarmee wordt voldaan aan wensen van de omgeving (met behoud van waterveiligheid)
2	Oost-Ameland	1700-2240	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn (28 raaien), aansluitend bij de huidige praktijk en bestuurlijke afspraken
3	Noordwest-Ameland	4916-140 en 220-380	Land- en zeewaarts	Aanpassen van de basiskustlijn aan de huidige morfodynamiek, deels zeewaarts (11 raaien) en deels landwaarts (14 raaien)
4	Terschelling	600-760	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien), aansluitend bij de huidige praktijk en bestuurlijke afspraken
5	Katwijk	8600 t/m 8800	Zeewaarts	Zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien), om het voor versterking benodigd zandvolume in stand te houden
6	Voorne	620-780	Vaststellen rekenschijf	Geen aanpassing van de basiskustlijn, maar vaststellen grenzen rekenschijf (9 raaien)
7	Brouwersdam	1925-1950	Nieuw onderdeel basiskustlijn	Definiëren van een basiskustlijn langs het zandige deel van de Brouwersdam, aansluitend op de aanwezige basiskustlijn (2 raaien)
8	Schouwen	1742	Nieuw onderdeel basiskustlijn	Definiëren van een basiskustlijn om de aansluiting op de Oosterschelde stormvloedkering beter te borgen (1 raai)
9	Noord-Beveland	220-260	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn om morfologische redenen, aansluitend bij huidige praktijk (3 raaien)
10	Veerse Gatdam	360-520	Nieuw onderdeel basiskustlijn	Definiëren van een basiskustlijn (8 raaien) en zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (1 raai)
11	Nieuwesluis Waterdunen	324-396	Landwaarts	Blijven hanteren van de basiskustlijn, om de stabiliteit van de strandhoofden te waarborgen. De basiskustlijn wordt landwaarts verlegd naar de positie die hiervoor minimaal nodig is (5 raaien)
12	Verdronken Zwarte Polder	951	Vaststellen rekenschijf	Geen aanpassing van de basiskustlijn, maar vaststellen grenzen rekenschijf (1 raai)
13	Cadzand-Bad en Cadzand-Haven	1282-1391	Zeewaarts en vervallen van basiskustlijn	Zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (7 raaien), om voor veiligheid benodigd zandvolume in stand te houden. Voor de raai die in de recentelijk aangelegde haven ligt komt de basiskustlijn te vervallen (1 raai)



Figuur 0-1. Locaties waar de basiskustlijn wordt herzien en grenzen voor de rekenschijf worden vastgesteld.

1 Inleiding

De natuurlijke sedimentbalans van het Nederlandse kuststelsel is niet in evenwicht: het aanbod van sediment is kleiner dan de vraag. Dit is het gevolg van zowel natuurlijke als menselijke ontwikkelingen. De bouw van harde constructies zoals dammen, stuwen en sluizen zorgt er bijvoorbeeld voor dat rivieren nog maar weinig zand vanuit de bergen naar de Nederlandse kust transporteren. Tegelijkertijd 'vraagt' de kustzone om zand om de zeespiegelstijging te compenseren. Bovendien is er een zandbehoefte voor het aanvullen van de natuurlijke zandtekorten in de Zuidwestelijke Delta en de Waddenzee. Deze zandvraag wordt veroorzaakt door onder andere bodemdaling, wat een gevolg is van bijvoorbeeld gaswinning, en de (gedeeltelijke) afsluiting van de getijdenbekkens. De onbalans van sediment in de kustzone leidt tot processen zoals structurele kusterosie, naar de kust oprukkende geulen en krimpande en vervormde buitendelta's. Dit kan op bepaalde locaties leiden tot een terugtrekkende kustlijnpositie.

Sinds 1990 is het kustbeleid erop gericht om de achteruitgang van de kustlijn tegen te gaan en het duingebied te behouden. Dat zorgt ervoor dat het achterland veilig blijft en de functies en waarden van het duingebied (voor o.a. natuur, recreatie en drinkwaterwinning) worden beschermd.

Om invulling te geven aan dit kustbeleid voegt Rijkswaterstaat elk jaar gemiddeld 11 miljoen kubieke meter zand toe aan het kustfundament¹ via zandsuppleties. Deze suppleties dienen meerdere doelen:

1. Het dynamisch handhaven van de ligging van de kustlijn². Elk jaar bepaalt Rijkswaterstaat waar de kustlijn ligt ten opzichte van een referentielijn, de zogenaamde basiskustlijn. Is er sprake van structurele erosie? Dan wordt er als dat nodig en wenselijk is zand gesuppleerd (zie verder hoofdstuk 2).
2. Het tegengaan van landwaartse migratie van geulen. Erosie aan de landzijde van een geul langs de kust kan leiden tot ondermijning en daarmee instabiliteit van de strand- en duinzone. De migratie kan worden afgeremd en de geul kan worden verstevigd door onder water, tegen de geulwand, zand aan te brengen.
3. Het in evenwicht houden van het zandige kustfundament met de stijgende zeespiegel. Zee en wind verspreiden het suppletiezand binnen het kustfundament, zodat de doelen van het kustbeleid ook op de langere termijn kunnen worden behaald.

De basiskustlijn is begin jaren '90 voor het eerst vastgesteld en kwam destijds op de meeste locaties (ongeveer) overeen met de kustlijn van 1990³. Er is geen basiskustlijn voor dijken en andere kustverdedigingswerken zonder voorliggend strand. Er is ook vaak geen basiskustlijn gedefinieerd voor grote strandvlakten zoals de uiteinden van sommige Waddeneilanden, waar de kustlijn door de natuurlijke dynamiek sterk kan fluctueren. Elke zes jaar wordt de ligging van de basiskustlijn geëvalueerd en indien nodig herzien⁴. Begin 2018 gebeurde dat voor het laatst. In 2023 wordt de basiskustlijn opnieuw voor enkele locaties worden herzien.

¹ Het kustfundament is (rekenkundig) gedefinieerd als de zandige zone tussen de doorgaande -20 meter NAP dieptelijn op (de bodem van) de Noordzee en de landwaartse grens van het duingebied (de binnenduintrand). Zie ook Rijkswaterstaat (2020). Kustgenese 2.0: kennis voor een veilige kust.

² Het woord 'dynamisch' betekent hier dat er enige ruimte moet blijven voor de natuurlijke beweeglijkheid van de zandige duinenkust.

³ Zie ook Hillen, J.H.M. de Ruig, P. Roelse & F.P. Hallie (1991). De basiskustlijn, een technisch/morfologische uitwerking. Nota GWWS 91.006; RWS Dienst Getijdewateren, Den Haag

⁴ Dit is vastgelegd in de Waterwet.

Dit rapport

Voorliggend rapport gaat over de herziening van de basiskustlijn 2023. Het rapport is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 bevat meer informatie over het beoordelen van de ligging van de kustlijn. Ook wordt ingegaan op de correctie op de rekenmethode vanwege zeespiegelstijging.
- Hoofdstuk 3 beschrijft het proces dat tijdens de herziening is doorlopen en de redenen voor herziening.
- Hoofdstuk 4 tenslotte gaat in op de locaties waarvan nader is verkend of het herzien van de basiskustlijn in 2023 gewenst is. Er worden motivaties gegeven voor het al dan niet aanpassen van de basiskustlijn. Ook worden eventuele effecten daarvan beschreven.

De nieuwe basiskustlijnpositie wordt, samen met de nieuwe boven-/ondergrenzen van de rekenschijf, in de bijlage per raai gepresenteerd.

2 Beoordelen van de kustlijn

2.1 Rekenmethode

Om structurele erosie tijdig te signaleren bepaalt Rijkswaterstaat elk jaar waar de kustlijn zich ten opzichte van de basiskustlijn bevindt. Dit gebeurt via een rekenmethode die in de jaren '90 voor het eerst voor de Nederlandse kust is ontwikkeld (Hillen et al., 1991; zie ook voetnoot 3). Hierbij wordt de verplaatsing van de laagwaterlijn gebruikt als indicator voor structurele erosie. De laagwaterlijn is echter onderhevig aan fluctuaties in ruimte en tijd. Hiertoe is een rekenmethodiek ontwikkeld die de jaarlijkse positie van de kustlijn berekend aan de hand van een zgn. rekenschijf rond de gemiddeld laagwaterlijn (zie Figuur 2-1). Door uit te gaan van een rekenschijf in plaats van een enkel punt worden de fluctuaties in de ruimte gereduceerd. Hiermee betreft de berekening van de kustlijnpositie feitelijk een volume zand dat aanwezig is in het kustprofiel. Fluctuaties van jaar tot jaar worden uitgemiddeld door een trendberekening over de afgelopen jaren.

2.1.1 Rekenschijf: boven- en ondergrenzen

Aan de berekeningen liggen jaarlijkse metingen van de diepte en hoogte van de zandige kust ten grondslag (JARKUS-metingen). Deze metingen worden uitgevoerd langs lijnen die loodrecht op de kust staan (raaien). Van elke jaarlijkse kustmeting wordt voor alle meetraaien de representatieve kustligging berekend, de zgn. momentane kustlijnpositie (MKL-positie). Het profieldeel waarop deze ligging is gebaseerd, wordt aan de bovenzijde begrensd door het niveau van de duinvoet. De positie van de duinvoet is tevens de landwaartse grenslijn van de rekenschijf. De afstand van de bovengrens tot de gemiddelde laagwaterlijn is de (verticale) afstand h .

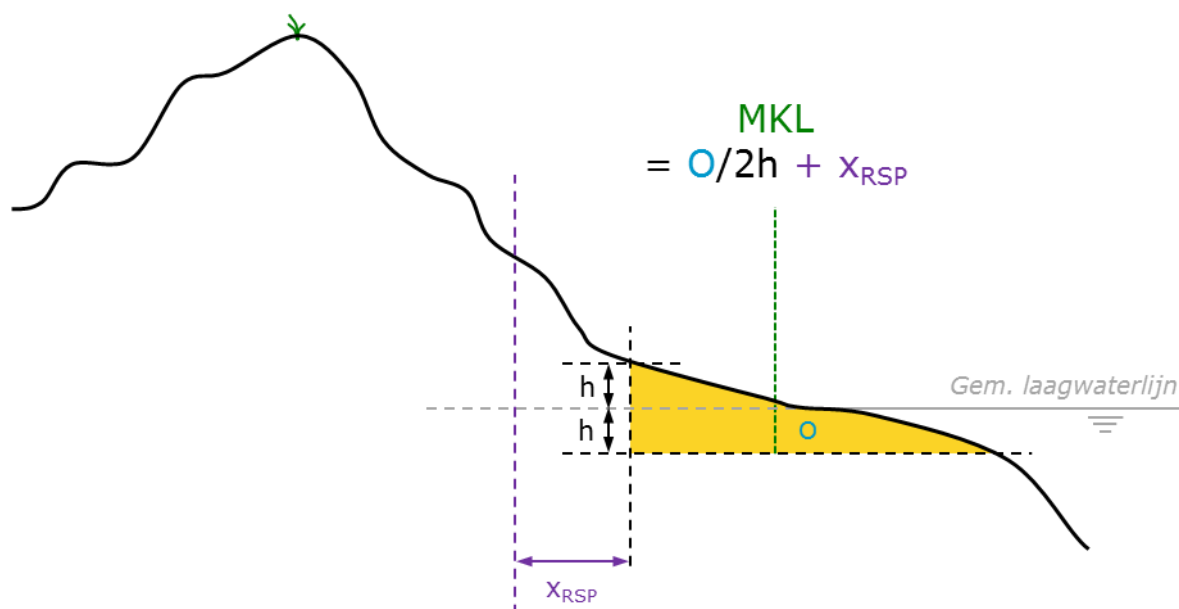
De begrenzing aan de onderzijde wordt even ver onder gemiddeld laagwater gelegd als de duinvoet erboven ligt. Het snijpunt van de ondergrens met het kustprofiel geeft de zeewaartse grenslijn van de rekenschijf. Hiermee is de dikte van de rekenschijf gelijk aan tweemaal h (ofwel $2h$).

De verticale afstand h verschilt kustlangs doordat de hoogte van de gemiddelde laagwaterlijn – net als de hoogte van de duinvoet (doorgaans 3 m +NAP) – varieert langs de Nederlandse kust. Dit betekent dat de hoogte van de ondergrens (in m +NAP) en de totale dikte van de rekenschijf ($2h$) ook kustlangs varieert. In sommige situaties kan het bepalen van de zeewaartse begrenzing van de rekenschijf een probleem vormen. Zo kan het zijn dat er geen snijpunt ontstaat van de ondergrens van de rekenschijf met het kustprofiel. Dit is bijvoorbeeld het geval op locaties langs de Nederlandse kust waar de vooroever ondiep is, zoals delen van Schiermonnikoog en Vorne. Hierdoor kan er geen zeewaartse grens en ook geen kustlijnpositie worden berekend. In dergelijke situaties kan de rekenschijf worden 'geknepen' (Hillen et al., 1991). Dat wil zeggen dat de bovengrens en ondergrens respectievelijk evenveel verlaagd en verhoogd worden om zo een snijpunt met het kustprofiel en daarmee een zeewaartse grens van de rekenschijf te kunnen berekenen.

Andersom werkt deze rekentechnische aanpassing ook. Bij het 'verruimen' van de rekenschijf worden de bovengrens en ondergrens respectievelijk evenveel verhoogd en verlaagd. Dit is toegepast in kustgebieden waar embryonale duinen en brede stranden zorgden voor een sterk wisselende positie van het landwaartse snijpunt van de rekenschijf met het profiel, zoals op Vlieland en Terschelling (Hillen et al., 1991).

De posities van de boven- en ondergrenzen van de rekenschijf zijn vastgelegd in het kustbeleid en de bijbehorende rapportages.

De momentane kustlijn wordt berekend door de oppervlakte tussen deze begrenzings (zandvolume O) te delen door de afstand tussen de boven- en ondergrens. Om de kustlijnpositie vervolgens uit te drukken in meters t.o.v. de rijksstrandpalenlijn (RSP-lijn) als referentiepunt, vindt er nog een correctie plaats op basis van de horizontale afstand (x) tussen de duinvoet en de rijkstrandpalenlijn (zie Figuur 2-1). Deze afstand is positief wanneer de RSP-lijn zich landwaarts van de duinvoet bevindt en negatief wanneer deze zich zeewaarts van de duinvoet bevindt.



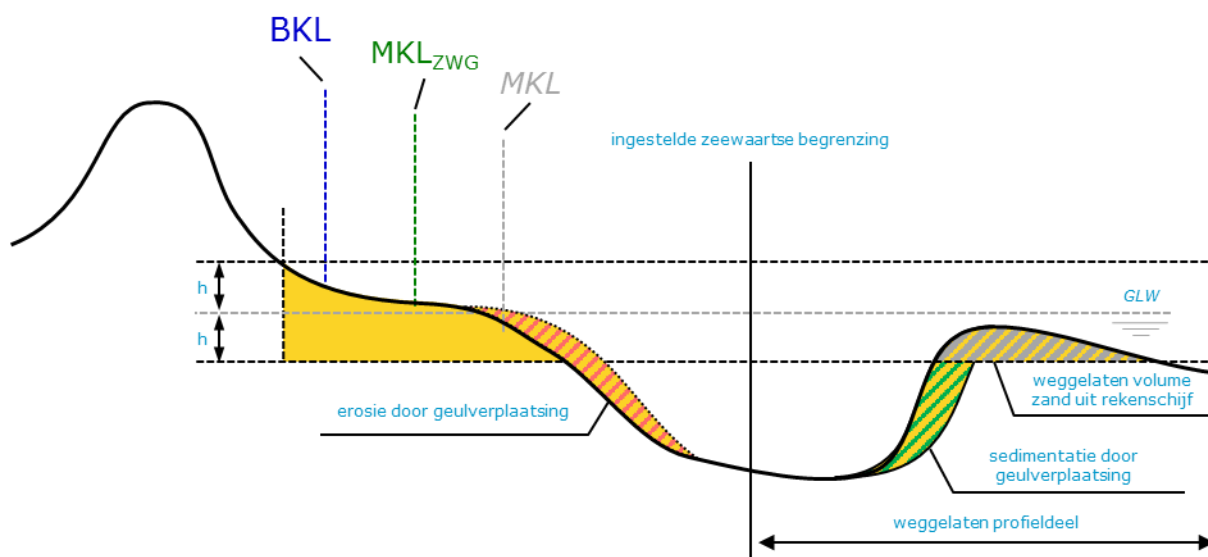
Figuur 2-1. Ieder jaar wordt voor elke kustraai de positie van de Momentane KustLijn (MKL-positie) berekend uit de ligging van het strand en het bovenste gedeelte van de vooroever. De zogenaamde rekenschijf ligt rond de (gemiddelde) laagwaterlijn.

2.1.2 Rekenschijf: instellen van zeewaartse grenzen

Op sommige locaties is het instellen van een aanvullende zeewaartse begrenzing van de rekenschijf benodigd om een representatieve berekening van de MKL-positie te maken. Dit is bijvoorbeeld het geval bij de getijdengeulen langs eilandkoppen. In dergelijke gevallen komt een landwaartse migratie van getijdengeulen niet tot uitdrukking in een afname van de kustlijnpositie doordat het totaal volume in de rekenschijf vrijwel niet verandert (zie Hillen et al. (1991) en het conceptuele voorbeeld in Figuur 2-2). Door een zeewaartse grens in de as van de geul in te stellen, wordt het gebied met zandplaten zeewaarts van de getijdengeul niet meegenomen voor de berekening van de kustlijnpositie. Zo komt het opdringen van getijdengeulen tot uitdrukking in de kustlijnposities over tijd.

Deze ingestelde zeewaartse grenzen kunnen jaarlijks variëren op basis van nieuwe JARKUS-metingen en voortschrijdend inzicht over de morfologische ontwikkelingen van de kust. Hiertoe is in 2022 een studie uitgevoerd en stroomschema ontwikkeld die de besluitvorming sinds de kustlijnbeoordeling van 1-1-2023 ondersteunt⁵.

⁵ Zie Pluis, S.R.P.M. & Van Kuik, N.H. (2023). Kustlijn berekeningsmethodiek: ervaringen van 30 jaar kustlijnberekeningen en leidraad voor het instellen van zeewaartse grenzen, <https://open.rws.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@259374/kustlijn-berekeningsmethodiek-ervaringen/>



Figuur 2-2. Bij opdringende getijdengeulen wordt een ‘harde’ zeewaartse grens ingesteld in de as van de geul om zo de achteruitgang van het kustprofiel tot uitdrukking te laten komen in de MKL-positie. Conceptueel figuur naar Hillen et al. (1991). De dynamiek van de geul wordt conceptueel weergegeven als afname (erosie) van zand aan de landzijde (geel/rood gearceerd) en toename (sedimentatie) aan de zeezijde (groen/geel gearceerd) van de geul. In dit voorbeeld zou de MKL-positie zonder zeewaartse begrenzing verder zeewaarts liggen (grijze MKL). Door een grens in te stellen wordt het volume zand rechts (zeewaarts) van de zeewaartse begrenzing én binnen de boven- en ondergrenzen (grijs/geel gearceerd) niet meer meegerekend en komt de MKL-positie dus meer landwaarts te liggen (groene MKL_{ZWG}). Hierdoor is de migratie van een geul gerepresenteerd in de MKL-positie. Zie ook Pluis & Van Kuik (2023).

2.1.3 Vergelijking MKL en BKL

De hierboven beschreven rekenmethode ondersteunt dus in het uitdrukken van een representatieve kustlijnpositie: de MKL- of momentane kustlijnpositie. Tijdens de jaarlijkse kustlijnbeoordeling worden, op basis van meerdere MKL-posities (van verschillende jaren) en een (lineaire) trend, de in de toekomst verwachte kustlijnposities vergeleken met de referentiepositie (de *basiskustlijn* of BKL). De basiskustlijn borgt in principe het benodigde volume zand voor een duurzame handhaving van de waterveiligheid en het duurzame behoud van functies en waarden in het duingebied (zoals o.a. natuur, recreatie en drinkwaterwinning). De basiskustlijn wordt weergegeven als een kustdwarse afstand op raainiveau en uitgedrukt in meters t.o.v. de RSP-lijn.

De functie van de basiskustlijn is daarmee fundamenteel anders dan de functie van de momentane kustlijn, welke enkel een momentopname van het volume zand in de kustzone weerspiegelt. Het uitgangspunt van de basiskustlijn is dat deze op (individueel) raainiveau de functie heeft om structurele kustachteruitgang te signaleren. Een (te verwachten) overschrijding van de BKL kan daarbij aanleiding geven tot ingrijpen middels een zandsuppletie. Daarmee is het een instrument om in te schatten waar en wanneer een ingreep nodig kan zijn om een duurzaam behoud van de gebiedsfuncties te borgen. De ervaring leert echter dat de signaleringsfunctie van de basiskustlijn niet (meer) in elke raai aanwezig is, bijvoorbeeld als gevolg van morfologische ontwikkelingen. Om deze reden wordt de ligging van de basiskustlijn elke zes jaar geëvalueerd en indien nodig herzien, zie ook hoofdstuk 1.

2.1.4 Rapportage van de jaarlijkse kustlijnbeoordeling en vervolgproces

De resultaten van de berekeningen worden weergegeven in het jaarlijks uitgebrachte rapport “Kustlijnkaarten”⁶. Als de basiskustlijn, op basis van de trendanalyses in momentane kustlijnpositie, structureel overschreden dreigt te worden, wordt per situatie bekeken of er zand moet worden gesuppleerd. Bij voorkeur wordt het zand neergelegd in de ondiepe kustzone, soms op het strand. Het aangebrachte zand vormt een soort slijtlaag, die de kustlijn (tijdelijk) beschermt en in de loop van de tijd weer op natuurlijke wijze verdwijnt. De zandsuppleties zorgen ervoor dat Nederland geen land verliest aan de zee en er ruimte blijft voor de verschillende functies in de kustzone. De zandsuppleties sluiten goed aan bij het natuurlijke kuststelsel, omdat hierdoor het zandige karakter van de kust behouden blijft. De uitvoering van de meeste suppleties verloopt via het meerjarenprogramma *Kustlijn zorg*⁷. Het kustonderhoud van de Maasvlakte 2 en de Hondsbossche Duinen valt buiten dit programma: voor deze gebieden zijn aparte afspraken gemaakt. Hoe het kustbeleid door Rijkswaterstaat wordt doorvertaald naar de concrete programmering van Kustlijn zorg, is vastgelegd in het Uitvoeringskader Suppletieprogramma⁸.

2.2 Landelijke correctie voor zeespiegelstijging

Voor de eerder beschreven rekenmethode geldt dat de begrenzing van de rekenschijf – waarmee de ligging van de momentane kustlijn wordt bepaald – sinds 1990 niet is aangepast aan de zeespiegelstijging die sindsdien is opgetreden (circa 9 cm in 33 jaar⁹). Theoretisch gezien verplaatst de kustlijn echter landwaarts ten gevolge van zeespiegelstijging: immers, een hogere zeewaterstand tegen een flauw oplopende kustzone betekent een verder landwaarts gelegen kustlijnpositie.

Omdat het doel van het kustbeleid is om de kustlijnpositie dynamisch in stand te houden en het kustfundament mee te laten groeien met de zeespiegel, wordt een correctie doorgevoerd die de gemeten zeespiegelstijging verwerkt in de rekenmethode als onderdeel van het herzieningstraject. Dit wordt gedaan door de onder- en bovengrens van de rekenschijf voor alle raaien met 9 cm te verhogen (Figuur 2-3). Daardoor verplaatst de (momentane) ligging van de gehele kustlijn (tijdelijk) iets landwaarts. Omdat de basiskustlijn op dezelfde plek blijft liggen¹⁰, zal deze dus iets eerder in de tijd worden overschreden dan dat tijdens eerdere beoordelingen het geval was. In de praktijk is het gevolg dat suppleties mogelijk eerder worden opgenomen in het meerjarenprogramma Kustlijn zorg.

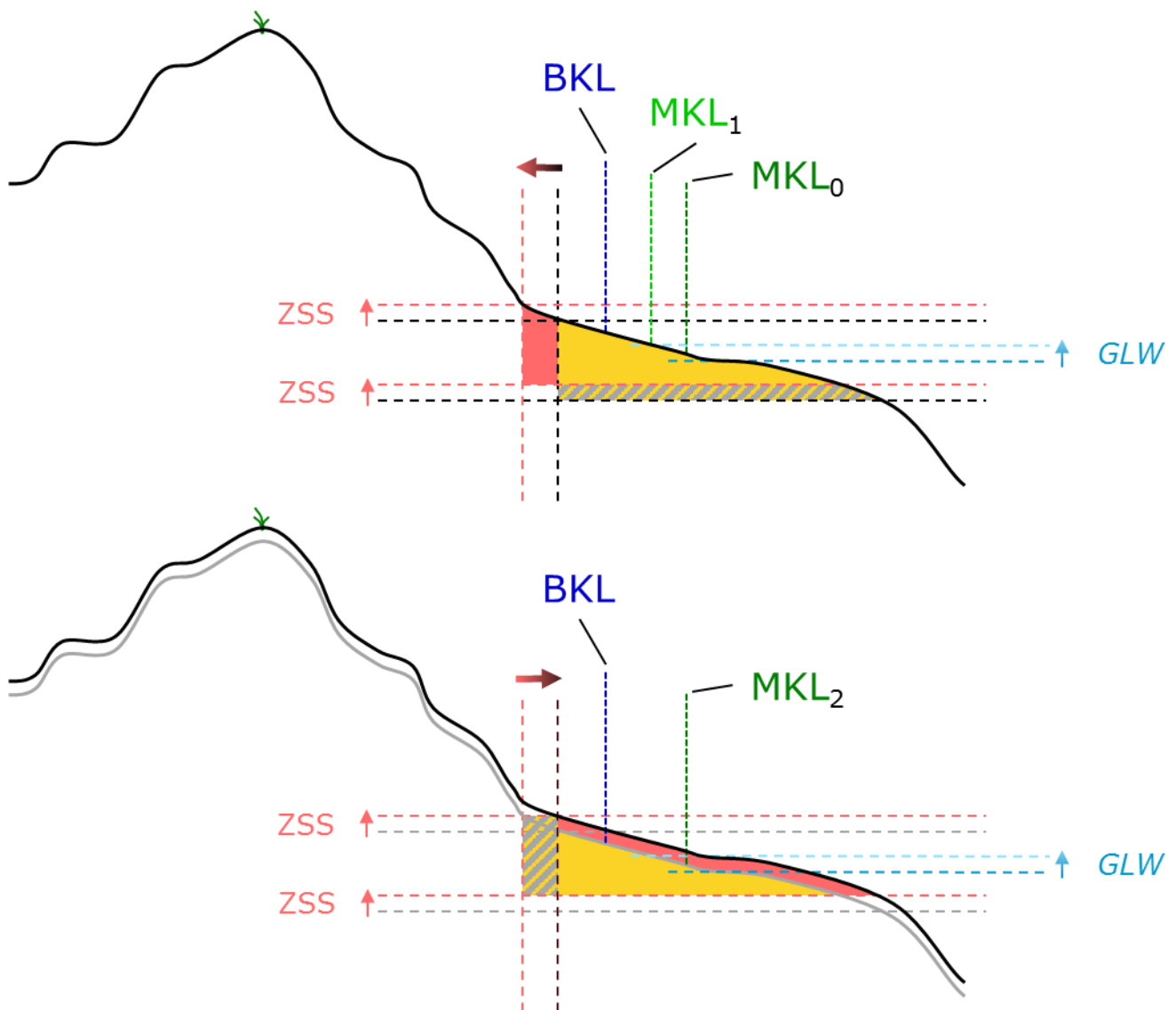
⁶ Zie het Rijkswaterstaat Publicatie Platform, <https://open.rws.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/>

⁷ Het uitvoeringsprogramma Kustlijn zorg wordt elk vier jaar vastgesteld. Vervolgens wordt het jaarlijks geactualiseerd en ter consultatie voorgelegd aan de bij het kustbeheer betrokken regionale partijen, om waar mogelijk samen doelen te realiseren. Na de consultatie wordt het suppletieprogramma bestuurlijk vastgesteld. Dit is dus een ander proces dan de herziening van de basiskustlijn.

⁸ Zie het Rijkswaterstaat Publicatie Platform, <https://open.rws.nl/overige-publicaties/2022/uitvoeringskader-suppletieprogramma/>

⁹ In tegenstelling tot de genoemde 8 cm in 32 jaar (1990-2022) in de factsheets (voetnoot 11), is voor de definitieve herziening uitgegaan van de nieuwste inzichten over zeespiegelstijging uit de Zeespiegelmonitor 2023. Dit komt uit op 3 x 1,8 mm plus 30 x 2,9 mm = 92,4 mm ofwel afgerond 9 cm in 33 jaar (1990-2023).

¹⁰ Met uitzondering van de herziene locaties zoals genoemd in hoofdstuk 4.



Figuur 2-3. Conceptuele voorbeelden hoe de verticale begrenzing van de rekenschijf verandert indien zeespiegelstijging (afgekort ZSS) wordt meegenomen (gestippelde rode lijnen). Volgens deze conceptuele voorbeelden verschuift de gemiddeld laagwaterlijn (GLW) mee met de rekenschijf/boven- en ondergrenzen.

Figuur boven: door de verandering van de grenzen ligt het snijpunt van de boven- en ondergrenzen hoger in het profiel, waardoor er meer zandvolume aan de landzijde binnen de nieuwe rekenschijf valt (rode vlak). Aan de onderkant valt er juist zandvolume weg dat voorheen wel tot de (oorspronkelijke) rekenschijf behoorde (grijs/geel gearceerd). Het gele vlak valt zowel binnen de oude als nieuwe rekenschijf. In totaliteit verschuift de nieuwe MKL (lichtgroene MKL₁) landwaarts ten opzichte van de oude MKL (donkergroene MKL₀).

Figuur onder: in het conceptuele toekomstscenario waarbij het kustfundament (en specifiek de actieve zone voor sedimenttransport langs de kust) meestijgt met de zeespiegel komt het profiel hoger te liggen. Hierdoor verschuift het snijpunt van de boven- en ondergrenzen met het profiel terug zeewaarts (rood/zwart gestippelde lijn), waardoor het grijs/geel gearceerde vlak nu buiten de nieuwe rekenschijf valt. In de hoogte is er logischerwijs meer volume aanwezig binnen de rekenschijf (rode vlak). Bij een evenredige ophoging van het profiel en behoud van dezelfde vorm, komt de nieuwe MKL (donkergroene MKL₂) op precies dezelfde positie te liggen als de oorspronkelijke positie (donkergroene MKL₀ in figuur boven).

De positie van de BKL (donkerblauwe verticale stippellijn) verandert in beide gevallen niet.

3 Herziening van de basiskustlijn: proces

3.1 Proces

In artikel 2.7 van de Waterwet staat dat de minister van Infrastructuur en Waterstaat ‘telkens na zes jaren een kaart beschikbaar stelt met daarop de ligging van de basiskustlijn’. De volgende kaart is voorzien in 2023. Ter voorbereiding hierop heeft Rijkswaterstaat in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat de ligging van de basiskustlijn langs de hele Nederlandse kust geëvalueerd, in afstemming met betrokken overheden. Hieruit volgden 21 locaties waar het mogelijk wenselijk was om de basiskustlijn te herzien.

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Deltares de morfologische ontwikkelingen van deze locaties nader geanalyseerd. Voor elke locatie werd een factsheet opgesteld met een voorstel voor het al dan niet aanpassen van de basiskustlijn en de onderbouwing hiervan¹¹. Daarin is ook beschreven welke gevolgen worden verwacht voor het onderhoud van de kust, de aanwezige functies en bestuurlijke afspraken. Datzelfde geldt voor de landelijke correctie voor zeespiegelstijging. Rijkswaterstaat heeft de uitkomsten van de analyses vervolgens op ambtelijk niveau afgestemd met regionale overheden en voorstellen waar nodig bijgesteld. Dit rapport beschrijft de resultaten van dit gehele proces en daarmee de definitieve aanpassingen van de basiskustlijn.

Het hoofddoel van de herziening van de basiskustlijn is om (weer) de juiste signaalfunctie voor het kustonderhoud te creëren. Hiermee wordt bedoeld dat de basiskustlijn het juiste signaal geeft bij structurele kustachtergang en, waar van toepassing, ook het signaal geeft dat er mogelijk gebruiksfuncties langs de kustzone in het geding dreigen te komen door de optredende kustachteruitgang (zie ook paragraaf 2.1.3 en 2.1.4). Een herziening houdt de basiskustlijn dus actueel. Het is uitdrukkelijk geen bezuiniging: Rijkswaterstaat blijft jaarlijks de afgesproken volumes zand suppleren (gemiddeld 11 miljoen m³/jaar). Er zijn dan ook zowel locaties waar de basiskustlijn landwaarts wordt verlegd als locaties waar deze zeewaarts wordt verplaatst.

3.2 Redenen voor herziening

De redenen waarom de huidige basiskustlijn geen goede signaalfunctie (meer) heeft, kunnen verschillen en zijn als volgt:

- De (grootschalige) morfologie is veranderd. Hierdoor sluit de basiskustlijn niet meer aan op de natuurlijke, reële ligging en vorm van de kust en/of op de huidige afspraken en praktijk.
- De gebruiksfuncties van de kustzone zijn veranderd en/of verplaatst. Dit leidt bijvoorbeeld tot het in stand houden van het voor de waterveiligheid benodigde zandvolume van zeewaarts versterkte waterkeringen (voormalige Zwakke Schakels).
- Er zijn andere afspraken of wensen ten aanzien van een reeds bestaande gebruiksfunctie ten gevolge van nieuwe (wetenschappelijke) inzichten. Dit betreft bijvoorbeeld het zandvolume bij enkele harde waterkeringen die inmiddels, ten gevolge van morfologische ontwikkelingen, als zandige kust dienen te worden beschouwd¹².

¹¹ De factsheets zijn te downloaden via <https://open.rws.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@258887/factsheets-herziening-bkl-2023/>

¹² Witteveen+Bos (2021), Handelingsperspectief duingedeelte Brouwersdam en Witteveen+Bos (2021), Handelingsperspectief Veerse Gatdam

Voor de 21 locaties die zijn geïdentificeerd waarbij de basiskustlijn op dit moment niet de juiste signaalfunctie heeft, heeft dit in afstemming met betrokken overheden geleid tot de onderstaande keuzes:

- Het instellen of herzien van de ligging van de basiskustlijn op 11 locaties;
- Het definiëren van boven- en ondergrenzen van de MKL-rekenschijf voor 2 locaties, zodat de momentane kustlijnpositie weer kan worden berekend en vergeleken met de basiskustlijn. Om diverse redenen zijn deze grenzen voor deze locaties niet eerder vastgesteld, waardoor de ligging van de kustlijn niet jaarlijks kan worden getoetst aan de basiskustlijn. Door het instellen van de rekenschijf wordt dit wel mogelijk. De ligging van de basiskustlijn wordt hier niet aangepast;
- Een correctie voor opgetreden zeespiegelstijging tussen 1990 en 2022 voor alle raaien waar een basiskustlijn is vastgesteld, inclusief herziene raaien in dit rapport;
- Op dit moment geen herziening voor 8 locaties, waarvan
 - 4 locaties waar de efficiëntie van zandig onderhoud nader onderzocht wordt vanwege de mogelijke (toekomstige) bijdrage van harde waterkerende elementen;
 - 3 locaties waar de aanpassing van de basiskustlijn mogelijk wel een optie is, maar waarvan om verschillende redenen nu nog niet besloten is om deze aan te passen;
 - 1 locatie enkel een rectificatie van een eerder herzieningsrapport betreft.

In hoofdstuk 4 worden alle locaties besproken en gemaakte keuzes toegelicht. De correctie voor zeespiegelstijging vormt hier een uitzondering op, deze is reeds behandeld in paragraaf 2.2.

4 Geanalyseerde locaties en aanpassingen voor het al dan niet herzien van de basiskustlijn

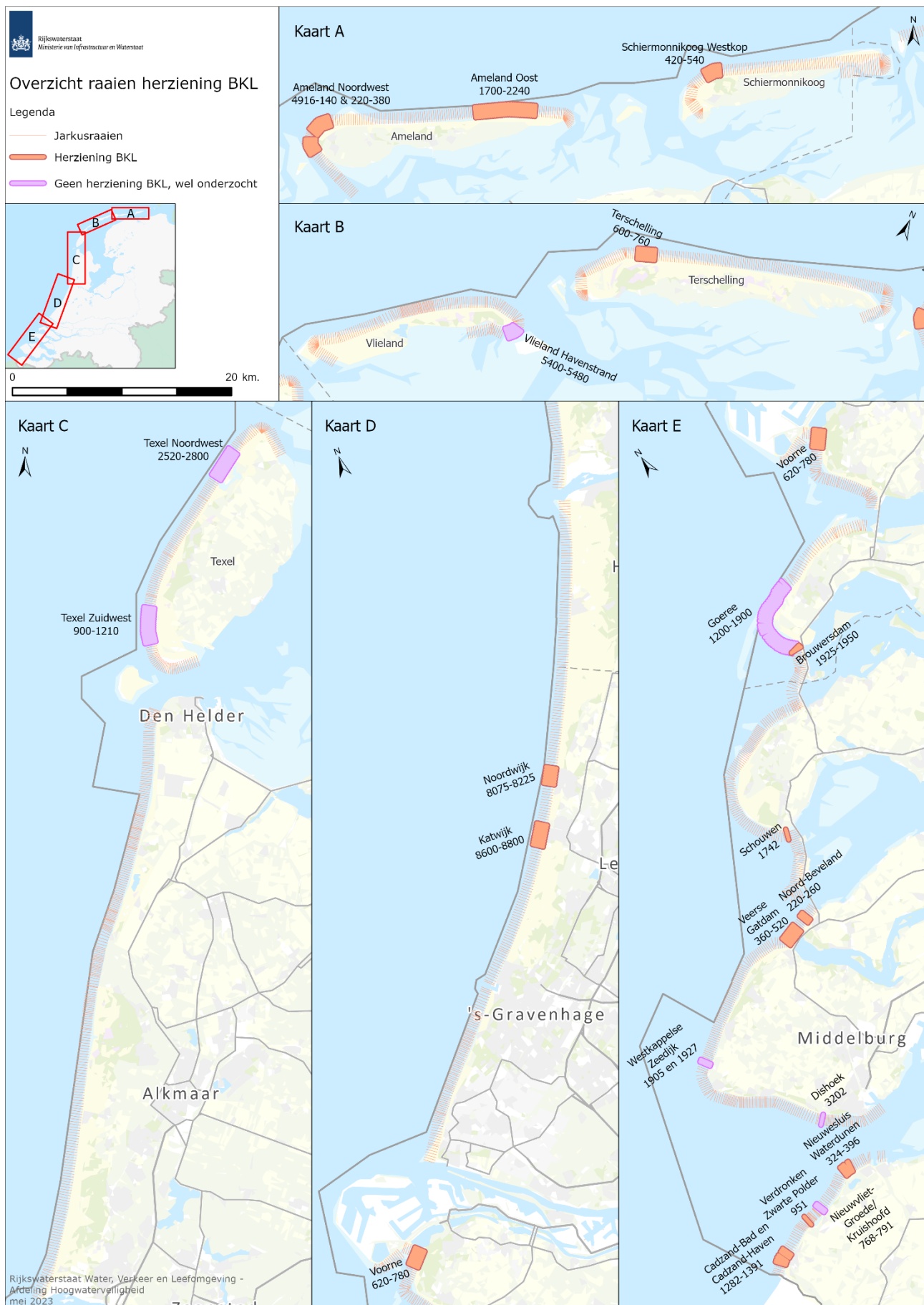
4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de locaties die in het kader van de herziening 2023 zijn geanalyseerd, van noord naar zuid (zie ook Tabel 4-1 en Figuur 4-1). Voor het merendeel van deze locaties wordt de ligging van de basiskustlijn herzien, een basiskustlijn gedefinieerd of grenzen van de rekenschijf vastgesteld. Voor de overige onderzochte locaties (paragraaf 4.5) wordt de basiskustlijn niet aangepast.

Tabel 4-1. Overzicht van geanalyseerde locaties en aanpassingen voor het al dan niet herzien van de basiskustlijn.

	Locatie	Raaien	Type aanpassing	Aanpassing
1	Westkop Schiermonnikoog	420-540	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien), waarmee wordt voldaan aan wensen van de omgeving (met behoud van waterveiligheid)
2	Oost-Ameland	1700-2240	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn (28 raaien), aansluitend bij de huidige praktijk en bestuurlijke afspraken
3	Noordwest-Ameland	4916-140 en 220-380	Land- en zeewaarts	Aanpassen van de basiskustlijn aan de huidige morfodynamiek, deels zeewaarts (11 raaien) en deels landwaarts (14 raaien)
4	Terschelling	600-760	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien), aansluitend bij de huidige praktijk en bestuurlijke afspraken
5	Vlieland Havenstrand	5400-5480	n.v.t.	Niet herzien, nader onderzoek m.b.t. efficiëntie zandig onderhoud afwachten
6	Noordwest-Texel	2520-2800	n.v.t.	Niet herzien, maar resultaten gebiedsproces afwachten
7	Zuidwest-Texel	900-1210	n.v.t.	Niet herzien, nader onderzoek m.b.t. efficiëntie zandig onderhoud afwachten
8	Noordwijk	8075 en 8225	n.v.t.	Geen herziening van de basiskustlijn, maar rectificatie van twee waarden
9	Katwijk	8600 t/m 8800	Zeewaarts	Zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien), om het voor versterking benodigd zandvolume in stand te houden
10	Voorne	620-780	Vaststellen rekenschijf	Geen aanpassing van de basiskustlijn, maar vaststellen grenzen rekenschijf (9 raaien)
11	Goeree	1200-1900	n.v.t.	Niet herzien vanwege onzekerheden in toekomstige morfologische ontwikkelingen
12	Brouwersdam	1925-1950	Nieuw onderdeel basiskustlijn	Definiëren van een basiskustlijn langs het zandige deel van de Brouwersdam, aansluitend op de aanwezige basiskustlijn (2 raaien)
13	Schouwen	1742	Nieuw onderdeel basiskustlijn	Definiëren van een basiskustlijn om de aansluiting op de Oosterschelde stormvloedkering beter te borgen (1 raai)
14	Noord-Beveland	220-260	Landwaarts	Landwaarts verleggen van de basiskustlijn om morfologische redenen, aansluitend bij huidige praktijk (3 raaien)
15	Veerse Gatdam	360-520	Nieuw onderdeel basiskustlijn	Definiëren van een basiskustlijn (8 raaien) en zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (1 raai)
16	Westkapelse Zeedijk	1905 en 1927	n.v.t.	Niet herzien, nog te weinig gegevens over ontwikkeling kustlijn
17	Dishoek	3202	n.v.t.	Niet herzien, nader onderzoek m.b.t. efficiëntie zandig onderhoud afwachten

18	Nieuwesluis Waterdunen	324-396	Landwaarts	Blijven hanteren van de basiskustlijn, om de stabiliteit van de strandhoofden te waarborgen. De basiskustlijn wordt landwaarts verlegd naar de positie die hiervoor minimaal nodig is (5 raaien)
19	Nieuwvliet- Groede/Kruishoofd	768-791	n.v.t.	Niet herzien, nader onderzoek m.b.t. efficiëntie zandig onderhoud afwachten
20	Verdronken Zwarte Polder	951	Vaststellen rekenschijf	Geen aanpassing van de basiskustlijn, maar vaststellen grenzen rekenschijf (1 raai)
21	Cadzand-Bad en Cadzand-Haven	1282-1391	Zeewaarts en vervallen van basiskustlijn	Zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (7 raaien), om voor veiligheid benodigd zandvolume in stand te houden. Voor de raai die in de recentelijk aangelegde haven ligt komt de basiskustlijn te vervallen (1 raai)



Figuur 4-1. Overzicht van geanalyseerde locaties en locaties waar de basiskustlijn wordt herzien.

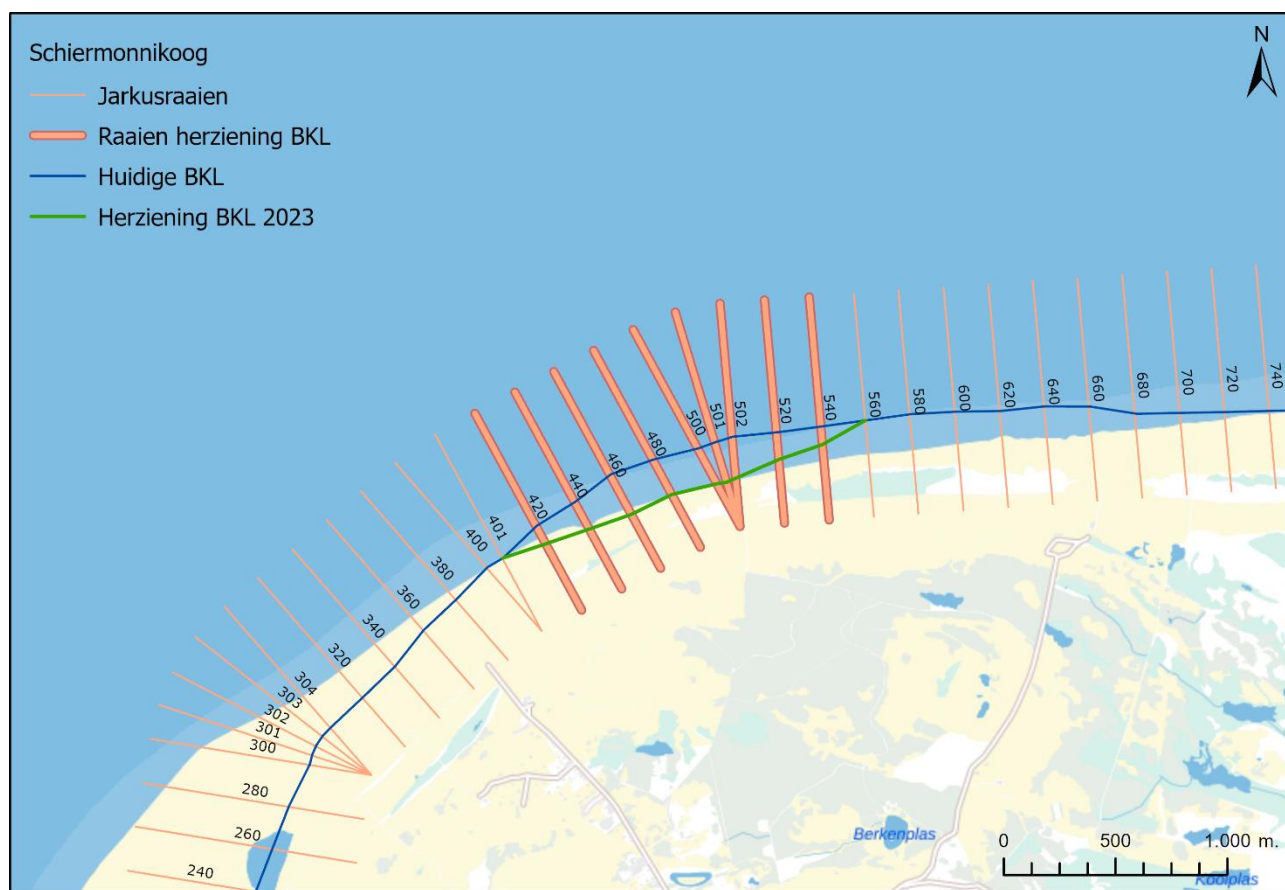
4.2 Noordzeekust van de Friese Waddeneilanden

4.2.1 Schiermonnikoog-Westkop, raaien 420-540

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: landwaartse herziening**
- **Aanpassing: landwaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien, zie Tabel 4-2), waarmee wordt voldaan aan wensen van de omgeving (met behoud van waterveiligheid)**

Toelichting locatie

Op de Westkop van Schiermonnikoog wordt momenteel de basiskustlijn overschreden. Natuurbeheerders en eilandbewoners hebben de wens om het gebied zo natuurlijk mogelijk te houden en daarom niet in te grijpen met suppleties. Op deze locatie speelt waterveiligheid echter ook een belangrijke rol. In overleg met de betreffende keringbeheerder en de gemeente is afgesproken om een betere aansluiting van de basiskustlijn met de wensen ten aanzien van de functies van deze kustzone te creëren, met als voorwaarde dat de waterveiligheid niet in het geding komt.



Figuur 4-1. Overzicht van de herziene raaien (oranje gearceerd) op Schiermonnikoog-Westkop. Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

Toelichting aanpassing

De bovengenoemde afspraak wordt vertaald in een landwaartse verlegging van de basiskustlijn van raai 420 t/m raai 540. Daarbij is de positie zo gekozen dat de waterveiligheid geborgd is en de toegestane natuurlijke dynamiek op korte termijn niet leidt tot overschrijdingen van de basiskustlijn. Daardoor zullen er vooralsnog ook geen suppleties nodig zijn.

De herziening heeft geen gevolgen voor het kustonderhoud: de huidige praktijk om niet te suppleren wordt voortgezet. Wel krijgt de basiskustlijn de functie terug om structurele erosie te signaleren. Mogelijk kan

doorgaande erosie wel – zoals besproken met de omgeving – zorgen voor verlies aan strand. De waterveiligheid is dan niet in het geding.

Tabel 4-2. Huidige en nieuwe basiskustlijn op Schiermonnikoog-Westkop.

Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP] ¹³	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Vershil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
420	427	337	-90
440	441	304	-137
460	475	274	-201
480	444	268	-176
500	395	217	-178
501	392	206	-186
502	402	216	-186
520	407	285	-122
540	419	338	-81

¹³ RSP staat voor Rijksstrandpalen. Dit is de oude naam van de strandpalen die op veel plekken om de 250 meter als referentiepunt op het strand staan. Deze waren vroeger in beheer van het Rijk, maar tegenwoordig ligt het beheer deels bij de waterschappen. Het raaiensstelsel heeft wel de referentiebenaming (RSP-lijn) behouden [bron: Kustlijнкаartenboek, 2021].

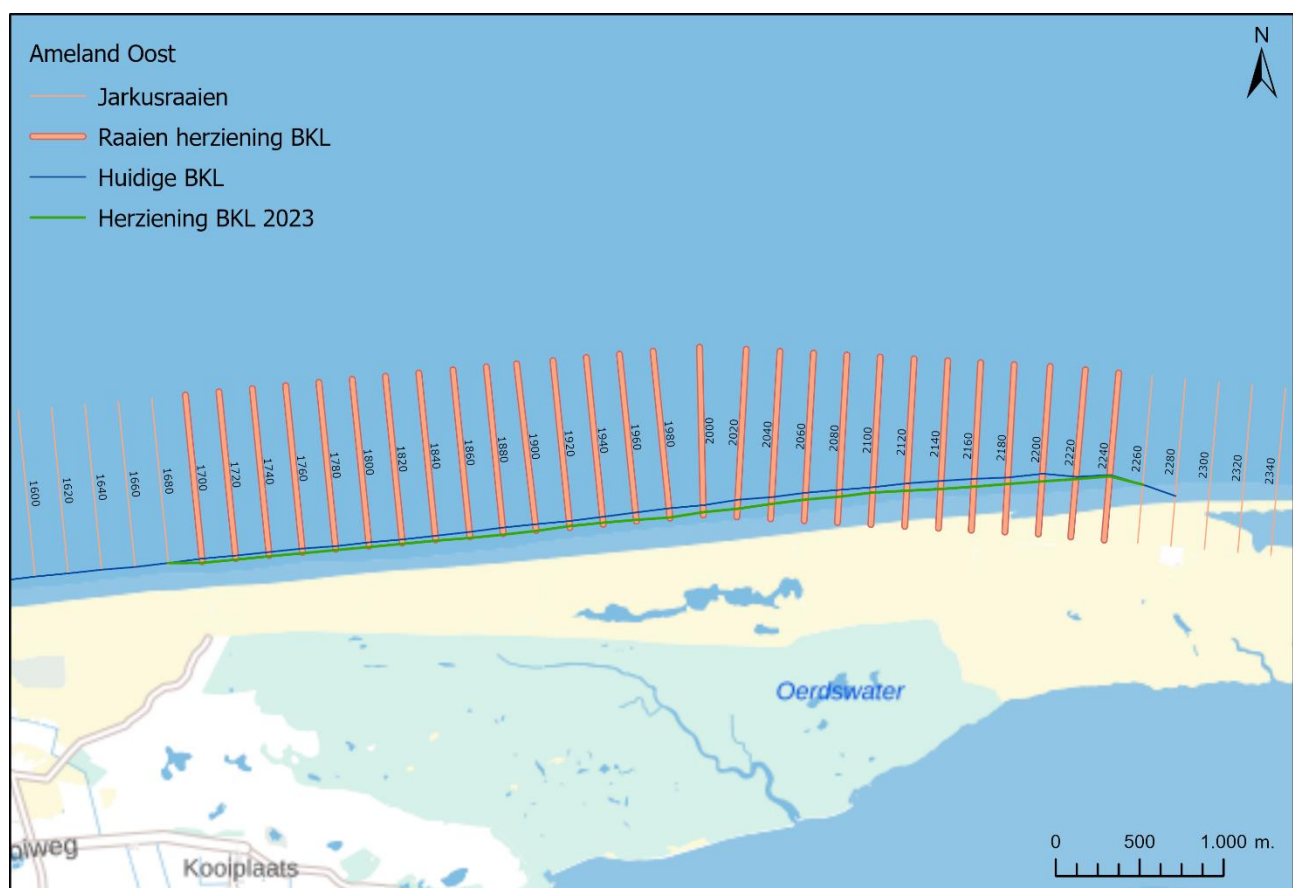
4.2.2 Ameland-Oost, raaien 1700-2240

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: landwaartse herziening**
- **Aanpassing: landwaarts verleggen van de basiskustlijn (28 raaien, zie Tabel 4-3), aansluitend bij de huidige praktijk en bestuurlijke afspraken**

Toelichting locatie

In dit kustvak spelen vooral natuurbelangen. De basiskustlijn hoeft om veiligheidsredenen niet strikt te worden gehandhaafd. Daarom zijn er in 2000 bestuurlijke afspraken gemaakt over het moment van suppleren. Er wordt pas ingegrepen als er sprake is van een gemiddelde overschrijding over de raaien 1700 tot 2300. Dit houdt in dat er wordt gesuppleerd als de gemiddelde kustlijn van de afzonderlijke kustvakken km 17-20 of km 20-23 structureel landwaarts ligt van de basiskustlijn.

Doordat de kust wordt onderhouden volgens de bestuurlijke afspraken, speelt de basiskustlijn een andere rol dan in de rest van Nederland. Een overschrijding op raainiveau is immers niet doorslaggevend, maar een gemiddelde overschrijding over een bepaald aantal raaien wel.



Figuur 4-2. Overzicht van de herziene raaien (oranje gearceerd) op Ameland-Oost. Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

Toelichting aanpassing

De bestuurlijke afspraken worden verwerkt in een nieuwe ligging van de basiskustlijn, die aansluit bij de huidige praktijk. De basiskustlijn wordt hiertoe verlegd naar de meest landwaartse positie van de kustlijn in de jaren van gemiddelde overschrijding. De eerdere bestuurlijke afspraken komen hiermee te vervallen. Hiermee krijgt de basiskustlijn zijn signaleringsfunctie op individueel raainiveau terug. Het herzien van de basiskustlijn heeft geen gevolgen voor het kustonderhoud en voor andere functies.

Tabel 4-3: Huidige en nieuwe basiskustlijn op Ameland-Oost.

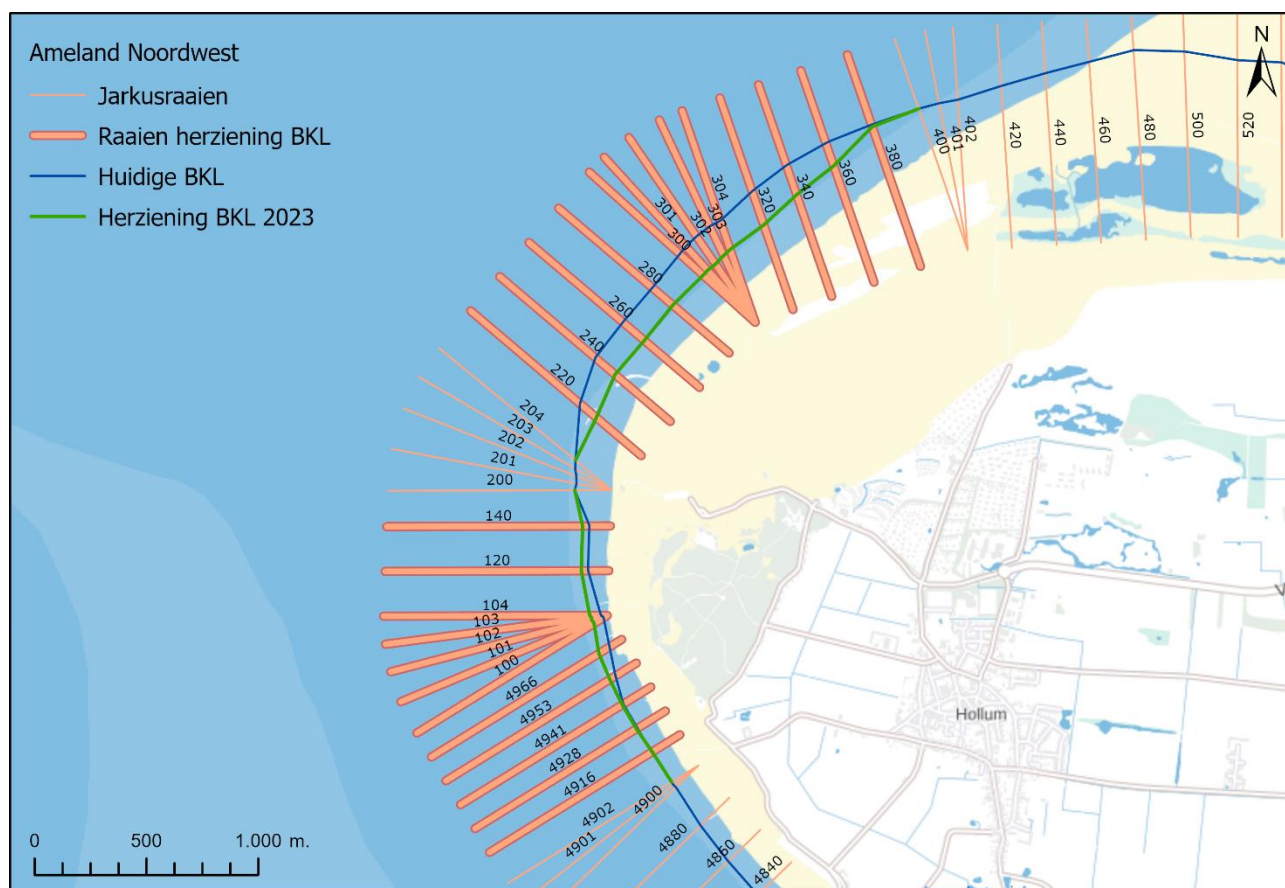
Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Verschil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
1700	20	-5	-25
1720	19	-5	-24
1740	21	-4	-25
1760	24	-4	-28
1780	19	-4	-23
1800	24	-4	-28
1820	22	-4	-26
1840	25	-4	-29
1860	29	-7	-36
1880	37	-5	-42
1900	38	-2	-40
1920	39	9	-30
1940	45	10	-35
1960	52	8	-44
1980	59	4	-55
2000	58	17	-41
2020	102	48	-54
2040	130	89	-41
2060	167	126	-41
2080	195	154	-41
2100	223	191	-32
2120	257	213	-44
2140	283	234	-49
2160	307	260	-47
2180	326	287	-39
2200	360	314	-46
2220	360	346	-14
2240	390	382	-8

4.2.3 Ameland-Noordwest, raaien 4916-140 en 220-380

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: land- en zeewaartse herziening**
- **Aanpassing: aanpassen van de basiskustlijn aan de huidige morfodynamiek, deels zeewaarts (11 raaien) en deels landwaarts (14 raaien, zie Tabel 4-4)**

Toelichting locatie

Deze locatie omvat het gebied waar de zandplaat het Bornrif circa 30 tot 40 jaar geleden is aangeland, wat tijdelijk voor veel aanzanding van de kust heeft gezorgd. De basiskustlijn is vastgesteld na deze aanlanding en ligt vooral op de raaien 300-400 ver zeewaarts. Deze positie sluit echter niet goed aan op de huidige morfodynamiek en is lastig hand te haven. Om deze reden wordt in de praktijk min of meer de kustlijnligging uit 2010 onderhouden. Hiermee wordt niet voldaan aan de basiskustlijn en zijn er de laatste jaren continue overschrijdingen.



Figuur 4-3. Overzicht van de herziene raaien (oranje gearceerd) op Ameland-Noordwest. Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

Toelichting aanpassing

De basiskustlijn wordt aangepast (deels zeewaarts, deels landwaarts), zodat deze beter aansluit op de huidige morfodynamiek en weer kan gaan dienen voor het signaleren van structurele erosie. Op grond daarvan kan tijdig worden gesuppleerd. Bij de nieuwe positie is uitgegaan van de gemiddelde ligging van de kustlijn over de afgelopen 10 jaar. Vervolgens zijn hier enkele aanpassingen op gemaakt met een vloeiende kustlijn als uitgangspunt. Alleen het kustdeel rondom raai 300 is minder ver landwaarts verlegd dan deze gemiddelde ligging om ervoor te zorgen dat de basiskustlijn niet te dicht bij de duinen komt te liggen (in verband met waterveiligheid). De basiskustlijn rondom raai 200 wordt niet landwaarts verlegd om de aanwezige functies te behouden.

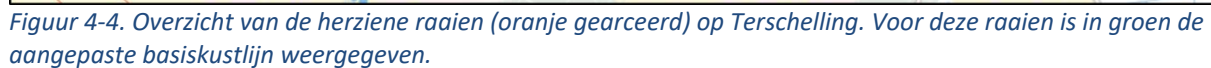
Het herzien van de basiskustlijn heeft geen gevolgen voor de waterveiligheid en voor het kustonderhoud.

Tabel 4-4. Huidige en nieuwe basiskustlijn op Ameland-Noordwest.

Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Vershil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
4916	149	145	-4
4928	146	152	+6
4941	144	150	+6
4953	109	139	+30
4966	64	120	+56
100	19	69	+50
101	19	69	+50
102	23	73	+50
103	21	71	+50
104	28	78	+50
120	93	123	+30
140	94	124	+30
Raai 200 t/m 204	Geen herziening		
220	360	263	-97
240	440	324	-116
260	450	324	-126
280	450	330	-120
300	455	314	-141
301	460	315	-145
302	465	315	-150
303	475	330	-145
304	480	344	-136
320	560	400	-160
340	620	480	-140
360	660	550	-110
380	670	660	-10

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: landwaartse herziening**
- **Aanpassing: landwaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien, zie Tabel 4-5), aansluitend bij de huidige praktijk en bestuurlijke afspraken**

Op sommige raaien in dit kustdeel wordt de basiskustlijn reeds jaren overschreden. Dit heeft niet geleid tot het uitvoeren van een suppletie, omdat het vanuit natuurbelangen wenselijk is om natuurlijke dynamiek en verstuiving toe te staan. De waterveiligheid is hier niet direct in het geding. In 1997 is in bestuurlijke afspraken aangegeven dat deze basiskustlijn 'niet strikt wordt gehandhaafd'. Daarmee heeft de basiskustlijn hier echter geen functie meer om te signaleren of er structurele erosie optreedt en er wellicht suppleties gewenst zijn.



Toelichting aanpassing

De basiskustlijn wordt aangepast naar een nieuwe ligging die aansluit bij de huidige praktijk en de bestuurlijke afspraken. De basiskustlijn wordt hiertoe landwaarts verlegd naar de gemiddelde ligging van de kustlijn over de afgelopen 20 jaar. De bestuurlijke afspraken vervallen daarmee.

Met deze aanpassing wordt er nog steeds voor drie raaien (raaien 600, 620 en 640) een basiskustlijn-overschrijding berekend binnen 1 tot 7 jaar. Net als de huidige praktijk kan er in het geval van overschrijdingen – in overleg met de betrokken partijen – voor worden gekozen om niet te suppleren in het kader van het dynamisch handhaven van de basiskustlijn. Daarmee wordt er geen verandering in de inspanningen voor het kustonderhoud verwacht. Wel krijgt de basiskustlijn zijn signaleringswaarde terug. De herziening heeft geen effect op de waterveiligheid en ook andere functies worden niet beïnvloed. De huidige beheerpraktijk om ruimte te geven aan natuurlijke dynamiek wordt voortgezet.

Tabel 4-5. Huidige en nieuwe basiskustlijn bij Terschelling.

Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Vershil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
600	690	640	-50
620	690	645	-45
640	720	650	-70
660	730	660	-70
680	735	655	-80
700	755	650	-105
720	750	635	-115
740	720	625	-95
760	645	610	-35

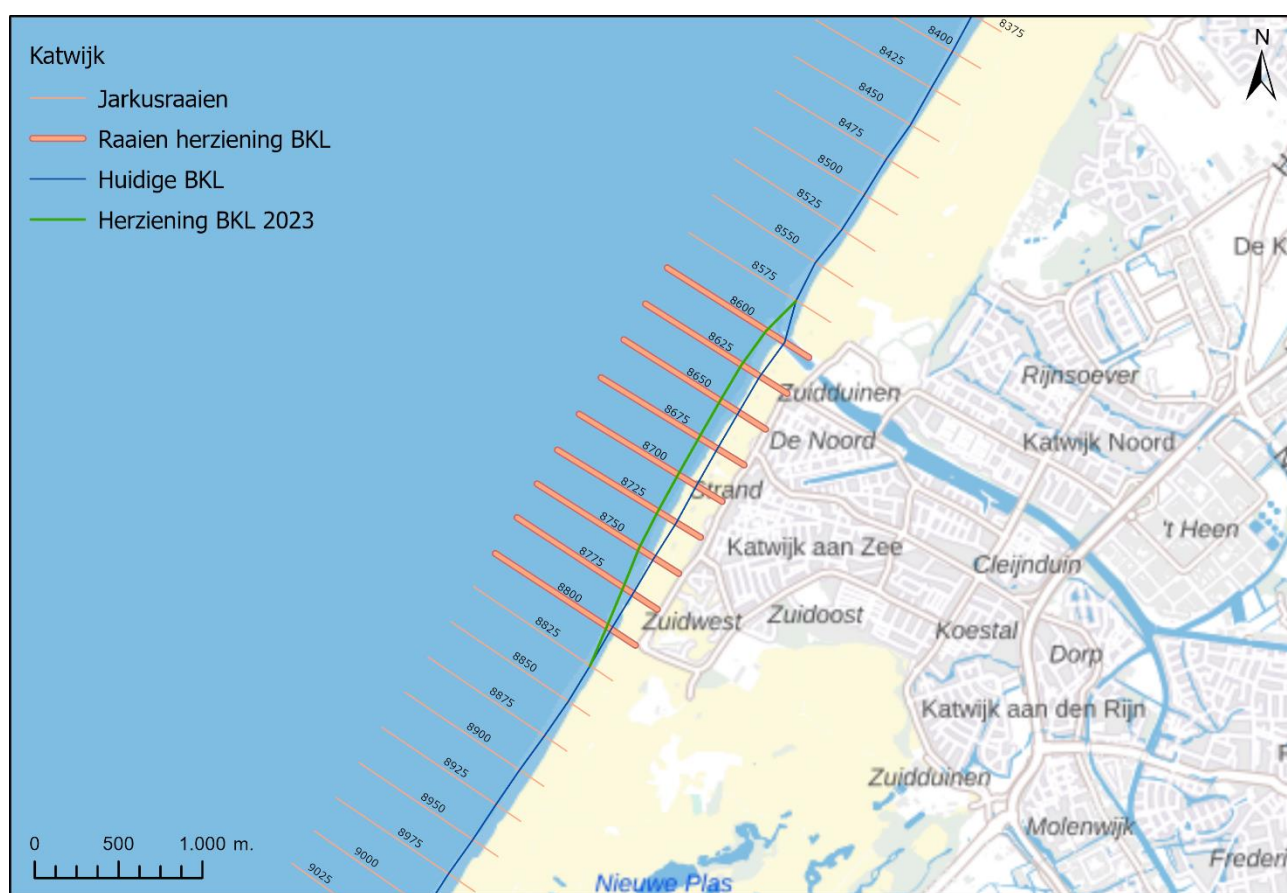
4.3 Hollandse kust

4.3.1 Katwijk, raaien 8600 t/m 8800

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: zeewaartse herziening**
- **Aanpassing: zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (9 raaien, zie Tabel 4-6), om het voor versterking benodigd zandvolume in stand te houden**

Toelichting locatie

Dit is een voormalige 'zwakke schakel', die in de periode oktober 2013 tot maart 2015 zeewaarts werd versterkt. Als onderdeel van de werkzaamheden is het kanaal van de uitwateringssluits bij Katwijk (ter hoogte van raai 8600) met 50 meter verlengd, om verzanding van het kanaal te voorkomen. Om het voor de waterveiligheid benodigde zandvolume van de versterking in stand te houden, werd er bij de versterking een nieuwe, verder zeewaarts gelegen basiskustlijn gedefinieerd, die sindsdien ook is gehandhaafd. De nieuwe basiskustlijnwaarden werden echter nog niet formeel vastgesteld.



Figuur 4-5. Overzicht van de herziene raaien (oranje gearceerd) bij Katwijk. Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

Toelichting aanpassing

De bij de versterking gedefinieerde ligging van de basiskustlijn wordt vastgelegd. Een uitzondering vormt de uitwateringssluits (raai 8600). De basiskustlijn wordt hier minder zeewaarts verlegd dan bij de versterking werd voorgesteld, namelijk op dezelfde positie als de aangrenzende raai 8575. De ligging van de kustlijn is hier sinds de versterking vrij stabiel en de waterveiligheid is met deze ligging niet in het geding.

Voor Katwijk is het van belang dat er op het strand een 'zandbanket' ligt, tegen de duinvoet aan. Dit banket ligt hoger dan de grens tot waar Rijkswaterstaat normaliter suppleert (NAP + 3 m). Het waterschap heeft

het volume van het strandbanket (tot een hoogte van NAP +4,5 m) meegenomen bij de veiligheidsberekeningen van de waterkering. Om deze volumes zand te behouden wordt dit banket in de legger¹⁴ vastgelegd. Verwacht wordt dat er elke 2-5 jaar suppleties nodig zijn om het voor waterveiligheid benodigde zandvolume in stand te houden.

Tabel 4-6. Huidige en nieuwe basiskustlijn bij Katwijk.

Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Vershil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
8575	243	243	0
8600	170	243	+73
8625	193	322	+129
8650	190	320	+130
8675	187	315	+128
8700	180	308	+128
8725	169	298	+129
8750	174	281	+107
8775	173	242	+69
8800	174	204	+30

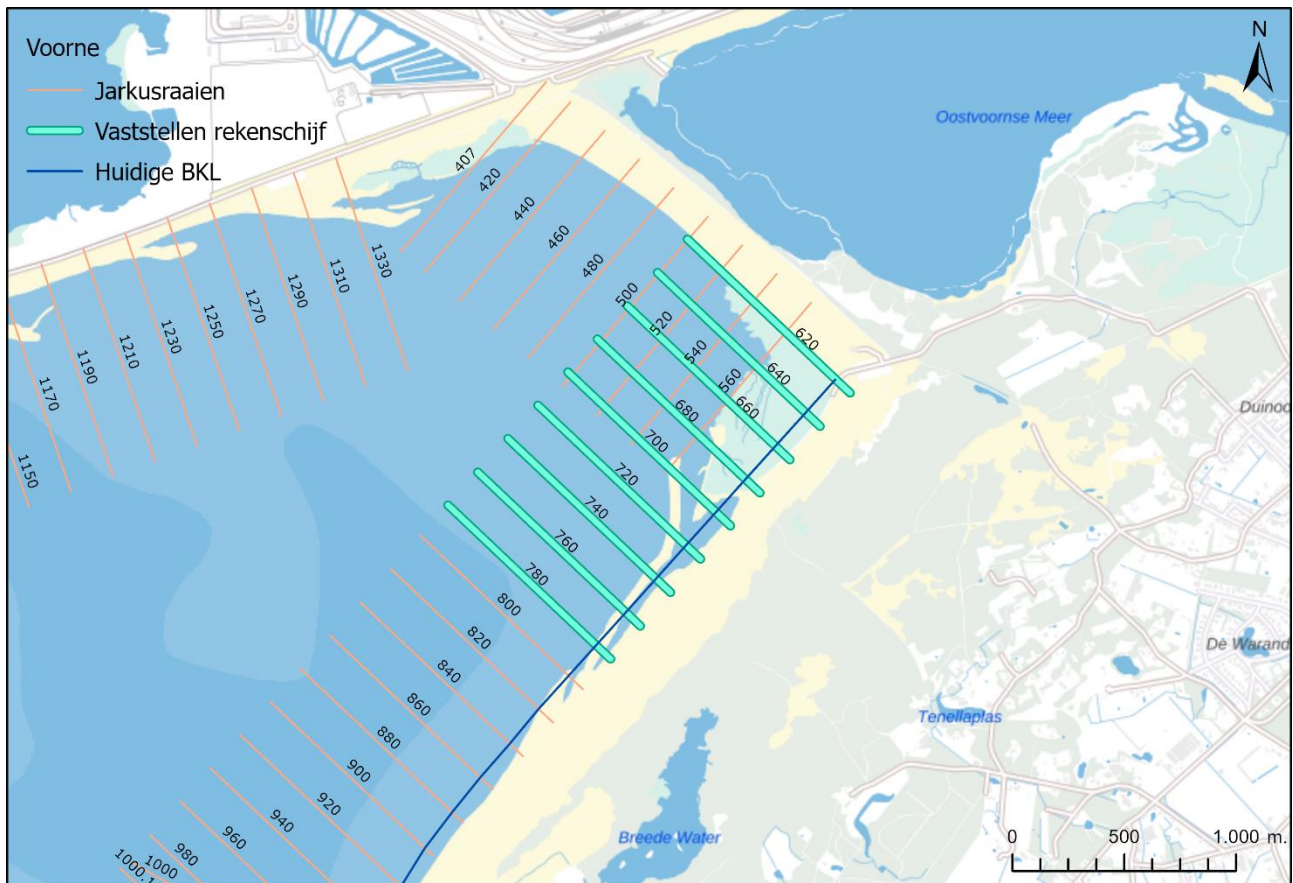
¹⁴ Een legger is een kaart met wateren en waterkeringen die de waterschappen in beheer hebben en waar de regels voor de Keur gelden.

4.3.2 Voorne, raaien 620-780

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: vaststellen rekenschijf**
- **Aanpassing: geen aanpassing van de basiskustlijn, maar vaststellen grenzen rekenschijf (9 raaien)**

Toelichting locatie

Het gaat hier om een ondiep, aanzandend gebied. Er is hier in de jaren '90 wel een basiskustlijn vastgelegd, maar er zijn geen grenzen van de rekenschijf gedefinieerd waarmee de ligging van de kustlijn kan worden bepaald. Daarom wordt dit deel van de kust niet jaarlijks beoordeeld op overschrijdingen van de basiskustlijn.



Figuur 4-6. Overzicht van de kust bij Voorne. Voor raai 620 t/m 780 worden grenzen van de rekenschijf vastgesteld. In blauw wordt de basiskustlijn weergegeven; deze wordt niet herzien.

Toelichting aanpassing

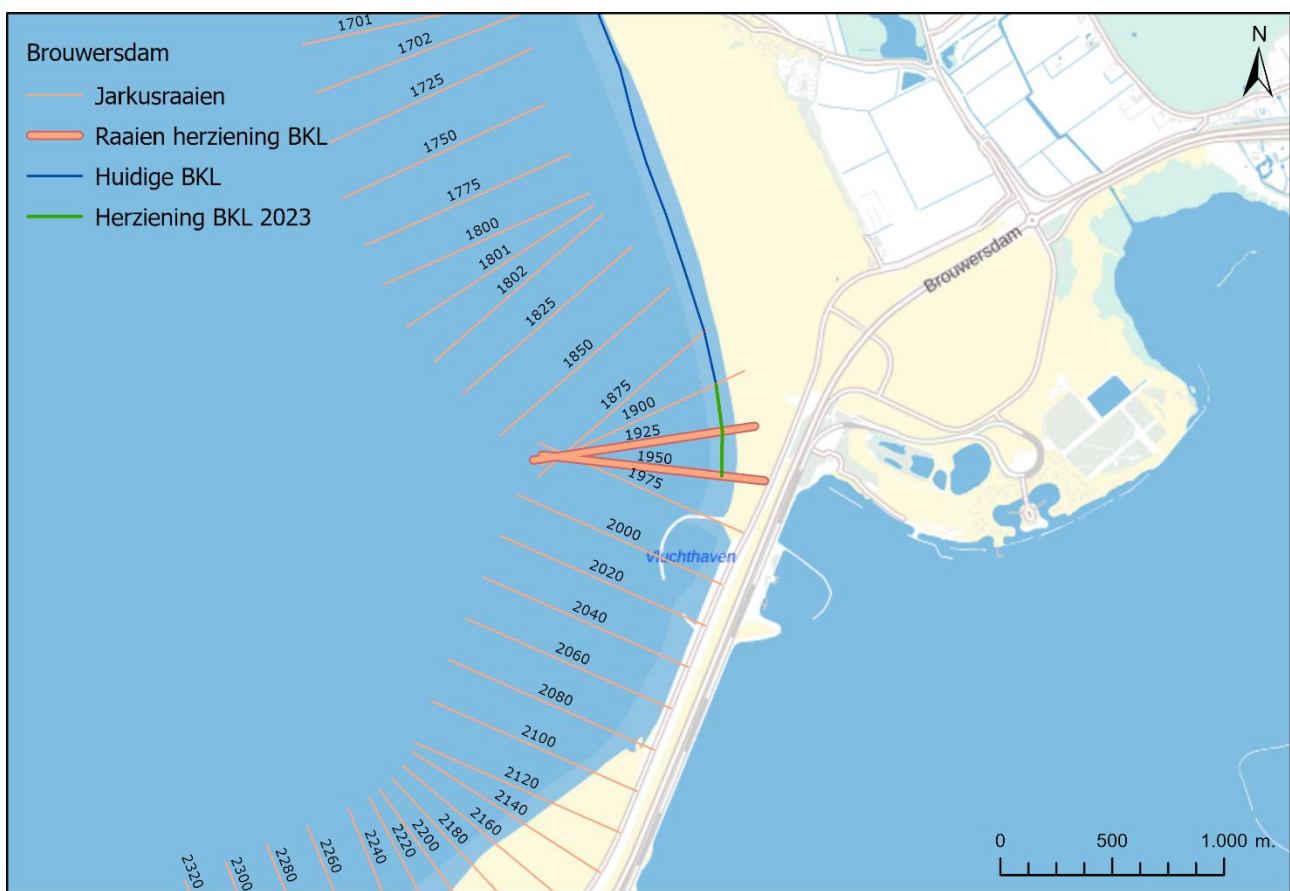
De grenzen van de rekenschijf voor dit kustdeel (raaien 620-780) worden gelijkgesteld aan de naastgelegen raaien 800 en 820 (bovengrens 0 m NAP, exclusief correctie voor zeespiegelstijging). Hiermee krijgt de basiskustlijn ook in dit kustdeel een signaleringsfunctie. In dit ondiepe, aanzandende gebied ligt de kustlijn ruim zeewaarts van de basiskustlijn. Het instellen van een rekenschijf heeft dan ook geen effecten voor het kustlijnonderhoud of voor andere functies.

4.3.3 Brouwersdam, raaien 1925-1950

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: nieuw onderdeel basiskustlijn**
- **Aanpassing: definiëren van een basiskustlijn langs het zandige deel van de Brouwersdam, aansluitend op de aanwezige basiskustlijn (2 raaien, zie Tabel 4-7)**

Toelichting locatie

In 2018 heeft Rijkswaterstaat vastgesteld dat het noordelijke deel van de Brouwersdam (bij raaien 1950 en 1925) als zandige kering dient te worden beschouwd in plaats van een harde dam¹⁵. Omdat de damaanzet hier bij de aanleg van de dam is aangelegd als duin, hadden deze raaien eigenlijk vanaf begin af aan al een basiskustlijn moeten hebben (en als zandige kering beoordeeld moeten worden). In de herziening 2023 wordt dit hersteld. Deze raaien maken dan formeel deel uit van de zandige kust, waarvoor het ‘dynamisch handhaven’ beleid geldt.



Figuur 4-2. Weergave van de raaien langs de Brouwersdam waarvoor een basiskustlijn wordt gedefinieerd (oranje gearceerd). Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

¹⁵ Zie rapport ‘Handelingsperspectief duingedeelte Brouwersdam. Morfologische studie en bepaling basiskustlijn. Witteveen+Bos’, in opdracht van Rijkswaterstaat; definitieve versie opgeleverd 8 december, <https://open.rws.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@229366/handelingsperspectief-duingedeelte/>

Toelichting aanpassing

Voor twee raaien wordt een basiskustlijn gedefinieerd. De positie van deze basiskustlijn wordt gebaseerd op de meest landwaartse kustlijnligging van de afgelopen 10 jaar. Hiervoor is gekozen vanwege de stabiele kustligging. Hier is 10 meter extra marge landwaarts aan toegevoegd om de basiskustlijn een signaleringsfunctie te geven.

Het dynamisch onderhouden van deze basiskustlijnpositie zorgt ervoor dat de aanwezige functies gehandhaafd worden. Het is niet de verwachting dat het definiëren van de basiskustlijn op korte termijn tot extra kustonderhoud leidt. De kustlijnligging rondom beide raaien is zeer stabiel.

Tabel 4-7. Aanpassing basiskustlijn bij de Brouwersdam.

Raai	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]
1925	+146
1950	+193

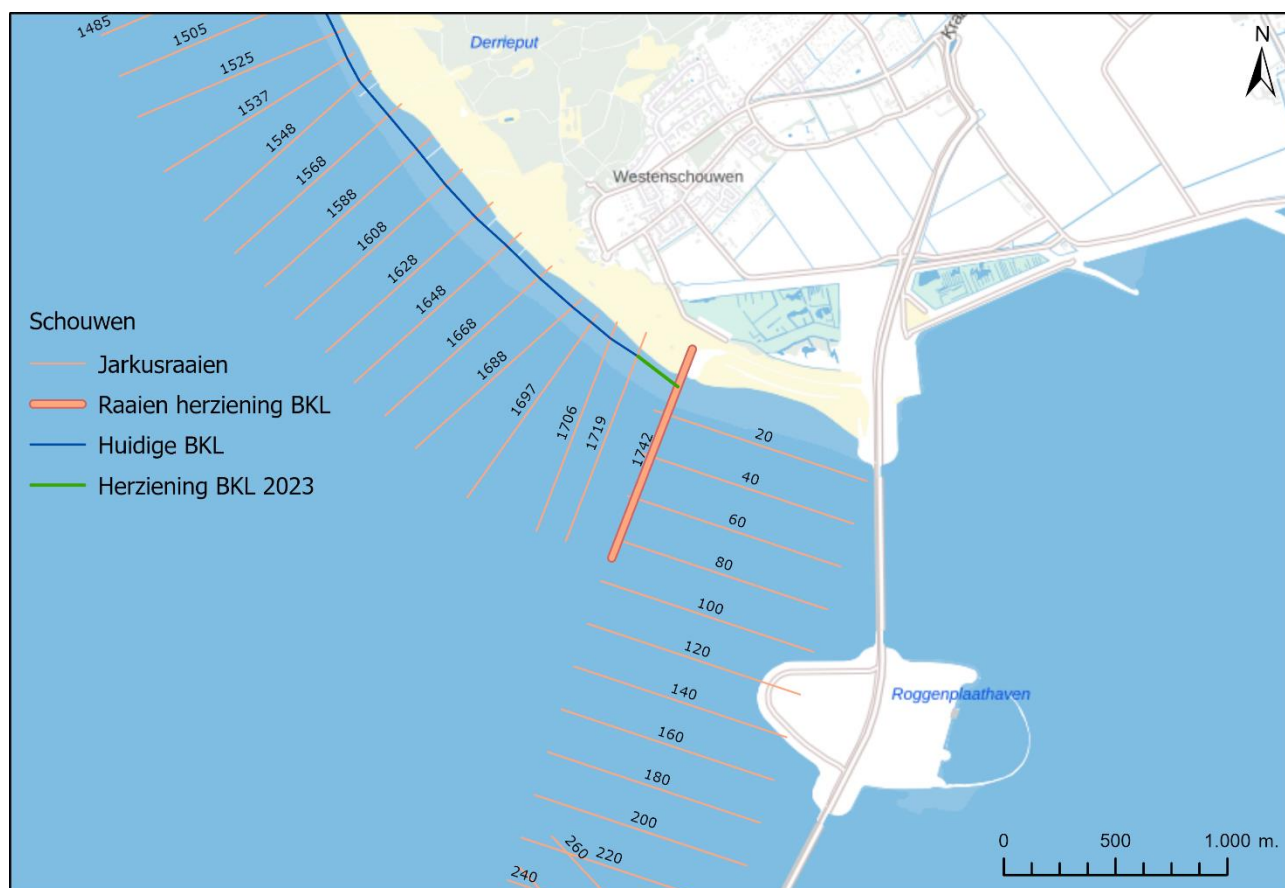
4.4 Zeeuwse kust

4.4.1 Schouwen, raai 1742

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: nieuw onderdeel basiskustlijn**
- **Aanpassing: definiëren van een basiskustlijn om de aansluiting op de Oosterschelde stormvloedkering beter te borgen (1 raai, zie Tabel 4-8)**

Toelichting locatie

Deze raai ligt op de grens van een kustdeel met harde keringen en een kustdeel met zachte keringen. Momenteel is voor deze raai geen basiskustlijn vastgesteld, terwijl deze nog wel onderdeel uitmaakt van de zandige kust. In de aangrenzende zandige raaien is de kustlijn als gevolg van frequent (elke 4-5 jaar) suppleren netto zeewaarts verplaatst. Hierdoor ligt de kustlijn in deze raaien gemiddeld zo'n 40 meter zeewaarts van de basiskustlijn.



Figuur 4-8. Weergave van de raai op Schouwen waarvoor een basiskustlijn wordt gedefinieerd (oranje gearceerd). Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

Toelichting aanpassing

Voor raai 1742 wordt een basiskustlijn gedefinieerd. De positie daarvan wordt zo gekozen dat het verschil tussen de huidige kustlijnligging en de basiskustlijn voor raai 1742 overeenkomt met die van de aangrenzende raaien. Er wordt geen effect op het kustonderhoud en op andere functies verwacht, omdat dit een stabiele raai is. Mocht er toch structurele erosie optreden, dan kan dit worden gesignaleerd met de basiskustlijn, zodat er tijdig kan worden gesuppleerd.

Tabel 4-8. Aanpassing basiskustlijn voor Schouwen.

Raai	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]
1742	+180

4.4.2 Noord-Beveland, raaien 220-260

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: landwaartse herziening**
- **Aanpassing: landwaarts verleggen van de basiskustlijn om morfologische redenen (3 raaien, zie Tabel 4-9)**

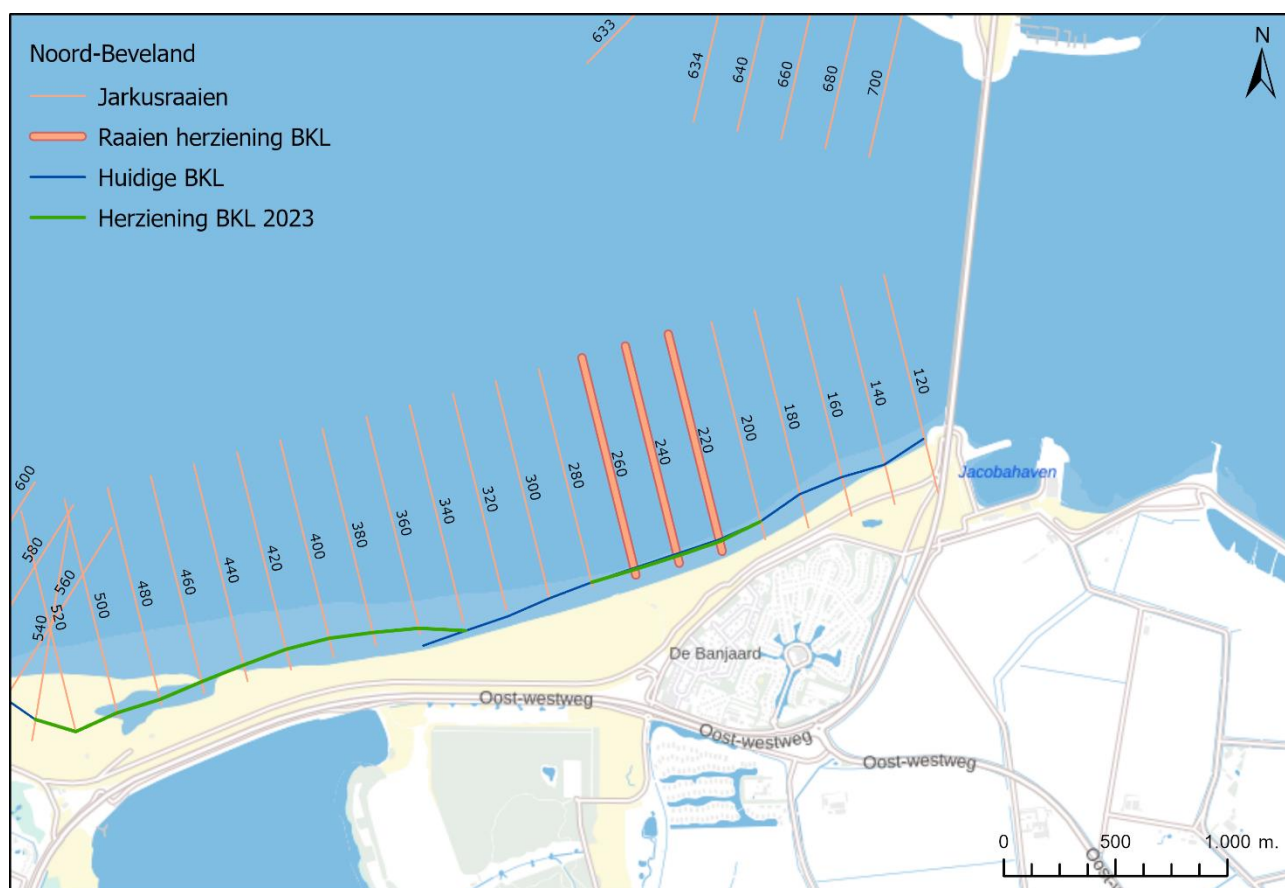
Toelichting locatie

Bij deze raaien ter hoogte van het Banjaardstrand wordt, ondanks doorgaande erosie, de kustlijn op zijn plek gehouden door regelmatige suppleties. De positie die onderhouden kan worden met reguliere suppleties ligt echter enkele meters landwaarts van de huidige basiskustlijn.

De basiskustlijn wordt dan ook regelmatig overschreden. In de praktijk blijkt het echter niet mogelijk te zijn om na elke overschrijding efficiënt zand te suppleren. Dat komt doordat het strandprofiel snel overgaat in de steile geulwand en er weinig ruimte is om het zand op een vlak gedeelte van het kustprofiel aan te leggen, waar het voor langere tijd kan blijven liggen. In de eerste paar jaar na een suppletie is er nog minder ruimte om opnieuw efficiënt in te grijpen, omdat een deel van de vorige suppletie er dan nog ligt. Pas 3 tot 5 jaar na een suppletie ontstaat er weer voldoende ruimte.

Het gevolg hiervan is dat de basiskustlijn langs deze raaien vrijwel direct na een suppletie weer dreigt te worden overschreden. De basiskustlijn heeft hier geen functie om structurele erosie te signaleren en sluit niet goed aan op de reële ligging en vorm van de kust.

De hierboven beschreven situatie maakt dat de kustlijnpositie die onderhouden kan worden met reguliere suppleties enkele meters landwaarts van de huidige basiskustlijn ligt.



Figuur 4-9. Overzicht van de herziene raaien (oranje gearceerd) bij Noord-Beveland. Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven. De herziening bij westelijker gelegen raaien in deze figuur (360-520) worden beschreven in paragraaf 4.4.3.

Toelichting aanpassing

De basiskustlijn wordt langs drie raaien enkele meters landwaarts verlegd. Daarmee sluit de basiskustlijn beter aan op de werkelijke ligging en vorm van de kust. Met de relatief beperkte herziening komt de basiskustlijn weer overeen met de kustlijn die daadwerkelijk in stand kan worden gehouden. Daardoor wordt de basiskustlijn voor deze raaien weer een bruikbaar middel om kusterosie te signaleren en om het moment van suppleren te bepalen.

De positie wordt gebaseerd op de meest landwaartse ligging van de kustlijn over de afgelopen 20 jaar. Door de aanpassing wordt de basiskustlijn iets later overschreden dan in de huidige situatie. Dit heeft echter geen effect op de huidige praktijk van het kustonderhoud en voor de functies. De breedte van het recreatiestrand blijft onder voortzetting van het huidige suppletiebeleid binnen de bandbreedte van de afgelopen 20 jaar.

Tabel 4-9. Huidige en nieuwe basiskustlijn bij Noord-Beveland.

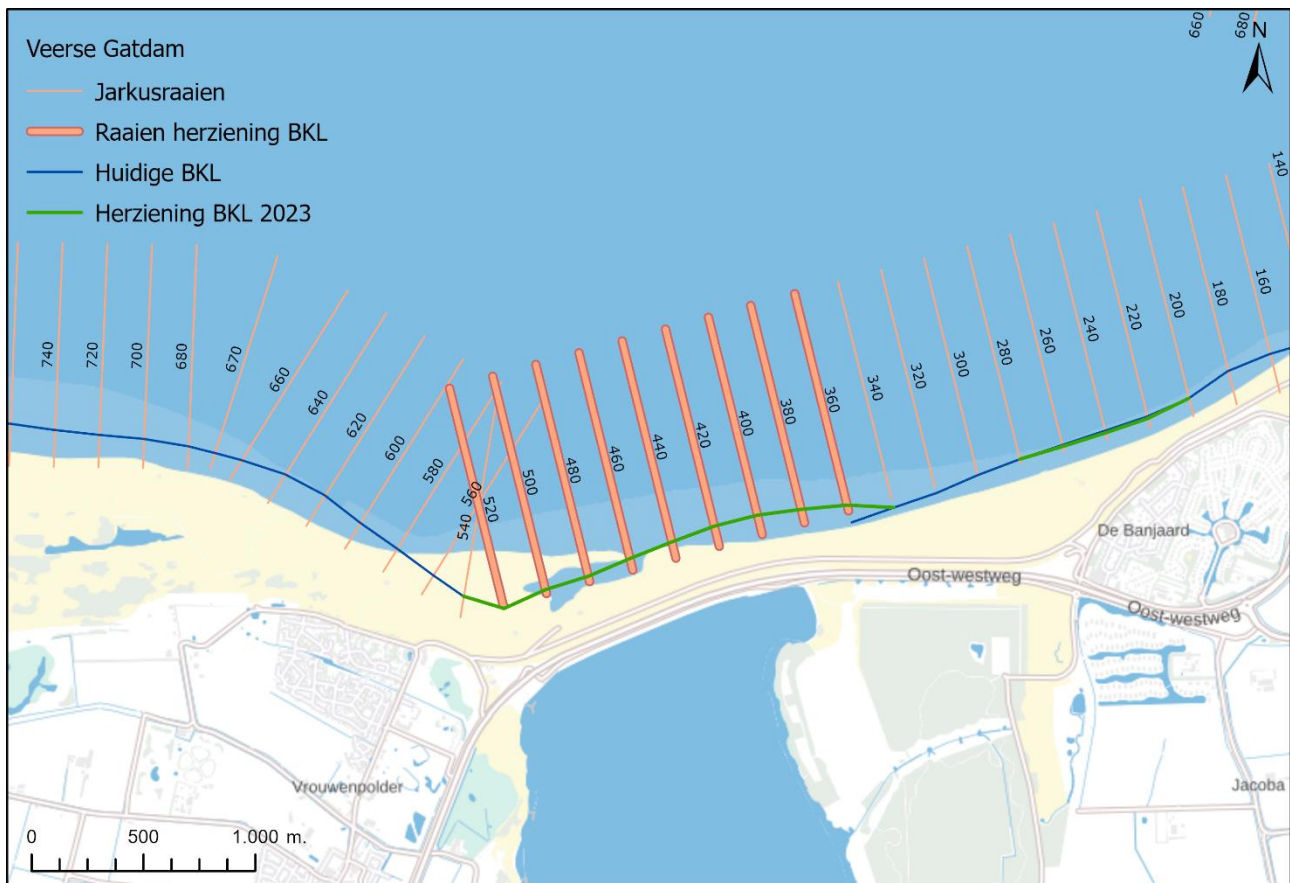
Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Verschil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
220	54	45	-9
240	43	33	-10
260	32	25	-7

4.4.3 Veerse Gatdam, raaien 360-520

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: nieuw onderdeel basiskustlijn**
- **Aanpassing: definiëren van een basiskustlijn (8 raaien) en zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (1 raai, zie Tabel 4-10)**

Toelichting locatie

Voor de raaien 380-520 is geen basiskustlijn vastgesteld. Bij de beoordeling van de primaire waterkering volgens het Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium is de Veerse Gatdam echter om meerdere redenen beoordeeld als duin¹⁶.



Figuur 4-30. Weergave van de raaien bij de Veerse Gatdam die worden herzien of waarvoor een basiskustlijn wordt gedefinieerd (oranje gearceerd). Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven. De herziening bij oostelijker gelegen raaien in deze figuur (220-260) worden beschreven in paragraaf 4.4.2.

Toelichting aanpassing

Een basiskustlijn wordt gedefinieerd voor de raaien 380-520, met de waterveiligheid van de Veerse Gatdam als uitgangspunt. De positie van de basiskustlijn wordt gebaseerd op het minimale profiel dat hiervoor nodig is.

Voor raai 360 (waar de momentane kustlijn ver zeewaarts van de huidige basiskustlijn ligt) wordt de basiskustlijn 80 meter zeewaarts verplaatst. Dit sluit morfologisch goed aan bij de ligging van de basiskustlijn van de aangrenzende raaien.

¹⁶ Witteveen+Bos (2021), Handelingsperspectief Veerse Gatdam

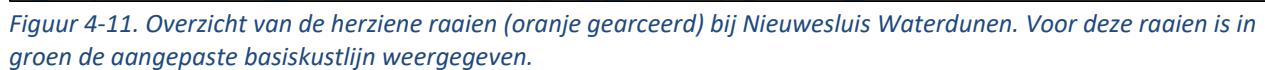
Gezien de trend van een uitbouwende kust worden er voorlopig geen overschrijdingen van de basiskustlijn verwacht. Het definiëren van de basiskustlijn heeft dan ook geen effect op het kustonderhoud en evenmin op functies. Ook de waterveiligheid is geborgd.

Tabel 4-10. Huidige en nieuwe basiskustlijn bij de Veerse Gatdam.

Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Verschil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
360	-53	27	+80
380	-	62	nieuw
400	-	89	nieuw
420	-	93	nieuw
440	-	75	nieuw
460	-	53	nieuw
480	-	25	nieuw
500	-	18	nieuw
520	-	-14	nieuw

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: landwaartse herziening**
- **Aanpassing: blijven hanteren van de basiskustlijn, om de stabiliteit van de strandhoofden te waarborgen. De basiskustlijn wordt landwaarts verlegd naar de positie die hiervoor minimaal nodig is (5 raaien, zie Tabel 4-11)**

Dit kustdeel is geen volledig zandige kust, maar bestaat uit een harde waterkering met strandhoofden. Er is wel een basiskustlijn vastgesteld en er wordt regelmatig gesuppleerd. Omdat het hier niet om een zandige kust gaat is bij de herziening 2023 verkend of de basiskustlijn hier moet worden aangepast of komen te vervallen.



In afstemming met waterschap, gemeente en provincie blijft de basiskustlijn gehanteerd, omdat het zandvolume voor de kering een rol speelt in de stabiliteit van de strandhoofden. Wel wordt de basiskustlijn voor enkele raaien landwaarts verlegd naar de minimale kustlijnpositie tussen 1990-2021. Met deze positie kan de stabiliteit van de strandhoofden en daarmee de harde waterkering worden gewaarborgd.

Tabel 4-11. Huidige en nieuwe basiskustlijn bij Nieuwesluis Waterdunen.

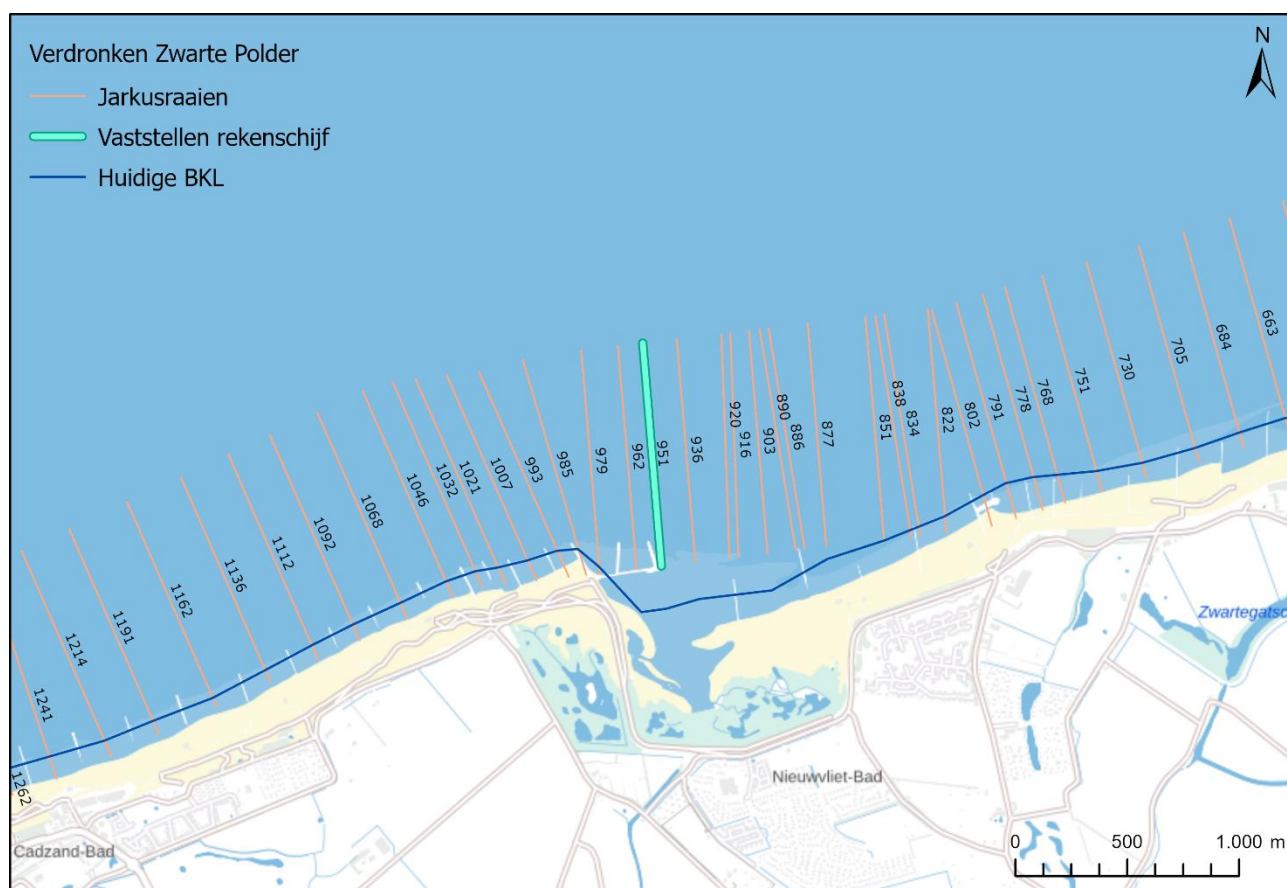
Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Vershil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
324	77	74	-3
336	78	70	-8
352	75	74	-1
373	67	66	-1
396	59	56	-3

4.4.5 Verdrongen Zwarte Polder, raai 951

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: vaststellen rekenschijf**
- **Aanpassing: geen aanpassing van de basiskustlijn, maar vaststellen grenzen rekenschijf (1 raai)**

Toelichting locatie

Voor deze raai is er wel een basiskustlijn vastgelegd, maar er zijn destijds geen grenzen gedefinieerd van de rekenschijf waarmee de ligging van de kustlijn bepaald kan worden. De reden hiervoor is dat de raai zich bevindt in een slufterachtig systeem.



Figuur 4-12. Overzicht van de kust bij de Verdrongen Zwarte Polder. Voor raai 951 wordt een grens van de rekenschijf vastgesteld. In blauw wordt de basiskustlijn weergegeven; deze wordt niet herzien.

Toelichting aanpassing

De grenzen van de rekenschijf voor dit kustdeel worden gelijkgesteld aan de naastgelegen raaien 800 en 820 (bovengrens +3 m NAP en ondergrens -6,8 m NAP, exclusief correctie voor zeespiegelstijging). Dit resulteert in een positie van de basiskustlijn die ruim 200 meter landwaarts van de (momentane) kustlijn

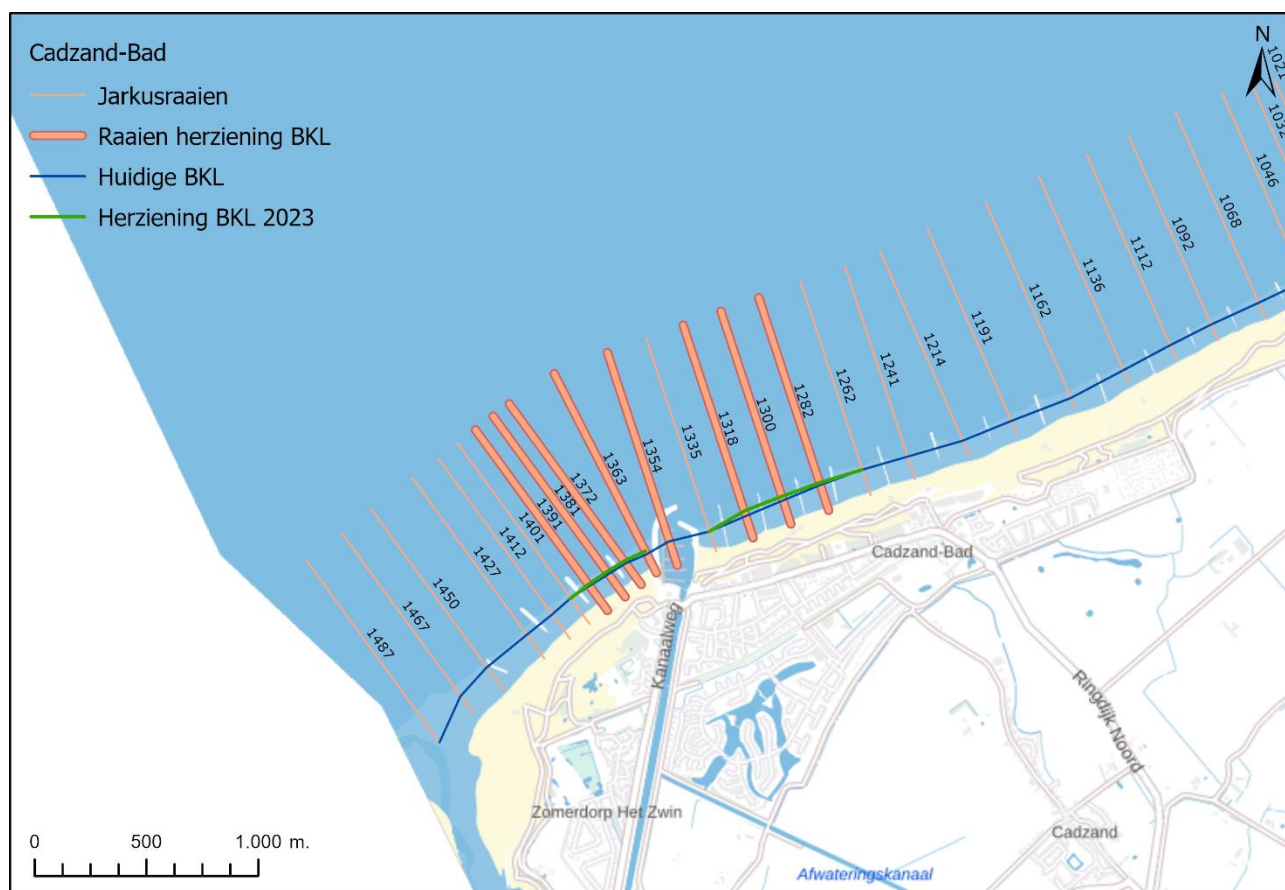
ligt. Het begrenzen van de rekenshijf heeft geen effecten voor het kustlijnonderhoud of voor andere functies.

4.4.6 Cadzand-Bad (incl. Cadzand-Bad Haven), raaien 1282-1391

- **Herziening BKL: ja**
- **Type aanpassing: zeewaartse herziening en vervallen van basiskustlijn**
- **Aanpassing: zeewaarts verleggen van de basiskustlijn (7 raaien, zie Tabel 4-12), om voor veiligheid benodigd zandvolume in stand te houden. Voor de raai die in de recentelijk aangelegde haven ligt komt de basiskustlijn te vervallen (1 raai).**

Toelichting locatie

Dit kustdeel is in 2015 versterkt (als zogenaamde 'zwakke schakel'). In 2017 is besloten de basiskustlijn nog niet te herzien, maar eerst de ontwikkeling van de kust af te wachten. Inmiddels is hier meer informatie over beschikbaar.



Figuur 4-13. Overzicht van de herziene raaien (oranje gearceerd) bij Cadzand-Bad. Voor deze raaien is in groen de aangepaste basiskustlijn weergegeven.

Toelichting aanpassing

Op grond van de ontwikkelingen wordt de basiskustlijn herzien voor de raaien waar dat nodig is voor de waterveiligheid. De positie van de nieuwe basiskustlijn is in eerste instantie gebaseerd op het minimale zandvolume dat in stand moet blijven voor de waterveiligheid. De ligging is vervolgens zo aangepast dat deze ruimtelijk aansluit bij de huidige kustlijn.

Voor raai 1354 (Cadzand-Bad Haven) komt de basiskustlijn te vervallen, omdat deze raai in de recentelijk aangelegde haven ligt en daar geen kustlijnposities kunnen worden bepaald. Dit is een formalisatie van de huidige praktijk.

Wat betreft de effecten op het kustonderhoud kan onderscheid worden gemaakt tussen het deel ten westen en ten oosten van de havendam. In het westelijk deel vindt aanzanding plaats en worden op korte termijn geen effecten verwacht. Als deze trend wordt doorbroken, kan met de nieuwe basiskustlijn wordenesignaleerd dat er onderhoud nodig is.

Het oostelijk deel kende tussen de versterking (2015) en 2019 (suppletie) een erosieve trend. Het is op grond van de huidige data lastig te voorspellen hoe de trend zich verder zal ontwikkelen. Zet de trend door, dan wordt een suppletiefrequentie van eens in de 2 tot 4 jaar verwacht. Maar als zich – door verlenging van de havenhoofden – een nieuw evenwicht instelt, dan zal de frequentie naar verwachting lager zijn.

De instandhouding van de aangelegde versterking (en daarmee waterveiligheid) is met deze aanpassing geborgd.

Tabel 4-12. Huidige en nieuwe basiskustlijn bij Cadzand-Bad.

Raai	Huidige basiskustlijn [m t.o.v. RSP]	Aanpassing basiskustlijn 2023 [m t.o.v. RSP]	Verschil basiskustlijn 2023 met huidige basiskustlijn [m] (- landwaarts, + zeewaarts)
1282	117	130	+13
1300	111	130	+19
1318	103	127	+24
1335	Geen herziening		
1354	113	vervallen	n.v.t.
1363	97	110	+13
1372	118	130	+12
1381	126	139	+13
1391	137	145	+8

4.5 Niet herziene locaties

4.5.1 Texel-Noordwest, raai 2520-2800

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: niet van toepassing**
- **Aanpassing: basiskustlijn niet herzien, maar resultaten gebiedsproces afwachten**



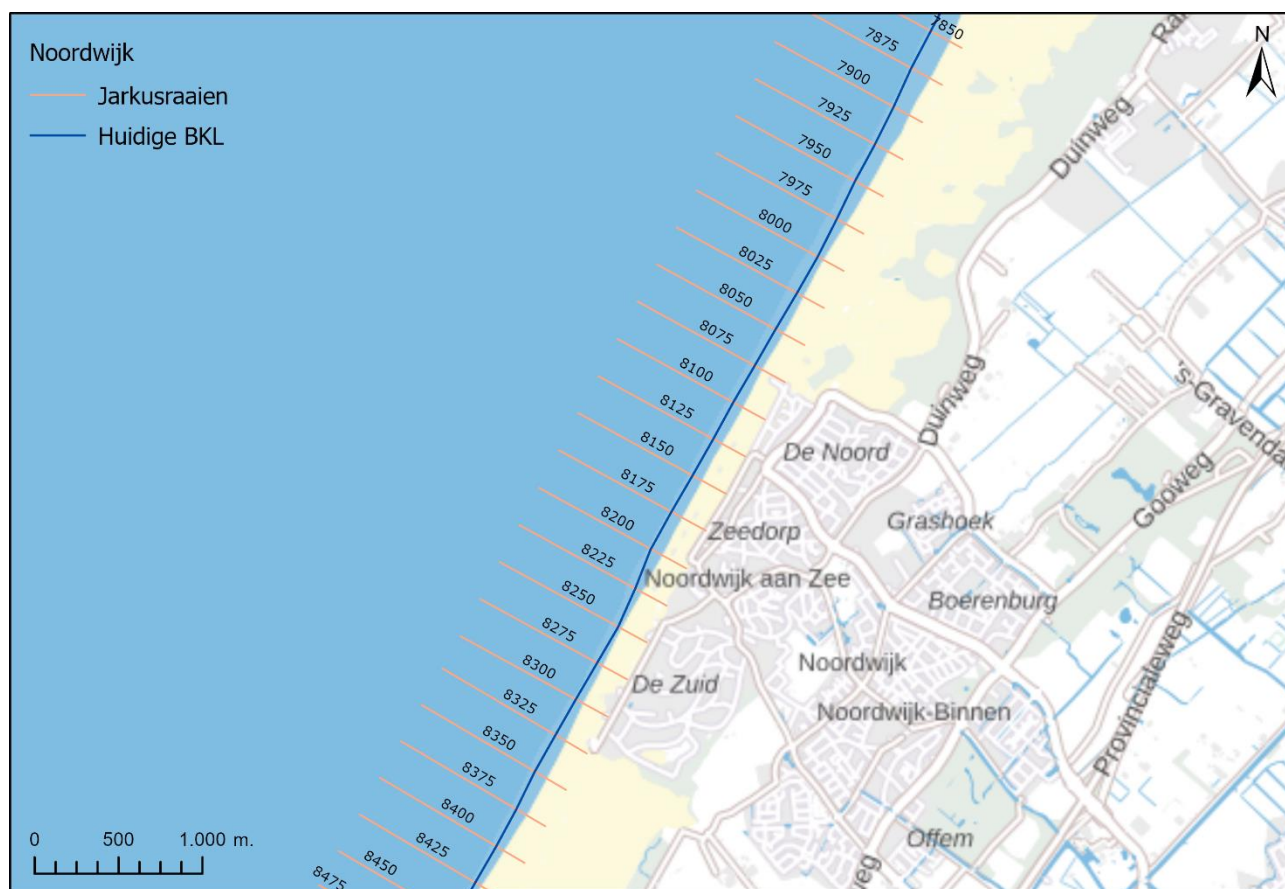
Figuur 4-14. Overzicht van de kust van Texel-Noordwest. In blauw wordt de basiskustlijn weergegeven; deze wordt niet herzien.

Toelichting

Dit (structureel erosieve) kustdeel is meegenomen in de analyse van locaties waar herziening van de basiskustlijn mogelijk gewenst is. De basiskustlijn wordt hier in 2023 niet herzien. De resultaten van het gebiedsproces, dat de gemeente Texel in 2020 is gestart, worden afgewacht. Mogelijke aanpassingen komen bij de volgende herzieningsronde aan de orde.

4.5.2 Noordwijk raaien 8075 en 8225

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: niet van toepassing**
- **Aanpassing: basiskustlijn niet herzien, maar rectificatie van twee waarden (zie Tabel 4-13)**



Figuur 4-16. Overzicht van de kust bij Noordwijk. In blauw wordt de basiskustlijn weergegeven; deze wordt niet herzien.

Toelichting

Dit kustdeel betreft een voormalige ‘zwakke schakel’ die in de periode 2007-2008 zeewaarts werd versterkt. Als gevolg daarvan is de ligging van de basiskustlijn in 2012 herzien. In de bijlage van het herzieningsrapport dat in 2012 is uitgebracht, zijn echter foutieve basiskustlijn-waarden voor de begin- en eindraai van het herziene traject opgenomen. De hoofdtekst van het rapport vermeldt wel de juiste waarden. In het herzieningsrapport 2023 worden de foutieve basiskustlijn-waarden gerectificeerd. Dit is puur administratief van aard en betreft geen herziening van de basiskustlijn. Er zijn geen gevolgen voor het kustonderhoud of de aanwezige functies van dit kustdeel.

Tabel 4-13. De juiste waarden van de ligging van de kustlijn (rectificatie van de vermelde waarden in de bijlage van het herzieningsrapport 2012).

Raai	Ligging basiskustlijn [m t.o.v. RSP]
8075	204
Raai 8100 t/m 8200	Geen rectificatie
8225	213

4.5.3 Goeree, raaien 1200-1900

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: niet van toepassing**
- **Aanpassing: geen herziening van de basiskustlijn vanwege onzekerheden in toekomstige morfologische ontwikkelingen**

Toelichting locatie

Langs deze zeer dynamische en lastig te onderhouden kust wordt de basiskustlijn regelmatig overschreden. Daarom is verkend of de basiskustlijn zou kunnen worden verlegd naar een beter handhaafbare positie.



Figuur 4-17. Overzicht van de kust bij Goeree. In blauw wordt de basiskustlijn weergegeven; deze wordt niet herzien.

Toelichting

Hiervoor wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende twee kustdelen:

1. Raaien 1200-1500

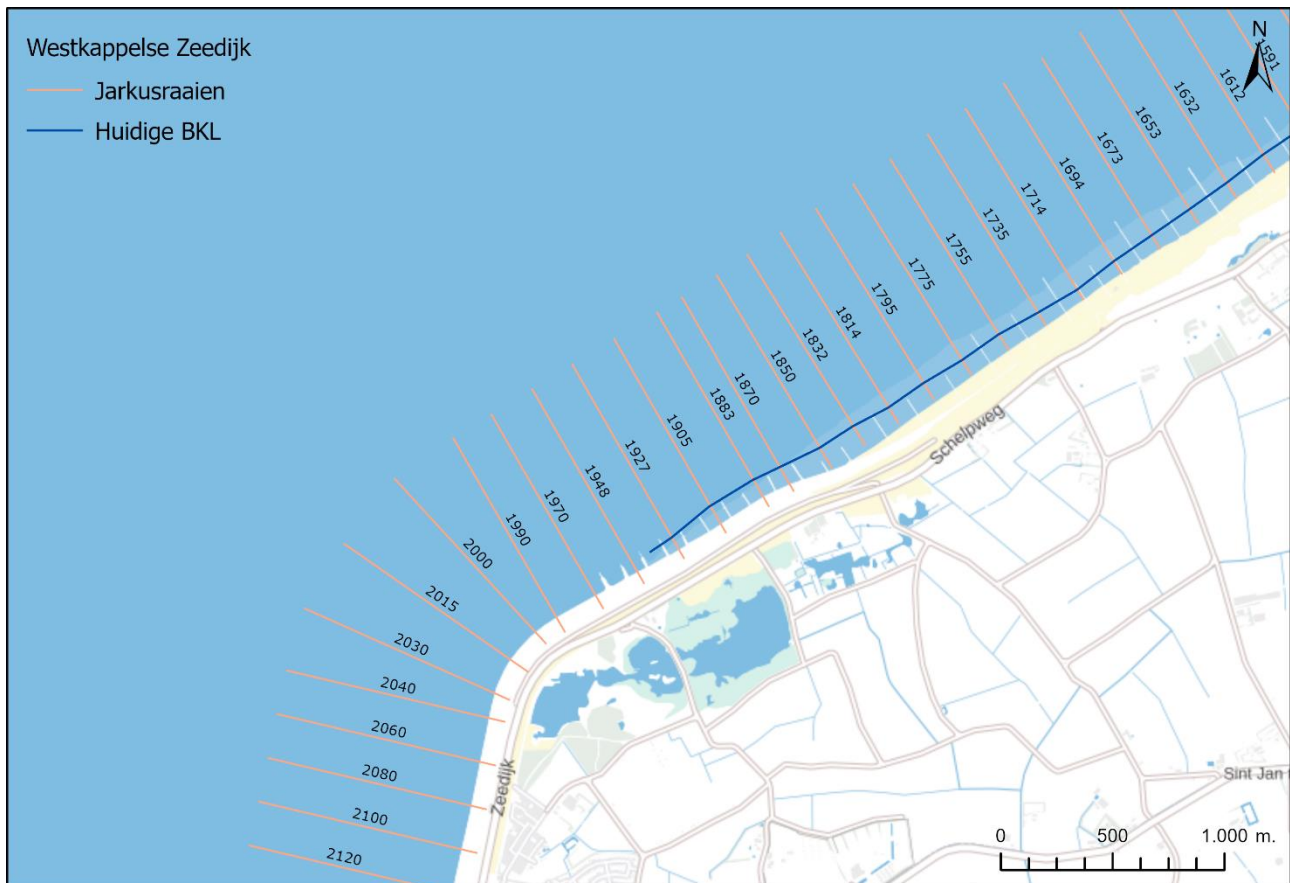
Dit kustdeel grenst aan de zeedijk Het Flauwe Werk en heeft een sterke interactie met de zandbank genaamd Bollen van de Ooster. De basiskustlijn wordt hier in 2023 niet herzien. De reden is dat er in dit zeer dynamische gebied onzekerheden zijn over toekomstige morfologische ontwikkelingen, zoals het mogelijk aanlanden van de Bollen van de Ooster. Ook is het onzeker welke gevolgen de erosieve trend kan hebben voor de stabiliteit van de zeedijk.

2. Raaien 1500-1900

Dit erosieve kustdeel wordt gekenmerkt door een steil strandprofiel en de geul Schaar, die vlak langs de kust loopt. Vanuit waterveiligheidsoogpunt is een landwaartse verlegging van de basiskustlijn mogelijk, maar dit heeft mogelijk invloed op de onderhoudbaarheid van de kust. Daarom wordt ook hier de basiskustlijn in 2023 niet herzien.

4.5.4 Westkapelse Zeedijk, raaien 1905 en 1927

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: niet van toepassing**
- **Aanpassing: geen herziening van de basiskustlijn vanwege te weinig gegevens over de ontwikkeling van de kustlijn**



Figuur 4-18. Overzicht van de kust bij de Westkapelse Zeedijk. In blauw wordt de basiskustlijn weergegeven; deze wordt niet herzien.

Toelichting

Voor de twee raaien betreffende raaien (1905 en 1927) is in 2012 een basiskustlijn gedefinieerd, met als doel om het profiel van de in 2009 versterkte dijk in stand te houden. Voor de herziening 2023 is verkend of deze ligging van de basiskustlijn onderhoudbaar is gebleken.

De kustlijn ter hoogte van deze raaien lijkt zich te stabiliseren. Mogelijk hangt dat samen met de uitgevoerde suppleties en de aanwezigheid van de harde wering. Er zijn nog te weinig gegevens om hierover een conclusie te trekken. Daarom wordt de basiskustlijn hier in 2023 niet herzien.

4.6 Onderzoek naar locaties waar efficiëntie van zandig onderhoud nader onderzocht wordt

- **Herziening BKL: nee**
- **Type aanpassing: niet van toepassing**
- **Aanpassing: geen herziening van de basiskustlijn, maar nader onderzoek m.b.t. efficiëntie zandig onderhoud afwachten**

Uit de analyse van de basiskustlijn kwamen ook vier locaties langs de Nederlandse kust naar voren waar het in stand houden van de kustlijn gepaard gaat met uitdagingen. Een beschouwing van enkel de basiskustlijn is hier echter niet voldoende, omdat er op deze locaties ook harde waterkerende elementen aanwezig zijn in de kustzone of omdat het toevoegen van harde waterkerende elementen juist een meerwaarde zou kunnen hebben. Het gaat om de volgende locaties:

- Vlieland Havenstrand
- Zuidwest-Texel
- Dishoek
- Nieuwvliet-Groede/Kruishoofd

Parallel aan het proces voor de herziening (zie paragraaf 3.1) werden deze locaties in een apart traject onderzocht. Daarbij werd in beeld gebracht welke ontwikkelingen de komende 50 jaar worden verwacht bij het continueren van de huidige suppletiemethodiek versus alternatieve methoden (zoals hybride of harde oplossingen). Het was hierbij de bedoeling om de kosten en gevolgen van verschillende oplossingen met elkaar en de referentiestrategie voor kustonderhoud te vergelijken. De resultaten van de vergelijkingsonderzoeken zijn inmiddels bekend¹⁷ en worden, waar van toepassing, in overleg met de regionale betrokkenen verder uitgewerkt. Mogelijk kan dat in de toekomst leiden tot het herzien van de basiskustlijn.

¹⁷ Zie <https://open.rws.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@258895/verkenning-probleemlocaties-kust/> en <https://open.rws.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@258800/verkenning-probleemlocaties-onderhoud/>

Bijlage Tabellen BKL 2023

Friesland: Schiermonnikoog

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
2	100	205354	609735	182	725	725	0	1,89	-4,23
2	101	205354	609735	191	705	705	0	1,89	-4,23
2	102	205354	609735	200	700	700	0	1,89	-4,23
2	103	205354	609735	209	689	689	0	1,89	-4,23
2	104	205354	609735	217	694	694	0	1,89	-4,23
2	105	205354	609735	226	699	699	0	1,89	-4,23
2	106	205354	609735	234	709	709	0	1,89	-4,23
2	120	205239	609893	234	770	770	0	1,89	-4,23
2	140	205121	610055	234	810	810	0	1,89	-4,23
2	160	205004	610215	234	806	806	0	1,89	-4,23
2	180	204885	610378	234	791	791	0	1,89	-4,23
2	200	204768	610540	234	732	732	0	1,89	-4,23
2	201	204768	610540	242	723	723	0	1,89	-4,23
2	202	204768	610540	249	580	580	0	1,89	-4,23
2	203	204768	610540	257	510	510	0	1,89	-4,23
2	204	204768	610540	265	480	480	0	1,89	-4,23
2	205	204768	610540	273	460	460	0	1,89	-4,23
2	206	204768	610540	280	450	450	0	1,89	-4,23
2	220	204803	610742	280	440	440	0	1,89	-4,23
2	240	204837	610940	280	420	420	0	1,89	-4,23
2	260	204871	611137	280	380	380	0	1,89	-4,23
2	280	204905	611332	280	340	340	0	1,89	-4,23
2	300	204939	611529	280	280	280	0	1,89	-4,23
2	301	204939	611529	289	280	280	0	1,89	-4,23

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
2	302	204939	611529	298	280	280	0	1,89	-4,23
2	303	204939	611529	309	280	280	0	1,89	-4,23
2	304	204939	611529	320	280	280	0	1,89	-4,23
2	320	205089	611656	320	290	290	0	1,89	-4,23
2	340	205242	611785	320	303	303	0	1,89	-4,23
2	360	205397	611915	320	345	345	0	1,89	-4,23
2	380	205549	612044	320	355	355	0	1,89	-4,23
2	400	205701	612172	320	375	375	0	1,89	-4,23
2	401	205701	612172	332	370	370	0	1,89	-4,23
2	420	205879	612266	332	427	337	-90	1,89	-4,23
2	440	206058	612361	332	441	304	-137	1,89	-4,23
2	460	206232	612453	332	475	274	-201	1,89	-4,23
2	480	206410	612547	332	444	268	-176	1,89	-4,23
2	500	206587	612640	332	395	217	-178	1,89	-4,23
2	501	206587	612640	344	392	206	-186	1,89	-4,23
2	502	206587	612640	356	402	216	-186	1,89	-4,23
2	520	206786	612655	356	407	285	-122	1,89	-4,23
2	540	206986	612669	356	419	338	-81	1,89	-4,23
2	560	207186	612683	356	433	433	0	1,89	-4,23
2	580	207385	612697	356	446	446	0	1,89	-4,23
2	600	207587	612711	356	443	443	0	1,89	-4,23
2	620	207787	612726	356	431	431	0	1,89	-4,23
2	640	207986	612740	356	438	438	0	1,89	-4,23
2	660	208185	612754	356	423	423	0	1,89	-4,23

Friesland: Schiermonnikoog

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP	
	Raai	X (RD)							Y (RD)
2	680	208386	612768	356	376	376	0	1,89	-4,23
2	700	208586	612782	356	366	366	0	1,89	-4,23
2	720	208785	612796	356	356	356	0	1,89	-4,23
2	740	208984	612811	356	346	346	0	1,89	-4,23
2	760	209184	612825	356	336	336	0	1,89	-4,23
2	780	209384	612839	356	326	326	0	1,89	-4,23
2	800	209584	612853	356	316	316	0	1,89	-4,23
2	820	209783	612867	356	321	321	0	1,89	-4,23
2	840	209982	612881	356	322	322	0	1,89	-4,23
2	860	210185	612896	356	309	309	0	1,89	-4,23
2	880	210384	612910	356	296	296	0	1,89	-4,23
2	900	210582	612924	356	302	302	0	1,89	-4,23
2	920	210781	612938	356	303	303	0	1,89	-4,23
2	940	210983	612952	356	298	298	0	1,89	-4,23
2	960	211181	612967	356	283	283	0	1,89	-4,23
2	980	211381	612981	356	267	267	0	1,89	-4,23
2	1000	211580	612995	356	257	257	0	1,89	-4,23
2	1020	211779	613009	356	252	252	0	1,89	-4,23
2	1040	211980	613023	356	200	200	0	1,89	-4,23

Friesland: Ameland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn				Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
	Raai	X (RD)	Y (RD)							
3	4800	171165	605112		226	183	183	0	2,29	-4,35
3	4820	171027	605256		226	201	201	0	2,29	-4,35
3	4840	170888	605400		226	210	210	0	2,29	-4,35
3	4860	170749	605544		226	201	201	0	2,29	-4,35
3	4880	170610	605688		226	179	179	0	2,29	-4,35
3	4900	170472	605832		226	140	140	0	2,29	-4,35
3	4901	170472	605832		232	142	142	0	2,29	-4,35
3	4902	170472	605832		239	141	141	0	2,29	-4,35
3	4916	170389	605969		239	149	145	-4	2,29	-4,35
3	4928	170324	606075		239	146	152	+6	2,29	-4,35
3	4941	170259	606182		239	144	150	+6	2,29	-4,35
3	4953	170194	606289		239	109	139	+30	2,29	-4,35
3	4966	170129	606395		239	64	120	+56	2,29	-4,35
3	100	170064	606502		239	19	69	+50	2,29	-4,35
3	101	170064	606502		248	19	69	+50	2,29	-4,35
3	102	170064	606502		256	23	73	+50	2,29	-4,35
3	103	170064	606502		263	21	71	+50	2,29	-4,35
3	104	170064	606502		270	28	78	+50	2,29	-4,35
3	120	170071	606702		272	93	123	+30	2,29	-4,35
3	140	170078	606902		272	94	124	+30	2,29	-4,35
3	200	170084	607062		270	165	165	0	2,29	-4,35
3	201	170084	607062		281	160	160	0	2,29	-4,35
3	202	170084	607062		292	170	170	0	2,29	-4,35
3	203	170084	607062		301	190	190	0	2,29	-4,35
3	204	170084	607062		310	210	210	0	2,29	-4,35

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn				Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
	Raai	X (RD)	Y (RD)							
3	220	170216	607216		311	360	263	-97	2,29	-4,35
3	240	170346	607369		311	440	324	-116	2,29	-4,35
3	260	170477	607521		311	450	324	-126	2,29	-4,35
3	280	170609	607675		311	450	330	-120	2,29	-4,35
3	300	170726	607812		312	455	314	-141	2,29	-4,35
3	301	170726	607812		318	460	315	-145	2,29	-4,35
3	302	170726	607812		326	465	315	-150	2,29	-4,35
3	303	170726	607812		335	475	330	-145	2,29	-4,35
3	304	170726	607812		341	480	344	-136	2,29	-4,35
3	320	170895	607869		341	560	400	-160	2,29	-4,35
3	340	171068	607928		341	620	480	-140	2,29	-4,35
3	360	171257	607991		342	660	550	-110	2,29	-4,35
3	380	171465	608062		341	670	660	-10	2,29	-4,35
3	400	171676	608133		341	670	670	0	2,29	-4,35
3	401	171676	608133		349	670	670	0	2,29	-4,35
3	402	171676	608133		356	675	675	0	2,29	-4,35
3	420	171874	608145		356	725	725	0	2,29	-4,35
3	440	172074	608157		356	770	770	0	2,29	-4,35
3	460	172273	608168		356	810	810	0	2,29	-4,35
3	480	172474	608180		356	850	850	0	2,29	-4,35
3	500	172674	608192		358	830	830	0	2,29	-4,35
3	520	172885	608193		0	790	790	0	2,29	-4,35
3	540	173082	608193		0	780	780	0	2,29	-4,35
3	560	173277	608193		0	680	680	0	2,29	-4,35
3	580	173478	608193		0	650	650	0	2,29	-4,35

Friesland: Ameland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
3	600	173676	608193	359	575	575	0	2,29	-4,35
3	620	173878	608199	358	540	540	0	2,29	-4,35
3	640	174078	608205	358	475	475	0	2,29	-4,35
3	660	174278	608211	358	425	425	0	2,29	-4,35
3	680	174478	608217	358	400	400	0	2,29	-4,35
3	700	174678	608223	358	350	350	0	2,29	-4,35
3	720	174883	608237	356	325	325	0	2,29	-4,35
3	740	175083	608251	356	275	275	0	2,29	-4,35
3	760	175282	608264	356	225	225	0	2,29	-4,35
3	780	175482	608278	356	200	200	0	2,29	-4,35
3	800	175681	608291	357	150	150	0	2,29	-4,35
3	820	175878	608294	359	130	130	0	2,29	-4,35
3	840	176078	608297	359	100	100	0	2,29	-4,35
3	860	176279	608300	359	80	80	0	2,29	-4,35
3	880	176479	608302	359	60	60	0	2,29	-4,35
3	900	176678	608305	359	50	50	0	2,29	-4,35
3	920	176878	608308	359	20	20	0	2,29	-4,35
3	940	177078	608311	359	20	20	0	2,29	-4,35
3	960	177279	608314	359	30	30	0	2,29	-4,35
3	980	177478	608317	359	40	40	0	2,29	-4,35
3	1000	177679	608320	359	50	50	0	2,29	-4,35
3	1020	177902	608323	359	48	48	0	2,29	-4,35
3	1040	178102	608326	359	30	30	0	2,29	-4,35
3	1060	178299	608329	359	22	22	0	2,29	-4,35
3	1080	178499	608331	359	38	38	0	2,29	-4,35

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
3	1100	178699	608334	357	32	32	0	2,29	-4,35
3	1120	178894	608351	356	2	2	0	2,29	-4,35
3	1140	179078	608367	355	-7	-7	0	2,29	-4,35
3	1160	179277	608384	355	-16	-16	0	2,29	-4,35
3	1180	179478	608401	355	-30	-30	0	2,29	-4,35
3	1200	179676	608418	355	-30	-30	0	2,29	-4,35
3	1220	179876	608435	356	-25	-25	0	2,29	-4,35
3	1240	180074	608452	356	-34	-34	0	2,29	-4,35
3	1260	180275	608469	356	-25	-25	0	2,29	-4,35
3	1280	180471	608486	355	-31	-31	0	2,29	-4,35
3	1300	180670	608503	355	-38	-38	0	2,29	-4,35
3	1320	180870	608520	356	-34	-34	0	2,29	-4,35
3	1340	181069	608537	356	-34	-34	0	2,29	-4,35
3	1360	181269	608554	355	-41	-41	0	2,29	-4,35
3	1380	181467	608571	355	-33	-33	0	2,29	-4,35
3	1400	181668	608588	355	-33	-33	0	2,29	-4,35
3	1420	181868	608605	356	-32	-32	0	2,29	-4,35
3	1440	182071	608622	356	-35	-35	0	2,29	-4,35
3	1460	182266	608639	356	-39	-39	0	2,29	-4,35
3	1480	182465	608656	355	-28	-28	0	2,29	-4,35
3	1500	182666	608673	355	-24	-24	0	2,29	-4,35
3	1520	182866	608690	356	-22	-22	0	2,29	-4,35
3	1540	183064	608707	355	-12	-12	0	2,29	-4,35
3	1560	183264	608724	356	-9	-9	0	2,29	-4,35
3	1580	183464	608741	356	-1	-1	0	2,29	-4,35

Friesland: Ameland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
3	1600	183663	608758	355	6	6	0	2,29	-4,35
3	1620	183861	608776	355	7	7	0	2,29	-4,35
3	1640	184061	608795	355	10	10	0	2,29	-4,35
3	1660	184260	608814	355	7	7	0	2,29	-4,35
3	1680	184459	608832	355	13	13	0	2,29	-4,35
3	1700	184660	608851	355	20	-5	-25	2,29	-4,35
3	1720	184860	608870	355	19	-5	-24	2,29	-4,35
3	1740	185059	608889	355	21	-4	-25	2,29	-4,35
3	1760	185258	608907	355	24	-4	-28	2,29	-4,35
3	1780	185456	608926	355	19	-4	-23	2,29	-4,35
3	1800	185655	608944	355	24	-4	-28	2,29	-4,35
3	1820	185853	608963	355	22	-4	-26	2,29	-4,35
3	1840	186052	608982	355	25	-4	-29	2,29	-4,35
3	1860	186256	609001	355	29	-7	-36	2,29	-4,35
3	1880	186455	609019	355	37	-5	-42	2,29	-4,35
3	1900	186651	609038	354	38	-2	-40	2,29	-4,35
3	1920	186852	609056	355	39	9	-30	2,29	-4,35
3	1940	187051	609075	355	45	10	-35	2,29	-4,35
3	1960	187249	609094	355	52	8	-44	2,29	-4,35
3	1980	187449	609112	355	59	4	-55	2,29	-4,35
3	2000	187648	609131	359	58	17	-41	2,29	-4,35
3	2020	187848	609120	4	102	48	-54	2,29	-4,35
3	2040	188049	609108	5	130	89	-41	2,29	-4,35
3	2060	188249	609097	4	167	126	-41	2,29	-4,35
3	2080	188448	609086	4	195	154	-41	2,29	-4,35

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
3	2100	188647	609074	4	223	191	-32	2,29	-4,35
3	2120	188849	609063	4	257	213	-44	2,29	-4,35
3	2140	189050	609052	4	283	234	-49	2,29	-4,35
3	2160	189246	609040	4	307	260	-47	2,29	-4,35
3	2180	189446	609029	4	326	287	-39	2,29	-4,35
3	2200	189645	609018	5	360	314	-46	2,29	-4,35
3	2220	189839	609000	5	360	346	-14	2,29	-4,35
3	2240	190038	608981	5	390	382	-8	2,29	-4,35
3	2260	190238	608963	5	350	350	0	2,29	-4,35
3	2280	190436	608945	5	300	300	0	2,29	-4,35

Friesland: Terschelling

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
4	100	140124	597346	242	225	225	0	3,09	-5,15
4	101	140124	597346	251	225	225	0	3,09	-5,15
4	102	140124	597346	259	225	225	0	3,09	-5,15
4	103	140124	597346	268	225	225	0	3,09	-5,15
4	104	140124	597346	276	210	210	0	3,09	-5,15
4	105	140124	597346	285	195	195	0	3,09	-5,15
4	106	140124	597346	293	240	240	0	3,09	-5,15
4	107	140124	597346	302	285	285	0	3,09	-5,15
4	108	140124	597346	311	330	330	0	3,09	-5,15
4	120	140255	597497	311	395	395	0	3,09	-5,15
4	140	140386	597647	311	475	475	0	3,09	-5,15
4	160	140518	597798	311	500	500	0	3,09	-5,15
4	180	140649	597949	311	543	543	0	3,09	-5,15
4	200	140780	598100	311	580	580	0	3,09	-5,15
4	220	140912	598250	311	570	570	0	3,09	-5,15
4	240	141043	598401	311	570	570	0	3,09	-5,15
4	260	141174	598552	311	580	580	0	3,09	-5,15
4	280	141306	598703	311	590	590	0	3,09	-5,15
4	300	141437	598853	311	640	640	0	3,09	-5,15
4	320	141568	599004	311	700	700	0	3,09	-5,15
4	340	141700	599155	311	700	700	0	3,09	-5,15
4	360	141831	599306	311	700	700	0	3,09	-5,15
4	380	141962	599456	311	730	730	0	3,09	-5,15
4	400	142094	599607	311	720	720	0	3,09	-5,15
4	420	142225	599758	311	685	685	0	3,09	-5,15

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
4	440	142357	599909	311	650	650	0	3,09	-5,15
4	460	142488	600060	311	615	615	0	3,09	-5,15
4	480	142620	600211	311	575	575	0	3,09	-5,15
4	500	142751	600361	311	520	520	0	3,09	-5,15
4	501	142751	600361	319	520	520	0	3,09	-5,15
4	502	142751	600361	326	520	520	0	3,09	-5,15
4	503	142751	600361	333	520	520	0	3,09	-5,15
4	504	142751	600361	340	520	520	0	3,09	-5,15
4	520	142940	600428	340	550	550	0	3,09	-5,15
4	540	143128	600494	340	570	570	0	3,09	-5,15
4	560	143317	600561	340	595	595	0	3,09	-5,15
4	580	143505	600628	340	625	625	0	3,09	-5,15
4	600	143700	600696	340	690	640	-50	3,09	-5,15
4	620	143888	600763	340	690	645	-45	3,09	-5,15
4	640	144077	600829	340	720	650	-70	3,09	-5,15
4	660	144266	600896	340	730	660	-70	3,09	-5,15
4	680	144454	600962	340	735	655	-80	3,09	-5,15
4	700	144648	601031	340	755	650	-105	3,09	-5,15
4	720	144835	601097	341	750	635	-115	3,09	-5,15
4	740	145024	601163	341	720	625	-95	3,09	-5,15
4	760	145212	601230	341	645	610	-35	3,09	-5,15
4	780	145401	601296	341	595	595	0	3,09	-5,15
4	800	145598	601366	340	545	545	0	3,09	-5,15
4	820	145786	601432	341	510	510	0	3,09	-5,15
4	840	145975	601499	340	480	480	0	3,09	-5,15

Friesland: Terschelling

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn			Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
	Raai	X (RD)	Y (RD)						
4	860	146163	601566	340	445	445	0	3,09	-5,15
4	880	146352	601632	340	445	445	0	3,09	-5,15
4	900	146546	601701	340	430	430	0	3,09	-5,15
4	920	146735	601767	340	440	440	0	3,09	-5,15
4	940	146924	601834	340	450	450	0	3,09	-5,15
4	960	147112	601901	340	440	440	0	3,09	-5,15
4	980	147301	601967	340	430	430	0	3,09	-5,15
4	1000	147497	602036	340	420	420	0	3,09	-5,15
4	1020	147685	602103	340	400	400	0	3,09	-5,15
4	1040	147874	602169	340	380	380	0	3,09	-5,15
4	1060	148063	602236	340	370	370	0	3,09	-5,15
4	1080	148251	602303	340	358	358	0	3,09	-5,15
4	1100	148450	602373	342	334	334	0	3,09	-5,15
4	1120	148640	602435	342	307	307	0	3,09	-5,15
4	1140	148830	602497	342	297	297	0	3,09	-5,15
4	1160	149020	602559	342	274	274	0	3,09	-5,15
4	1180	149210	602622	342	250	250	0	3,09	-5,15
4	1200	149407	602686	342	224	224	0	3,09	-5,15
4	1220	149597	602748	342	201	201	0	3,09	-5,15
4	1240	149787	602810	342	182	182	0	3,09	-5,15
4	1260	149978	602873	342	154	154	0	3,09	-5,15
4	1280	150168	602935	342	149	149	0	3,09	-5,15
4	1300	150358	602997	342	135	135	0	3,09	-5,15
4	1320	150548	603059	342	108	108	0	3,09	-5,15
4	1340	150738	603122	342	97	97	0	3,09	-5,15

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn			Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
	Raai	X (RD)	Y (RD)						
4	1360	150928	603184	342	67	67	0	3,09	-5,15
4	1380	151118	603246	342	57	57	0	3,09	-5,15
4	1400	151313	603310	342	41	41	0	3,09	-5,15
4	1420	151502	603372	342	22	22	0	3,09	-5,15
4	1440	151693	603434	342	9	9	0	3,09	-5,15
4	1460	151883	603496	342	-12	-12	0	3,09	-5,15
4	1480	152072	603558	342	-25	-25	0	3,09	-5,15
4	1500	152262	603620	342	-45	-45	0	3,09	-5,15
4	1520	152458	603685	342	-60	-60	0	3,09	-5,15
4	1540	152649	603747	342	-64	-64	0	3,09	-5,15
4	1560	152838	603809	342	-77	-77	0	3,09	-5,15
4	1580	153029	603871	342	-89	-89	0	3,09	-5,15
4	1600	153226	603936	342	-96	-96	0	3,09	-5,15
4	1620	153416	603998	342	-104	-104	0	3,09	-5,15
4	1640	153606	604060	342	-108	-108	0	3,09	-5,15
4	1660	153797	604122	342	-111	-111	0	3,09	-5,15
4	1680	153986	604184	342	-110	-110	0	3,09	-5,15
4	1700	154180	604248	342	-108	-108	0	3,09	-5,15
4	1720	154371	604311	342	-112	-112	0	3,09	-5,15
4	1740	154561	604373	342	-109	-109	0	3,09	-5,15
4	1760	154751	604435	342	-118	-118	0	3,09	-5,15
4	1780	154941	604497	342	-122	-122	0	3,09	-5,15
4	1800	155137	604561	342	-127	-127	0	3,09	-5,15
4	1820	155333	604605	347	-109	-109	0	3,09	-5,15
4	1840	155528	604648	347	-91	-91	0	3,09	-5,15

Friesland: Terschelling

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
4	1860	155723	604692	347	-79	-79	0	3,09	-5,15
4	1880	155918	604736	347	-52	-52	0	3,09	-5,15
4	1900	156113	604779	347	-31	-31	0	3,09	-5,15
4	1920	156308	604823	347	-13	-13	0	3,09	-5,15
4	1940	156503	604866	347	11	11	0	3,09	-5,15
4	1960	156699	604910	347	31	31	0	3,09	-5,15
4	1980	156894	604954	347	55	55	0	3,09	-5,15
4	2000	157089	604997	347	65	65	0	3,09	-5,15
4	2020	157284	605041	347	104	104	0	3,09	-5,15
4	2040	157479	605084	347	121	121	0	3,09	-5,15
4	2060	157675	605128	347	144	144	0	3,09	-5,15
4	2080	157870	605172	347	161	161	0	3,09	-5,15
4	2100	158065	605215	347	193	193	0	3,09	-5,15
4	2120	158260	605259	347	219	219	0	3,09	-5,15
4	2140	158456	605303	347	210	210	0	3,09	-5,15
4	2160	158651	605346	347	205	205	0	3,09	-5,15
4	2180	158846	605390	347	202	202	0	3,09	-5,15
4	2200	159041	605433	347	190	190	0	3,09	-5,15
4	2220	159236	605477	347	176	176	0	3,09	-5,15
4	2240	159431	605520	347	170	170	0	3,09	-5,15
4	2260	159627	605564	347	160	160	0	3,09	-5,15
4	2280	159822	605608	347	165	165	0	3,09	-5,15
4	2300	160017	605651	347	170	170	0	3,09	-5,15
4	2320	160212	605695	347	175	175	0	3,09	-5,15
4	2340	160407	605738	347	165	165	0	3,09	-5,15

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
4	2360	160602	605782	347	166	166	0	3,09	-5,15
4	2380	160798	605826	347	170	170	0	3,09	-5,15
4	2400	160993	605869	347	170	170	0	3,09	-5,15
4	2420	161188	605913	347	174	174	0	3,09	-5,15
4	2440	161383	605956	347	160	160	0	3,09	-5,15
4	2460	161578	606000	347	130	130	0	3,09	-5,15
4	2480	161773	606044	347	115	115	0	3,09	-5,15
4	2500	161968	606087	347	100	100	0	3,09	-5,15
4	2520	162163	606131	347	90	90	0	3,09	-5,15
4	2540	162358	606174	347	80	80	0	3,09	-5,15
4	2560	162553	606218	347	70	70	0	3,09	-5,15
4	2580	162749	606262	347	60	60	0	3,09	-5,15

Friesland: Vlieland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
5	4000	124226	584851	315	60	60	0	3,09	-5,07
5	4020	124367	584992	315	60	60	0	3,09	-5,07
5	4040	124509	585133	315	70	70	0	3,09	-5,07
5	4060	124651	585274	315	100	100	0	3,09	-5,07
5	4098	124924	585546	309	105	105	0	3,09	-5,07
5	4128	125111	585774	309	108	108	0	3,09	-5,07
5	4158	125296	586003	309	76	76	0	3,09	-5,07
5	4187	125482	586232	308	64	64	0	3,09	-5,07
5	4217	125671	586466	309	51	51	0	3,09	-5,07
5	4239	125810	586636	309	37	37	0	3,09	-5,07
5	4253	125898	586745	309	29	29	0	3,09	-5,07
5	4266	125988	586857	316	4	4	0	3,09	-5,07
5	4279	126087	586931	323	18	18	0	3,09	-5,07
5	4293	126204	587019	323	66	66	0	3,09	-5,07
5	4307	126312	587100	323	81	81	0	3,09	-5,07
5	4322	126429	587189	323	84	84	0	3,09	-5,07
5	4340	126578	587302	323	89	89	0	3,09	-5,07
5	4358	126722	587410	323	100	100	0	3,09	-5,07
5	4377	126869	587521	322	109	109	0	3,09	-5,07
5	4395	127017	587632	323	111	111	0	3,09	-5,07
5	4414	127164	587743	323	108	108	0	3,09	-5,07
5	4432	127311	587854	323	109	109	0	3,09	-5,07
5	4451	127463	587968	323	108	108	0	3,09	-5,07
5	4467	127587	588061	323	108	108	0	3,09	-5,07
5	4485	127734	588172	323	97	97	0	3,09	-5,07

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
5	4500	127854	588263	323	94	94	0	3,09	-5,07
5	4519	128008	588364	327	97	97	0	3,09	-5,07
5	4537	128163	588465	321	105	105	0	3,09	-5,07
5	4554	128305	588558	327	100	100	0	3,09	-5,07
5	4572	128455	588657	327	104	104	0	3,09	-5,07
5	4591	128614	588760	327	123	123	0	3,09	-5,07
5	4609	128767	588861	327	119	119	0	3,09	-5,07
5	4627	128917	588959	327	117	117	0	3,09	-5,07
5	4645	129068	589058	327	136	136	0	3,09	-5,07
5	4663	129214	589154	327	130	130	0	3,09	-5,07
5	4681	129364	589253	327	129	129	0	3,09	-5,07
5	4700	129527	589360	325	118	118	0	3,09	-5,07
5	4718	129680	589444	331	130	130	0	3,09	-5,07
5	4735	129833	589528	331	136	136	0	3,09	-5,07
5	4753	129990	589614	331	145	145	0	3,09	-5,07
5	4772	130153	589704	331	152	152	0	3,09	-5,07
5	4789	130307	589789	331	166	166	0	3,09	-5,07
5	4808	130469	589878	331	187	187	0	3,09	-5,07
5	4825	130622	589962	331	188	188	0	3,09	-5,07
5	4844	130784	590052	331	205	205	0	3,09	-5,07
5	4862	130946	590142	331	216	216	0	3,09	-5,07
5	4880	131103	590228	331	227	227	0	3,09	-5,07
5	4898	131263	590302	335	243	243	0	3,09	-5,07
5	4915	131420	590375	335	235	235	0	3,09	-5,07
5	4933	131584	590451	335	220	220	0	3,09	-5,07

Friesland: Vlieland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
5	4952	131752	590529	335	203	203	0	3,09	-5,07
5	4970	131915	590605	335	200	200	0	3,09	-5,07
5	4988	132088	590685	336	199	199	0	3,09	-5,07
5	5005	132233	590752	336	182	182	0	3,09	-5,07
5	5023	132398	590829	335	134	134	0	3,09	-5,07
5	5041	132562	590904	335	125	125	0	3,09	-5,07
5	5059	132726	590981	335	122	122	0	3,09	-5,07
5	5077	132889	591056	335	115	115	0	3,09	-5,07
5	5095	133052	591132	335	103	103	0	3,09	-5,07
5	5113	133206	591203	342	83	83	0	3,09	-5,07
5	5129	133368	591236	348	90	90	0	3,09	-5,07
5	5146	133539	591271	348	90	90	0	3,09	-5,07
5	5165	133724	591308	348	64	64	0	3,09	-5,07
5	5175	133823	591328	0	35	35	0	3,09	-5,07
5	5185	133915	591310	9	70	70	0	3,09	-5,07
5	5200	134068	591279	12	89	89	0	3,09	-5,07
5	5212	134181	591257	12	89	89	0	3,09	-5,07
5	5250	134558	591182	12	92	92	0	3,09	-5,07
5	5289	134940	591106	11	77	77	0	3,09	-5,07
5	5329	135331	591028	12	81	81	0	3,09	-5,07
5	5345	135498	590995	11	85	85	0	3,09	-5,07
5	5353	135566	590970	25	95	95	0	3,09	-5,07
5	5360	135620	590945	33	116	116	0	3,09	-5,07
5	5374	135726	590838	59	160	160	0	3,09	-5,07
5	5379	135748	590779	69	132	132	0	3,09	-5,07

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
5	5384	135768	590738	77	84	84	0	3,09	-5,07
5	5390	135776	590688	86	56	56	0	3,09	-5,07
5	5395	135776	590638	94	45	45	0	3,09	-5,07
5	5400	135769	590589	102	45	45	0	3,09	-5,07
5	5405	135756	590540	111	52	52	0	3,09	-5,07
5	5410	135735	590495	119	47	47	0	3,09	-5,07
5	5415	135709	590453	127	65	65	0	3,09	-5,07
5	5420	135675	590414	136	78	78	0	3,09	-5,07
5	5440	135531	590275	136	154	154	0	3,09	-5,07
5	5460	135386	590135	136	221	221	0	3,09	-5,07

Noord-Holland: Texel

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
6	900	109780	558203	257	243	243	0	3,09	-4,65
6	915	109747	558350	257	236	236	0	3,09	-4,65
6	930	109715	558497	257	232	232	0	3,09	-4,65
6	945	109682	558643	257	226	226	0	3,09	-4,65
6	960	109646	558789	257	209	209	0	3,09	-4,65
6	976	109611	558944	257	197	197	0	3,09	-4,65
6	1000	109573	559111	257	179	179	0	3,09	-4,67
6	1001	109573	559111	271	175	175	0	3,09	-4,67
6	1013	109575	559245	271	170	170	0	3,09	-4,67
6	1033	109577	559445	271	195	195	0	3,09	-4,67
6	1053	109580	559645	271	208	208	0	3,09	-4,67
6	1073	109583	559846	271	196	196	0	3,09	-4,67
6	1093	109585	560046	271	180	180	0	3,09	-4,67
6	1108	109592	560225	274	165	165	0	3,09	-4,69
6	1128	109606	560426	274	146	146	0	3,09	-4,69
6	1148	109620	560626	275	126	126	0	3,09	-4,69
6	1168	109634	560825	275	113	113	0	3,09	-4,69
6	1190	109652	561008	278	104	104	0	3,09	-4,69
6	1210	109680	561205	278	103	103	0	3,09	-4,71
6	1230	109708	561402	278	96	96	0	3,09	-4,71
6	1249	109741	561585	281	99	99	0	3,09	-4,71
6	1269	109778	561781	281	101	101	0	3,09	-4,71
6	1289	109815	561979	281	97	97	0	3,09	-4,71
6	1298	109865	562242	281	87	87	0	3,09	-4,71
6	1312	109894	562355	284	90	90	0	3,09	-4,73

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
6	1332	109944	562549	284	97	97	0	3,09	-4,73
6	1352	109994	562743	284	103	103	0	3,09	-4,73
6	1372	110043	562936	284	97	97	0	3,09	-4,73
6	1392	110092	563129	284	100	100	0	3,09	-4,73
6	1410	110144	563296	290	108	108	0	3,09	-4,75
6	1430	110212	563484	290	117	117	0	3,09	-4,75
6	1450	110280	563673	290	129	129	0	3,09	-4,75
6	1470	110348	563862	290	130	130	0	3,09	-4,75
6	1490	110415	564049	290	139	139	0	3,09	-4,75
6	1506	110479	564215	293	141	141	0	3,09	-4,77
6	1526	110558	564397	293	162	162	0	3,09	-4,77
6	1546	110639	564582	293	174	174	0	3,09	-4,77
6	1566	110718	564762	294	195	195	0	3,09	-4,77
6	1586	110798	564947	293	198	198	0	3,09	-4,77
6	1604	110872	565106	299	210	210	0	3,09	-4,79
6	1624	110969	565285	299	219	219	0	3,09	-4,79
6	1644	111065	565460	299	225	225	0	3,09	-4,79
6	1664	111161	565636	299	231	231	0	3,09	-4,79
6	1684	111257	565812	299	244	244	0	3,09	-4,79
6	1703	111346	565972	302	245	245	0	3,09	-4,81
6	1723	111449	566144	302	270	270	0	3,09	-4,81
6	1743	111552	566316	302	269	269	0	3,09	-4,81
6	1763	111654	566487	302	272	272	0	3,09	-4,81
6	1778	111732	566616	302	287	287	0	3,09	-4,81
6	1793	111811	566743	302	304	304	0	3,09	-4,81

Noord-Holland: Texel

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
6	1813	111915	566915	302	319	319	0	3,09	-4,83
6	1833	112018	567086	302	320	320	0	3,09	-4,83
6	1853	112121	567257	302	331	331	0	3,09	-4,83
6	1873	112225	567429	302	334	334	0	3,09	-4,83
6	1893	112328	567600	302	332	332	0	3,09	-4,83
6	1912	112431	567765	302	330	330	0	3,09	-4,85
6	1932	112539	567933	302	339	339	0	3,09	-4,85
6	1952	112647	568102	302	344	344	0	3,09	-4,85
6	1972	112755	568270	302	343	343	0	3,09	-4,85
6	1992	112863	568438	302	351	351	0	3,09	-4,85
6	2011	112971	568607	302	347	347	0	3,09	-4,85
6	2031	113079	568776	302	350	350	0	3,09	-4,85
6	2051	113186	568944	302	350	350	0	3,09	-4,85
6	2071	113294	569112	302	358	358	0	3,09	-4,85
6	2091	113402	569281	302	355	355	0	3,09	-4,85
6	2111	113510	569449	302	350	350	0	3,09	-4,87
6	2131	113617	569618	302	355	355	0	3,09	-4,87
6	2151	113725	569786	302	355	355	0	3,09	-4,87
6	2171	113833	569954	302	338	338	0	3,09	-4,87
6	2191	113941	570123	302	338	338	0	3,09	-4,87
6	2211	114048	570291	302	337	337	0	3,09	-4,89
6	2231	114156	570460	302	333	333	0	3,09	-4,89
6	2251	114264	570628	302	331	331	0	3,09	-4,89
6	2271	114372	570797	302	324	324	0	3,09	-4,89
6	2291	114479	570965	302	319	319	0	3,09	-4,89

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
6	2300	114528	571041	302	323	323	0	3,09	-4,91
6	2320	114636	571209	302	308	308	0	3,09	-4,91
6	2340	114743	571378	302	295	295	0	3,09	-4,91
6	2360	114851	571546	302	280	280	0	3,09	-4,91
6	2380	114959	571715	302	268	268	0	3,09	-4,91
6	2400	115067	571884	302	231	231	0	3,09	-4,93
6	2420	115175	572053	302	212	212	0	3,09	-4,93
6	2440	115283	572221	302	194	194	0	3,09	-4,93
6	2460	115391	572390	302	175	175	0	3,09	-4,93
6	2480	115499	572558	302	175	175	0	3,09	-4,93
6	2500	115607	572728	302	175	175	0	3,09	-4,93
6	2520	115715	572896	302	175	175	0	3,09	-4,93
6	2540	115823	573065	302	197	197	0	3,09	-4,95
6	2560	115930	573233	302	218	218	0	3,09	-4,95
6	2580	116038	573402	302	240	240	0	3,09	-4,95
6	2600	116147	573572	302	283	283	0	3,09	-4,97
6	2620	116255	573741	302	282	282	0	3,09	-4,97
6	2640	116363	573909	302	286	286	0	3,09	-4,97
6	2660	116471	574078	302	295	295	0	3,09	-4,97
6	2680	116578	574246	302	301	301	0	3,09	-4,97
6	2700	116685	574414	302	277	277	0	2,09	-3,91
6	2720	116793	574582	302	266	266	0	2,09	-3,91
6	2740	116901	574751	302	261	261	0	2,09	-3,91
6	2760	117009	574919	302	269	269	0	2,09	-3,91
6	2780	117117	575087	302	260	260	0	2,09	-3,91

Noord-Holland: Texel

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
6	2800	117227	575259	305	262	262	0	2,09	-3,91
6	2820	117343	575423	305	263	263	0	2,09	-3,91
6	2840	117459	575585	305	266	266	0	2,09	-3,91
6	2860	117575	575749	305	257	257	0	2,09	-3,91
6	2880	117691	575912	305	250	250	0	2,09	-3,91
6	2900	117800	576066	306	234	234	0	1,59	-3,41
6	2901	117800	576066	319	235	235	0	1,59	-3,41
6	2917	117929	576179	319	272	272	0	1,59	-3,41
6	2937	118079	576310	319	284	284	0	1,59	-3,41
6	2957	118230	576442	319	286	286	0	1,59	-3,41
6	2977	118380	576574	319	303	303	0	1,59	-3,41
6	3001	118531	576706	319	299	299	0	1,59	-3,41
6	3021	118681	576837	319	298	298	0	1,59	-3,41
6	3041	118832	576969	319	280	280	0	1,59	-3,41
6	3061	118982	577101	319	238	238	0	1,59	-3,41
6	3081	119132	577233	319	203	203	0	1,59	-3,41

Noord-Holland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	150	109769	550565	282	10	10	0	3,09	-4,57
7	170	109728	550374	282	-26	-26	0	3,09	-4,57
7	190	109687	550177	282	-51	-51	0	3,09	-4,57
7	210	109663	549977	272	-54	-54	0	3,09	-4,57
7	230	109656	549778	272	-33	-33	0	3,09	-4,57
7	249	109649	549583	272	-28	-28	0	3,09	-4,57
7	269	109642	549388	272	-26	-26	0	3,09	-4,57
7	289	109635	549189	272	-40	-40	0	3,09	-4,57
7	308	109627	548988	272	-51	-51	0	3,09	-4,57
7	328	109621	548787	272	-50	-50	0	3,09	-4,57
7	348	109614	548588	272	-45	-45	0	3,09	-4,57
7	369	109606	548386	272	-47	-47	0	3,09	-4,57
7	390	109599	548189	273	-44	-44	0	3,09	-4,57
7	409	109592	547985	272	-39	-39	0	3,09	-4,57
7	429	109585	547782	272	-31	-31	0	3,09	-4,57
7	449	109577	547582	272	-27	-27	0	3,09	-4,57
7	469	109570	547382	272	-24	-24	0	3,09	-4,57
7	489	109563	547183	272	-30	-30	0	3,09	-4,57
7	508	109550	546989	276	-43	-43	0	3,09	-4,57
7	528	109528	546788	276	-57	-57	0	3,09	-4,57
7	548	109507	546589	276	-56	-56	0	3,09	-4,57
7	568	109486	546389	276	-59	-59	0	3,09	-4,57
7	588	109465	546191	276	-68	-68	0	3,09	-4,57
7	608	109444	545993	276	-78	-78	0	3,09	-4,57
7	628	109423	545794	276	-90	-90	0	3,09	-4,57

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	648	109402	545595	275	-94	-94	0	3,09	-4,57
7	668	109380	545396	276	-90	-90	0	3,09	-4,57
7	689	109359	545195	276	-87	-87	0	3,09	-4,57
7	708	109334	545005	280	-86	-86	0	3,09	-4,57
7	728	109297	544809	281	-97	-97	0	3,09	-4,57
7	748	109261	544609	280	-107	-107	0	3,09	-4,57
7	768	109226	544412	280	-111	-111	0	3,09	-4,57
7	789	109190	544213	280	-109	-109	0	3,09	-4,57
7	808	109156	544023	280	-106	-106	0	3,09	-4,57
7	827	109121	543832	281	-110	-110	0	3,09	-4,57
7	848	109084	543629	280	-100	-100	0	3,09	-4,57
7	869	109047	543424	280	-99	-99	0	3,09	-4,57
7	889	109011	543223	280	-96	-96	0	3,09	-4,57
7	908	108972	543037	284	-91	-91	0	3,09	-4,57
7	928	108926	542844	284	-85	-85	0	3,09	-4,57
7	948	108879	542647	284	-79	-79	0	3,09	-4,57
7	968	108832	542453	284	-78	-78	0	3,09	-4,57
7	984	108793	542298	284	-76	-76	0	3,09	-4,57
7	1000	108756	542142	284	-71	-71	0	3,09	-4,57
7	1016	108717	541983	284	-62	-62	0	3,09	-4,57
7	1031	108682	541837	284	-56	-56	0	3,09	-4,57
7	1047	108644	541681	284	-54	-54	0	3,09	-4,57
7	1062	108609	541536	284	-49	-49	0	3,09	-4,57
7	1078	108571	541380	284	-43	-43	0	3,09	-4,57
7	1093	108536	541234	284	-39	-39	0	3,09	-4,57

Noord-Holland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	1108	108501	541088	284	-37	-37	0	3,09	-4,57
7	1123	108466	540943	284	8	8	0	3,09	-4,57
7	1137	108433	540807	284	12	12	0	3,09	-4,57
7	1152	108398	540661	284	16	16	0	3,09	-4,57
7	1167	108362	540515	284	20	20	0	3,09	-4,57
7	1182	108327	540369	284	24	24	0	3,09	-4,57
7	1197	108292	540223	284	27	27	0	3,09	-4,57
7	1213	108254	540068	284	33	33	0	3,09	-4,57
7	1228	108219	539922	284	39	39	0	3,09	-4,57
7	1243	108184	539776	284	44	44	0	3,09	-4,57
7	1258	108148	539630	284	45	45	0	3,09	-4,57
7	1273	108113	539485	284	45	45	0	3,09	-4,57
7	1288	108078	539339	284	45	45	0	3,09	-4,57
7	1303	108042	539192	284	45	45	0	3,09	-4,57
7	1320	108003	539028	284	70	70	0	3,09	-4,59
7	1340	107956	538833	284	87	87	0	3,09	-4,59
7	1360	107907	538632	284	85	85	0	3,09	-4,59
7	1381	107858	538429	284	81	81	0	3,09	-4,59
7	1401	107810	538232	287	76	76	0	3,09	-4,59
7	1421	107751	538036	286	56	56	0	3,09	-4,59
7	1442	107692	537840	286	47	47	0	3,09	-4,59
7	1462	107632	537644	286	32	32	0	3,09	-4,59
7	1483	107573	537449	287	18	18	0	3,09	-4,59
7	1503	107515	537255	288	15	15	0	3,09	-4,59
7	1524	107456	537058	287	6	6	0	3,09	-4,59

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	1544	107396	536858	287	-14	-14	0	3,09	-4,59
7	1565	107337	536662	287	-48	-48	0	3,09	-4,59
7	1585	107279	536470	287	-55	-55	0	3,09	-4,59
7	1606	107220	536273	288	-69	-69	0	3,09	-4,59
7	1626	107160	536073	287	-74	-74	0	3,09	-4,59
7	1647	107100	535874	287	-73	-73	0	3,09	-4,59
7	1668	107040	535676	286	-82	-82	0	3,09	-4,59
7	1688	106980	535478	285	-87	-87	0	3,09	-4,59
7	1708	106921	535282	287	-103	-103	0	3,09	-4,59
7	1729	106860	535082	287	-106	-106	0	3,09	-4,59
7	1748	106808	534908	287	-95	-95	0	3,09	-4,59
7	1763	106765	534765	287	-88	-88	0	3,09	-4,59
7	1777	106724	534631	287	-82	-82	0	3,09	-4,59
7	1791	106684	534497	287	-73	-73	0	3,09	-4,59
7	1808	106629	534328	290	-60	-60	0	3,09	-4,59
7	1827	106567	534152	290	-53	-53	0	3,09	-4,59
7	1844	106509	533986	289	-48	-48	0	3,09	-4,59
7	1862	106452	533824	289	-41	-41	0	3,09	-4,59
7	1880	106389	533646	289	-41	-41	0	3,09	-4,59
7	1896	106338	533504	290	-49	-49	0	3,09	-4,59
7	1910	106291	533372	290	-55	-55	0	3,09	-4,59
7	1925	106241	533231	290	-61	-61	0	3,09	-4,59
7	1940	106191	533089	290	-65	-65	0	3,09	-4,59
7	1955	106141	532948	290	-64	-64	0	3,09	-4,59
7	1969	106094	532816	290	-62	-62	0	3,09	-4,59

Noord-Holland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	1983	106048	532684	290	-60	-60	0	3,09	-4,59
7	1996	106004	532561	290	-55	-55	0	3,09	-4,59
7	2009	105961	532439	290	-48	-48	0	3,09	-4,59
7	2023	105914	532307	290	-42	-42	0	3,09	-4,59
7	2629	104421	526369	279	-16	-16	0	3,09	-4,57
7	2654	104372	526125	279	-29	-29	0	3,09	-4,57
7	2677	104333	525930	279	-53	-53	0	3,09	-4,57
7	2700	104292	525728	278	-88	-88	0	3,09	-4,57
7	2716	104267	525567	279	-58	-58	0	3,09	-4,57
7	2732	104243	525408	279	-81	-81	0	3,09	-4,57
7	2747	104220	525263	279	-107	-107	0	3,09	-4,57
7	2764	104194	525090	279	-79	-79	0	3,09	-4,57
7	2782	104166	524906	278	-97	-97	0	3,09	-4,57
7	2800	104139	524734	279	-110	-110	0	3,09	-4,57
7	2816	104120	524568	276	-74	-74	0	3,09	-4,57
7	2832	104101	524408	276	-90	-90	0	3,09	-4,57
7	2847	104084	524261	276	-87	-87	0	3,09	-4,57
7	2864	104064	524091	276	-81	-81	0	3,09	-4,57
7	2882	104043	523908	276	-71	-71	0	3,09	-4,57
7	2900	104024	523741	277	-70	-70	0	3,09	-4,55
7	2923	103996	523509	276	-55	-55	0	3,09	-4,55
7	2945	103971	523290	276	-46	-46	0	3,09	-4,55
7	2965	103948	523094	276	-45	-45	0	3,09	-4,55
7	2987	103922	522870	276	-44	-44	0	3,09	-4,55
7	3000	103906	522740	277	-65	-65	0	3,09	-4,55

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	3025	103877	522492	276	-95	-95	0	3,09	-4,55
7	3050	103849	522244	277	-95	-95	0	3,09	-4,55
7	3075	103820	521996	277	-85	-85	0	3,09	-4,55
7	3100	103791	521748	277	-67	-67	0	3,09	-4,55
7	3125	103762	521501	277	-53	-53	0	3,09	-4,55
7	3150	103733	521252	277	-31	-31	0	3,09	-4,55
7	3175	103705	521004	277	-18	-18	0	3,09	-4,55
7	3200	103675	520752	277	-20	-20	0	3,09	-4,53
7	3225	103646	520503	277	-10	-10	0	3,09	-4,53
7	3250	103617	520255	276	12	12	0	3,09	-4,53
7	3275	103588	520007	277	65	65	0	3,09	-4,53
7	3300	103559	519754	276	59	59	0	3,09	-4,53
7	3325	103530	519506	277	44	44	0	3,09	-4,53
7	3350	103501	519258	277	18	18	0	3,09	-4,53
7	3375	103472	519010	277	20	20	0	3,09	-4,53
7	3400	103442	518759	277	22	22	0	3,09	-4,53
7	3425	103413	518510	276	8	8	0	3,09	-4,53
7	3450	103384	518261	276	5	5	0	3,09	-4,53
7	3475	103355	518012	277	19	19	0	3,09	-4,53
7	3500	103325	517763	275	2	2	0	3,09	-4,53
7	3525	103303	517513	275	8	8	0	3,09	-4,53
7	3550	103280	517264	275	30	30	0	3,09	-4,53
7	3575	103258	517015	275	52	52	0	3,09	-4,53
7	3600	103235	516766	275	61	61	0	3,09	-4,51
7	3625	103213	516517	275	63	63	0	3,09	-4,51

Noord-Holland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	3650	103190	516268	275	68	68	0	3,09	-4,51
7	3675	103168	516019	275	79	79	0	3,09	-4,51
7	3700	103145	515770	276	87	87	0	3,09	-4,51
7	3725	103112	515522	277	115	115	0	3,09	-4,51
7	3750	103078	515274	278	129	129	0	3,09	-4,51
7	3775	103044	515027	278	128	128	0	3,09	-4,51
7	3800	103011	514782	285	147	147	0	3,09	-4,51
7	3825	102978	514535	278	121	121	0	3,09	-4,51
7	3850	102944	514287	278	106	106	0	3,09	-4,51
7	3875	102910	514039	278	103	103	0	3,09	-4,51
7	3900	102877	513790	278	100	100	0	3,09	-4,49
7	3925	102843	513542	277	93	93	0	3,09	-4,49
7	3950	102809	513294	278	84	84	0	3,09	-4,49
7	3975	102776	513047	277	90	90	0	3,09	-4,49
7	4000	102741	512793	278	89	89	0	3,09	-4,49
7	4025	102707	512545	278	83	83	0	3,09	-4,49
7	4050	102674	512298	278	84	84	0	3,09	-4,49
7	4075	102640	512050	278	83	83	0	3,09	-4,49
7	4100	102606	511800	278	87	87	0	3,09	-4,49
7	4125	102572	511553	277	84	84	0	3,09	-4,49
7	4150	102539	511305	278	86	86	0	3,09	-4,49
7	4175	102505	511058	278	103	103	0	3,09	-4,49
7	4200	102471	510809	278	112	112	0	3,09	-4,47
7	4225	102438	510561	278	104	104	0	3,09	-4,47
7	4250	102404	510313	278	95	95	0	3,09	-4,47

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	4275	102370	510066	277	95	95	0	3,09	-4,47
7	4300	102336	509817	277	93	93	0	3,09	-4,47
7	4325	102303	509569	277	101	101	0	3,09	-4,47
7	4350	102269	509322	277	118	118	0	3,09	-4,47
7	4375	102235	509074	278	121	121	0	3,09	-4,47
7	4400	102201	508825	279	144	144	0	3,09	-4,47
7	4425	102162	508579	278	130	130	0	3,09	-4,47
7	4450	102122	508332	279	142	142	0	3,09	-4,47
7	4475	102083	508085	279	144	144	0	3,09	-4,47
7	4500	102043	507838	280	147	147	0	3,09	-4,47
7	4525	101992	507592	282	136	136	0	3,09	-4,47
7	4550	101941	507347	281	123	123	0	3,09	-4,47
7	4575	101890	507102	282	114	114	0	3,09	-4,47
7	4600	101839	506857	282	102	102	0	3,09	-4,45
7	4625	101788	506612	282	101	101	0	3,09	-4,45
7	4650	101737	506367	282	113	113	0	3,09	-4,45
7	4675	101687	506123	283	111	111	0	3,09	-4,45
7	4700	101636	505877	282	94	94	0	3,09	-4,45
7	4725	101585	505632	282	90	90	0	3,09	-4,45
7	4750	101534	505387	283	82	82	0	3,09	-4,45
7	4775	101483	505143	282	82	82	0	3,09	-4,45
7	4800	101432	504897	282	85	85	0	3,09	-4,45
7	4825	101381	504653	282	87	87	0	3,09	-4,45
7	4850	101330	504408	282	85	85	0	3,09	-4,45
7	4875	101279	504163	283	68	68	0	3,09	-4,45

Noord-Holland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
7	4900	101228	503918	282	87	87	0	3,09	-4,43
7	4925	101172	503674	283	92	92	0	3,09	-4,43
7	4950	101115	503431	283	82	82	0	3,09	-4,43
7	4975	101059	503188	284	89	89	0	3,09	-4,43
7	5000	101002	502943	284	77	77	0	3,09	-4,43
7	5025	100945	502699	283	80	80	0	3,09	-4,43
7	5050	100889	502456	283	80	80	0	3,09	-4,43
7	5075	100833	502212	284	93	93	0	3,09	-4,43
7	5100	100776	501968	283	95	95	0	3,09	-4,43
7	5125	100719	501725	284	113	113	0	3,09	-4,41
7	5150	100663	501481	284	128	128	0	3,09	-4,41
7	5175	100606	501238	284	174	174	0	3,09	-4,41
7	5200	100549	500992	284	186	186	0	3,09	-4,41
7	5225	100493	500749	283	205	205	0	3,09	-4,41
7	5250	100420	500502	293	228	228	0	3,09	-4,41
7	5275	100322	500271	293	218	218	0	3,09	-4,41
7	5300	100225	500041	293	226	226	0	3,09	-4,41
7	5325	100128	499811	293	217	217	0	3,09	-4,41
7	5350	100030	499581	293	211	211	0	3,09	-4,41
7	5375	99933	499351	293	230	230	0	3,09	-4,41
7	5400	99829	499105	293	250	250	0	3,09	-4,41
7	5425	99731	498874	293	250	250	0	3,09	-4,41
7	5450	99634	498644	293	250	250	0	3,09	-4,41
7	5475	99536	498414	293	250	250	0	3,09	-4,41

Noord- en Zuid-Holland: Rijnland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
8	5650	99493	496618	287	1080	1080	0	3,09	-4,31
8	5675	99418	496379	287	941	941	0	3,09	-4,31
8	5700	99344	496141	287	805	805	0	3,09	-4,31
8	5725	99270	495902	287	675	675	0	3,09	-4,31
8	5750	99197	495663	287	552	552	0	3,09	-4,31
8	5775	99123	495425	287	488	488	0	3,09	-4,31
8	5800	99043	495167	287	405	405	0	3,09	-4,31
8	5825	98969	494928	287	336	336	0	3,09	-4,31
8	5850	98895	494689	287	262	262	0	3,09	-4,31
8	5875	98820	494450	288	229	229	0	3,09	-4,31
8	5900	98746	494211	288	139	139	0	3,09	-4,31
8	5925	98672	493972	287	123	123	0	3,09	-4,31
8	5950	98598	493733	287	108	108	0	3,09	-4,31
8	5975	98524	493494	287	88	88	0	3,09	-4,31
8	6000	98450	493255	287	94	94	0	3,09	-4,31
8	6025	98375	493017	287	107	107	0	3,09	-4,31
8	6050	98301	492778	287	105	105	0	3,09	-4,31
8	6075	98227	492539	287	115	115	0	3,09	-4,31
8	6100	98153	492299	289	137	137	0	3,09	-4,31
8	6125	98062	492065	291	132	132	0	3,09	-4,31
8	6150	97973	491832	291	138	138	0	3,09	-4,31
8	6175	97883	491599	291	144	144	0	3,09	-4,31
8	6200	97794	491367	291	143	143	0	3,09	-4,31
8	6225	97704	491134	291	156	156	0	3,09	-4,31
8	6250	97614	490901	291	164	164	0	3,09	-4,31

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
8	6275	97524	490668	291	171	171	0	3,09	-4,31
8	6300	97434	490433	292	192	192	0	3,09	-4,31
8	6325	97344	490200	291	201	201	0	3,09	-4,31
8	6350	97254	489967	291	199	199	0	3,09	-4,31
8	6375	97164	489733	291	191	191	0	3,09	-4,31
8	6400	97074	489499	292	203	203	0	3,09	-4,31
8	6425	96977	489268	293	196	196	0	3,09	-4,31
8	6450	96881	489037	293	194	194	0	3,09	-4,31
8	6475	96784	488806	293	181	181	0	3,09	-4,31
8	6500	96687	488576	293	183	183	0	3,09	-4,31
8	6525	96591	488346	293	186	186	0	3,09	-4,31
8	6550	96494	488115	293	189	189	0	3,09	-4,31
8	6575	96397	487885	293	194	194	0	3,09	-4,31
8	6600	96300	487653	293	198	198	0	3,09	-4,31
8	6625	96204	487423	293	210	210	0	3,09	-4,31
8	6650	96107	487192	293	201	201	0	3,09	-4,31
8	6675	96011	486961	293	195	195	0	3,09	-4,31
8	6700	95914	486731	293	187	187	0	3,09	-4,31
8	6725	95817	486500	293	178	178	0	3,09	-4,31
8	6750	95721	486270	293	168	168	0	3,09	-4,31
8	6775	95624	486039	293	163	163	0	3,09	-4,31
8	6800	95527	485808	293	163	163	0	3,09	-4,31
8	6825	95430	485578	293	161	161	0	3,09	-4,31
8	6850	95333	485347	293	164	164	0	3,09	-4,31
8	6875	95237	485117	293	170	170	0	3,09	-4,31

Noord- en Zuid-Holland: Rijnland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
8	6900	95140	484885	293	169	169	0	3,09	-4,31
8	6925	95043	484655	293	165	165	0	3,09	-4,31
8	6950	94946	484424	293	167	167	0	3,09	-4,31
8	6975	94850	484193	293	166	166	0	3,09	-4,31
8	7000	94753	483962	293	173	173	0	3,09	-4,31
8	7025	94656	483731	293	182	182	0	3,09	-4,31
8	7050	94559	483500	293	184	184	0	3,09	-4,31
8	7075	94462	483270	293	187	187	0	3,09	-4,31
8	7100	94366	483040	293	184	184	0	3,09	-4,31
8	7125	94265	482810	293	186	186	0	3,09	-4,31
8	7150	94164	482582	293	183	183	0	3,09	-4,31
8	7175	94062	482353	294	187	187	0	3,09	-4,31
8	7200	93960	482122	294	190	190	0	3,09	-4,31
8	7225	93859	481894	293	193	193	0	3,09	-4,31
8	7250	93758	481665	294	198	198	0	3,09	-4,31
8	7275	93657	481436	293	207	207	0	3,09	-4,31
8	7300	93576	481252	293	205	205	0	3,09	-4,31
8	7325	93465	481026	296	211	211	0	3,09	-4,31
8	7350	93355	480801	296	202	202	0	3,09	-4,31
8	7375	93252	480590	296	201	201	0	3,09	-4,31
8	7400	93135	480352	296	199	199	0	3,09	-4,31
8	7425	93024	480127	296	191	191	0	3,09	-4,31
8	7450	92914	479902	296	195	195	0	3,09	-4,31
8	7475	92804	479678	296	199	199	0	3,09	-4,31
8	7500	92694	479452	296	212	212	0	3,09	-4,31

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
8	7525	92584	479227	296	203	203	0	3,09	-4,31
8	7550	92474	479003	297	196	196	0	3,09	-4,31
8	7575	92364	478779	296	198	198	0	3,09	-4,31
8	7600	92253	478552	296	199	199	0	3,09	-4,31
8	7625	92143	478327	296	189	189	0	3,09	-4,31
8	7650	92033	478103	296	197	197	0	3,09	-4,31
8	7675	91923	477878	296	198	198	0	3,09	-4,31
8	7700	91812	477653	296	191	191	0	3,09	-4,31
8	7725	91702	477428	296	204	204	0	3,09	-4,31
8	7750	91592	477203	297	214	214	0	3,09	-4,31
8	7775	91482	476979	296	212	212	0	3,09	-4,31
8	7800	91371	476752	297	218	218	0	3,09	-4,31
8	7825	91253	476531	299	210	210	0	3,09	-4,31
8	7850	91137	476310	298	210	210	0	3,09	-4,31
8	7875	91020	476090	298	209	209	0	3,09	-4,31
8	7900	90902	475867	298	194	194	0	3,09	-4,31
8	7925	90785	475646	298	188	188	0	3,09	-4,31
8	7950	90668	475426	298	190	190	0	3,09	-4,31
8	7975	90551	475204	298	181	181	0	3,09	-4,31
8	8000	90433	474982	298	176	176	0	3,09	-4,31
8	8025	90316	474761	298	184	184	0	3,09	-4,31
8	8050	90199	474540	298	196	196	0	3,09	-4,31
8	8075	90082	474320	298	204	204	0	3,09	-4,31
8	8100	89964	474096	298	215	215	0	3,09	-4,31
8	8125	89847	473876	298	218	218	0	3,09	-4,31

Noord- en Zuid-Holland: Rijnland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn				Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
	Raai	X (RD)	Y (RD)							
8	8150	89730	473655		298	224	224	0	3,09	-4,31
8	8175	89613	473434		298	235	235	0	3,09	-4,31
8	8200	89494	473210		298	240	240	0	3,09	-4,31
8	8225	89377	472988		299	213	213	0	3,09	-4,31
8	8250	89260	472768		299	195	195	0	3,09	-4,31
8	8275	89143	472548		298	205	205	0	3,09	-4,31
8	8300	89026	472326		299	216	216	0	3,09	-4,31
8	8325	88902	472107		300	217	217	0	3,09	-4,31
8	8350	88778	471890		300	216	216	0	3,09	-4,31
8	8375	88655	471673		300	201	201	0	3,09	-4,31
8	8400	88531	471455		300	196	196	0	3,09	-4,31
8	8425	88408	471237		300	199	199	0	3,09	-4,31
8	8450	88284	471019		300	198	198	0	3,09	-4,31
8	8475	88160	470802		301	222	222	0	3,09	-4,31
8	8500	88036	470582		301	232	232	0	3,09	-4,31
8	8525	87901	470366		302	236	236	0	3,09	-4,31
8	8550	87769	470154		302	266	266	0	3,09	-4,31
8	8575	87637	469942		302	243	243	0	3,09	-4,31
8	8600	87507	469733		302	170	243	+73	3,09	-4,31
8	8625	87378	469518		302	193	322	+129	3,09	-4,31
8	8650	87249	469305		302	190	320	+130	3,09	-4,31
8	8675	87121	469092		300	187	315	+128	3,09	-4,31
8	8700	86990	468875		301	180	308	+128	3,09	-4,31
8	8725	86861	468661		301	169	298	+129	3,09	-4,31
8	8750	86731	468446		302	174	281	+107	3,09	-4,31

Kustvak	Coördinaten op RSP-lijn				Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
	Raai	X (RD)	Y (RD)							
8	8775	86603	468232		301	173	242	+69	3,09	-4,31
8	8800	86473	468018		302	174	204	+30	3,09	-4,31
8	8825	86336	467807		303	161	161	0	3,09	-4,31
8	8850	86200	467598		303	154	154	0	3,09	-4,31
8	8875	86063	467388		303	161	161	0	3,09	-4,31
8	8900	85926	467178		303	174	174	0	3,09	-4,31
8	8925	85789	466969		303	179	179	0	3,09	-4,31
8	8950	85653	466759		303	181	181	0	3,09	-4,31
8	8975	85516	466550		303	191	191	0	3,09	-4,31
8	9000	85379	466338		304	190	190	0	3,09	-4,31
8	9025	85234	466133		305	187	187	0	3,09	-4,31
8	9050	85090	465929		305	192	192	0	3,09	-4,31
8	9075	84946	465725		305	200	200	0	3,09	-4,31
8	9100	84812	465535		305	201	201	0	3,09	-4,31
8	9125	84668	465332		305	198	198	0	3,09	-4,31
8	9150	84525	465128		305	196	196	0	3,09	-4,31
8	9175	84381	464924		305	207	207	0	3,09	-4,31
8	9200	84224	464702		307	216	216	0	3,09	-4,31
8	9225	84067	464505		309	206	206	0	3,09	-4,31
8	9250	83910	464309		310	192	192	0	3,09	-4,31
8	9275	83754	464114		309	185	185	0	3,09	-4,31
8	9300	83598	463919		309	176	176	0	3,09	-4,31
8	9325	83442	463724		309	173	173	0	3,09	-4,31
8	9350	83286	463529		309	163	163	0	3,09	-4,31
8	9375	83129	463333		309	161	161	0	3,09	-4,31

Noord- en Zuid-Holland: Rijnland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
8	9400	82972	463137	309	156	156	0	3,09	-4,31
8	9425	82816	462942	309	145	145	0	3,09	-4,31
8	9450	82660	462746	309	135	135	0	3,09	-4,31
8	9475	82504	462551	309	130	130	0	3,09	-4,31
8	9500	82345	462353	311	132	132	0	3,09	-4,31
8	9525	82179	462166	311	141	141	0	3,09	-4,31
8	9550	82013	461979	311	122	122	0	3,09	-4,31
8	9575	81847	461793	311	114	114	0	3,09	-4,31
8	9600	81681	461607	311	108	108	0	3,09	-4,31
8	9625	81515	461420	311	88	88	0	3,09	-4,31
8	9650	81349	461233	311	65	65	0	3,09	-4,31
8	9675	81183	461046	311	64	64	0	3,09	-4,31
8	9700	81015	460858	313	62	62	0	3,09	-4,31
8	9725	80842	460680	314	56	56	0	3,09	-4,31

Zuid-Holland: Delfland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
9	9750	80668	460500	314	48	48	0	3,09	-4,31
9	9770	80527	460355	314	50	50	0	3,09	-4,31
9	9795	80353	460176	314	54	54	0	3,09	-4,31
9	9830	80109	459925	314	54	54	0	3,09	-4,31
9	9875	79795	459602	314	100	100	0	3,09	-4,31
9	9925	79446	459242	314	175	175	0	3,09	-4,31
9	9975	79096	458882	314	190	190	0	3,09	-4,31
9	10025	78748	458523	315	197	197	0	3,09	-4,31
9	10075	78400	458165	314	190	190	0	3,09	-4,31
9	10125	78056	457798	312	172	172	0	3,09	-4,31
9	10140	77956	457687	312	216	216	0	3,09	-4,31
9	10200	77566	457256	311	192	192	0	3,09	-4,31
9	10217	77451	457124	311	167	167	0	3,09	-4,31
9	10235	77338	456993	309	140	140	0	3,09	-4,31
9	10288	76990	456592	311	87	87	0	3,09	-4,31
9	10338	76647	456197	311	77	77	0	3,09	-4,31
9	10391	76301	455798	311	51	51	0	3,09	-4,31
9	10437	76001	455446	311	53	53	0	3,09	-4,31
9	10468	75804	455212	311	71	71	0	3,09	-4,31
9	10488	75675	455059	311	70	70	0	3,09	-4,31
9	10507	75545	454905	310	84	84	0	3,09	-4,31
9	10527	75416	454752	311	92	92	0	3,09	-4,31
9	10547	75286	454598	311	106	106	0	3,09	-4,31
9	10567	75157	454445	311	116	116	0	3,09	-4,31
9	10592	74995	454253	310	126	126	0	3,09	-4,31

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
9	10623	74802	454024	310	129	129	0	3,09	-4,31
9	10653	74607	453793	309	170	170	0	3,09	-4,31
9	10683	74413	453563	310	169	169	0	3,09	-4,31
9	10713	74213	453337	313	179	179	0	3,09	-4,31
9	10743	74006	453116	313	188	188	0	3,09	-4,31
9	10773	73800	452896	313	186	186	0	3,09	-4,31
9	10807	73569	452646	311	178	178	0	3,09	-4,31
9	10845	73321	452360	311	201	201	0	3,09	-4,31
9	10883	73074	452075	311	192	192	0	3,09	-4,31
9	10920	72825	451789	311	186	186	0	3,09	-4,31
9	10958	72575	451501	311	180	180	0	3,09	-4,31
9	10996	72329	451217	311	181	181	0	3,09	-4,31
9	11034	72083	450933	311	183	183	0	3,09	-4,31
9	11072	71834	450647	311	186	186	0	3,09	-4,31
9	11109	71586	450361	311	201	201	0	3,09	-4,31
9	11147	71337	450074	311	208	208	0	3,09	-4,31
9	11176	71146	449854	311	211	211	0	3,09	-4,31
9	11196	71016	449704	311	222	222	0	3,09	-4,31
9	11221	70864	449513	308	220	220	0	3,09	-4,31
9	11244	70718	449326	308	232	232	0	3,09	-4,31
9	11263	70604	449180	308	230	230	0	3,09	-4,31
9	11282	70488	449032	308	229	229	0	3,09	-4,31
9	11301	70371	448882	308	229	229	0	3,09	-4,31
9	11319	70255	448734	309	225	225	0	3,09	-4,31
9	11338	70143	448590	308	220	220	0	3,09	-4,31

Zuid-Holland: Delfland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
9	11356	70027	448443	308	216	216	0	3,09	-4,31
9	11375	69912	448295	308	216	216	0	3,09	-4,31
9	11394	69794	448144	308	204	204	0	3,09	-4,31
9	11412	69688	447993	303	192	192	0	3,09	-4,31
9	11431	69584	447838	304	221	221	0	3,09	-4,31
9	11450	69479	447680	303	249	249	0	3,09	-4,31
9	11469	69374	447523	304	265	265	0	3,09	-4,31
9	11488	69268	447364	303	280	280	0	3,09	-4,31
9	11510	69151	447177	300	332	332	0	3,09	-4,31
9	11535	69028	446960	300	384	384	0	3,09	-4,31
9	11560	68901	446738	301	460	460	0	3,09	-4,31
9	11586	68776	446518	300	535	535	0	3,09	-4,31
9	11611	68642	446303	304	568	568	0	3,09	-4,31
9	11636	68498	446094	305	600	600	0	3,09	-4,31
9	11662	68352	445884	304	635	635	0	3,09	-4,31
9	11687	68209	445676	304	670	670	0	3,09	-4,31
9	11700	68135	445570	304	696	696	0	3,09	-4,31
9	11725	67994	445364	304	721	721	0	3,09	-4,31
9	11750	67853	445158	304	789	789	0	3,09	-4,31
9	11775	67712	444952	304	856	856	0	3,09	-4,31
9	11800	67567	444740	304	962	962	0	3,09	-4,31
9	11825	67420	444538	306	1010	1010	0	3,09	-4,31
9	11850	67273	444337	306	1011	1011	0	3,09	-4,31

Zuid-Holland: Voorne

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
11	620	63703	437016	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	640	63569	436867	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	660	63434	436718	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	680	63300	436570	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	700	63168	436423	311	89	89	0	0,09	-1,71
11	720	63034	436275	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	740	62900	436126	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	760	62765	435976	311	89	89	0	0,09	-1,71
11	780	62632	435829	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	800	62509	435693	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	820	62375	435545	312	89	89	0	0,09	-1,71
11	840	62240	435395	312	81	81	0	0,09	-1,71
11	860	62105	435247	312	77	77	0	0,09	-1,71
11	880	61971	435099	312	66	66	0	0,09	-1,71
11	900	61837	434951	311	49	49	0	0,09	-1,71
11	920	61703	434803	312	13	13	0	0,09	-1,71
11	940	61569	434655	312	-39	-39	0	0,09	-1,71
11	960	61435	434506	312	-117	-117	0	0,09	-1,71
11	1000	61359	434423	299	-161	-161	0	0,09	-1,71
11	1001	61274	434329	285	-223	-223	0	1,09	-2,71
11	1002	61164	434210	272	-316	-316	0	1,09	-2,71
11	1003	61267	434082	258	-216	-216	0	1,09	-2,71
11	1004	61346	433983	245	-152	-152	0	1,09	-2,71
11	1040	61419	433892	231	-102	-102	0	1,09	-2,71
11	1060	61544	433736	231	-46	-46	0	1,09	-2,71

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
11	1080	61665	433584	231	-31	-31	0	1,09	-2,71
11	1100	61743	433487	231	-22	-22	0	1,09	-2,71
11	1120	61868	433332	231	-14	-14	0	1,09	-2,71
11	1140	61993	433176	231	-4	-4	0	1,09	-2,71
11	1160	62118	433020	231	19	19	0	1,09	-2,71
11	1180	62243	432864	231	25	25	0	1,09	-2,71
11	1200	62320	432768	232	39	39	0	1,09	-2,71
11	1220	62437	432605	235	48	48	0	1,09	-2,71
11	1240	62553	432442	234	44	44	0	1,09	-2,71
11	1260	62669	432280	235	38	38	0	1,09	-2,71
11	1280	62785	432117	235	24	24	0	1,09	-2,71
11	1300	62901	431954	237	25	25	0	1,09	-2,71
11	1320	63005	431783	239	22	22	0	1,09	-2,71
11	1340	63109	431612	239	34	34	0	1,09	-2,71
11	1360	63212	431441	239	63	63	0	1,09	-2,71
11	1380	63316	431270	239	92	92	0	1,09	-2,71
11	1400	63420	431098	239	81	81	0	1,09	-2,71
11	1420	63531	430932	237	105	105	0	1,09	-2,71
11	1440	63641	430765	237	140	140	0	1,09	-2,71
11	1460	63751	430598	236	153	153	0	1,09	-2,71
11	1480	63862	430432	237	147	147	0	1,09	-2,71
11	1500	63973	430264	239	139	139	0	1,09	-2,71
11	1520	63964	430064	273	65	65	0	1,09	-2,71
11	1540	63955	429864	273	-54	-54	0	1,09	-2,71
11	1560	63945	429665	273	-83	-83	0	1,09	-2,71

Zuid-Holland: Voorne

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
11	1580	63936	429465	273	-74	-74	0	1,09	-2,71
11	1600	63927	429265	273	-29	-29	0	1,09	-2,71

Zuid-Holland: Goeree

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
12	300	61069	427583	41	521	521	0	1,09	-2,91
12	320	60917	427713	41	505	505	0	1,09	-2,91
12	325	60879	427746	31	503	503	0	1,09	-2,91
12	330	60832	427764	20	548	548	0	1,09	-2,91
12	350	60646	427832	20	576	576	0	1,09	-2,91
12	375	60411	427918	20	594	594	0	1,09	-2,91
12	400	60176	428004	20	570	570	0	1,09	-2,91
12	425	59941	428091	20	575	575	0	1,09	-2,91
12	450	59704	428178	21	550	550	0	1,09	-2,91
12	475	59471	428263	20	495	495	0	1,09	-2,91
12	500	59237	428349	20	435	435	0	1,09	-2,91
12	525	59002	428435	20	377	377	0	1,09	-2,91
12	545	58814	428504	20	337	337	0	1,09	-2,91
12	550	58767	428522	12	321	321	0	1,09	-2,91
12	555	58716	428525	4	314	314	0	1,09	-2,91
12	575	58517	428539	4	312	312	0	1,09	-2,91
12	600	58267	428555	4	306	306	0	1,09	-2,91
12	625	58017	428572	4	298	298	0	1,09	-2,91
12	650	57768	428589	4	286	286	0	1,09	-2,91
12	675	57518	428585	359	296	296	0	1,09	-2,91
12	700	57265	428580	359	311	311	0	1,09	-2,91
12	725	57018	428575	359	315	315	0	1,09	-2,91
12	750	56767	428571	355	270	270	0	1,09	-2,91
12	775	56522	428519	348	291	291	0	1,09	-2,91
12	800	56278	428468	348	291	291	0	1,09	-2,91

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
12	825	56033	428416	348	299	299	0	1,09	-2,91
12	850	55788	428365	348	300	300	0	1,09	-2,91
12	875	55542	428313	348	297	297	0	1,09	-2,91
12	900	55298	428262	343	266	266	0	1,09	-2,91
12	925	55067	428165	338	265	265	0	1,09	-2,91
12	950	54837	428069	338	283	283	0	1,09	-2,91
12	975	54606	427972	338	273	273	0	1,09	-2,91
12	1000	54375	427876	338	273	273	0	1,09	-2,91
12	1025	54144	427779	338	278	278	0	1,09	-2,91
12	1050	53913	427683	338	280	280	0	1,09	-2,91
12	1075	53682	427586	338	281	281	0	1,09	-2,91
12	1100	53451	427490	348	299	299	0	1,09	-2,91
12	1125	53201	427482	358	213	213	0	1,09	-2,91
12	1150	52951	427475	358	140	140	0	1,09	-2,91
12	1175	52701	427467	358	83	83	0	1,09	-2,91
12	1200	52451	427459	351	70	70	0	1,09	-2,91
12	1225	52210	427391	344	81	81	0	1,09	-2,91
12	1250	51969	427323	344	97	97	0	1,09	-2,91
12	1275	51729	427256	344	129	129	0	1,09	-2,91
12	1300	51487	427187	343	147	147	0	1,09	-2,91
12	1325	51273	427040	341	192	192	0	1,09	-2,91
12	1350	51059	426893	341	227	227	0	1,09	-2,91
12	1375	50815	426834	341	184	184	0	1,09	-2,91
12	1400	50576	426777	338	125	125	0	1,09	-2,91
12	1425	50334	426719	335	54	54	0	1,09	-2,91

Zuid-Holland: Goeree

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
12	1450	50086	426659	335	-20	-20	0	1,09	-2,91
12	1475	49859	426553	335	-98	-98	0	1,09	-2,91
12	1500	49688	426474	336	-139	-139	0	1,09	-2,91
12	1501	49635	426449	324	-152	-152	0	1,09	-2,91
12	1502	49595	426406	312	-152	-152	0	1,09	-2,91
12	1525	49465	426262	312	-162	-162	0	1,09	-2,91
12	1550	49297	426076	310	-189	-189	0	1,09	-2,91
12	1575	49140	425874	302	-249	-249	0	1,09	-2,91
12	1600	49051	425697	294	-301	-301	0	1,09	-2,91
12	1625	48995	425409	284	-305	-305	0	1,09	-2,91
12	1650	49005	425170	273	-286	-286	0	1,09	-2,91
12	1675	49016	424923	269	-300	-300	0	1,09	-2,91
12	1700	49023	424765	266	-326	-326	0	1,09	-2,91
12	1701	49026	424698	257	-338	-338	0	1,09	-2,91
12	1702	49042	424632	248	-342	-342	0	1,09	-2,91
12	1725	49080	424470	244	-331	-331	0	1,09	-2,91
12	1750	49139	424221	244	-369	-369	0	1,09	-2,91
12	1775	49247	423996	245	-318	-318	0	1,09	-2,91
12	1800	49330	423822	245	-290	-290	0	1,09	-2,91
12	1801	49355	423770	236	-294	-294	0	1,09	-2,91
12	1802	49394	423727	228	-285	-285	0	1,09	-2,91
12	1825	49523	423584	228	-210	-210	0	1,09	-2,91
12	1850	49691	423399	228	-100	-100	0	1,09	-2,91
12	1875	49859	423214	228	15	15	0	1,09	-2,91
12	1900	50027	423028	244	140	140	0	1,09	-2,91

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
12	1925	50073	422781	260	-	146	-	1,09	-2,91
12	1950	50117	422537	275	-	193	-	1,09	-2,91

Zeeland: Schouwen

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
13	84	46651	417988	11	21	21	0	3,09	-5,21
13	106	46442	418028	11	12	12	0	3,09	-5,21
13	126	46239	418067	11	20	20	0	3,09	-5,21
13	148	46031	418107	11	65	65	0	3,09	-5,21
13	172	45794	418152	11	77	77	0	3,09	-5,21
13	197	45546	418199	11	76	76	0	3,09	-5,21
13	222	45300	418246	11	95	95	0	3,09	-5,21
13	236	45166	418271	11	116	116	0	3,09	-5,21
13	251	45018	418299	11	124	124	0	3,09	-5,21
13	267	44858	418330	11	121	121	0	3,09	-5,21
13	284	44688	418362	11	109	109	0	3,09	-5,21
13	301	44518	418395	11	77	77	0	3,09	-5,21
13	319	44344	418428	5	30	30	0	3,09	-5,21
13	337	44164	418435	356	4	4	0	3,09	-5,21
13	357	43974	418421	356	31	31	0	3,09	-5,21
13	377	43774	418407	356	73	73	0	3,09	-5,21
13	397	43575	418393	356	98	98	0	3,09	-5,21
13	417	43375	418378	356	102	102	0	3,09	-5,21
13	437	43175	418363	356	81	81	0	3,09	-5,21
13	454	43006	418329	338	75	75	0	3,09	-5,21
13	469	42866	418273	338	88	88	0	3,09	-5,21
13	484	42727	418217	338	99	99	0	3,09	-5,21
13	499	42587	418161	338	109	109	0	3,09	-5,21
13	514	42448	418105	338	126	126	0	3,09	-5,21
13	529	42308	418049	338	120	120	0	3,09	-5,21

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
13	544	42168	417994	338	120	120	0	3,09	-5,21
13	559	42029	417938	338	125	125	0	3,09	-5,21
13	574	41890	417882	338	125	125	0	3,09	-5,21
13	589	41750	417826	338	125	125	0	3,09	-5,21
13	604	41614	417776	342	125	125	0	3,09	-5,21
13	619	41471	417729	342	120	120	0	3,09	-5,21
13	634	41329	417682	342	110	110	0	3,09	-5,21
13	649	41187	417634	342	110	110	0	3,09	-5,21
13	664	41044	417587	342	100	100	0	3,09	-5,21
13	679	40902	417540	342	85	85	0	3,09	-5,21
13	694	40759	417493	342	80	80	0	3,09	-5,21
13	710	40608	417442	342	70	70	0	3,09	-5,21
13	726	40455	417392	342	65	65	0	3,09	-5,21
13	742	40304	417341	341	70	70	0	3,09	-5,21
13	759	40142	417288	342	55	55	0	3,09	-5,21
13	779	39952	417225	342	45	45	0	3,09	-5,21
13	799	39763	417162	342	25	25	0	3,09	-5,21
13	819	39573	417099	342	-5	-5	0	3,09	-5,21
13	839	39383	417036	342	-25	-25	0	3,09	-5,21
13	859	39193	416973	342	-45	-45	0	3,09	-5,21
13	879	39003	416910	341	-55	-55	0	3,09	-5,21
13	899	38814	416847	342	-75	-75	0	3,09	-5,21
13	919	38624	416784	341	-95	-95	0	3,09	-5,21
13	939	38434	416720	341	-120	-120	0	3,09	-5,21
13	959	38244	416657	342	-165	-165	0	3,09	-5,21

Zeeland: Schouwen

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
13	979	38054	416594	342	-215	-215	0	3,09	-5,21
13	982	38030	416586	320	-215	-215	0	3,09	-5,21
13	984	38018	416563	298	-250	-250	0	3,09	-5,21
13	1004	37926	416386	298	-140	-140	0	3,09	-5,21
13	1024	37833	416209	297	-35	-35	0	3,09	-5,21
13	1044	37741	416031	298	55	55	0	3,09	-5,61
13	1064	37649	415854	298	110	110	0	3,09	-5,61
13	1084	37556	415677	298	135	135	0	3,09	-5,61
13	1104	37464	415499	297	144	144	0	3,09	-5,61
13	1124	37372	415322	298	145	145	0	3,09	-5,61
13	1144	37279	415144	298	143	143	0	3,09	-5,61
13	1164	37187	414967	298	136	136	0	3,09	-5,61
13	1184	37094	414790	298	123	123	0	3,09	-5,61
13	1196	37038	414682	285	99	99	0	3,09	-5,61
13	1208	37017	414563	280	97	97	0	3,09	-5,61
13	1228	36981	414366	280	75	75	0	3,09	-5,61
13	1248	36945	414169	281	54	54	0	3,09	-5,61
13	1268	36909	413973	281	27	27	0	3,09	-5,61
13	1288	36873	413776	281	-8	-8	0	3,09	-5,61
13	1308	36837	413579	280	-33	-33	0	3,09	-5,61
13	1322	36813	413444	270	-73	-73	0	3,09	-5,61
13	1335	36836	413322	259	-63	-63	0	3,09	-5,61
13	1355	36873	413125	259	-33	-33	0	3,09	-5,61
13	1375	36911	412929	259	-27	-27	0	3,09	-5,61
13	1395	36948	412732	259	-15	-15	0	3,09	-5,61

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
13	1411	36980	412567	253	-30	-30	0	3,09	-5,61
13	1425	37037	412439	246	5	5	0	3,09	-5,61
13	1445	37118	412256	246	29	29	0	3,09	-5,61
13	1465	37200	412074	246	53	53	0	3,09	-5,61
13	1485	37281	411891	246	52	52	0	3,09	-5,61
13	1505	37362	411708	246	46	46	0	3,09	-5,61
13	1525	37444	411526	246	39	39	0	3,09	-5,61
13	1537	37490	411421	237	39	39	0	3,09	-5,61
13	1548	37565	411340	227	69	69	0	3,09	-5,61
13	1568	37701	411194	227	77	77	0	3,09	-5,61
13	1588	37837	411047	227	88	88	0	3,09	-5,61
13	1608	37973	410901	227	102	102	0	3,09	-5,61
13	1628	38109	410754	227	102	102	0	3,09	-5,61
13	1648	38236	410617	228	85	85	0	3,09	-5,61
13	1668	38373	410469	227	76	76	0	3,09	-5,61
13	1688	38509	410323	227	55	55	0	3,09	-5,61
13	1697	38577	410250	214	42	42	0	3,09	-5,61
13	1706	38665	410218	200	77	77	0	3,09	-5,61
13	1719	38796	410172	200	113	113	0	3,09	-5,61
13	1742	39002	410098	200	-	180	-	3,09	-5,61

Zeeland: Noord-Beveland

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Vershil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
15	120	36832	402431	345	247	247	0	3,09	-5,81
15	140	36639	402378	345	182	182	0	3,09	-5,81
15	160	36446	402326	345	178	178	0	3,09	-5,81
15	180	36253	402273	345	154	154	0	3,09	-5,81
15	200	36060	402220	345	83	83	0	3,09	-5,81
15	220	35867	402167	345	54	45	-9	3,09	-5,81
15	240	35675	402114	345	43	33	-10	3,09	-5,81
15	260	35481	402061	345	32	25	-7	3,09	-5,81
15	280	35288	402009	346	20	20	0	3,09	-5,81
15	300	35095	401956	345	1	1	0	3,09	-5,81
15	320	34903	401903	345	-27	-27	0	3,09	-5,81
15	340	34710	401850	345	-39	-39	0	3,09	-5,81
15	360	34517	401797	345	-53	27	+80	3,09	-5,81
15	380	34320	401744	345	-	62	-	3,09	-5,81
15	400	34131	401692	345	-	89	-	3,09	-5,81
15	420	33939	401639	345	-	93	-	3,09	-5,81
15	440	33745	401586	345	-	75	-	3,09	-5,81
15	460	33552	401533	345	-	53	-	3,09	-5,81
15	480	33359	401481	345	-	25	-	3,09	-5,81
15	500	33166	401428	345	-	18	-	3,09	-5,81
15	520	32973	401375	345	-	-14	-	3,09	-5,81

Zeeland: Walcheren

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
16	540	32781	401322	8	95	95	0	3,59	-6,41
16	560	32608	401424	31	100	100	0	3,59	-6,41
16	580	32436	401526	31	120	120	0	3,59	-6,41
16	600	32264	401628	31	135	135	0	3,59	-6,41
16	620	32092	401730	31	160	160	0	3,59	-6,41
16	640	31920	401832	31	150	150	0	3,59	-6,41
16	660	31748	401934	31	105	105	0	3,59	-6,41
16	670	31662	401984	16	75	75	0	3,59	-6,41
16	680	31562	401986	1	100	100	0	3,59	-6,41
16	700	31362	401989	1	130	130	0	3,59	-6,41
16	720	31162	401992	1	145	145	0	3,59	-6,41
16	740	30962	401994	1	165	165	0	3,59	-6,41
16	760	30762	401997	1	190	190	0	3,59	-6,41
16	780	30562	402000	1	200	200	0	3,59	-6,41
16	800	30362	402003	1	211	211	0	3,59	-6,41
16	820	30162	402006	1	227	227	0	3,59	-6,41
16	840	29962	402009	1	227	227	0	3,59	-6,41
16	860	29762	402011	1	210	210	0	3,59	-6,41
16	880	29562	402014	1	199	199	0	3,59	-6,41
16	900	29362	402017	1	165	165	0	3,59	-6,41
16	920	29162	402020	1	129	129	0	3,59	-6,41
16	940	28963	402023	1	67	67	0	3,59	-6,41
16	950	28863	402024	346	30	30	0	3,09	-6,01
16	965	28732	401951	330	60	60	0	3,09	-6,01
16	985	28557	401853	331	97	97	0	3,09	-6,01

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
16	1005	28383	401755	330	145	145	0	3,09	-6,01
16	1025	28209	401657	330	184	184	0	3,09	-6,01
16	1045	28034	401558	330	200	200	0	3,09	-6,01
16	1065	27860	401460	330	200	200	0	3,09	-6,01
16	1085	27685	401362	330	200	200	0	3,09	-6,01
16	1105	27511	401264	330	195	195	0	3,09	-6,01
16	1125	27337	401166	330	190	190	0	3,09	-6,01
16	1145	27162	401068	330	172	172	0	3,09	-6,01
16	1165	26988	400970	330	145	145	0	3,09	-6,01
16	1185	26814	400872	330	118	118	0	3,09	-6,01
16	1205	26640	400774	331	94	94	0	3,09	-6,01
16	1225	26465	400676	330	81	81	0	3,09	-6,01
16	1245	26291	400578	330	99	99	0	3,09	-6,01
16	1265	26116	400480	330	121	121	0	3,09	-6,01
16	1286	25933	400377	330	111	111	0	3,09	-6,01
16	1306	25757	400278	330	81	81	0	3,09	-6,01
16	1326	25584	400181	330	79	79	0	3,09	-6,01
16	1346	25410	400083	330	73	73	0	3,09	-6,01
16	1366	25236	399985	330	67	67	0	3,09	-6,01
16	1386	25060	399886	328	76	76	0	3,09	-6,01
16	1406	24887	399789	330	82	82	0	3,09	-6,01
16	1428	24696	399681	331	77	77	0	3,09	-6,01
16	1448	24517	399581	331	74	74	0	3,09	-6,01
16	1469	24338	399480	330	77	77	0	3,09	-6,01
16	1489	24164	399383	331	102	102	0	3,09	-6,01

Zeeland: Walcheren

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
16	1509	23985	399282	330	127	127	0	3,09	-6,01
16	1530	23806	399182	329	128	128	0	3,09	-6,01
16	1550	23636	399068	327	122	122	0	3,09	-6,01
16	1571	23465	398954	327	105	105	0	3,09	-6,01
16	1591	23295	398840	327	95	95	0	3,09	-6,01
16	1612	23124	398727	327	93	93	0	3,09	-6,01
16	1632	22954	398613	327	79	79	0	3,09	-6,01
16	1653	22783	398499	327	73	73	0	3,09	-6,01
16	1673	22612	398386	327	69	69	0	3,09	-6,01
16	1694	22442	398272	327	67	67	0	3,09	-6,01
16	1714	22271	398158	327	52	52	0	3,09	-6,01
16	1735	22101	398045	327	64	64	0	3,09	-6,01
16	1755	21934	397934	327	80	80	0	3,09	-6,01
16	1775	21768	397823	327	76	76	0	3,09	-6,01
16	1795	21601	397712	327	86	86	0	3,09	-6,01
16	1814	21443	397606	327	82	82	0	3,09	-6,01
16	1832	21294	397507	327	101	101	0	3,09	-6,01
16	1850	21144	397407	328	103	103	0	3,09	-6,01
16	1870	20974	397302	329	124	124	0	3,09	-6,01
16	1883	20863	397234	329	137	137	0	3,09	-6,01
16	1905	20671	397116	329	139	139	0	3,09	-6,16
16	1927	20484	397001	329	108	108	0	3,09	-6,16
16	2195	19613	394797	232	10	10	0	3,09	-6,31
16	2215	19737	394640	231	72	72	0	3,09	-6,31
16	2235	19861	394483	232	98	98	0	3,09	-6,31

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
16	2255	19986	394326	230	27	27	0	3,09	-6,31
16	2275	20110	394170	231	4	4	0	3,09	-6,31
16	2287	20187	394072	231	-4	-4	0	3,09	-6,31
16	2300	20262	393978	231	16	16	0	3,09	-6,31
16	2312	20342	393876	231	40	40	0	3,09	-6,31
16	2325	20420	393778	231	50	50	0	3,09	-6,31
16	2337	20497	393680	232	69	69	0	3,09	-6,31
16	2349	20572	393586	231	64	64	0	3,09	-6,31
16	2362	20649	393488	231	80	80	0	3,09	-6,31
16	2374	20727	393390	231	61	61	0	3,09	-6,31
16	2386	20801	393296	231	65	65	0	3,09	-6,31
16	2397	20870	393209	227	36	36	0	3,09	-6,31
16	2408	20950	393142	217	60	60	0	3,09	-6,31
16	2419	21038	393077	216	55	55	0	3,09	-6,31
16	2430	21127	393012	216	74	74	0	3,09	-6,31
16	2443	21232	392934	216	57	57	0	3,09	-6,31
16	2456	21345	392851	216	87	87	0	3,09	-6,31
16	2470	21453	392771	217	75	75	0	3,09	-6,31
16	2484	21565	392688	216	89	89	0	3,09	-6,31
16	2499	21682	392602	217	71	71	0	3,09	-6,31
16	2513	21795	392519	217	81	81	0	3,09	-6,31
16	2527	21908	392436	217	77	77	0	3,09	-6,31
16	2541	22020	392353	216	97	97	0	3,09	-6,31
16	2555	22133	392270	217	89	89	0	3,09	-6,31
16	2569	22246	392187	216	94	94	0	3,09	-6,31

Zeeland: Walcheren

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
16	2583	22359	392103	216	95	95	0	3,09	-6,31
16	2597	22471	392021	216	112	112	0	3,09	-6,31
16	2610	22576	391944	216	108	108	0	3,09	-6,31
16	2622	22673	391872	216	114	114	0	3,09	-6,31
16	2635	22777	391795	217	100	100	0	3,09	-6,31
16	2647	22878	391721	217	89	89	0	3,09	-6,31
16	2660	22983	391644	216	52	52	0	3,09	-6,31
16	2677	23119	391543	216	38	38	0	3,09	-6,31
16	2694	23256	391442	216	37	37	0	3,09	-6,31
16	2713	23409	391330	216	55	55	0	3,09	-6,31
16	2730	23542	391232	216	36	36	0	3,09	-6,31
16	2750	23674	391086	239	32	32	0	3,09	-6,31
16	2770	23776	390914	239	17	17	0	3,09	-6,31
16	2790	23878	390743	239	17	17	0	3,09	-6,31
16	2810	23981	390571	239	18	18	0	3,09	-6,31
16	2830	24083	390399	239	1	1	0	3,09	-6,31
16	2850	24185	390227	239	0	0	0	3,09	-6,31
16	2870	24287	390055	239	12	12	0	3,09	-6,31
16	2890	24390	389883	239	21	21	0	3,09	-6,31
16	2910	24492	389711	239	31	31	0	3,09	-6,31
16	2930	24594	389540	239	48	48	0	3,09	-6,31
16	2950	24697	389368	239	65	65	0	3,09	-6,31
16	2970	24799	389196	239	87	87	0	3,09	-6,31
16	2990	24901	389024	239	116	116	0	3,09	-6,31
16	3010	25003	388852	239	132	132	0	3,09	-6,31

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
16	3033	25123	388650	239	127	127	0	3,09	-6,31
16	3059	25254	388431	239	121	121	0	3,09	-6,31
16	3084	25382	388216	239	111	111	0	3,09	-6,31
16	3110	25515	387993	239	100	100	0	3,09	-6,31
16	3134	25640	387782	239	95	95	0	3,09	-6,31
16	3153	25755	387638	228	110	110	0	3,09	-6,31
16	3165	25835	387549	229	112	112	0	3,09	-6,31
16	3177	25915	387460	228	112	112	0	3,09	-6,31
16	3189	25996	387370	238	111	111	0	3,09	-6,31
16	3202	26086	387270	228	115	115	0	3,09	-6,31
16	3215	26169	387177	228	110	110	0	3,09	-6,31
16	3226	26253	387098	220	106	106	0	3,09	-6,31
16	3239	26349	387019	220	104	104	0	3,09	-6,31
16	3251	26445	386939	220	107	107	0	3,09	-6,31
16	3264	26541	386859	220	90	90	0	3,09	-6,31
16	3276	26637	386779	220	86	86	0	3,09	-6,31
16	3289	26734	386699	220	81	81	0	3,09	-6,31
16	3301	26830	386619	220	55	55	0	3,09	-6,31
16	3320	26972	386501	220	42	42	0	3,09	-6,31
16	3340	27126	386373	220	68	68	0	3,09	-6,31
16	3360	27280	386245	220	34	34	0	3,09	-6,31
16	3380	27434	386117	220	72	72	0	3,09	-6,31
16	3400	27588	385989	220	-109	-109	0	3,09	-6,31
16	3420	27741	385862	220	-146	-146	0	3,09	-6,31
16	3440	27894	385735	220	-144	-144	0	3,09	-6,31

Zeeland: Walcheren

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Coördinaten op RSP-lijn									
Kustvak	Raai	X (RD)	Y (RD)	Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
16	3458	28034	385618	220	-128	-128	0	3,09	-6,31

Zeeland: Zeeuws-Vlaanderen

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
17	11	28016	380443	32	243	243	0	3,09	-6,71
17	31	27845	380546	32	197	197	0	3,09	-6,71
17	51	27674	380649	31	137	137	0	3,09	-6,71
17	71	27502	380752	31	134	134	0	3,09	-6,71
17	146	26859	381139	31	139	139	0	3,09	-6,71
17	161	26731	381216	31	108	108	0	3,09	-6,71
17	171	26639	381249	8	106	106	0	3,09	-6,71
17	188	26473	381274	9	104	104	0	3,09	-6,71
17	208	26281	381304	9	98	98	0	3,09	-6,71
17	230	26063	381337	9	89	89	0	3,09	-6,71
17	251	25850	381369	9	100	100	0	3,09	-6,71
17	271	25653	381399	9	104	104	0	3,09	-6,71
17	290	25470	381427	9	83	83	0	3,09	-6,71
17	308	25287	381455	9	80	80	0	3,09	-6,71
17	324	25129	381479	9	77	74	-3	3,09	-6,71
17	336	25015	381496	8	78	70	-8	3,09	-6,71
17	352	24856	381503	356	75	74	-1	3,09	-6,71
17	373	24642	381489	356	67	66	-1	3,09	-6,71
17	396	24412	381475	356	59	56	-3	3,09	-6,71
17	413	24239	381465	356	49	49	0	3,09	-6,71
17	421	24161	381419	356	87	87	0	3,09	-6,71
17	441	24004	381326	329	157	157	0	3,09	-6,71
17	461	23832	381225	329	126	126	0	3,09	-6,71
17	483	23642	381112	329	71	71	0	3,09	-6,71
17	496	23530	381047	329	62	62	0	3,09	-6,71

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
17	512	23392	380965	329	67	67	0	3,09	-6,71
17	530	23237	380874	329	85	85	0	3,09	-6,71
17	558	22980	380771	343	71	71	0	3,09	-6,71
17	584	22726	380692	343	42	42	0	3,09	-6,71
17	602	22562	380641	343	39	39	0	3,09	-6,71
17	619	22392	380589	343	26	26	0	3,09	-6,71
17	638	22216	380534	343	26	26	0	3,09	-6,71
17	663	21977	380460	343	72	72	0	3,09	-6,71
17	684	21771	380397	343	70	70	0	3,09	-6,71
17	705	21571	380335	343	63	63	0	3,09	-6,71
17	730	21337	380262	343	70	70	0	3,09	-6,71
17	751	21139	380201	343	96	96	0	3,09	-6,71
17	768	20973	380150	343	132	132	0	3,09	-6,71
17	778	20873	380119	343	153	153	0	3,09	-6,71
17	791	20754	380082	343	163	163	0	3,09	-6,71
17	802	20645	380048	343	142	142	0	3,09	-6,71
17	822	20442	380018	354	73	73	0	3,09	-6,71
17	851	20163	379985	354	-3	-3	0	3,09	-6,71
17	877	19905	379955	354	-55	-55	0	3,09	-6,71
17	903	19642	379924	354	-166	-166	0	3,09	-6,71
17	936	19319	379886	354	-166	-166	0	3,09	-6,71
17	951	19167	379868	354	-192	-192	0	3,09	-6,71
17	962	19056	379855	354	-194	-194	0	3,09	-6,71
17	979	18892	379836	354	29	29	0	3,09	-6,71
17	985	18831	379829	342	122	122	0	3,09	-6,71

Zeeland: Zeeuws-Vlaanderen

BKL = Basiskustlijn
RSP = RijksStrandPalen (lijn)

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
17	993	18753	379820	335	130	130	0	3,09	-6,71
17	1007	18609	379803	334	100	100	0	3,09	-6,71
17	1021	18470	379787	335	83	83	0	3,09	-6,71
17	1032	18366	379775	335	78	78	0	3,09	-6,71
17	1046	18234	379731	335	76	76	0	3,09	-6,71
17	1068	18030	379636	335	74	74	0	3,09	-6,71
17	1092	17818	379536	335	77	77	0	3,09	-6,71
17	1112	17632	379450	335	70	70	0	3,09	-6,71
17	1136	17419	379350	335	58	58	0	3,09	-6,71
17	1162	17179	379238	335	45	45	0	3,09	-6,71
17	1191	16920	379117	335	65	65	0	3,09	-6,71
17	1214	16708	379018	335	77	77	0	3,09	-6,71
17	1241	16463	378917	340	104	104	0	3,09	-6,71
17	1262	16265	378845	340	120	120	0	3,09	-6,71
17	1282	16077	378777	340	117	130	+13	3,09	-6,71
17	1300	15908	378716	340	111	130	+19	3,09	-6,71
17	1318	15739	378654	340	103	127	+24	3,09	-6,71
17	1335	15574	378595	340	93	93	0	3,09	-6,71
17	1354	15400	378532	340	113	-	-	-	-
17	1363	15307	378498	331	97	110	+13	3,09	-6,71
17	1372	15239	378446	322	118	130	+12	3,09	-6,71
17	1381	15167	378391	322	126	139	+13	3,09	-6,71
17	1391	15088	378330	322	137	145	+8	3,09	-6,71
17	1401	15013	378273	317	143	143	0	3,09	-6,71
17	1412	14921	378203	322	136	136	0	3,09	-6,71

Kustvak	Raai	Coördinaten op RSP-lijn		Raaihoek in °	BKL 2017 (m t.o.v. RSP)	BKL 2023 (m t.o.v. RSP)	Verschil	bovengrens m NAP	ondergrens m NAP
		X (RD)	Y (RD)						
17	1427	14806	378115	322	133	133	0	3,09	-6,71
17	1450	14623	377975	322	126	126	0	3,09	-6,71
17	1467	14488	377872	322	95	95	0	3,09	-6,71
17	1487	14329	377751	323	-12	-12	0	3,09	-6,71