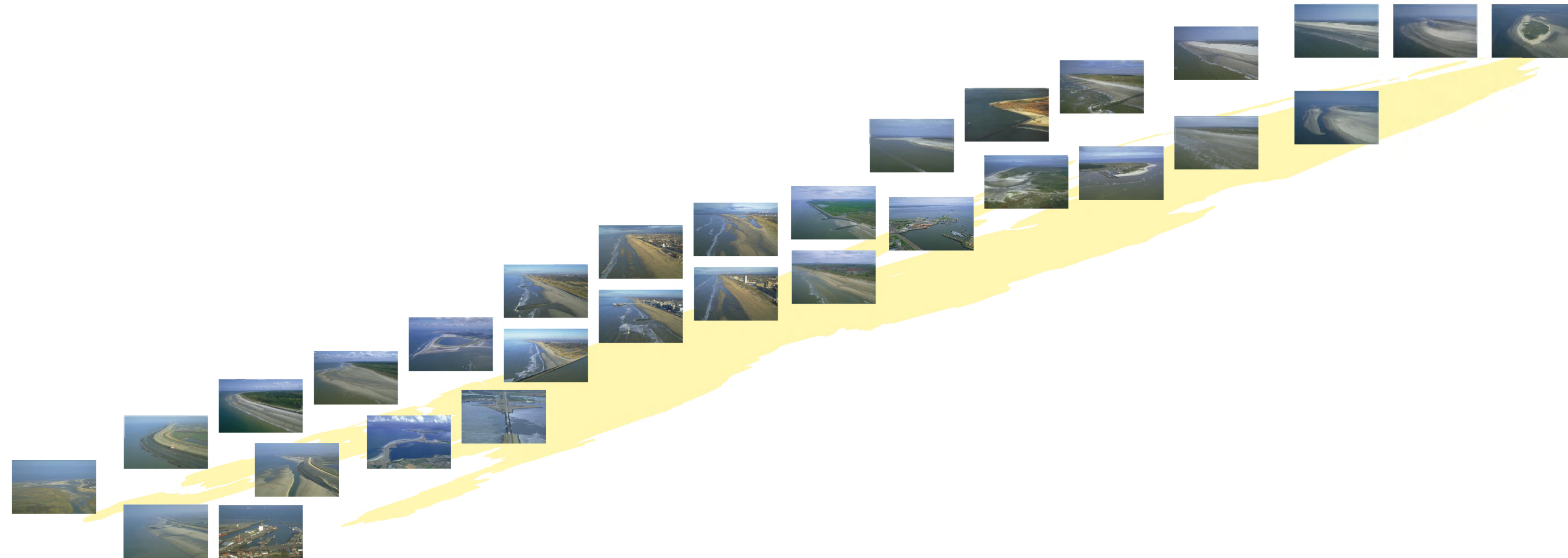




Kustlijnkaarten 2008

Kustlijnkaarten 2008

Rapport RWS WD 2007.004



Rijkswaterstaat

Colofon

Dit rapport is een uitgave van Rijkswaterstaat. Het rapport is tot stand gekomen door samenwerking van de volgende Rijkswaterstaat diensten:

*RWS Waterdienst
Produktleider*
A.E.R. Bavelaar
L.A. Uit den Bogaard
A.C. de Kruif

Beheer JARKUS-bestanden
W. van der Lee
W. Visser

RWS Noord-Nederland
H. Jongerius
J. Swierstra

RWS Noord-Holland
C.W. Boer
V.A. Das

RWS Zeeland
M. Lazar

RWS Corporate Dienst

Tekstredactie
Kat Communicatie,
Geldermalsen

Druk
Artoos, Rijswijk

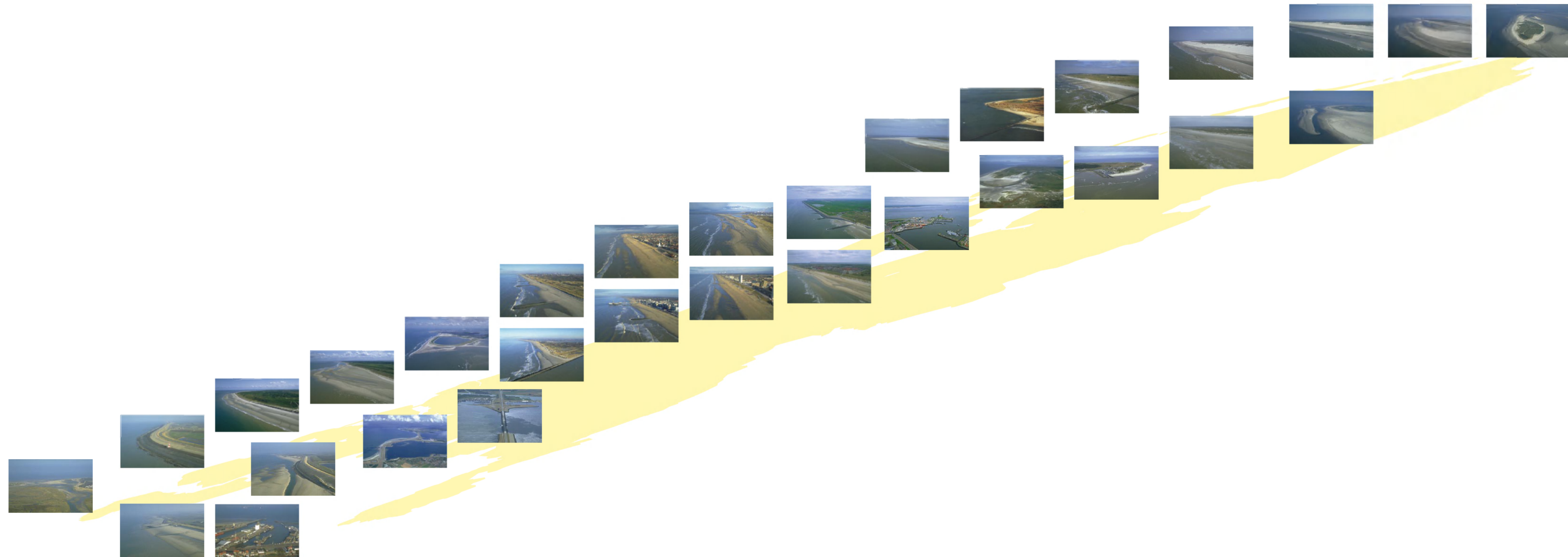
© Topografische Dienst
Emmen (achtergrond-
kaarten)

ISBN: 978-90-369-1434-5

Rapport RWS WD 2007.004

Kustlijnkaarten 2008

november 2007



Kustlijnkaarten 2008

Kustlijnkaarten 2008

Rapport RWS WD 2007.004



Rijkswaterstaat

Colofon

Dit rapport is een uitgave van Rijkswaterstaat. Het rapport is tot stand gekomen door samenwerking van de volgende Rijkswaterstaat diensten:

*RWS Waterdienst
Produktleider*
A.E.R. Bavelaar
L.A. Uit den Bogaard
A.C. de Kruif

Beheer IARKUS-bestanden
W. van der Lee
W. Visser

RWS Noord-Nederland
H. Jongerius
J. Swierstra

RWS Noord-Holland
C.W. Boer
V.A. Das

RWS Zeeland
M. Lazar

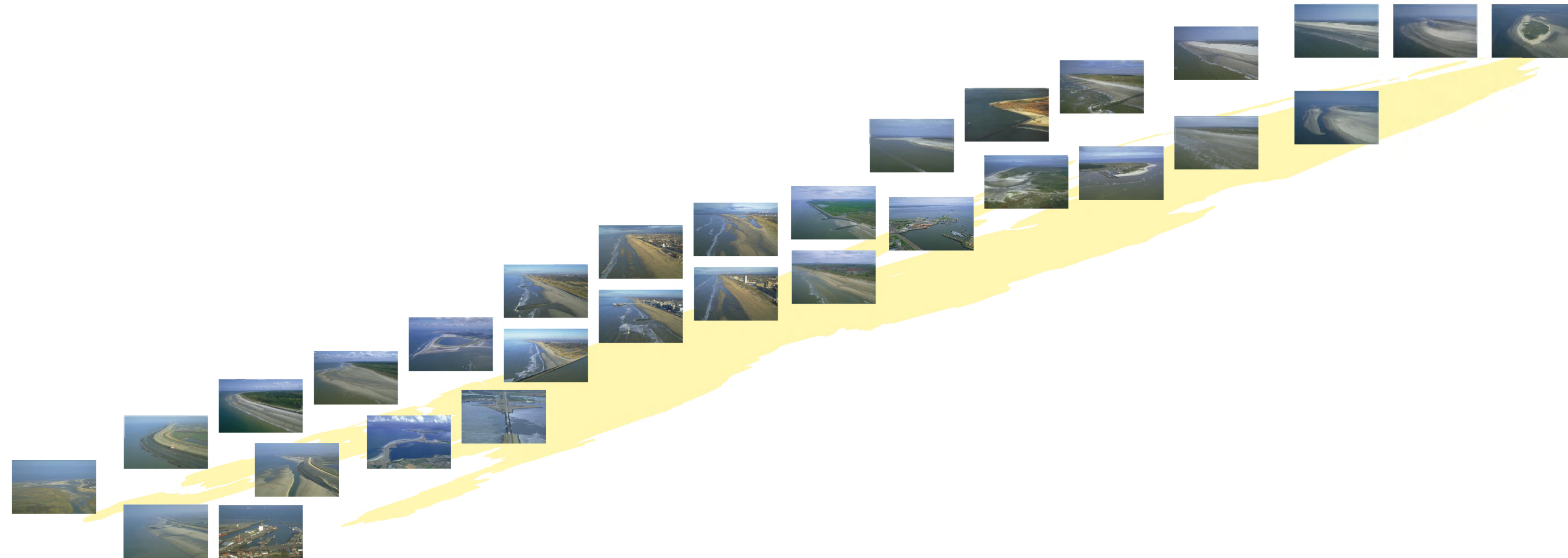
RWS Corporate Dienst

Tekstredactie
Kat Communicatie,
Geldermalsen

Druk
Artoos, Rijswijk

© Topografische Dienst
Emmen (achtergrond-
kaarten)

ISBN: 978-90-369-1434-5



Kustlijnkaarten 2008

Kustlijnkaarten 2008

Rapport RWS WD 2007.004



Rijkswaterstaat

Colofon

Dit rapport is een uitgave van Rijkswaterstaat. Het rapport is tot stand gekomen door samenwerking van de volgende Rijkswaterstaat diensten:

*RWS Waterdienst
Produktleider*
A.E.R. Bavelaar
L.A. Uit den Bogaard
A.C. de Kruif

Beheer IARKUS-bestanden
W. van der Lee
W. Visser

RWS Noord-Nederland
H. Jongerius
J. Swierstra

RWS Noord-Holland
C.W. Boer
V.A. Das

RWS Zeeland
M. Lazar

RWS Corporate Dienst

Tekstredactie
Kat Communicatie,
Geldermalsen

Druk
Artoos, Rijswijk

© Topografische Dienst
Emmen (achtergrond-
kaarten)

ISBN: 978-90-369-1434-5

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
2. De basiskustlijn 7
3. De toetsing 9
4. Korte beschrijving van de toetsingsresultaten 15
5. Presentatie van de resultaten op kustlijnkaarten 25
6. Literatuurlijst 27

Appendix 1: Tabellen met toetsingsresultaten 29

Appendix 2: Kustlijnkaarten 2008 59

1. Inleiding

Het rapport Kustlijnkaarten 2008 is bestemd voor de beheerders van zandige kusten en (duin)waterkeringen, de provinciale besturen en andere betrokkenen. De rapportage doet verslag van de jaarlijkse toetsing van de ontwikkeling van de kustlijn ten opzichte van de basiskustlijn (BKL). In 1990 werd op basis van de nota "Kustverdediging na 1990, Beleidskeuze voor de kustlijn" [1] gekozen voor het "Dynamisch Handhaven" van de kustlijn. Het uitgangspunt is dat de BKL moet worden gehandhaafd door het suppleren van zand. Deze zeventiende uitgave geeft informatie over de toetsing van de kustlijnligging van 1 januari 2008 aan de BKL. Een digitale versie van het rapport is te vinden via de kustlijnzorgpagina op internet: <http://www.rijkswaterstaat.nl/kustenzee>

Inhoud

Het begrip BKL (de norm voor "Dynamisch Handhaven") wordt kort omschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 beschrijft de toetsmethode aan de norm. Een meer uitgebreide beschrijving van de methode staat in de nota GWWS-91.006 [2]. In hoofdstuk 4 staan de resultaten van de jaarlijkse toetsing. Deze toetsing wordt door Rijkswaterstaat uitgevoerd. In hoofdstuk 5 wordt de manier van presenteren in de kustlijnkaarten besproken.

Toetsing 2007

De toetsing is dit jaar uitgevoerd voor 1314 van de 1463 JARKUS-raaien (JAaRijkse KUSTmeting) langs de

Nederlandse kust. In deze raaien wordt jaarlijks de diepte- en hoogtemeting van de zandige kust opgenomen. Deze kustmetingen vormen de basis voor de toetsing. Het opgemeten profiel loopt meestal van ongeveer 1000 meter in zee tot en met de eerste duinenrij. Het raaienstelsel staat loodrecht op de rijksstrandpalenlijn.

Er wordt jaarlijks gemeten tot en met de eerste duintop. De rest van het duin wordt gemiddeld nog eenmaal per vijf jaar gemeten.

Presentatie resultaten

De resultaten van de toetsing staan in tabelvorm. Deze staan in Appendix 1. In hoofdstuk 4 wordt een korte beschrijving van de morfologische situatie langs de Nederlandse kust gegeven en worden de belangrijkste resultaten van de toetsing van de kustlijnligging op 1 januari 2008 gepresenteerd. De visuele presentatie staat op 50 kustlijnkaarten in Appendix 2. De kaarten worden ingeleid door vier overzichtskaarten.

Ontwerpprogramma 2009

Waar de trend de BKL overschrijdt, wordt, indien nodig, actie ondernomen. Op de kustlijnkaarten wordt aangegeven voor welke raaien dat, op het moment van toetsing (1 januari 2008), het geval is. De resultaten van de toetsing vormen de basis voor het ontwerpprogramma voor 2009. In 2007 wordt het conceptontwerpprogramma opgesteld. Dit wordt begin 2008 voorgelegd aan de Provinciale Overlegorganen

Kust (POK). Eind 2008 - begin 2009 wordt het werkschema van 2009 vastgesteld.

Het gaat goed met de kust

Eind 2000 kwam de 3e Kustnota [6] uit. Deze nota geeft aan hoe het ministerie van Verkeer en Waterstaat met het beheer van de kustlijn en de waterkeringen wil omgaan. De 3e Kustnota legt sterker dan de eerdere nota's de relatie tussen kustveiligheid en ruimtegebruik. De uitvoering van het beleid "Dynamisch Handhaven" is succesvol. De kusterosie wordt efficiënt en effectief bestreden. De waarden van de duingebieden blijven zo duurzaam behouden. Uitgangspunt is dat het beleid van

"Dynamisch Handhaven" wordt voortgezet.

Ook op lange termijn moet de kust worden gehandhaafd. Daarom worden sinds 2001 ook de zandbuffers in dieper water in stand gehouden. Nederland moet meegroeien met de zeespiegel. Hiervoor is zand nodig. Het zand wordt aangebracht door middel van suppleties onder water en op het strand, in totaal 12 miljoen m³ per jaar.

De doelstelling is dat bij minder dan 10% van de getoetste raaien een overschrijding van de BKL mag optreden. De BKL wordt dit jaar in 7,7% van de getoetste raaien overschreden. De Nederlandse kust ligt er voor het grootste deel dus goed bij.

2. De basiskustlijn (BKL)

In 1990 werd gekozen voor het “Dynamisch Handhaven” van de kustlijn. Dat betekent dat de structurele kustachteruitgang langs de gehele Nederlandse kust wordt bestreden, met uitzondering van de uiteinden van enkele Waddeneilanden. De ligging van de BKL is daarvoor maatgevend. De BKL werd afgeleid uit de kustmetingen over de periode 1980 t/m 1989. De BKL is dus de norm voor het te handhaven beleid. Die norm wordt jaarlijks getoetst. Als bij de toetsing blijkt dat de norm is overschreden, of dreigt te worden overschreden, wordt indien nodig ingegrepen. In het algemeen betekent dit dat dan een zandsuppletie wordt uitgevoerd.

Evaluatie BKL

Voor de berekening van de ligging van de BKL is een methode ontwikkeld die beschreven is in de nota “De basiskustlijn, een technisch/morfologische uitwerking” van de Dienst Getijdewateren [2]. De methodiek van de berekening van de BKL is voorgelegd aan de Technische Adviescommissie voor de Waterkeringen die hiermee eind 1991 heeft ingestemd. Begin 1992 heeft de minister advies gevraagd aan de POK's over de ligging van de BKL in hun regio. Dit advies kwam in de loop van 1992, waarna de minister in 1993 de BKL heeft vastgesteld [3]. Inmiddels is de BKL in geheel Nederland geëvalueerd. Naar aanleiding van deze evaluatie is de BKL in Noord-Holland en Zeeland aangepast en voor Zeeuws Vlaanderen vastgesteld. Deze evaluatie en de herziene BKL 2001 wordt sinds de toetsing van 2002 gebruikt en is in 2003 formeel vastgesteld [7].

Basiskustlijn soms losgelaten

Voor bijna de gehele Nederlandse kust is een BKL bepaald. Dat geldt niet voor dijken en andere kustverdedigingswerken zonder voorliggend strand. Voor de strandvlakten, vooral de uiteinden van sommige Waddeneilanden, geldt dat zo min mogelijk wordt ingegrepen in de natuurlijke ontwikkeling, zolang de eilanden als een geheel blijven bestaan. Daar wordt de BKL dus “losgelaten”. Het vaststellen van een BKL heeft daar geen zin.

De oorspronkelijk vastgestelde BKL [3] en de huidige BKL 2001 [7] verschillen voor een aantal gebieden van de berekende BKL [2]. Het verschil betreft vooral het verleggen van de BKL om zo in te spelen op de natuurlijke fluctuaties in de kustlijnligging en om te voorkomen dat op minder gewenste locaties wordt gesuppleerd.

Weergave BKL

In de tabellen is de positie van de BKL aangegeven in meters ten opzichte van de rijksstrandpalenlijn. Op de kaarten staat de BKL met een paars/rode lijn aangegeven.

3. De toetsing

Elk jaar wordt aan de hand van de jaarlijkse kustmetingen en de trend van de afgelopen jaren (maximaal tien jaar) gekeken of aan de norm (de BKL) wordt voldaan. Met de jaarlijkse toetsing wil Rijkswaterstaat tijdig een structurele kustachteruitgang langs de Nederlandse kust signaleren.

Hoe wordt getoetst?

De toetsmethode is beschreven in nota GWWS91.006 [2]. Ieder jaar wordt voor elke raai de positie van de Momentane KustLijn (MKL) berekend uit de ligging van het strand en het bovenste gedeelte van de onderwateroever. De zogenaamde “BKL-rekenschijf” ligt rond de Gemiddelde Laag Waterlijn (GLW), ongeveer van duinvoet tot enkele meters beneden NAP. Over de laatste jaren wordt de lineaire trend in de kustlijnligging bepaald. Uit deze trend wordt de ligging van de te Toetsen KustLijn (TKL) afgeleid. De TKL wordt aangegeven in meters ten opzichte van de rijksstrandpalenlijn (zie figuur 3.2). Een vergelijking tussen de TKL en BKL bepaalt of aan de norm wordt voldaan.

Aan de hand van de toetsingsresultaten wordt bepaald voor welke kustvakken zandsuppletie mogelijk nodig is. Op basis van de toetsing wordt het ontwerpprogramma voor 2009 vastgesteld.

TKL2008

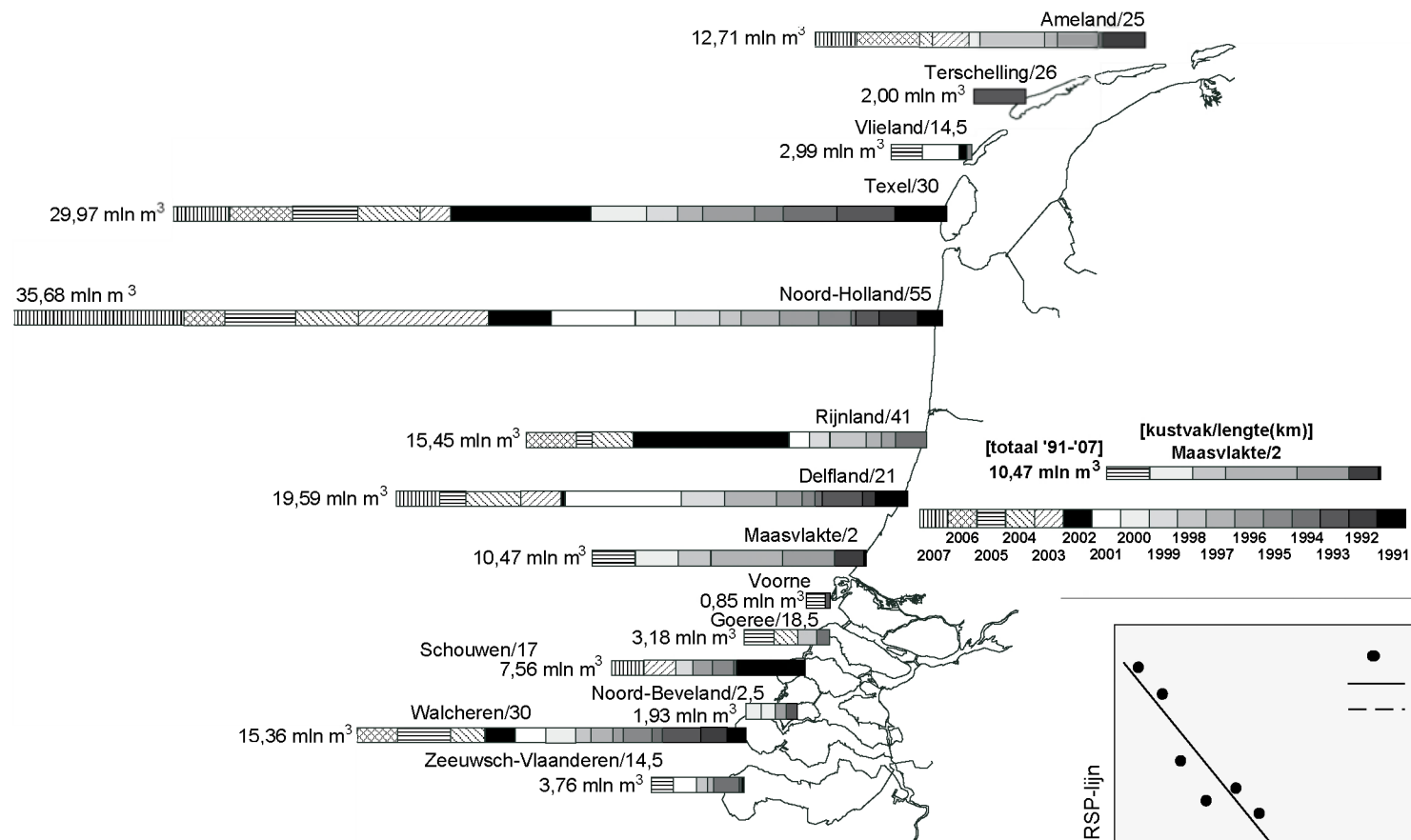
De JARKUS-opnames van 2007 hebben over het algemeen plaatsgevonden voor of tijdens de uitvoering van de suppleties in 2007. Op locaties waar in 2007 is

gesuppleerd, wordt daarom geen TKL2008 berekend. In de tabellen en op de kaarten zijn geen resultaten van de toetsing weergegeven.

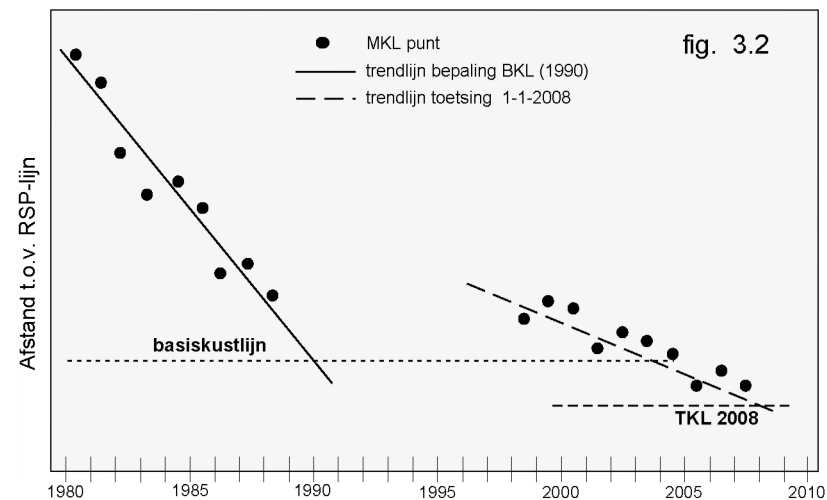
Bij een vooroeversuppletie (suppletie onder water) wordt wel een TKL2008 bepaald, omdat de suppletie buiten de BKL- zone wordt aangebracht. Het duurt enkele maanden tot jaren voordat een vooroeversuppletie in de BKL-zone voor aanzanding zorgt. Consequentie hiervan is dat het een aantal jaren duurt voordat een vooroeversuppletie de trendlijn kan gaan beïnvloeden.

In de raaien waar in 2006 op het strand is gesuppleerd, is op het moment van toetsing (1 januari 2008) slechts één kustmeting na de suppletiewerken bekend. De toetsing kan niet worden uitgevoerd omdat er geen trend voor de periode na suppleren te berekenen is. Als verwacht wordt dat de trend na het suppleren niet verandert, dan is de weergegeven trend dezelfde als de trend uit de jaren voorafgaande aan de suppletie. De TKL2008 is afgeleid van het MKL-punt van 2007 en de weergegeven trend (zie figuur 3.3).

Als een suppletie twee tot vier jaar geleden is uitgevoerd, dan zijn TKL2008 en trend bepaald door “expert judgement”. De TKL2008 is berekend op basis van de trend na de strandsuppletie, waarbij op basis van de resultaten “Evaluatie Zandsuppleties, een Morfologische Beschouwing” [4] niet altijd van een lineaire trend is uitgegaan. De op de kaarten en tabellen aangegeven trend is afgeleid van de trend zoals die is berekend uit de metingen na de suppletie en de langetermijntrend van



Figuur 3.1: Totale hoeveelheid zandsuppleties periode 1991 t/m 2007



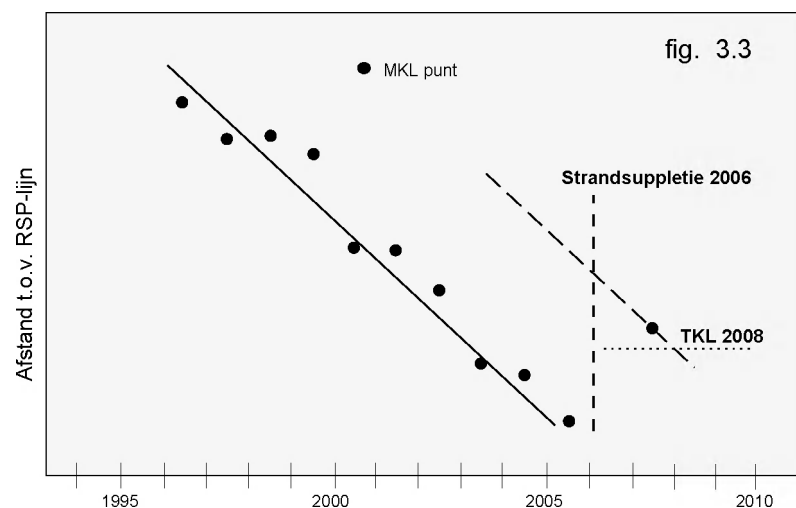
Figuur 3.2: Grafische weergave van de methode van toetsing

voor de suppletie (zie figuur 3.4). Met andere woorden: aan de hand van "expert judgement" wordt bepaald of de ontwikkeling van de suppletie volgens verwachting verloopt en eventueel moet worden bijgesteld.

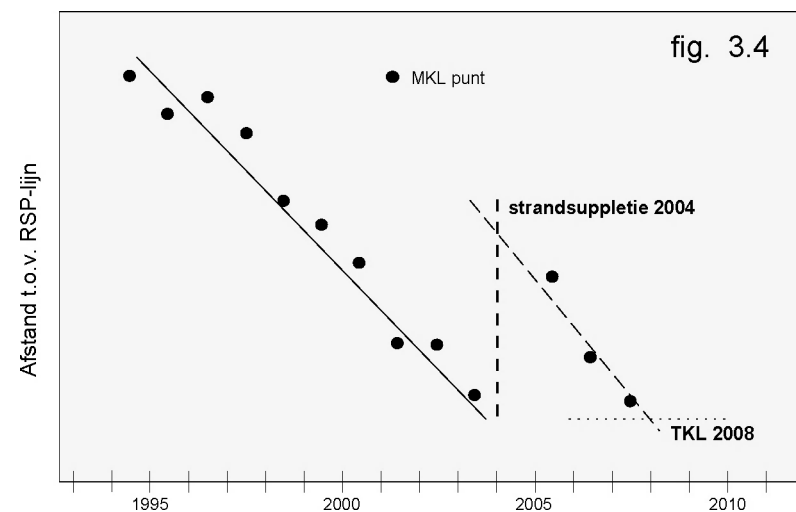
Trendgegevens

In de figuren 3.5, 3.6 en 3.7 worden de uitkomsten van de trendbepalingen weergegeven als een doorlopende grafiek

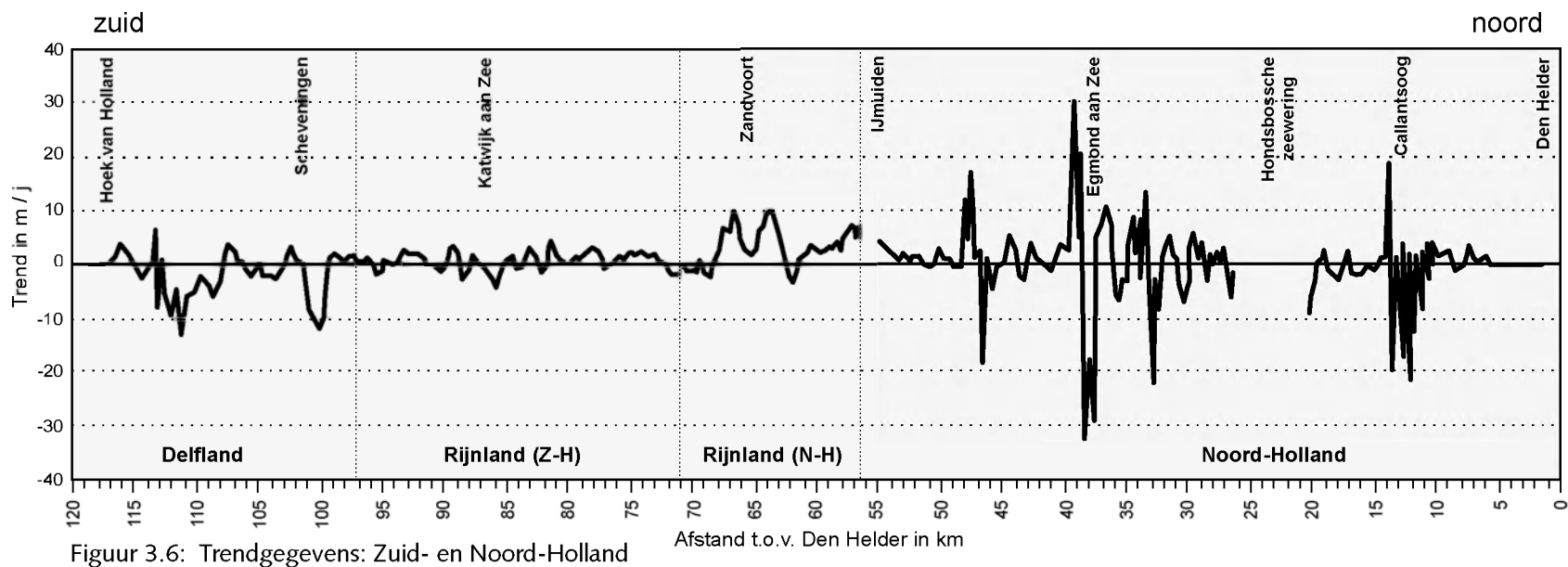
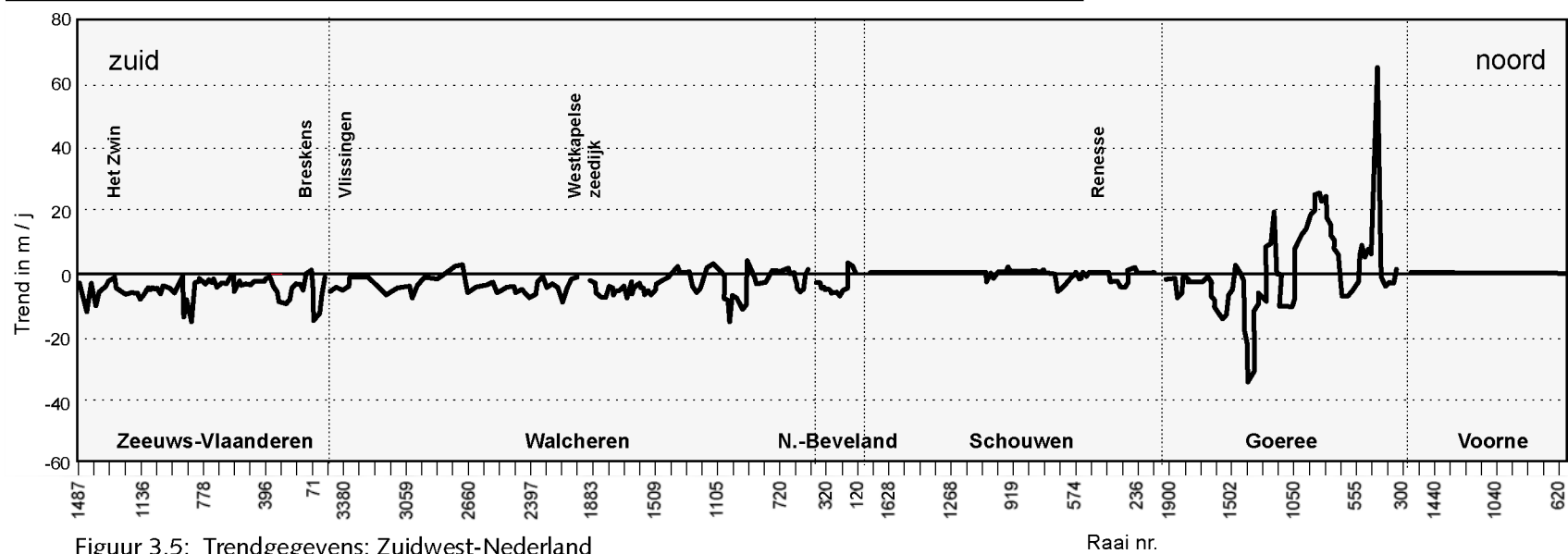
langs de Nederlandse kust. In alle figuren is de regelmatig wisselende trend die in het algemeen tussen -5 en +5 m/jaar ligt, te zien. Dit duidt op een geringe verplaatsing van de kustlijn. Uitzonderingen zijn vooral de koppen van de Zeeuwse-, Zuid-Hollandse- en Waddeneilanden. Trendbreuken en grote waarden van de trend kunnen ook veroorzaakt worden door harde constructies zoals havendammen en zeedijken.

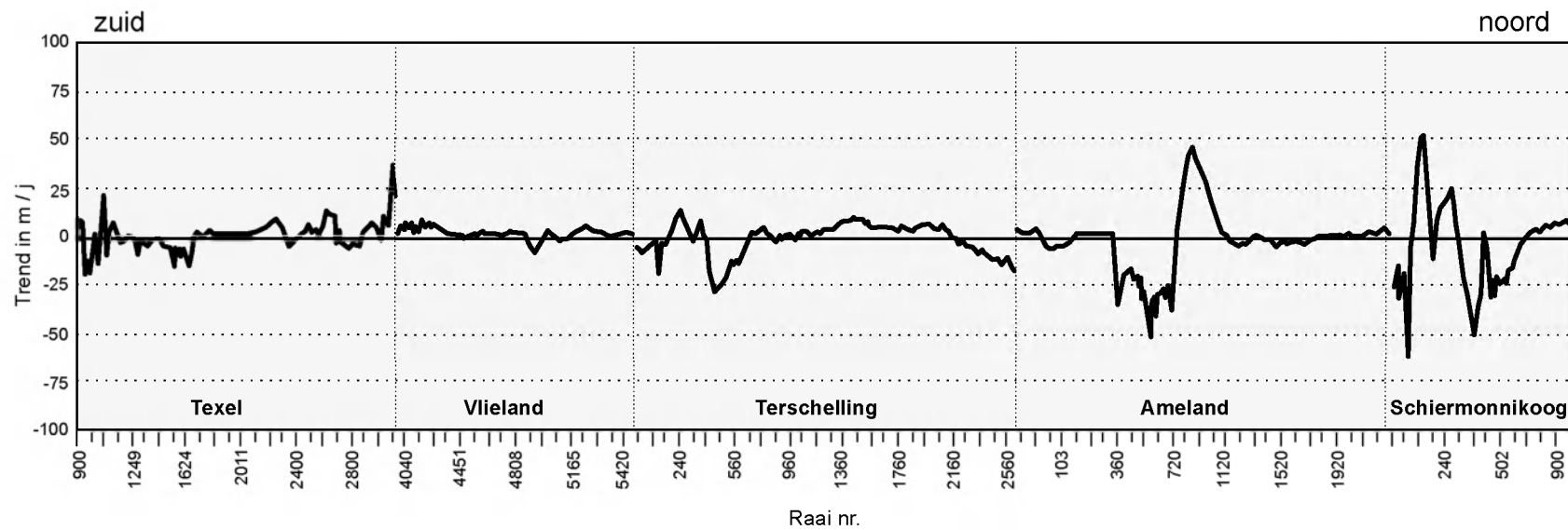


Figuur 3.3: Voorbeeld bepaling TKL-2008 en trend; 1 jaar na suppleren



Figuur 3.4: Voorbeeld bepaling TKL-2008 en trend; 2-4 jaar na suppleren





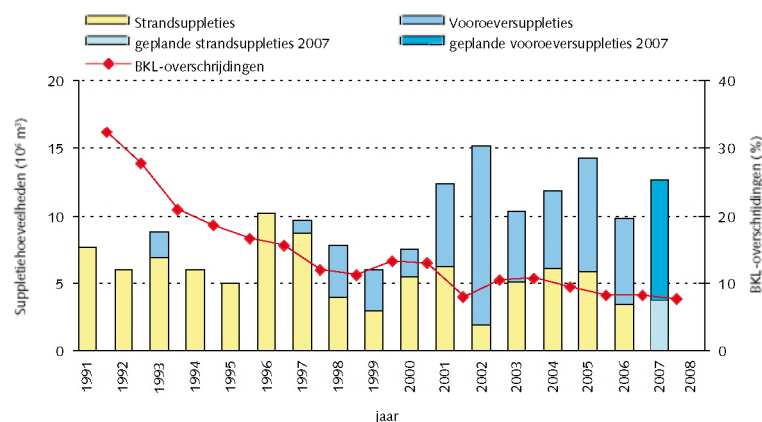
Figuur 3.7: Trendgegevens: Noord-Nederland

4. Korte beschrijving van de toetsingsresultaten

4.1. Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de morfologische situatie langs de Nederlandse kust en worden de belangrijkste resultaten van de toetsing van de kustlijnligging op 1 januari 2008 gepresenteerd. Het hoofdstuk start met een korte landelijke samenvatting. In de paragrafen daarna wordt per kustvak een toelichting gegeven van de lokale kustlijnontwikkeling en de resultaten van de toetsing. Er wordt ingegaan op de trends in kustlijnontwikkeling en op de verschillen en overeenkomsten met de toetsing van vorig jaar.

Fig. 4.1: Suppleties en aantal overschrijdingen sinds 1991



4.2 Landelijke samenvatting

In figuur 4.1 is per kustvak een overzicht van de totale hoeveelheid gesuppleerd zand voor de periode 1991-2007 aangegeven. In figuur 4.1 zijn dezelfde suppleties uitgesplitst in vooroever- en strandsuppleties. In 2007 is op acht verschillende locaties langs de Nederlandse kust gesuppleerd. Omdat een aantal van de suppleties op het moment van het totstandkomen van dit rapport, nog niet is afgerond, worden voor 2007 de geplande hoeveelheden weergegeven. In totaal is 9,0 miljoen m^3 onder water en 3,7 miljoen m^3 op het strand gesuppleerd.

In figuur 4.1 wordt ook de ontwikkeling van het aantal overschrijdingen van de BKL weergegeven. Van de 1463 raaien zijn 149 raaien niet getoetst. De reden hiervoor is meestal dat de betreffende raaien in 2007 zijn gesuppleerd. Van deze raaien wordt aangenomen dat ze bij toetsing aan de norm voldoen. Op 1 januari 2008 worden volgens de toetsing 112 van de 1463 raaien overschreden (7,7%). Van de overschreden raaien worden in 2008 volgens planning 25 raaien gesuppleerd. De suppletieplanning van 2008 is tot stand gekomen op basis van het kustlijnkaartenboek van de toetsing van 1 januari 2007.

4.3. Kustlijnontwikkeling

Provincie Friesland

Schiermonnikoog (kustvak 2, kaarten 48 t/m 46)

De kustlijn op Schiermonnikoog ligt minimaal 212 meter zeewaarts van de BKL. Er is nog voor jaren zand aanwezig. Op de noordwestkop van Schiermonnikoog wordt de strandhaak gedeeltelijk opgeruimd. Van raai 300 t/m 580 is de achteruitgang het grootst, gemiddeld bijna 30 meter per jaar.

Ameland (kustvak 3, kaarten 45 t/m 42)

In het zuidwesten van Ameland (raai 4800 t/m 4966 en raai 100 t/m 104) verplaatst de kustlijn zich geleidelijk van zeewaarts (zuidzijde) naar landwaarts. De TKL ligt zeewaarts van de BKL.

Het vroegere Bornrif (zandplaat die vanuit de buitendelta nu een geheel vormt met het strand) verplaatst zich van west naar oost. Dit leidt tot een terugtrekkende kustlijn van raai 204 t/m 740 en een positieve trend van raai 760 t/m 1100.

In 2007 heeft van raai 200 t/m 320 een gecombineerde strand- en vooroeversuppletie plaatsgevonden.

Oostelijk van raai 1100 vindt de afgelopen jaren een sterke achteruitgang plaats. In 2006 is een gecombineerde strand- en vooroeversuppletie uitgevoerd (onder water van raai 1200 t/m 1700 en op het strand van raai 1100 t/m 1600). Dit heeft nog niet geleid tot een kustlijn die volledig op orde is. In raai 1700 tot 2000 wordt, uitgezonderd enkele raaien, de BKL overschreden. Van raai 2000 t/m 2280 ligt de kustlijn gemiddeld zeewaarts van de BKL.

Terschelling (kustvak 4, kaarten 41 t/m 38)

In de gebiedsgerichte studie "Dynamisch Kustbeheer westelijk Terschelling" (1997) is afgesproken dat de BKL niet strikt wordt gehandhaafd. Pas als de (natuur)belangen worden geschaad, wordt ingegrepen. De overschrijdingen van de BKL in raai 300 en 340 en raai 660 t/m 740 zijn daarom geen reden om suppleties uit te voeren.

Van raai 800 t/m 1180 is de trend negatief, maar dat leidt niet tot overschrijdingen binnen tien jaar.

Op het middengedeelte van het eiland beweegt de kustlijn in zeewaartse richting (raai 1200 t/m 2120).

Van raai 2140 naar het oosten beweegt de kustlijn landwaarts. De kustlijn ligt echter nog ruim zeewaarts van de BKL. Ook voor dit gebied geldt dat pas wordt ingegrepen als (natuur)belangen worden geschaad. Dit is bij de huidige trend de komende tientallen jaren niet aan de orde.

Vlieland (kustvak 5, kaarten 37 t/m 35)

Grote delen van de kustlijn van Vlieland bewegen in zeewaartse richting. Een sterke achteruitgang en overschrijding van de BKL vinden alleen plaats in raai 4880 t/m 5005. In 2005 is een vooroeversuppletie uitgevoerd van raai 4860 t/m 5020. Ook is een kleine hoeveelheid zand op het havenstrand (raai 5440 t/m 5460) gesuppleerd. Op beide suppletielocaties is sprake van een stroomgeul die zich landwaarts verplaatst.

Hierdoor is het herstel van de kustlijn tot zeewaarts van de BKL, vooral van het havenstrand, bijna onmogelijk. Om de achteruitgang op beide locaties zoveel mogelijk te beperken, wordt in 2008 weer een vooroever- en strandsuppletie uitgevoerd.

Provincie Noord-Holland

Texel (kustvak 6, kaarten 34 t/m 31)

Eierland - Slufter (raai 3100 - 2500)

Na de grote vooroeversuppletie in 2004 wordt bijna overal de eerste brekerbank richting de kust gestuwd.

Doorgaans betekent dit dat er aanzanding optreedt in de BKL-zone en dat de MKL-waarden toenemen. De vooroeversuppletie zorgt voor een verdere verbetering van de kustlijn. De gemiddelde waarde van de overschrijdingen is ten opzichte van de vorige toetsingen gedaald van 20,5 naar 15,3 meter in respectievelijk 2005 en 2006. De gemiddelde waarde van de acht overschreden raaien is bij de toetsing van dit jaar 11,6 meter. De toename van de kustlijn begint ook op het strand zichtbaar te worden.

Na de vooroeversuppletie van 2004 is er een negatieve ontwikkeling van de kustlijn aan de kopkant tussen raai 2700 en 2900. Dit uit zich in afnemende waarden van de kustlijn (zowel TKL als MKL).

In 2008 vindt van raai 2900 tot aan de Slufter vooroeversuppletie plaats. Hier krijgt de hele kustlijn een slijtlaag. De verwachting is dat door deze vooroeversuppletie de positieve ontwikkeling van de kustlijn tussen raai 2700 en de Slufter doorzet en dat de overschrijdingen tussen raai 2700 en 2900 op termijn niet meer plaatsvinden.

Slufter - de Koog (raai 2500 - 1703)

In 2006 is er voor gekozen om de oude vooroeversuppletie van 2002 weer van een slijtlaag te voorzien. Op deze manier wordt de zandvoorraad tussen de Koog en de Slufter op peil gehouden.

Op dit moment wordt in geen enkele raai de BKL overschreden. Er is een goede zandbuffer tussen de huidige kustlijn en BKL aanwezig. Het uitvoeren van vooroeversuppleties is een efficiënte methode om hier de kustlijn in stand te houden. Bij het kustonderhoud wordt

geprobeerd om overschrijdingen niet alleen te bestrijden maar ook te voorkomen.

De Koog - Westerduinen (raai 1703 - 1410)

In 2005 werd in bijna het gehele kustgedeelte (van raai 1410 t/m 1644) de BKL overschreden. Dertien raaien voldeden niet aan de norm. Daarom is in 2005 een relatief grote vooroeversuppletie van 2,6 miljoen m3 zand uitgevoerd tussen de Westerduinen en de Koog. In 2006 is deze vooroeversuppletie gecombineerd met een strandsuppletie. Deze strandsuppletie is uitgevoerd tussen raai 1440 en 1692. De combinatie van vooroever- en strandsuppletie moet de komende jaren de kustlijn in stand houden.

Westerduinen - Zuidwest kust (raai 1410 - 900)

In 2003 werd een geulwandsuppletie uitgevoerd aan de landzijde op de "wand" van het Molengat. Daarna verslechterde het strand rondom de Hoornderslag aanzienlijk. Dit kwam wellicht door een negatieve bijwerking van de geulwandsuppletie. De gevolgen verdwenen door in 2005 een strandsuppletie aan te brengen. In 2007 is weer een suppletie zoals in 2003 aangebracht. Als voorbereiding hierop is een analyse van de geulwandsuppletie van 2003 en van de gevolgen gemaakt. De verwachting was dat op deze manier in 2007 de negatieve gevolgen konden worden beperkt. Helaas kon de geulwandsuppletie 2007 niet helemaal volgens ontwerp worden uitgevoerd. Op verzoek van de scheepvaart is minder zand aangebracht in het zuidelijke deel van het suppletievak (zuidwaarts van de Jan Ayeslag) en meer zand in het noordelijke deel (voor de Westerduinen).

Op dit moment wordt de BKL in acht raaien overschreden. Opvallend is de overschrijding bij de Hoornderslag (raai 1053). Ter hoogte van de strandslag treedt erosie op als gevolg van een muistroom. Hierdoor is plaatselijk

de kustlijnverbetering door de strandsuppletie van 2005 ongedaan gemaakt. Er is hier sprake van een forse overschrijding van de BKL. Ten zuiden van de Hoornderslag wordt in twee raaien (1013 en 1000) de BKL licht overschreden. De overige vijf overschreden raaien bevinden zich ter hoogte van de Westerduinen. Deze verdwijnen op den duur.

Verder zien we dat de noordelijke uitlopers van de Noorderhaaks nog steeds richting Texel migreren en dat het Molengat plaatselijk smaller en ondieper wordt.

Noord-Holland (kustvak 7, kaarten 30 t/m 34)

Den Helder - Julianadorp (raai 150 - 789)

In 2007 is een strandsuppletie uitgevoerd tussen raai 150 en 588. De rekenmethodiek schrijft voor dat de raaien waarbij op het strand wordt gesuppleerd, niet worden getoetst. De uitgevoerde strandsuppletie is primair gericht op het handhaven van de kustlijn.

Verder is in 2007 een vooroeversuppletie aangebracht tussen de Helderse Zeewering en Julianadorp van raai 0 t/m raai 708. Er is berekend dat het morfologisch deelsysteem van het Marsdiep structureel te weinig zand heeft. Om hier op termijn het kustfundament te handhaven, is extra zand nodig in een gebied tussen grofweg Texel zuidwest en Callantsoog. Gekozen is voor een vooroeversuppletie tussen Den Helder en Julianadorp. De verwachting is dat door de combinatie van strand- en vooroeversuppletie de BKL langer blijft gehandhaafd dan de gebruikelijke drie tot vier jaar.

Callantsoog - Zwanenwater (raai 789 - 1708)

De combinatie van strandsuppleties (2003 en 2004) en vooroeversuppleties (2003 en 2006) houden de kustlijn goed in stand. De strandsuppleties zijn uitgevoerd om de veiligheid van de duinwaterkering te verbeteren. Dit bleek nodig naar aanleiding van nieuwe inzichten over zwaardere golfbelasting langs de Noordzeekust.

De vooroeversuppletie in 2006 is uitgevoerd om de zandhoeveelheid in de gehele kustzone op peil te houden is. De verwachting is dat de vooroeversuppletie de levensduur van de al uitgevoerde strandsuppleties verlengt en dat hierdoor de duinwaterkering ook langer wordt beschermd.

In de kuststrook tussen het Botgat en het Zwanenwater vallen twee gebieden in negatieve zin op. Rondom de strandslag Kiefteglob (raaien 1340 en 1360) treedt een sterke teruggang van de kustlijn op. Zowel de TKL als de MKL overschrijden de BKL niet. De verwachting is dat de kustlijn in 2008 de BKL wel zal overschrijden. In de omgeving van het natuurgebied "Zwanenwater" wordt in twee raaien (1647 en 1688) de BKL overschreden. Het overschreden gebied verschuift van jaar tot jaar, maar lijkt zich niet (ver) uit te breiden. Hoewel de kustlijn wordt overschreden, is er geen sprake van structurele kusterosie. Verwacht wordt dat in de vier genoemde raaien de vooroeversuppletie een gunstig effect heeft waardoor de kustlijnligging verbetert.

Zwanenwater - Petten (raai 1708 - 2023)

In het verleden was de trend van de kustlijn tussen de Pettemer zeewering en het natuurgebied 't Zwanenwater landwaarts. Daarbij vond bij het strand bij de zeewering het meeste erosie plaats. Meestal werd in deze kuststrook (plaatselijk) het strand om de drie à vier jaar gesuppleerd. Tegenwoordig vergt de kustlijn minder onderhoud. Om de veiligheid van de duinwaterkering nabij de Pettemer zeewering te verbeteren, zijn in 2003 en 2004 strandsuppleties uitgevoerd. Deze vonden plaats tussen raai 1983 en de Pettemer zeewering. Daarbij is ook de teen van de dijk tot en met raai 2058 van zand voorzien. In de gehele kuststrook tussen het Zwanenwater en de Pettemer zeewering wordt in geen enkele raai de BKL overschreden. De marge tussen de BKL en huidige kustlijn is bij de aansluiting met de dijk klein.

Camperduin - Bergen (raai 2629 - 3150)

In 2003 en 2004 vond een strandsuppletie plaats bij de aansluiting van de duin op de dijk van de Hondsbossche Zeewering. De teen van de dijk is gesuppleerd van raai 2565 tot aan het strand bij raai 2641. Door deze strandsuppleties heeft de kustlijn daar nu een goed onderhoudsniveau. Ook ten noorden van de Kerf (raai 3050) tot aan de Hondsbossche Zeewering (raai 2641) ligt de kustlijn er goed bij. Er zijn dan ook geen overschrijdingen van de BKL geconstateerd en er is nog steeds sprake van een zandbuffer.

Bij de vorige toetsing werd de BKL in twee raaien bij de mond van de Kerf (raai 3025 en 3050) licht overschreden. De toetsing van dit jaar laat zien dat de BKL in dezelfde twee raaien is overschreden. De waarde van de overschrijdingen is echter afgenomen.

Bergen - Castricum (raai 3150 - 4300)

In 2004 en 2005 is de vooroever in de gehele kuststrook tussen Bergen aan Zee en Egmond aan Zee gesuppleerd. In 2005 zijn ook strandsuppleties uitgevoerd direct voor Bergen- en Egmond aan Zee, respectievelijk tussen raai 3225 en raai 3375 en tussen raai 3700 en raai 3925.

De kustlijn verkeert in 2007 in een goede staat van onderhoud. De verwachting is dat dit enkele jaren zo blijft. Slechts van één raai (raai 3275) wordt de BKL overschreden. Deze bevindt zich aan de noordkant van Bergen aan Zee.

In november 2006 startten Rijkswaterstaat en aannemer BAM een proef met een drainagesysteem op het strand tussen Egmond aan Zee en Egmond Binnen. Tussen raai 3600 en raai 3900 en van raai 4000 tot raai 4300 zijn op het strand om de 100 meter verticaal drainerende buizen geplaatst. Ecobeach, zoals het systeem heet, heeft bij praktijkproeven in het buitenland het strand breder en droger gemaakt. Gedurende drie jaar onderzoekt Rijkswaterstaat of het systeem ook een meerwaarde

heeft voor het kustbeheer in Nederland. Uit de eerste metingen kunnen nog geen conclusies worden getrokken. Bij sommige raaien zien we soms een (grote) zeewaartse verplaatsing van de kustlijn. Bij andere raaien is de ontwikkeling van de kustlijn negatief. Wel is het zo dat de werking van het Ecobeach systeem voornamelijk op het strand zichtbaar is. Bij de berekening van de ligging van de kustlijn wordt naar een breder gebied gekeken.

Castricum - Wijk aan Zee (raai 4300 - 5500)

De ligging van de kustlijn tussen de gemeentegrens bij Egmond en Castricum aan Zee is voldoende. In 2005 heeft de gemeente Castricum rondom de strandslag bij Castricum aan Zee een kleine hoeveelheid zand aangebracht om het "droge" strand op te hogen. De BKL was hier niet in het geding, waardoor Rijkswaterstaat het niet nodig vond om in te grijpen. Het zand is door de gemeente aangebracht voor recreatiemogelijkheden.

In 2005 is tussen Castricum aan Zee en Heemskerk een strandsuppletie uitgevoerd tussen raai 4650 en raai 4850. De kustlijn ter hoogte van de Westerduinen is de afgelopen jaar landwaarts verplaatst. De tienjarige trend van de kustlijnligging is over het algemeen nu nog positief, maar er wordt een kentering voor de komende jaren verwacht. De gehele kuststrook tussen Heemskerk en Wijk aan Zee verkeert in een goede staat van onderhoud. Bij de huidige toetsing is geen enkele overschrijding van de TKL en van de MKL geconstateerd. De marge tussen de BKL en TKL is ruim.

Rijnland (NH) (kustvak 8, kaarten 23 en 22)

IJmuiden - Bloemendaal (raai 5650 - 6200)

Als gevolg van het verlengen van de havendammen van IJmuiden groeit de kust nog steeds aan maar het gebeurt wel in steeds mindere mate. Tussen Parnassia en Bloemendaal aan Zee is de kustlijn stabiel. Momenteel wordt alleen in raai 6175 de BKL licht overschreden.

Bloemendaal - Zandvoort (raai 6200 - 6800)

Na de voorjaarsstormen van 2007 hebben de gemeenten Zandvoort en Bloemendaal, provincie Noord-Holland en de exploitanten van het Bloemendaalse strand aangegeven dat het strand in een slechte staat verkeert. Bij hoogwater is nagenoeg geen strand over om te exploiteren. De gemeente Bloemendaal vond de situatie onvoldoende voor de strandexploitatie en het kusttoerisme. Met toestemming van Rijkswaterstaat en het Hoogheemraadschap Rijnland is 10.000 m³ ontgraven van het strand ten zuiden van de gemeentegrens. Dit zand is getransporteerd naar Bloemendaal aan Zee. Hiermee werd plaatselijk het aangetaste banket en het "smalle" strand hersteld. Ook in het gebied ten zuiden van Zandvoort aan Zee is het strand smal. In 2008 is een vooroeversuppletie gepland tussen raai 6300 en raai 6100. Bij het ontwerpen van deze suppletie wordt rekening gehouden met het optreden van mogelijke kopeffecten. Gebieden met intensieve recreatie worden gemeden.

In 2004 is van Zandvoort Zuid (6775) tot aan Bloemendaal aan Zee (raai 6275) een vooroeversuppletie uitgevoerd. Het eerste jaar na de suppletie verbeterde de kustlijn tussen de raaien 6275 en 6775. De toename van de MKL is te danken aan zand dat binnen de BKL-zone is gekomen. Ook op het strand zijn de positieve ontwikkelingen nu goed merkbaar. De gemeente Zandvoort heeft met stuifschermen veel zand kunnen vangen op het banket. Het strand is over het algemeen breder geworden. Bij de toetsing van dit jaar is er sprake van een afwisselend beeld. Bij 16 van de 21 raaien is weer sprake van een (soms) scherpe toename van de MKL. Bij vijf raaien is er een lichte afname.

Zandvoort – Noordwijk (raai 6800 - 7100)

Deze kuststrook wordt gekenmerkt door periodes van natuurlijke aanzanding en erosie. Na een periode van erosie herstelde de kustlijn zich de laatste jaren. Na de

late voorjaarsstormen van 2007 is het strand op sommige plaatsen behoorlijk achteruit gegaan. De achteruitgang treedt voornamelijk op ten noorden van de strandafslag bij paal 69. Het banket is door de stormen voor een deel afgeslagen en het strand is plaatselijk smal. De BKL wordt daar slechts in raai 6875 met vijf meter overschreden. Ten zuiden van de strandslag is de BKL in één raai overschreden (7025), maar deze overschrijding is zeer marginaal. Het POK heeft gevraagd of het "matige" strand te wijten is aan het zogenaamde kopeffect van de vooroeversuppletie die in 2004 voor Zandvoort aan Zee is uitgevoerd. Rijkswaterstaat heeft dit onderzocht, maar kan niet bevestigen of uitsluiten dat kopeffecten zijn opgetreden. Bij het ontwerp en uitvoering van de vooroeversuppleties wordt voortaan rekening gehouden met kopeffecten. De eventuele nadelige effecten worden, indien mogelijk, gepland bij stranddelen waar niet intensief gerecreëerd wordt.

In 2008 is een vooroeversuppletie gepland van raai 7025 tot aan de vooroeversuppletie die in 2004 is uitgevoerd (raai 6775).

Provincie Zuid-Holland

Rijnland (ZH) (kustvak 8, kaarten 22 t/m 19)

Vanaf de grens met Noord-Holland tot aan Noordwijk is duidelijk sprake van kustaangroei. Dit is al een paar jaar het geval en de kustaangroei zet door. Het aantal raaien waar de BKL wordt overschreden is dit jaar ten opzichte van vorig jaar gehalveerd. Ook de trend is in vrijwel alle raaien positiever. Dit wordt onder andere toegeschreven aan het effect van de succesvolle vooroeversuppletie van 2002 bij Noordwijkerhout tussen raai 7300 en raai 8000. In 2006 is vanaf Noordwijk tot aan Wassenaar tussen raai 8150 en raai 9700 een vooroeversuppletie uitgevoerd. De verwachting is dat deze suppletie een positieve invloed op de bodemligging binnen de BKL-zone zal hebben.

Behalve in drie raaien ten noorden van Katwijk wordt in dit gedeelte van de Rijnlandse kust de BKL niet overschreden.

Delfland (kustvak 9, kaarten 18 t/m 16)

In 2004 is bij Scheveningen een strandsuppletie uitgevoerd. De trend is hier iets landwaarts gericht. Het zand van de aangebrachte suppletie lijkt (gedeeltelijk) terecht te komen in de raaien ten noorden en ten zuiden van de aangebrachte suppletie.

In het gedeelte zuidelijk van de haven van Scheveningen tot aan Kijkduin vindt afwisselend erosie en aanzanding plaats. In het algemeen ligt de TKL zeewaarts van de BKL, slechts in twee raaien wordt de BKL overschreden.

Vanaf Kijkduin tot Ter Heijde is de afgelopen zeven jaar meerdere malen zowel onder water als op het strand gesuppleerd. De TKL ligt er dan ook ruim zeewaarts van de BKL. Er is in dit kustgedeelte een negatieve trend. Maar omdat er nog een grote hoeveelheid zand in het profiel aanwezig is, is opnieuw suppleren niet aan de orde. In 2007 is tussen Ter Heijde en Hoek van Holland van raai 11300 tot raai 11800 een vooroeversuppletie uitgevoerd. In dit kustgedeelte wordt de BKL in vier raaien overschreden. Verwacht wordt dat de ingezette zeewaartse verschuiving van de MKL in een groot aantal raaien de komende tijd doorgaat.

In 2007 is in het meest zuidelijk deel van Delfland bij Hoek van Holland tussen raai 11725 en raai 11850 een strandsuppletie aangebracht. Dit gedeelte van de kust is dit jaar dan ook niet getoetst.

Slufter/ Maasvlakte (kustvak 10, kaart 15)

Voor het Slufterdepot aan de Maasvlakte is geen BKL vastgesteld. De strandsuppletie uit 2005 tussen raai 750 en raai 1000 is nog voldoende aanwezig. Alleen aan de zuidpunt lijkt een klein geultje te ontstaan waardoor over een afstand van 400 meter het strand verlaagt.

Berekeningen tonen aan dat de zanddijk bij dit erosiepunt nog voldoende sterk is voor de komende paar jaar.

Voorne (kustvak 11, kaarten 14 en 13)

De metingen die in 2007 bij Voorne zijn uitgevoerd, zijn van onvoldoende kwaliteit voor de toetsing. De nieuwe meting is niet op tijd uitgevoerd en verwerkt en kan helaas niet worden meegenomen in deze uitgave. In de kaarten en de tabellen zijn daarom geen toetsresultaten te vinden. De strandsuppletie in 2005 heeft een levensduur die ruim voldoende is, zodat suppleties in dit kustvak vanuit BKL-onderhoud voorlopig niet nodig zijn.

Goeree (kustvak 12, kaarten 13 t/m 11)

In het oostelijk deel van kustvak Goeree is voorlopig geen sprake van overschrijdingen. Dit komt door een zeer gunstige kustlijnligging ten opzichte van de BKL en een positieve trend. Alleen tussen raai 1025 en raai 1125 is sprake van een negatieve trend.

Westelijk van het Flauwe Werk (tussen raai 1275 en raai 1450) is al enige jaren een negatieve trend in de kustlijnligging. Er is langs dit gedeelte van de kust nog nooit gesuppleerd. Wel is tussen raai 1450 en raai 1550 gesuppleerd, voor het laatst in 1984/1985.

In het gedeelte tussen raai 1802 en raai 1900 wordt de BKL in meerdere raaien al enkele jaren overschreden. In 2005 is van raai 1550 t/m raai 1900 een strandsuppletie aangebracht. Er is hier sprake van structurele maar geringe erosie. Ondanks de BKL-overschrijdingen is er dus geen sprake van sterke achteruitgang van de kust.

Provincie Zeeland

Schouwen (kustvak 13, kaarten 10 t/m 8)

In Schouwen treedt vooral erosie op. Het brede strand ten oosten van de Verklikkerduinen verplaatst nog steeds zeewaarts. In 2007 is in de Kop van Schouwen op vier locaties gesuppleerd. Dat zijn de locaties Noorderstrand (raai 106 t/m 197), Renesse (raai 377 t/m 469), Verklikker/Meeuwenduinen (raai 1024 t/m 1505) en Burgh en Westland (raai 1525 t/m 1742). Omdat de suppletie in 2007 heeft plaatsgevonden, vindt hier dit jaar geen toetsing plaats. De overige delen zijn wel getoetst.

Noorderstrand tot aan Renesse (raai 222 t/m 357)
De kustlijn ligt 20 tot 50 meter zeewaarts van de BKL.
De trend in het oostelijke deel is positief en in de overige raaien licht negatief.

Renesse-west tot aan Haamstede (raai 484 t/m 1004)
In het oostelijke deel, tussen raai 484 t/m 694 treedt lichte erosie op. In het westelijke deel bij de Verklikkerduinen vindt aanzanding plaats. Om de natuurlijke dynamiek hier te stimuleren, is de BKL na de evaluatie in 2000 op veel plaatsen honderden meters landwaarts verlegd. De BKL wordt nergens overschreden.

Noord-Beveland / Veerse Dam (kustvak 15, kaart 7)

Het kustvak Noord-Beveland, beter bekend als de Onrustpolder, ligt tussen de Stormvloedkering Oosterschelde en de Veersedam en loopt van raai 120 t/m raai 520. In 2004 is dit kustvak van raai 140 t/m 360 gesuppleerd. De strandsuppleties zijn hier niet voldoende om de structurele erosie (vooral van de vooroever) tegen te gaan. Door de beperkte breedte van het strand is er te weinig bergingscapaciteit. Er zijn aanvullende maatregelen nodig om de kustlijn te handhaven. Rijkswaterstaat heeft gekozen voor een strandsuppletie

in combinatie met morfologisch baggeren. In het POK Zeeland is in december 2002 op verzoek van Rijkswaterstaat afgesproken dat de BKL gedurende tien jaar maximaal 15 meter overschreden mag worden. In deze periode wordt geprobeerd de BKL met strandsuppleties en morfologisch baggeren te handhaven.

Tussen raai 120 en 160 treedt aanzanding op van ongeveer vier meter per jaar, door zand dat wordt afgevangen tegen de damaanzet van de stormvloedkering. Tussen raai 180 en 340 treedt erosie op. In drie raaien wordt de BKL met gemiddeld tien meter overschreden. De morfologische ontwikkelingen in dit gebied worden gemonitord. In 2010 evalueert Rijkswaterstaat het handhaven van de BKL in combinatie met morfologisch baggeren in het kustvak de Roompot-Hompels. In 2008 is een suppletie gepland tussen raai 140 t/m 400.

Walcheren (kustvak 16, kaarten 6 t/m 3)

Langs de noordwestkust Walcheren (raai 540 t/m 1883) treedt overwegend erosie op. Tussen Oostkapelle en Domburg en ten oosten van Oranjezon vindt aanzanding plaats. De BKL wordt in drie raaien overschreden.

Het zuidwestelijke deel van Walcheren ligt tussen de Westkapelse zeedijk en de boulevard van Vlissingen. In dit kustvak vindt al eeuwenlang structurele erosie plaats. Parallel aan de kust liggen aan elkaar geschakeld de scheepvaartgeulen Oostgat en Sardijngeul. De geul Het Oostgat, die een kortsluiting vormt tussen de Oosterschelde en Westerschelde, verplaatst zich, ondanks de regelmatig uitgevoerde strandsuppleties, steeds verder landwaarts. In 2006 is de zuidwestkust van Walcheren van raai 2195 t/m 3458 gesuppleerd.

Tussen Westkapelle en Zoutelande (raai 2195 t/m 2694) treedt erosie op. De BKL wordt niet overschreden.

In het kustgedeelte tussen Zoutelande en Groot Valkenisse (raai 2713 t/m 2830) treedt lichte aanzanding op. Verder zuidwaarts tot aan Vlissingen (raai 2850 t/m 3458) treedt erosie op. De BKL wordt nog nergens overschreden.

Met het huidige suppletiebeleid kan de BKL-zone tussen Westkapelle en Vlissingen nu nog in stand worden gehouden. Dit geldt echter niet voor het deel beneden de BKL-zone. Dit kustfundament blijft achteruit gaan ondanks de strandsuppleties. Om het zandverlies van het kustfundament beneden de BKL-zone te compenseren, is in 2005 van raai 2470 t/m 2730 een vooroeversuppletie uitgevoerd. Deze wordt met een hoge frequentie gemonitord waarbij de eerste resultaten positief lijken te zijn.

Zeeuwsch-Vlaanderen (toetsvak 17, kaarten 2 en 1)

In dit kustvak treedt bijna overal erosie op. Alleen bij Fort Frederik-Hendrik treedt lichte aanzanding op. In 2005 is dit kustvak gesuppleerd van raai 31 t/m 71 (Kom Breskens), raai 271 t/m 352 (Schooneveld), raai 791 t/m 903 (Adornispolder) en raai 1046 t/m 1427 (Tienhonderdpolder t/m Kievitte-West). In 14 raaien wordt de BKL overschreden.

Ter hoogte van Kom Breskens is de afstand TKL-BKL is nog enkele meters. Er is een negatieve trend van ongeveer 12 meter per jaar. In raai 71 wordt de BKL overschreden. Bij Fort Frederik-Hendrik (raai 146 t/m 188) treedt lichte aanzanding op. Ten westen van deze raaien is de trend negatief. In raai 208 wordt de BKL bijna overschreden. Bij Schooneveld (raai 271 t/m 421) wordt de BKL in zes raaien overschreden. Op het traject Nieuwe Sluis-Adornispolder (raai 441 t/m 778) wordt de BKL in vier raaien overschreden. In de overige raaien wordt de BKL bijna overschreden. Bij Adornispolder (raai 791 t/m 936) wordt in één raai de BKL overschreden. Eind 2005 is in de monding van de Zwartepolder de

verzande geul uitgegraven. Hierdoor kan eb en vloed weer een actieve bijdrage leveren aan de ontwikkeling van de schorren in het natuurgebied Zwartepolder.

Ook tussen Verdrongen- en Herdijkte Zwartepolder (962/m 1032) treedt erosie op. Om de aanzanding in de Verdrongen-Zwartepolder tegen te gaan, is het strand afgegraven bij raai 979 t/m 1032. De BKL wordt in dit kustvak niet overschreden.

In het gehele traject Tienhonderdpolder tot Cadzand (raai 1046 t/m 1335) treedt erosie op. De BKL wordt in twee raaien overschreden.

In de omgeving Kievitte-West (raai 1354 t/m 1487) wordt de BKL in twee raaien overschreden.

5. Presentatie van de resultaten op de kustlijnkaarten

De in voorgaande paragrafen genoemde grootheden “basiskustlijn”, “te toetsen kustlijn” en “trend” zijn net als in de nota “Kustverdediging na 1990” [2], gepresenteerd op een kaart. Omdat de kustlijnkaarten elk jaar worden uitgebracht, is gezocht naar een systeem waarbij de informatie voor de kustzone eenvoudig aan te passen is. Gekozen is voor het gebruik van een Geografisch Informatie Systeem (GIS).

De opbouw van een kaart met GIS moet gezien worden als een stapeling van transparante kaarten met elk specifieke informatie zoals bij voorbeeld een ondergrond, het coördinatenstelsel, de BKL en het meetraaienstelsel.

De lay-out van de kaart

Op de kustlijnkaarten staat alleen een smalle strook van de kustzone. Er zijn 50 kaartvlakken (elk 8 bij 8 km), die gezamenlijk de kustlijn van Rottumeroog tot Cadzand bedekken. De kaarten (schaal 1 : 50.000) hebben topografische kaarten [©Topografische Dienst Kadaster] als ondergrond. Ze zijn genummerd van zuid naar noord. De overzichtskaarten hebben een Landsat TM opname van juli en augustus 1995 als ondergrond. Deze kaarten zijn ook genummerd van zuid naar noord.

De volgende informatie staat op de kaart:

- Topografie als ondergrond, schaal 1:50.000;
- JARKUS-raaien en de rijksstrandpalenlijn;
- De ligging van de BKL;
- Het verschil tussen de TKL2008 en de BKL, en de trend;
- Locaties waar in 2008 zandsuppletie wordt uitgevoerd.

JARKUS-raaien en de rijksstrandpalenlijn

Op de kaartafbeelding staan de raaien waarlangs de jaarlijkse kustmetingen (JARKUS) uitgevoerd worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar nota RIKZ-95.022 [5]. De raaien zijn genummerd volgens een decameterstelsel en staan loodrecht op de rijksstrandpalenlijn. De raaien zijn als een geel/oranje lijn weergegeven en de rijksstrandpalen als een blauwe lijn.

De ligging van de basiskustlijn

De BKL is voor ongeveer 1460 raaien vastgesteld en is op de kaarten weergegeven als een dikke paars/rode lijn. Zoals in nota GWWS-91.006 [2] beschreven staat, is bij strandvlakten en dijken geen BKL berekend. Omdat de BKL ongeveer overeenkomt met de laagwaterlijn, ligt deze lijn ogenschijnlijk veel “in het water”. Op de locaties waar de BKL is verlegd, verschilt de ligging van de BKL wel met die van de laagwaterlijn. De TKL ligt in de praktijk vaak vlakbij de BKL. Omdat de TKL uitsluitend wordt gebruikt voor de toetsing van het

desbetreffende jaar, is de absolute ligging van de TKL minder belangrijk dan het verschil tussen de TKL en BKL.

Het verschil TKL2008-BKL en de trend

Het verschil tussen de positie van de TKL en de BKL (beide gemeten ten opzichte van de rijksstrandpalenlijn) is het resultaat van de toetsing. Wanneer het verschil negatief is, betekent dit dat de norm (de BKL) is overschreden. Op de kaart wordt de trend dan in een rode kleur getekend. Wanneer het verschil positief is, wordt een groene kleur gebruikt.

De trend, zoals die is berekend uit de metingen, wordt gepresenteerd in de vorm van een staafje dat is opgebouwd uit een aantal blokjes. Het aantal blokjes komt overeen met de grootte van de trend in meters per jaar. Zijn de getallen erg groot dan wordt de waarde in cijfers weergegeven op een staaf van beperkte hoogte.

De staafjes worden getekend ten opzichte van een referentielijn die parallel loopt met de rijksstrandpalenlijn.

Een positieve trend betekent dat de kust aangroeit. Deze trend wordt in zeewaartse richting getekend. Is de trend negatief, dan gaat de kust gemiddeld over de laatste jaren achteruit. Een negatieve trend wordt in landwaartse richting getekend.

Als de norm bij een landwaartse trend nog niet is overschreden, wordt op basis van het verschil TKL2008-BKL en de huidige trend het "jaar van snijding" berekend. Dit is het jaar waarin een normoverschrijding wordt verwacht. De resultaten staan vermeld in de tabel, maar worden om de kaarten overzichtelijk te houden niet op de kaarten weergegeven.

Geplande suppleties in 2008

Om de raaien waar in 2008 zand gesuppleerd zal worden, is een gele cirkel getekend. Vaak is op deze locaties de norm overschreden. In de tabel (Appendix 1) staat bij deze raaien in de kolom "opmerkingen" de code "6".

6. Literatuurlijst

- [1] Ministerie van Verkeer en Waterstaat (1990): Kustverdediging na 1990, Beleidskeuze voor de Kustlijnverzorg. Tweede Kamer 1989-1990, 21 136, nrs. 5-6.
- [2] Hillen, R., 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.
- [3] Hillen, R. & J.H.M. de Ruig (1993): De basiskustlijn, Norm voor Dynamisch Handhaven. Rapport DGW-93.035; RWS Dienst Getijdewateren, Den Haag.
- [4] Roelse, P. & R. Hillen (1993): Evaluatie van Zandsuppleties, een Morfologische Beschouwing. Rapport DGW-93.054; RWS Dienst Getijdewateren, Den Haag.
- [5] Minneboo, F.A.J., et al (1995): Jaarlijkse kustmetingen; richtlijnen voor de inwinning, bewerking en opslag van gegevens van jaarlijkse kustmetingen. Rapport RIKZ-95.022; RWS Rijksinstituut voor Kust en Zee, Den Haag.
- [6] Ministerie van Verkeer en Waterstaat (2000): Traditie, Trends en Toekomst. 3e Kustnota.
- [7] Ministerie van Verkeer en Waterstaat – RWS Rijksinstituut voor Kust en Zee: basiskustlijn 2001. Evaluatie ligging basiskustlijn. Rapport RIKZ-2002.018, Den Haag.

Appendix 1: Tabellen met toetsingsresultaten

In de tabellen worden vaknummers en raainummers gebruikt om de meetraai eenduidig te kunnen benoemen. De gebruikte vaknummers worden in onderstaande relatietabel verklaard. De raainummers staan voor de afstand in decameters t.o.v. een bepaald nulpunt.

Relatie kustvaknummer - kustvaknaam:

1	Rottumeroog en Rottumerplaat
2	Schiermonnikoog
3	Ameland
4	Terschelling
5	Vlieland
6	Texel
7	Noord-Holland
8	Rijnland
9	Delfland
10	Maasvlakte / slufte
11	Voorne
12	Goeree
13	Schouwen
14	Oosterschelde / Neeltje Jans
15	Noord-Beveland / Veerse Dam
16	Walcheren
17	Zeeuws-Vlaanderen

Voor een goed begrip van deze tabellen zijn de codes in de kolom "opmerkingen" van belang:

Code 1: Het verschil TKL2008 - BKL is negatief, d.w.z. de norm is overschreden;

Code 2: In 2007 is een strandsuppletie uitgevoerd. Omdat de JARKUS opnamen in 2007 voor de suppletie hebben plaatsgevonden, is geen TKL berekend. De weergegeven trend is de trend zoals die is berekend uit de meetresultaten over de periode (max. 10 jaar) voorafgaande aan de suppletie;

Code 3: In 2006 is een strandsuppletie uitgevoerd. De weergegeven trend is gebaseerd op het suppletieontwerp. De TKL2008 is afgeleid uit deze trend en de MKL van 2007;

Code 4: Tussen 2003 tot en met 2005 is een strandsuppletie uitgevoerd. Toetsing is op basis van "expert judgement". De trend is bepaald uit metingen na de suppletie en de lange termijn trend van voor de suppletie. De TKL2008 is niet altijd op basis van een lineaire trend bepaald;

Code 5: Tussen 1 januari 2003 en 31 december 2007 is een vooroeversuppletie uitgevoerd. De TKL 2008 en de trend worden bepaald alsof er geen suppletie is uitgevoerd. Dat komt omdat een vooroeversuppletie wordt uitgevoerd buiten de zone waarin de BKL wordt getoetst. Consequentie is dat de eerste jaren na een vooroeversuppletie in de gepresenteerde toetsingsresultaten geen verbetering te zien is. De trend van voor de vooroeversuppletie telt dan namelijk ook nog mee;

Code 6: In het kustvak wordt in 2008 een strandsuppletie of een vooroeversuppletie uitgevoerd. Op de kaarten is dit aangegeven met een gele stip. De exacte detailuitvoering kan als gevolg van recente inzichten iets verschillen van de aangegeven stippen.

Friesland: Schiermonnikoog

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
2	100	725	2245	1520	-27,7	>2018	-----	2	460	475	761	286	-32,6	2016	-----
2	101	705	2467	1762	-17,3	>2018	-----	2	480	444	789	345	-23,0	>2018	-----
2	102	700	2318	1618	-33,1	>2018	-----	2	500	395	710	315	-25,9	>2018	-----
2	103	689	2127	1438	-20,1	>2018	-----	2	501	392	645	253	-25,3	2017	-----
2	104	694	1959	1265	-62,7	>2018	-----	2	502	402	627	225	-23,7	2017	-----
2	105	699	1918	1219	-8,3	>2018	-----	2	520	407	619	212	-25,3	2016	-----
2	106	709	1855	1146	-4,5	>2018	-----	2	540	419	640	221	-18,2	>2018	-----
2	120	770	1939	1169	15,0	-	-----	2	560	433	655	222	-17,8	>2018	-----
2	140	810	2044	1234	36,2	-	-----	2	580	446	680	234	-12,3	>2018	-----
2	160	806	2098	1292	49,1	-	-----	2	600	443	701	258	-8,8	>2018	-----
2	180	791	2080	1289	49,8	-	-----	2	620	431	700	269	-7,3	>2018	-----
2	200	732	1981	1249	39,5	-	-----	2	640	438	715	277	-4,7	>2018	-----
2	201	723	1704	981	15,9	-	-----	2	660	423	731	308	-2,0	>2018	-----
2	202	580	1346	766	-11,9	>2018	-----	2	680	376	736	360	-0,8	>2018	-----
2	203	510	1240	730	-5,5	>2018	-----	2	700	366	747	381	0,9	-	-----
2	204	480	1220	740	4,6	-	-----	2	720	356	751	395	1,6	-	-----
2	205	460	1215	755	11,3	-	-----	2	740	346	756	410	2,4	-	-----
2	206	450	1225	775	15,5	-	-----	2	760	336	748	412	0,6	-	-----
2	220	440	1237	797	17,4	-	-----	2	780	326	761	435	2,5	-	-----
2	240	420	1237	817	16,9	-	-----	2	800	316	770	454	3,5	-	-----
2	260	380	1285	905	23,3	-	-----	2	820	321	757	436	2,6	-	-----
2	280	340	1158	818	7,4	-	-----	2	840	322	771	449	4,5	-	-----
2	300	280	1094	814	-0,7	>2018	-----	2	860	309	775	466	5,5	-	-----
2	301	280	1050	770	-7,4	>2018	-----	2	880	296	775	479	4,4	-	-----
2	302	280	976	696	-20,8	>2018	-----	2	900	302	781	479	4,5	-	-----
2	303	280	951	671	-23,1	>2018	-----	2	920	303	790	487	5,9	-	-----
2	304	280	842	562	-32,2	>2018	-----	2	940	298	790	492	6,8	-	-----
2	320	290	816	526	-45,9	>2018	-----	2	960	283	789	506	6,9	-	-----
2	340	303	794	491	-51,5	2017	-----	2	980	267	785	518	5,7	-	-----
2	360	345	808	463	-40,8	>2018	-----	2	1000	257	802	545	8,0	-	-----
2	380	355	861	506	-34,6	>2018	-----	2	1020	252	808	556	8,6	-	-----
2	400	375	896	521	-27,7	>2018	-----	2	1040	200	815	615	10,6	-	-----
2	401	370	1063	693	0,8	-	-----								
2	420	427	981	554	-6,0	>2018	-----								
2	440	441	803	362	-31,8	>2018	-----								

Friesland: Ameland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
3	4800	183	206	23	2,4	-	-----	3	340	620	526	-94	-36,1	-	1-----
3	4820	201	216	15	0,3	-	-----	3	360	660	641	-19	-35,2	-	1-----
3	4840	210	213	3	0,1	-	-----	3	380	670	767	97	-29,5	2011	-----
3	4860	201	214	13	0,4	-	-----	3	400	670	881	211	-20,7	>2018	-----
3	4880	179	199	20	0,3	-	-----	3	401	670	918	248	-20,3	>2018	-----
3	4900	140	178	38	2,2	-	-----	3	402	675	976	301	-18,4	>2018	-----
3	4901	142	177	35	2,1	-	-----	3	420	725	1060	335	-18,3	>2018	-----
3	4902	141	176	35	1,3	-	-----	3	440	770	1094	324	-23,9	>2018	-----
3	4916	149	183	34	-1,2	>2018	-----	3	460	810	1142	332	-21,4	>2018	-----
3	4928	146	177	31	-4,4	2015	-----	3	480	850	1110	260	-34,2	2015	-----
3	4941	144	160	16	-6,9	2010	-----	3	500	830	1123	293	-32,3	2017	-----
3	4953	109	138	29	-7,6	2011	-----	3	520	790	1103	313	-38,2	2016	-----
3	4966	64	110	46	-7,7	2013	-----	3	540	780	1056	276	-41,8	2014	-----
3	100	19	82	63	-7,0	2017	-----	3	560	680	965	285	-53,7	2013	-----
3	101	19	78	59	-7,2	2016	-----	3	580	650	979	329	-33,2	2017	-----
3	102	23	79	56	-7,1	2015	-----	3	600	575	957	382	-32,6	>2018	-----
3	103	21	80	59	-6,9	2016	-----	3	620	540	928	388	-28,6	>2018	-----
3	104	28	86	58	-6,6	2016	-----	3	640	475	878	403	-32,3	>2018	-----
3	120	93	143	50	-5,0	>2018	-----	3	660	425	862	437	-28,2	>2018	-----
3	140	94	181	87	-3,2	>2018	--- 4 ---	3	680	400	823	423	-26,9	>2018	-----
3	200	165	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	700	350	730	380	-39,1	2017	-----
3	201	160	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	720	325	767	442	-15,4	>2018	-----
3	202	170	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	740	275	789	514	-3,6	>2018	-----
3	203	190	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	760	225	890	665	11,1	-	-----
3	204	210	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	780	200	766	566	24,8	-	-----
3	220	360	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	800	150	724	574	33,4	-	-----
3	240	440	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	820	130	699	569	41,3	-	-----
3	260	450	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	840	100	642	542	43,9	-	-----
3	280	450	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	860	80	580	500	44,3	-	-----
3	300	455	-	-	-	-	- 2 - 4 ---	3	880	60	498	438	39,9	-	-----
3	301	460	-	-	-	-	- 2 - ---	3	900	50	423	373	35,9	-	-----
3	302	465	-	-	-	-	- 2 - ---	3	920	20	358	338	32,4	-	-----
3	303	475	-	-	-	-	- 2 - ---	3	940	20	289	269	26,7	-	----- 5 -
3	304	480	-	-	-	-	- 2 - ---	3	960	30	238	208	22,1	-	----- 5 -
3	320	560	-	-	-	-	- 2 - ---	3	980	40	186	146	17,9	-	----- 5 -

Friesland: Ameland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
3	1000	50	137	87	12,6	-	---- 5 -	3	1700	20	10	-10	-4,8	-	1 --- 5 -
3	1020	48	109	61	10,1	-	---- 5 -	3	1720	19	22	3	-3,0	2009	-----
3	1040	30	72	42	5,1	-	---- 5 -	3	1740	21	25	4	-2,9	2009	-----
3	1060	22	48	26	2,3	-	---- 5 -	3	1760	24	30	6	-1,6	2011	-----
3	1080	38	30	-8	0,4	-	1 --- 5 -	3	1780	19	26	7	-2,6	2010	-----
3	1100	32	49	17	-2,5	2014	-- 3 - 5 -	3	1800	24	29	5	-2,2	2010	-----
3	1120	2	31	29	-3,4	2016	-- 3 - 5 -	3	1820	22	30	8	-1,9	2012	-----
3	1140	-7	-4	3	-5,4	2008	-- 3 - 5 -	3	1840	25	32	7	-1,6	2012	-----
3	1160	-16	-14	2	-5,8	2008	-- 3 - 5 -	3	1860	29	36	7	-1,2	2013	-----
3	1180	-30	-29	1	-6,6	2008	-- 3 - 5 -	3	1880	37	32	-5	-1,0	-	1 -----
3	1200	-30	-29	1	-6,6	2008	-- 3 - 5 -	3	1900	38	33	-5	-0,9	-	1 -----
3	1220	-25	-40	-15	-5,6	-	1 - 3 - 5 -	3	1920	39	35	-4	-0,9	-	1 -----
3	1240	-34	-52	-18	-6,1	-	1 - 3 - 5 -	3	1940	45	33	-12	-2,2	-	1 -----
3	1260	-25	-46	-21	-4,1	-	1 - 3 - 5 -	3	1960	52	43	-9	-1,3	-	1 -----
3	1280	-31	-29	2	-3,2	2008	-- 3 - 5 -	3	1980	59	50	-9	-0,8	-	1 -----
3	1300	-38	-41	-3	-2,1	-	1 - 3 - 5 -	3	2000	58	57	-1	-0,3	-	1 -----
3	1320	-34	-26	8	-0,6	>2018	-- 3 - 5 -	3	2020	102	86	-16	-1,1	-	1 -----
3	1340	-34	-24	10	-1,3	2015	-- 3 - 5 -	3	2040	130	127	-3	0,0	-	1 -----
3	1360	-41	-22	19	-1,9	>2018	-- 3 - 5 -	3	2060	167	159	-8	-0,1	-	1 -----
3	1380	-33	-25	8	-3	2010	-- 3 - 5 -	3	2080	195	186	-9	-1,5	-	1 -----
3	1400	-33	-30	3	-4	2008	-- 3 - 5 -	3	2100	223	219	-4	-1,6	-	1 -----
3	1420	-32	-34	-2	-2,7	-	1 - 3 - 5 -	3	2120	257	251	-6	-0,8	-	1 -----
3	1440	-35	-35	0	-5,2	-	-- 3 - 5 -	3	2140	283	286	3	0,3	-	-----
3	1460	-39	-32	7	-6,8	2009	-- 3 - 5 -	3	2160	307	308	1	-0,1	>2018	-----
3	1480	-28	-24	4	-4,5	2008	-- 3 - 5 -	3	2180	326	332	6	-0,3	>2018	-----
3	1500	-24	-15	9	-5,2	2009	-- 3 - 5 -	3	2200	360	359	-1	-0,8	-	1 -----
3	1520	-22	-17	5	-4,7	2009	-- 3 - 5 -	3	2220	360	394	34	0,3	-	-----
3	1540	-12	-5	7	-5,7	2009	-- 3 - 5 -	3	2240	390	435	45	2,2	-	-----
3	1560	-9	-3	6	-4,8	2009	-- 3 - 5 -	3	2260	350	459	109	1,3	-	-----
3	1580	-1	9	10	-4	2010	-- 3 - 5 -	3	2280	300	480	180	-0,8	>2018	-----
3	1600	6	5	-1	-3,7	-	1 - 3 - 5 -								
3	1620	7	-5	-12	-4,7	-	1 --- 5 -								
3	1640	10	1	-9	-4,4	-	1 --- 5 -								
3	1660	7	2	-5	-5,4	-	1 --- 5 -								
3	1680	13	-2	-15	-5,7	-	1 --- 5 -								

Friesland: Terschelling

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
4	100	225	798	573	-7,3	>2018	-----	4	560	595	755	160	-15,4	>2018	-----
4	101	225	695	470	-9,8	>2018	-----	4	580	625	746	121	-13,8	2016	-----
4	102	225	619	394	-8,5	>2018	-----	4	600	690	721	31	-14,5	2010	-----
4	103	225	561	336	-6,9	>2018	-----	4	620	690	727	37	-12,4	2010	-----
4	104	210	513	303	-5,9	>2018	-----	4	640	720	738	18	-8,8	2010	-----
4	105	195	480	285	-5,4	>2018	-----	4	660	730	740	10	-5,7	2009	-----
4	106	240	464	224	-3,8	>2018	-----	4	680	735	753	18	-1,2	>2018	-----
4	107	285	373	88	-20,0	2012	-----	4	700	755	750	-5	1,0	-	1-----
4	108	330	487	157	-8,0	>2018	-----	4	720	750	738	-12	1,0	-	1-----
4	120	395	498	103	-4,3	>2018	-----	4	740	720	717	-3	0,8	-	1-----
4	140	475	521	46	-5,2	2016	-----	4	760	645	707	62	3,1	-	-----
4	160	500	556	56	-4,1	>2018	-----	4	780	595	673	78	1,1	-	-----
4	180	543	600	57	0,2	-	-----	4	800	545	642	97	-1,2	>2018	-----
4	200	580	646	66	6,1	-	-----	4	820	510	622	112	-1,4	>2018	-----
4	220	570	673	103	10,8	-	-----	4	840	480	603	123	-2,7	>2018	-----
4	240	570	664	94	11,7	-	-----	4	860	445	575	130	-4,1	>2018	-----
4	260	580	635	55	9,3	-	-----	4	880	445	581	136	-2,1	>2018	-----
4	280	590	610	20	6,5	-	-----	4	900	430	571	141	-1,5	>2018	-----
4	300	640	593	-47	3,2	-	1-----	4	920	440	539	99	-2,4	>2018	-----
4	320	700	576	-124	-0,5	-	1-----	4	940	450	536	86	-0,7	>2018	-----
4	340	700	568	-132	-3,4	-	1-----	4	960	440	526	86	-0,3	>2018	-----
4	360	700	588	-112	-1,8	-	1-----	4	980	430	507	77	-1,0	>2018	-----
4	380	730	837	107	6,0	-	-----	4	1000	420	478	58	-2,6	>2018	-----
4	400	720	863	143	-0,9	>2018	-----	4	1020	400	467	67	-1,0	>2018	-----
4	420	685	897	212	-1,6	>2018	-----	4	1040	380	454	74	0,5	-	-----
4	440	650	895	245	-6,7	>2018	-----	4	1060	370	434	64	1,0	-	-----
4	460	615	927	312	-18,7	>2018	-----	4	1080	358	416	58	1,0	-	-----
4	480	575	865	290	-24,1	>2018	-----	4	1100	334	382	48	-1,4	>2018	-----
4	500	520	806	286	-29,6	2017	-----	4	1120	307	373	66	-0,9	>2018	-----
4	501	520	777	257	-27,3	2017	-----	4	1140	297	363	66	-0,2	>2018	-----
4	502	520	743	223	-26,3	2016	-----	4	1160	274	358	84	1,3	-	-----
4	503	520	732	212	-22,8	2017	-----	4	1180	250	336	86	-0,1	>2018	-----
4	504	520	724	204	-21,6	2017	-----	4	1200	224	327	103	1,4	-	-----
4	520	550	740	190	-19,5	2017	-----	4	1220	201	313	112	1,7	-	-----
4	540	570	762	192	-13,9	>2018	-----	4	1240	182	301	119	1,9	-	-----

Friesland: Terschelling

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
4	1260	154	281	127	1,5	-	-----	4	1960	31	101	70	4,9	-	-----
4	1280	149	271	122	1,8	-	-----	4	1980	55	111	56	4,2	-	-----
4	1300	135	265	130	3,8	-	-----	4	2000	65	125	60	3,1	-	-----
4	1320	108	257	149	5,4	-	-----	4	2020	104	148	44	2,7	-	-----
4	1340	97	238	141	5,5	-	-----	4	2040	121	164	43	2,3	-	-----
4	1360	67	220	153	5,1	-	-----	4	2060	144	192	48	3,8	-	-----
4	1380	57	210	153	7,0	-	-----	4	2080	161	214	53	4,1	-	-----
4	1400	41	190	149	6,7	-	-----	4	2100	193	216	23	1,6	-	-----
4	1420	22	178	156	8,1	-	-----	4	2120	219	227	8	0,1	-	-----
4	1440	9	156	147	7,1	-	-----	4	2140	210	240	30	-0,7	>2018	-----
4	1460	-12	149	161	7,5	-	-----	4	2160	205	250	45	-2,7	>2018	-----
4	1480	-25	130	155	6,9	-	-----	4	2180	202	263	61	-3,6	>2018	-----
4	1500	-45	119	164	6,9	-	-----	4	2200	190	270	80	-5,9	>2018	-----
4	1520	-60	93	153	5,1	-	-----	4	2220	176	303	127	-4,1	>2018	-----
4	1540	-64	75	139	3,7	-	-----	4	2240	170	320	150	-6,5	>2018	-----
4	1560	-77	59	136	3,3	-	-----	4	2260	160	338	178	-7,2	>2018	-----
4	1580	-89	45	134	2,9	-	-----	4	2280	165	357	192	-6,8	>2018	-----
4	1600	-96	32	128	2,3	-	-----	4	2300	170	359	189	-9,1	>2018	-----
4	1620	-104	27	131	3,6	-	-----	4	2320	175	382	207	-8,4	>2018	-----
4	1640	-108	15	123	3,1	-	-----	4	2340	165	396	231	-10,8	>2018	-----
4	1660	-111	-2	109	2,5	-	-----	4	2360	166	420	254	-9,1	>2018	-----
4	1680	-110	-5	105	3,7	-	-----	4	2380	170	446	276	-9,9	>2018	-----
4	1700	-108	-14	94	3,2	-	-----	4	2400	170	461	291	-11,6	>2018	-----
4	1720	-112	-18	94	2,4	-	-----	4	2420	174	470	296	-12,5	>2018	-----
4	1740	-109	-30	80	1,4	-	-----	4	2440	160	499	339	-13,7	>2018	-----
4	1760	-118	-27	91	3,3	-	-----	4	2460	130	523	393	-13,3	>2018	-----
4	1780	-122	-32	90	3,6	-	-----	4	2480	115	535	420	-13,1	>2018	-----
4	1800	-127	-54	73	2,5	-	-----	4	2500	100	513	413	-15,3	>2018	-----
4	1820	-109	-27	82	2,3	-	-----	4	2520	90	524	434	-15,7	>2018	-----
4	1840	-91	-18	73	1,8	-	-----	4	2540	80	548	468	-12,5	>2018	-----
4	1860	-79	-10	69	0,8	-	-----	4	2560	70	529	459	-16,0	>2018	-----
4	1880	-52	22	74	2,6	-	-----	4	2580	60	529	469	-19,2	>2018	-----
4	1900	-31	47	78	3,3	-	-----								
4	1920	-13	64	77	4,0	-	-----								
4	1940	11	83	72	4,3	-	-----								

Friesland: Vlieland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
5	4000	60	326	266	0,7	-	-----	5	4681	129	134	5	-1,1	2012	-----
5	4020	60	328	268	3,7	-	-----	5	4700	118	126	8	-1,7	2012	----- 6
5	4040	70	332	262	4,9	-	-----	5	4718	130	141	11	-0,7	>2018	----- 6
5	4060	100	329	229	3,4	-	-----	5	4735	136	147	11	-0,8	>2018	----- 6
5	4098	105	316	211	4,3	-	-----	5	4753	145	159	14	-0,5	>2018	----- 6
5	4128	108	256	148	0,2	-	-----	5	4772	152	186	34	1,2	-	----- 6
5	4158	76	220	144	2,4	-	-----	5	4789	166	189	23	-0,1	>2018	----- 6
5	4187	64	180	116	1,6	-	-----	5	4808	187	204	17	0,3	-	----- 6
5	4217	51	162	111	6,0	-	-----	5	4825	188	219	31	0,8	-	----- 6
5	4239	37	139	102	3,9	-	-----	5	4844	205	235	30	0,1	-	----- 6
5	4253	29	117	88	2,7	-	-----	5	4862	216	233	17	0,1	-	----- 6
5	4266	4	104	100	3,9	-	-----	5	4880	227	201	-26	-3,2	-	1 --- 5 6
5	4279	18	115	97	4,4	-	-----	5	4898	243	189	-54	-5,5	-	1 --- 5 6
5	4293	66	121	55	4,0	-	-----	5	4915	235	170	-65	-8,7	-	1 --- 5 6
5	4307	81	123	42	2,8	-	-----	5	4933	220	151	-69	-10,5	-	1 --- 5 6
5	4322	84	122	38	2,4	-	-----	5	4952	203	160	-43	-8,0	-	1 --- 5 6
5	4340	89	121	32	1,3	-	-----	5	4970	200	169	-31	-4,6	-	1 --- 5 6
5	4358	100	119	19	0,2	-	-----	5	4988	199	169	-30	-1,2	-	1 --- 5 6
5	4377	109	122	13	-0,4	>2018	-----	5	5005	182	172	-10	0,4	-	1 --- 5 -
5	4395	111	126	15	-0,1	>2018	-----	5	5023	134	171	37	1,5	-	-----
5	4414	108	122	14	-0,6	>2018	-----	5	5041	125	162	37	-0,1	>2018	-----
5	4432	109	121	12	-0,6	>2018	-----	5	5059	122	154	32	-0,3	>2018	-----
5	4451	108	123	15	-0,6	>2018	-----	5	5077	115	128	13	-3,3	2011	-----
5	4467	108	115	7	-1,7	2012	-----	5	5095	103	121	18	-3,5	2013	-----
5	4485	97	106	9	-1,6	2013	-----	5	5113	83	115	32	-3,3	2017	-----
5	4500	94	102	8	-1,2	2014	-----	5	5129	90	131	41	-3,1	>2018	-----
5	4519	97	108	11	-1,0	>2018	-----	5	5146	90	129	39	-2,6	>2018	-----
5	4537	105	114	9	-1,2	2015	-----	5	5165	64	97	33	-1,3	>2018	-----
5	4554	100	121	21	-0,1	>2018	-----	5	5175	35	68	33	-0,6	>2018	-----
5	4572	104	127	23	-0,5	>2018	-----	5	5185	70	90	20	0,2	-	-----
5	4591	123	141	18	0,1	-	-----	5	5200	89	112	23	1,0	-	-----
5	4609	119	138	19	-0,5	>2018	-----	5	5212	89	124	35	2,3	-	-----
5	4627	117	140	23	-0,6	>2018	-----	5	5250	92	127	35	2,8	-	-----
5	4645	136	145	9	-0,5	>2018	-----	5	5289	77	129	52	3,3	-	-----
5	4663	130	139	9	-0,6	>2018	-----	5	5329	81	122	41	2,5	-	-----

Friesland: Vlieland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
5	5345	85	113	28	1,7	-	-----								
5	5353	95	116	21	1,6	-	-----								
5	5360	116	123	7	0,3	-	-----								
5	5374	160	172	12	1,5	-	-----								
5	5379	132	187	55	0,7	-	-----								
5	5384	84	176	92	0,1	-	-----								
5	5390	56	149	93	-1,5	>2018	-----								
5	5395	45	128	83	-1,9	>2018	-----								
5	5400	45	117	72	-1,6	>2018	-----								
5	5405	52	102	50	-0,7	>2018	-----								
5	5410	47	72	25	-0,7	>2018	-----								
5	5415	65	66	1	-0,8	2009	-----								
5	5420	78	81	3	0,2	-	-----								
5	5440	154	124	-30	-0,3	-	1 - - 4 - -								
5	5460	221	165	-56	-0,2	-	1 - - 4 - -								

Noord-Holland: Texel

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
6	900	243	267	24	7,5	-	- - - 4 5 -	6	1526	162	233	71	-16,2	-	- - 3 - 5 -
6	915	236	284	48	6,2	-	- - - 4 5 -	6	1546	174	245	71	-7,5	-	- - 3 - 5 -
6	930	232	264	32	-12,1	2010	- - - 4 5 -	6	1566	195	256	61	-9,0	-	- - 3 - 5 -
6	945	226	243	17	-20,6	2008	- - - 4 5 -	6	1586	198	270	72	-7,7	-	- - 3 - 5 -
6	960	209	243	34	-14,4	2010	- - - 4 5 -	6	1604	210	273	63	-10,5	-	- - 3 - 5 -
6	976	197	211	14	-19,2	2008	- - - 4 5 -	6	1624	219	286	67	-16,9	-	- - 3 - 5 -
6	1000	179	173	-7	-13,2	-	1 - - 4 5 -	6	1644	225	295	70	-17,0	-	- - 3 - 5 -
6	1001	175	188	13	-0,2	>2018	- - - 4 5 -	6	1664	231	281	50	-4,3	-	- - 3 - 5 -
6	1013	170	168	-2	-14,6	-	1 - - 4 5 -	6	1684	244	278	34	1,4	-	- - 3 - 5 -
6	1033	195	213	18	17,8	-	- - - 4 5 -	6	1703	245	276	31	-2,6	>2018	- - - 5 -
6	1053	208	184	-24	-11,2	-	1 - - 4 5 -	6	1723	270	302	32	-0,5	>2018	- - - 5 -
6	1073	196	207	11	1,0	-	- - - 5 -	6	1743	269	296	27	-2,4	>2018	- - - 5 -
6	1093	180	209	29	3,1	-	- - - 5 -	6	1763	272	320	48	-0,1	>2018	- - - 5 -
6	1108	165	215	50	4,3	-	- - - 5 -	6	1778	287	329	42	1,3	-	- - - 5 -
6	1128	146	184	38	0,5	-	- - - 5 -	6	1793	304	329	25	-0,7	>2018	- - - 5 -
6	1148	126	151	25	-2,6	2017	- - - 5 -	6	1813	319	348	29	-1,4	>2018	- - - 5 -
6	1168	113	139	26	-2,9	2017	- - - 5 -	6	1833	320	352	32	0,0	>2018	- - - 5 -
6	1190	104	116	12	-3,1	2011	- - - 5 -	6	1853	331	360	29	-0,6	>2018	- - - 5 -
6	1210	103	130	27	-0,1	>2018	- - - 5 -	6	1873	334	363	29	-0,6	>2018	- - - 5 -
6	1230	96	113	17	-1,0	>2018	- - - 5 -	6	1893	332	361	29	-0,5	>2018	- - - 5 -
6	1249	99	112	13	-1,5	2016	- - - 5 -	6	1912	330	368	38	0,0	>2018	- - - 5 -
6	1269	101	109	8	-2,3	2011	- - - 5 -	6	1932	339	367	28	-0,7	>2018	- - - 5 -
6	1289	97	80	-18	-10,2	-	1 - - - 5 -	6	1952	344	369	25	-1,0	>2018	- - - 5 -
6	1298	87	98	11	-3,2	2011	- - - 5 -	6	1972	343	375	32	-0,5	>2018	- - - 5 -
6	1312	90	100	10	-5,2	2009	- - - 5 -	6	1992	351	379	28	-0,1	>2018	- - - 5 -
6	1332	97	92	-6	-5,6	-	1 - - - 5 -	6	2011	347	383	36	-0,4	>2018	- - - 5 -
6	1352	103	97	-6	-5,4	-	1 - - - 5 -	6	2031	350	384	34	-0,9	>2018	- - - 5 -
6	1372	97	92	-5	-4,8	-	1 - - - 5 -	6	2051	350	384	34	-1,4	>2018	- - - 5 -
6	1392	100	102	2	-2,8	2008	- - - 5 -	6	2071	358	388	30	-0,6	>2018	- - - 5 -
6	1410	108	103	-6	-3,2	-	1 - - - 5 -	6	2091	355	396	41	0,0	-	- - - 5 -
6	1430	117	114	-3	-2,9	-	1 - - - 5 -	6	2111	350	398	48	0,2	-	- - - 5 -
6	1450	129	155	26	-6,6	-	- - 3 - 5 -	6	2131	355	395	40	1,5	-	- - - 5 -
6	1470	130	169	39	-7,6	-	- - 3 - 5 -	6	2151	355	397	42	3,1	-	- - - 5 -
6	1490	139	193	54	-6,9	-	- - 3 - 5 -	6	2171	338	390	52	2,4	-	- - - 5 -
6	1506	141	197	56	-7,4	-	- - 3 - 5 -	6	2191	338	390	52	2,0	-	- - - 5 -

Noord-Holland: Texel

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
6	2211	337	397	60	4,7	-	----- 5 -	6	2900	234	268	34	1,9	-	-----
6	2231	333	395	62	4,8	-	----- 5 -	6	2901	235	278	43	2,3	-	-----
6	2251	331	404	73	7,0	-	----- 5 -	6	2917	272	335	63	5,1	-	-----
6	2271	324	395	71	5,9	-	----- 5 -	6	2937	284	386	102	4,9	-	-----
6	2291	319	368	49	3,2	-	----- 5 -	6	2957	286	441	155	3,6	-	-----
6	2300	323	347	24	-0,2	>2018	----- 5 -	6	2977	303	476	173	1,2	-	-----
6	2320	308	327	19	-3,7	2013	-----	6	3001	299	515	216	-3,2	>2018	-----
6	2340	295	298	3	-6,0	2008	-----	6	3021	298	612	314	8,3	-	-----
6	2360	280	294	14	-4,9	2010	-----	6	3041	280	668	388	4,5	-	-----
6	2380	268	284	16	-4,6	2011	-----	6	3061	238	837	599	34,1	-	-----
6	2400	257	280	23	-3,3	2015	-----	6	3081	203	745	542	19,7	-	-----
6	2420	262	289	27	-0,8	>2018	-----								
6	2440	253	279	26	-0,7	>2018	-----								
6	2460	244	269	25	0,2	-	-----								
6	2480	208	269	61	4,3	-	-----								
6	2500	224	-	-	-	-	-----								
6	2520	184	-	-	-	-	----- 5 -								
6	2540	263	280	17	3,0	-	----- 5 -								
6	2560	281	283	2	-1,3	2009	----- 5 -								
6	2580	276	304	28	1,8	-	----- 5 -								
6	2600	283	333	50	6,9	-	----- 5 6								
6	2620	282	355	73	11,0	-	----- 5 6								
6	2640	286	366	80	11,3	-	----- 5 6								
6	2660	295	360	65	8,7	-	----- 5 6								
6	2680	301	364	63	9,6	-	----- 5 6								
6	2700	277	272	-5	-4,9	-	1 --- 5 6								
6	2720	266	283	17	-2,5	2014	----- 5 6								
6	2740	261	272	11	-4,7	2010	----- 5 6								
6	2760	269	259	-10	-6,9	-	1 --- 5 6								
6	2780	260	250	-10	-7,9	-	1 --- 5 6								
6	2800	262	252	-11	-5,2	-	1 ---- 6								
6	2820	263	251	-12	-5,8	-	1 ---- 6								
6	2840	266	249	-17	-6,2	-	1 ---- 6								
6	2860	257	240	-17	-7,2	-	1 ---- 6								
6	2880	250	261	11	-0,7	>2018	----- 6								

Noord-Holland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
7	150	10	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	848	-100	-80	20	-0,7	>2018	----- 6
7	170	-26	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	869	-99	-70	29	1,1	-	----- 6
7	190	-51	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	889	-96	-59	37	2,6	-	----- 6
7	210	-54	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	908	-91	-51	40	2,5	-	----- 6
7	230	-33	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	928	-85	-44	42	2,3	-	----- 5 6
7	249	-28	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	948	-79	-36	43	1,9	-	----- 6
7	269	-26	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	968	-78	-27	51	1,0	-	----- 6
7	289	-40	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	984	-76	-25	51	2,3	-	----- 6
7	308	-51	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1000	-71	-9	62	2,9	-	----- 5 -
7	328	-50	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1016	-62	-17	45	-0,3	>2018	----- 5 -
7	348	-45	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1031	-56	4	60	4,1	-	----- 5 -
7	369	-47	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1047	-54	-11	43	-1,4	>2018	----- 5 -
7	390	-44	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1062	-49	-19	30	-3,1	2017	----- 5 -
7	409	-39	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1078	-43	15	58	3,9	-	----- 5 -
7	429	-31	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1093	-39	18	57	3,5	-	----- 5 -
7	449	-27	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1108	-37	23	60	-8,5	2015	----- 4 5 -
7	469	-24	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1123	-29	35	64	-2,3	>2018	----- 4 5 -
7	489	-30	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1137	-14	53	67	2,5	-	----- 4 5 -
7	508	-43	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1152	-5	49	54	1,9	-	----- 4 5 -
7	528	-57	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1167	-2	64	66	1,8	-	----- 4 5 -
7	548	-56	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1182	-3	39	42	-12,8	2011	----- 4 5 -
7	568	-59	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1197	-6	63	69	-3,5	>2018	----- 4 5 -
7	588	-68	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -	7	1213	-1	44	45	-21,1	2010	----- 4 5 -
7	608	-78	-56	22	1,9	-	----- 5 -	7	1228	11	79	68	2,6	-	----- 4 5 -
7	628	-90	-57	33	0,9	-	----- 5 -	7	1243	17	38	21	-17,4	2009	----- 4 5 -
7	648	-94	-61	33	1,7	-	----- 5 -	7	1258	18	84	66	4,3	-	----- 4 5 -
7	668	-90	-75	15	0,4	-	----- 5 -	7	1273	22	70	48	-6,0	2015	----- 4 5 -
7	689	-87	-71	16	0,3	-	----- 5 -	7	1288	29	53	24	-15,9	2009	----- 4 5 -
7	708	-86	-58	28	1,4	-	----- 5 -	7	1303	43	94	51	1,7	-	----- 4 5 -
7	728	-97	-50	48	2,6	-	----- 6	7	1320	65	88	23	-1,3	>2018	----- 4 5 -
7	748	-107	-40	67	3,5	-	----- 6	7	1340	64	65	1	-19,6	2008	----- 4 5 -
7	768	-111	-62	49	0,0	>2018	----- 6	7	1360	69	73	4	-11,1	2008	----- 4 5 -
7	789	-109	-64	45	-0,8	>2018	----- 6	7	1381	71	125	54	18,8	-	----- 5 -
7	808	-106	-68	38	-1,4	>2018	----- 6	7	1401	76	94	18	1,1	-	----- 5 -
7	827	-110	-72	38	-1,3	>2018	----- 6	7	1421	56	92	36	1,5	-	----- 5 -

Noord-Holland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
7	1442	47	83	36	1,4	-	---- 5 -	7	2654	-29	10	39	-6,0	2014	----- 6
7	1462	32	76	44	1,0	-	---- 5 -	7	2677	-53	-15	38	1,4	-	----- 6
7	1483	18	57	39	-0,7	>2018	---- 5 -	7	2700	-88	-32	56	2,6	-	----- 6
7	1503	15	49	34	-1,1	>2018	---- 5 6	7	2716	-58	-36	22	1,9	-	----- 6
7	1524	6	38	32	-0,6	>2018	---- 5 6	7	2732	-81	-52	29	0,6	-	----- 6
7	1544	-14	22	36	-0,1	>2018	---- 5 6	7	2747	-107	-49	58	2,5	-	----- 6
7	1565	-48	-14	35	-0,5	>2018	---- 5 6	7	2764	-79	-52	27	2,0	-	----- 6
7	1585	-55	-47	8	-1,2	2014	---- 5 6	7	2782	-97	-65	32	0,4	-	----- 6
7	1606	-69	-69	0	-1,6	-	----- 6	7	2800	-110	-57	53	2,1	-	----- 6
7	1626	-74	-68	6	-1,6	2011	----- 6	7	2816	-74	-42	32	0,5	-	----- 6
7	1647	-73	-80	-7	-1,6	-	1 ---- 6	7	2832	-90	-40	50	-2,0	>2018	----- 6
7	1668	-82	-87	-5	-1,9	-	1 ---- 6	7	2847	-87	-35	52	-2,9	>2018	----- 6
7	1688	-87	-74	13	0,7	-	----- 6	7	2864	-81	-13	68	1,7	-	----- 6
7	1708	-103	-48	55	2,9	-	----- 6	7	2882	-71	-3	68	4,1	-	----- 6
7	1729	-106	-45	61	1,0	-	----- 6	7	2900	-70	-2	68	4,5	-	----- 6
7	1748	-95	-56	39	-1,0	>2018	----- 6	7	2923	-55	-12	44	1,0	-	----- 6
7	1763	-88	-51	37	-1,4	>2018	----- 6	7	2945	-46	3	49	5,7	-	----- 6
7	1777	-82	-52	30	-3,3	2017	----- 6	7	2965	-45	3	48	6,2	-	-----
7	1791	-73	-38	35	-1,3	>2018	----- 6	7	2987	-44	-16	28	2,4	-	-----
7	1808	-60	-29	31	-2,4	>2018	----- 6	7	3000	-65	-54	11	-4,1	2010	-----
7	1827	-53	-30	23	-2,0	>2018	----- 6	7	3025	-77	-83	-6	-7,0	-	1-----
7	1844	-48	-29	19	-1,5	>2018	----- 6	7	3050	-83	-89	-6	-5,4	-	1-----
7	1862	-41	-28	13	-0,9	>2018	----- 6	7	3075	-77	-65	13	-1,6	2015	-----
7	1880	-41	-23	18	1,2	-	----- 6	7	3100	-67	-43	24	1,3	-	-----
7	1896	-49	-23	26	1,8	-	----- 6	7	3125	-53	-17	36	2,8	-	-----
7	1910	-55	-22	33	2,8	-	----- 6	7	3150	-31	21	52	5,4	-	---- 5 -
7	1925	-61	-41	20	0,2	-	----- 6	7	3175	-18	29	47	2,8	-	---- 5 -
7	1940	-65	-39	26	0,8	-	----- 6	7	3200	-20	33	53	0,0	-	---- 5 -
7	1955	-64	-45	19	0,7	-	----- 6	7	3225	-10	55	65	-7,7	2016	--- 4 5 -
7	1969	-62	-44	18	0,1	-	----- 6	7	3250	12	88	76	-2,3	>2018	--- 4 5 -
7	1983	-60	-51	9	-5,5	2009	--- 4 - 6	7	3275	65	64	-1	-22,4	-	1 -- 4 5 -
7	1996	-55	-43	12	-3,6	2011	--- 4 - 6	7	3300	59	73	14	-10,5	2009	--- 4 5 -
7	2009	-48	-40	8	-4,2	2010	--- 4 - 6	7	3325	44	80	36	13,6	-	--- 4 5 -
7	2023	-42	-41	1	-8,9	2008	--- 4 - 6	7	3350	18	101	83	12,4	-	--- 4 5 -
7	2629	-16	39	55	-2,4	>2018	--- 4 - 6	7	3375	20	98	78	-2,3	>2018	--- 4 5 -

Noord-Holland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
7	3400	22	124	102	6,5	-	----- 5 -	7	4275	95	142	47	2,7	-	-----
7	3425	8	115	107	7,6	-	----- 5 -	7	4300	93	130	37	-0,7	>2018	-----
7	3450	5	104	99	9,0	-	----- 5 -	7	4325	101	127	26	-2,8	2017	-----
7	3475	19	60	41	3,9	-	----- 5 -	7	4350	118	146	28	-1,0	>2018	-----
7	3500	2	15	13	-3,2	2012	----- 5 -	7	4375	121	168	47	1,4	-	-----
7	3525	8	50	42	-2,1	>2018	----- 5 -	7	4400	144	179	35	4,2	-	-----
7	3550	30	44	14	-6,4	2010	----- 5 -	7	4425	130	185	55	5,4	-	-----
7	3575	52	68	16	-5,4	2010	----- 5 -	7	4450	142	176	34	3,6	-	-----
7	3600	61	93	32	-1,0	>2018	----- 5 -	7	4475	144	173	29	1,2	-	-----
7	3625	63	128	65	7,6	-	----- 5 -	7	4500	147	170	23	-0,1	>2018	-----
7	3650	68	128	60	8,6	-	----- 5 -	7	4525	136	159	23	-0,8	>2018	-----
7	3675	79	144	65	8,6	-	----- 5 -	7	4550	123	159	36	-0,2	>2018	-----
7	3700	87	155	68	6,8	-	--- 4 5 -	7	4575	114	135	21	-4,3	2012	-----
7	3725	115	182	67	4,9	-	--- 4 5 -	7	4600	102	155	53	-1,0	>2018	-----
7	3750	129	154	25	-29,0	2008	--- 4 5 -	7	4625	101	157	56	1,6	-	-----
7	3775	128	167	39	-17,6	2010	--- 4 5 -	7	4650	113	123	10	-18,1	2008	--- 4 --
7	3800	147	163	16	-18,0	2008	--- 4 5 -	7	4675	111	146	35	2,7	-	--- 4 --
7	3825	121	138	17	-32,5	2008	--- 4 5 -	7	4700	94	152	58	0,8	-	--- 4 --
7	3850	106	161	55	21,8	-	--- 4 5 -	7	4725	90	145	55	4,2	-	--- 4 --
7	3875	103	112	9	3,3	-	--- 4 5 -	7	4750	82	149	67	17,2	-	--- 4 --
7	3900	100	168	68	30,5	-	--- 4 5 -	7	4775	82	107	25	5,3	-	--- 4 --
7	3925	93	162	69	20,2	-	--- 4 5 -	7	4800	85	100	15	10,7	-	--- 4 --
7	3950	84	149	65	2,1	-	----- 5 -	7	4825	87	71	-16	-0,7	-	1 -- 4 --
7	3975	90	157	67	3,1	-	----- 5 -	7	4850	85	79	-6	-0,7	-	1 -- 4 --
7	4000	89	142	53	2,6	-	----- 5 -	7	4875	68	98	30	-0,9	>2018	-----
7	4025	83	144	61	4,2	-	----- 5 -	7	4900	87	109	22	1,0	-	-----
7	4050	84	125	41	2,9	-	-----	7	4925	92	104	12	1,3	-	-----
7	4075	83	99	16	-0,7	>2018	-----	7	4950	82	97	15	0,7	-	-----
7	4100	87	109	22	-1,4	>2018	-----	7	4975	89	100	11	1,9	-	-----
7	4125	84	119	35	-1,2	>2018	-----	7	5000	77	106	29	3,3	-	-----
7	4150	86	122	36	-0,4	>2018	-----	7	5025	80	98	18	2,0	-	-----
7	4175	103	132	29	0,7	-	-----	7	5050	80	91	11	-0,5	>2018	-----
7	4200	112	133	21	0,3	-	-----	7	5075	93	102	9	-0,8	>2018	-----
7	4225	104	138	34	1,9	-	-----	7	5100	95	121	26	-0,1	>2018	-----
7	4250	95	144	49	4,2	-	-----	7	5125	113	137	24	-0,1	>2018	-----

Noord-Holland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
7	5150	128	164	36	1,1	-	-----								
7	5175	174	196	22	1,9	-	-----								
7	5200	186	230	44	1,3	-	-----								
7	5225	205	265	60	1,5	-	-----								
7	5250	228	273	45	0,2	-	-----								
7	5275	218	270	52	1,4	-	-----								
7	5300	226	270	44	1,8	-	-----								
7	5325	217	272	55	1,2	-	-----								
7	5350	211	273	62	0,8	-	-----								
7	5375	230	293	63	2,0	-	-----								
7	5400	250	321	71	3,2	-	-----								
7	5425	250	353	103	2,8	-	-----								
7	5450	250	403	153	4,0	-	-----								
7	5475	250	447	197	4,5	-	-----								

Noord-Holland/Zuid-Holland: Rijnland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
8	5650	1080	1393	313	7,1	-	-----	8	6525	186	219	33	1,6	-	---- 5 -
8	5675	941	1184	243	5,1	-	-----	8	6550	189	227	38	2,7	-	---- 5 -
8	5700	805	1020	215	6,8	-	-----	8	6575	194	237	43	3,2	-	---- 5 -
8	5725	675	882	207	7,4	-	-----	8	6600	198	241	43	3,9	-	---- 5 -
8	5750	552	744	192	6,0	-	-----	8	6625	210	253	43	8,8	-	---- 5 -
8	5775	488	617	129	4,4	-	-----	8	6650	201	253	52	10,2	-	---- 5 -
8	5800	405	508	103	2,8	-	-----	8	6675	195	245	50	8,9	-	---- 5 -
8	5825	336	429	93	4,2	-	-----	8	6700	187	231	44	6,1	-	---- 5 -
8	5850	262	355	93	2,8	-	-----	8	6725	178	234	56	6,6	-	---- 5 -
8	5875	229	304	75	3,8	-	-----	8	6750	168	225	57	6,9	-	---- 5 -
8	5900	139	247	108	2,7	-	-----	8	6775	163	205	42	3,0	-	---- 5 6
8	5925	123	213	90	2,9	-	-----	8	6800	163	189	26	0,8	-	---- 6
8	5950	108	175	67	2,1	-	-----	8	6825	161	178	17	-0,3	>2018	---- 6
8	5975	88	158	70	2,9	-	-----	8	6850	164	166	2	-0,9	2010	---- 6
8	6000	94	155	61	2,6	-	-----	8	6875	170	165	-5	-2,3	-	1 ---- 6
8	6025	107	148	41	3,8	-	-----	8	6900	169	175	6	-0,3	>2018	---- 6
8	6050	105	148	43	3,5	-	-----	8	6925	165	172	7	-0,2	>2018	---- 6
8	6075	115	147	32	1,8	-	-----	8	6950	167	174	7	0,2	-	---- 6
8	6100	137	159	22	1,9	-	---- 6	8	6975	166	174	8	-1,5	2013	---- 6
8	6125	132	155	23	1,5	-	---- 6	8	7000	173	184	11	-0,8	>2018	---- 6
8	6150	138	153	15	0,0	-	---- 6	8	7025	182	181	-1	-1,3	-	1 ---- 6
8	6175	144	142	-2	-3,2	-	1 ---- 6	8	7050	184	184	0	-0,7	2008	-----
8	6200	143	154	11	-2,9	2011	---- 6	8	7075	187	188	1	-0,4	2010	-----
8	6225	156	179	23	0,6	-	---- 6	8	7100	184	194	10	-0,4	>2018	-----
8	6250	164	194	30	2,5	-	---- 6								
8	6275	171	216	45	5,7	-	---- 5 6	8	7125	186	188	2	-1,4	2009	-----
8	6300	192	234	42	6,2	-	---- 5 6	8	7150	193	185	-8	-1,8	-	1 ----
8	6325	201	251	50	8,8	-	---- 5 -	8	7175	201	187	-14	-1,4	-	1 ----
8	6350	199	263	64	10,6	-	---- 5 -	8	7200	199	197	-2	-0,6	-	1 ----
8	6375	191	262	71	10,2	-	---- 5 -	8	7225	193	212	19	0,8	-	-----
8	6400	203	260	57	8,6	-	---- 5 -	8	7250	198	217	19	0,6	-	-----
8	6425	196	249	53	7,2	-	---- 5 -	8	7275	214	228	14	1,3	-	-----
8	6450	194	236	42	6,4	-	---- 5 -	8	7300	230	238	8	2,2	-	-----
8	6475	181	224	43	2,7	-	---- 5 -	8	7325	239	232	-8	1,7	-	1 ----
8	6500	183	221	38	2,1	-	---- 5 -	8	7350	228	231	3	1,3	-	-----

Zuid-Holland: Rijnland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
8	7375	221	233	12	2,3	-	-----	8	8250	195	230	35	1,8	-	---- 5 -
8	7400	226	230	4	2,9	-	-----	8	8275	205	238	33	1,4	-	---- 5 -
8	7425	217	218	1	2,3	-	-----	8	8300	216	263	47	3,3	-	---- 5 -
8	7450	218	211	-7	1,8	-	1-----	8	8325	217	244	27	2,4	-	---- 5 -
8	7475	199	213	14	2,6	-	-----	8	8350	216	225	9	1,0	-	---- 5 -
8	7500	212	211	-1	1,8	-	1-----	8	8375	201	208	7	-1,0	2015	---- 5 -
8	7525	203	210	7	1,8	-	-----	8	8400	196	200	4	-0,8	2012	---- 5 -
8	7550	196	204	8	1,1	-	-----	8	8425	199	209	10	0,2	-	---- 5 -
8	7575	198	204	6	1,6	-	-----	8	8450	198	223	25	1,8	-	---- 5 -
8	7600	199	205	6	1,3	-	-----	8	8475	222	230	8	0,9	-	---- 5 -
8	7625	189	199	10	0,4	-	-----	8	8500	232	246	14	1,0	-	---- 5 -
8	7650	197	201	4	0,0	>2018	-----	8	8525	236	238	2	-0,7	2010	---- 5 -
8	7675	198	210	12	0,4	-	-----	8	8550	266	230	-36	-2,7	-	1--- 5 -
8	7700	191	208	17	-0,7	>2018	-----	8	8575	243	227	-16	-4,0	-	1--- 5 -
8	7725	204	213	9	0,5	-	-----	8	8600	170	168	-2	-3,4	-	1--- 5 -
8	7750	214	222	8	2,1	-	-----	8	8625	193	197	4	-2,3	2009	---- 5 -
8	7775	212	228	16	3,2	-	-----	8	8650	190	198	8	-1,1	2015	---- 5 -
8	7800	218	237	19	3,6	-	-----	8	8675	187	190	3	-0,5	2014	---- 5 -
8	7825	210	227	17	2,9	-	-----	8	8700	180	198	18	0,4	-	---- 5 -
8	7850	210	215	5	1,9	-	-----	8	8725	169	199	30	0,7	-	---- 5 -
8	7875	209	201	-9	1,4	-	1-----	8	8750	174	205	31	1,8	-	---- 5 -
8	7900	194	195	1	1,1	-	-----	8	8775	173	211	38	2,0	-	---- 5 -
8	7925	188	197	9	1,5	-	-----	8	8800	174	200	26	-1,2	>2018	---- 5 -
8	7950	190	197	7	1,1	-	-----	8	8825	161	183	22	-2,4	2017	---- 5 -
8	7975	181	197	16	0,0	-	-----	8	8850	154	182	28	-2,1	>2018	---- 5 -
8	8000	176	199	23	0,0	-	-----	8	8875	161	189	28	0,5	-	---- 5 -
8	8025	184	208	24	1,0	-	-----	8	8900	174	201	27	3,5	-	---- 5 -
8	8050	196	218	22	0,8	-	-----	8	8925	179	199	20	3,5	-	---- 5 -
8	8075	192	224	32	1,7	-	-----	8	8950	181	198	17	2,6	-	---- 5 -
8	8100	191	230	39	2,4	-	-----	8	8975	191	196	5	0,2	-	---- 5 -
8	8125	194	244	50	4,6	-	-----	8	9000	190	193	3	-1,6	2009	---- 5 -
8	8150	192	227	35	2,1	-	---- 5 -	8	9025	187	190	3	-1,3	2010	---- 5 -
8	8175	193	200	7	-1,0	2014	---- 5 -	8	9050	192	200	8	-0,4	>2018	---- 5 -
8	8200	198	202	4	-1,8	2010	---- 5 -	8	9075	200	203	3	0,0	-	---- 5 -
8	8225	192	221	29	0,7	-	---- 5 -	8	9100	201	200	-1	-0,3	-	1--- 5 -

Zuid-Holland: Rijnland

BKL = basiskustlijn

TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.

2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006

4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden

6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
8	9125	198	206	8	-0,3	>2018	---- 5 -								
8	9150	196	222	26	0,7	-	---- 5 -								
8	9175	207	239	32	2,1	-	---- 5 -								
8	9200	216	248	32	2,3	-	---- 5 -								
8	9225	206	238	32	2,1	-	---- 5 -								
8	9250	192	234	42	2,1	-	---- 5 -								
8	9275	185	225	40	2,1	-	---- 5 -								
8	9300	176	219	43	2,9	-	---- 5 -								
8	9325	173	209	36	3,4	-	---- 5 -								
8	9350	163	201	38	1,1	-	---- 5 -								
8	9375	161	200	39	0,7	-	---- 5 -								
8	9400	156	183	27	0,0	>2018	---- 5 -								
8	9425	145	177	32	0,9	-	---- 5 -								
8	9450	135	177	42	1,5	-	---- 5 -								
8	9475	130	180	50	1,2	-	---- 5 -								
8	9500	132	168	36	-1,3	>2018	---- 5 -								
8	9525	141	150	9	-1,8	2012	---- 5 -								
8	9550	122	144	22	-1,0	>2018	---- 5 -								
8	9575	114	144	30	0,7	-	---- 5 -								
8	9600	108	138	30	1,5	-	---- 5 -								
8	9625	88	124	36	0,8	-	---- 5 -								
8	9650	65	109	44	0,4	-	---- 5 -								
8	9675	64	100	36	1,0	-	---- 5 -								
8	9700	62	95	33	0,8	-	---- 5 -								
8	9725	56	90	34	2,2	-	-----								

Zuid-Holland: Delfland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
9	9750	48	91	43	2,2	-	-----	9	10958	70	133	63	-1,9	>2018	--- 4 5 -
9	9770	50	95	45	1,7	-	-----	9	10996	71	147	76	-5,0	>2018	--- 4 5 -
9	9795	54	92	38	0,7	-	-----	9	11034	73	114	41	-5,3	2015	--- 4 5 -
9	9830	54	97	43	1,4	-	-----	9	11072	76	120	44	-5,4	2016	--- 4 5 -
9	9875	65	123	58	2,5	-	-----	9	11109	71	124	53	-12,6	2012	--- 4 5 -
9	9925	140	184	44	1,1	-	-----	9	11147	108	166	58	-4,6	>2018	--- 4 5 -
9	9975	120	137	17	-12,2	2009	--- 4 --	9	11176	131	174	43	-9,7	2012	--- 4 5 -
9	10025	107	140	33	-10,5	2011	--- 4 --	9	11196	142	176	34	-6,3	2013	--- 4 5 -
9	10075	100	140	40	-8,7	2012	--- 4 --	9	11221	125	162	37	-4,9	2015	--- 4 5 -
9	10125	127	161	34	-0,4	>2018	-----	9	11244	137	167	30	-5,6	2013	--- 4 5 -
9	10140	171	194	23	0,9	-	-----	9	11263	135	153	18	-5,6	2011	--- 4 5 -
9	10200	162	200	38	1,1	-	-----	9	11282	134	153	19	1,2	-	--- 4 5 -
9	10217	137	161	24	1,4	-	-----	9	11301	134	143	9	-8,1	2009	--- 4 5 -
9	10235	110	147	37	3,5	-	-----	9	11319	140	159	19	6,3	-	--- 4 5 -
9	10288	57	54	-3	-0,6	-	1-----	9	11338	140	152	12	1,1	-	---- 5 -
9	10338	27	9	-18	-2,9	-	1-----	9	11356	136	143	7	-0,8	2016	---- 5 -
9	10391	1	8	7	-1,7	2012	-----	9	11375	136	141	5	-0,9	2013	---- 5 -
9	10437	3	13	10	-2,6	2011	-----	9	11394	140	137	-3	-1,9	-	1--- 5 -
9	10468	21	47	26	0,7	-	-----	9	11412	142	143	1	-0,9	2008	---- 5 -
9	10488	20	53	33	0,3	-	-----	9	11431	162	151	-11	-2,1	-	1--- 5 -
9	10507	34	56	22	-1,2	>2018	-----	9	11450	159	162	3	-0,9	2011	---- 5 -
9	10527	32	52	20	-1,7	>2018	-----	9	11469	184	182	-2	0,6	-	1--- 5 -
9	10547	46	49	3	-2,5	2009	-----	9	11488	180	189	9	0,1	-	---- 5 -
9	10567	56	59	3	-1,0	2010	-----	9	11510	221	217	-4	1,9	-	1--- 5 -
9	10592	56	65	9	-0,8	>2018	-----	9	11535	234	253	19	1,9	-	---- 5 -
9	10623	59	81	22	1,2	-	-----	9	11560	273	312	39	2,3	-	---- 5 -
9	10653	60	85	25	0,6	-	-----	9	11586	336	390	54	4,0	-	---- 5 -
9	10683	59	107	48	2,8	-	-----	9	11611	388	445	57	3,6	-	---- 5 -
9	10713	69	114	45	2,9	-	-----	9	11636	464	501	37	2,4	-	---- 5 -
9	10743	78	122	44	3,9	-	-----	9	11662	509	558	49	0,0	>2018	---- 5 -
9	10773	76	123	47	-3,1	>2018	--- 4 5 -	9	11687	576	632	56	1,0	-	---- 5 -
9	10807	68	127	59	-3,5	>2018	--- 4 5 -	9	11700	608	669	61	0,7	-	---- 5 -
9	10845	91	128	37	-5,7	2014	--- 4 5 -	9	11725	671	-	-	-	-	- 2 - 5 -
9	10883	82	129	47	-3,2	>2018	--- 4 5 -	9	11750	743	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -
9	10920	76	150	74	-3,1	>2018	--- 4 5 -	9	11775	856	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -

Zuid-Holland: Delfland

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
9	11800	962	-	-	-	-	- 2 - 4 5 -								
9	11825	1010	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
9	11850	1011	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								

Zuid-Holland: Voorne

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
11	620	89	-	-	-	-	-----	11	1280	24	-	-	-	-	---4--
11	640	89	-	-	-	-	-----	11	1300	25	-	-	-	-	---4--
11	660	89	-	-	-	-	-----	11	1320	22	-	-	-	-	---4--
11	680	89	-	-	-	-	-----	11	1340	34	-	-	-	-	---4--
11	700	89	-	-	-	-	-----	11	1360	63	-	-	-	-	---4--
11	720	89	-	-	-	-	-----	11	1380	92	-	-	-	-	---4--
11	740	89	-	-	-	-	-----	11	1400	81	-	-	-	-	---4--
11	760	89	-	-	-	-	-----	11	1420	105	-	-	-	-	---4--
11	780	89	-	-	-	-	-----	11	1440	140	-	-	-	-	---4--
11	800	89	-	-	-	-	-----	11	1460	153	-	-	-	-	---4--
11	820	89	-	-	-	-	-----	11	1480	147	-	-	-	-	-----
11	840	81	-	-	-	-	-----	11	1500	139	-	-	-	-	-----
11	860	77	-	-	-	-	-----	11	1520	65	-	-	-	-	-----
11	880	66	-	-	-	-	-----	11	1540	-54	-	-	-	-	-----
11	900	49	-	-	-	-	-----	11	1560	-83	-	-	-	-	---4--
11	920	13	-	-	-	-	-----	11	1580	-74	-	-	-	-	---4--
11	940	-39	-	-	-	-	-----	11	1600	-29	-	-	-	-	---4--
11	960	-117	-	-	-	-	---4--								
11	1000	-161	-	-	-	-	---4--								
11	1001	-223	-	-	-	-	---4--								
11	1002	-316	-	-	-	-	---4--								
11	1003	-216	-	-	-	-	---4--								
11	1004	-152	-	-	-	-	---4--								
11	1040	-102	-	-	-	-	---4--								
11	1060	-46	-	-	-	-	---4--								
11	1080	-31	-	-	-	-	---4--								
11	1100	-22	-	-	-	-	---4--								
11	1120	-14	-	-	-	-	---4--								
11	1140	-4	-	-	-	-	---4--								
11	1160	19	-	-	-	-	---4--								
11	1180	25	-	-	-	-	---4--								
11	1200	39	-	-	-	-	---4--								
11	1220	48	-	-	-	-	---4--								
11	1240	44	-	-	-	-	---4--								
11	1260	38	-	-	-	-	---4--								

Zuid-Holland: Goeree

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Verskil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Verskil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
12	300	521	620	99	1,7	-	-----	12	1100	299	375	76	-10,0	2015	--- 4 --
12	320	505	677	172	-3,6	>2018	-----	12	1125	213	340	127	-10,0	>2018	--- 4 --
12	325	503	744	241	-1,4	>2018	-----	12	1150	140	350	210	0,0	-	--- 4 --
12	330	548	931	383	-3,9	>2018	-----	12	1175	83	380	297	20,0	-	--- 4 --
12	350	576	1186	610	-4,1	>2018	-----	12	1200	70	360	290	10,0	-	--- 4 --
12	375	594	1382	788	-0,6	>2018	-----	12	1225	81	400	319	10,0	-	--- 4 --
12	400	570	1921	1351	65,7	-	-----	12	1250	97	440	343	10,0	-	--- 4 --
12	425	575	2024	1449	9,2	-	-----	12	1275	129	390	261	-10,0	>2018	--- 4 --
12	450	550	2087	1537	7,2	-	-----	12	1300	147	360	213	-5,0	>2018	-----
12	475	495	1995	1500	5,5	-	-----	12	1325	192	420	228	-11,1	>2018	-----
12	500	435	1896	1461	9,3	-	-----	12	1350	227	384	157	-32,0	2012	-----
12	525	377	1759	1382	7,2	-	-----	12	1375	184	290	106	-35,1	2011	-----
12	545	337	1616	1279	4,4	-	-----	12	1400	125	213	88	-34,4	2010	-----
12	550	321	1379	1058	-3,8	>2018	-----	12	1425	54	193	139	-18,1	2015	-----
12	555	314	1231	917	-5,4	>2018	-----	12	1450	-20	177	197	0,9	-	-----
12	575	312	1137	825	-5,5	>2018	-----	12	1475	-98	122	220	3,8	-	-----
12	600	306	1010	704	-7,7	>2018	-----	12	1500	-139	-9	130	-4,0	>2018	--- 4 --
12	625	298	918	620	-6,6	>2018	-----	12	1501	-152	-54	98	-5,7	>2018	--- 4 --
12	650	286	881	595	-2,8	>2018	-----	12	1502	-152	-77	75	-7,7	2017	--- 4 --
12	675	296	906	610	3,2	-	-----	12	1525	-162	-135	27	-15,0	2009	--- 4 --
12	700	311	932	621	7,6	-	-----	12	1550	-189	-170	19	-10,0	2009	--- 4 --
12	725	315	937	622	11,8	-	-----	12	1575	-249	-200	49	-13,0	2011	--- 4 --
12	750	270	903	633	17,4	-	-----	12	1600	-301	-210	91	-10,0	2017	--- 4 --
12	775	291	878	587	23,0	-	-----	12	1625	-305	-210	95	-7,0	>2018	--- 4 --
12	800	291	823	532	25,8	-	-----	12	1650	-286	-195	91	-1,0	>2018	--- 4 --
12	825	299	743	444	25,1	-	-----	12	1675	-300	-225	75	-2,0	>2018	--- 4 --
12	850	300	668	368	25,2	-	-----	12	1700	-326	-255	71	-3,0	>2018	--- 4 --
12	875	297	582	285	21,4	-	-----	12	1701	-338	-265	73	-3,0	>2018	--- 4 --
12	900	266	492	226	18,1	-	-----	12	1702	-342	-270	72	-3,0	>2018	--- 4 --
12	925	265	461	196	14,4	-	-----	12	1725	-331	-295	36	-3,0	>2018	--- 4 --
12	950	283	434	151	12,8	-	-----	12	1750	-369	-325	44	-3,0	>2018	--- 4 --
12	975	273	404	131	11,6	-	-----	12	1775	-318	-300	18	-2,0	2017	--- 4 --
12	1000	273	371	98	8,8	-	-----	12	1800	-290	-285	5	-0,5	>2018	--- 4 --
12	1025	278	315	37	-5,0	2015	--- 4 --	12	1801	-294	-285	9	-0,5	>2018	--- 4 --
12	1050	280	300	20	-10,0	2010	--- 4 --	12	1802	-276	-280	-4	-1,0	-	1 -- 4 --
12	1075	281	330	49	-10,0	2012	--- 4 --	12	1825	-193	-200	-7	-1,0	-	1 -- 4 --

Zuid-Holland: Goeree

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
12	1850	-81	-95	-14	-2,0	-	1 - - 4 - -								
12	1875	29	25	-4	-2,0	-	1 - - 4 - -								
12	1900	169	152	-17	-2,0	-	1 - - 4 - -								

Zeeland: Schouwen

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
13	84	21	42	21	0,7	-	- - - - -	13	694	80	160	80	-0,1	>2018	- - - - -
13	106	12	-	-	-	-	- 2 - - -	13	710	70	163	93	0,6	-	- - - - -
13	126	20	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	726	65	175	110	0,7	-	- - - - -
13	148	65	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	742	70	186	116	0,4	-	- - - - -
13	172	77	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	759	55	177	122	0,5	-	- - - - -
13	197	76	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	779	45	177	132	1,6	-	- - - - -
13	222	95	134	39	1,5	-	- - - - -	13	799	25	171	146	0,8	-	- - - - -
13	236	116	164	48	2,2	-	- - - - -	13	819	-5	176	181	0,7	-	- - - - -
13	251	124	160	36	1,4	-	- - - - -	13	839	-25	185	210	0,7	-	- - - - -
13	267	121	145	24	-2,5	2017	- - - - -	13	859	-45	192	237	1,0	-	- - - - -
13	284	109	129	20	-3,1	2014	- - - - -	13	879	-55	190	245	0,6	-	- - - - -
13	301	77	105	28	-4,3	2014	- - - - -	13	899	-75	186	261	2,0	-	- - - - -
13	319	30	68	38	-2,1	>2018	- - - - -	13	919	-95	157	252	0,5	-	- - - - -
13	337	4	48	44	-3,4	>2018	- - - 4 - -	13	939	-120	99	219	1,5	-	- - - - -
13	357	31	74	43	-2,4	>2018	- - - 4 - -	13	959	-165	28	193	1,5	-	- - - - -
13	377	73	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	979	-215	-70	145	0,6	-	- - - - -
13	397	98	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	982	-215	-68	147	0,6	-	- - - - -
13	417	102	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	984	-250	-68	182	0,5	-	- - - - -
13	437	81	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	1004	-140	-34	106	-2,4	>2018	- - - 4 - -
13	454	75	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	1024	-35	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	469	88	-	-	-	-	- 2 - 4 - -	13	1044	55	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	484	99	116	17	0,5	-	- - - - -	13	1064	110	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	499	109	130	21	-0,2	>2018	- - - - -	13	1084	135	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	514	126	143	17	-1,4	>2018	- - - - -	13	1104	144	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	529	120	161	41	-0,8	>2018	- - - - -	13	1124	145	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	544	120	176	56	0,0	-	- - - - -	13	1144	143	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	559	125	186	61	-0,1	>2018	- - - - -	13	1164	136	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	574	125	193	68	-0,6	>2018	- - - - -	13	1184	123	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	589	125	199	74	-1,4	>2018	- - - - -	13	1196	99	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	604	125	194	69	-3,2	>2018	- - - - -	13	1208	97	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	619	120	181	61	-5,4	>2018	- - - - -	13	1228	75	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	634	110	172	62	-6,1	>2018	- - - - -	13	1248	54	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	649	110	143	33	-3,2	>2018	- - - - -	13	1268	27	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	664	100	159	59	-0,1	>2018	- - - - -	13	1288	-8	-	-	-	-	- 2 - 4 - -
13	679	85	160	75	-0,1	>2018	- - - - -	13	1308	-33	-	-	-	-	- 2 - 4 - -

Zeeland: Schouwen

BKL = basiskustlijn

TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.

2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006

4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden

6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
13	1322	-73	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1335	-63	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1355	-33	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1375	-27	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1395	-15	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1411	-30	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1425	5	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1445	29	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1465	53	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1485	46	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1505	46	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1525	26	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1537	8	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1548	55	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1568	49	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1588	67	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1608	65	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1628	81	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1648	78	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1668	63	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1688	36	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1697	22	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1706	52	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								
13	1719	82	-	-	-	-	- 2 - 4 - -								

Zeeland: Noord-Beveland

BKL = basiskustlijn

TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.

2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006

4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden

6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
15	120	247	269	22	0,7	-	- - - - -								
15	140	182	218	36	1,9	-	- - - 4 - 6								
15	160	178	222	44	4,3	-	- - - 4 - 6								
15	180	154	171	17	-5,4	2011	- - - 4 - 6								
15	200	83	96	13	-4,5	2010	- - - 4 - 6								
15	220	54	44	-10	-6,6	-	1 - - 4 - 6								
15	240	43	31	-12	-6,0	-	1 - - 4 - 6								
15	260	32	24	-8	-5,7	-	1 - - 4 - 6								
15	280	20	34	14	-5,4	2010	- - - 4 - 6								
15	300	1	27	26	-5,5	2012	- - - 4 - 6								
15	320	-27	27	54	-4,3	>2018	- - - 4 - 6								
15	340	-39	31	70	-4,2	>2018	- - - 4 - 6								
15	360	-53	52	105	-2,4	>2018	- - - 4 - 6								

Zeeland: Walcheren

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
16	540	95	234	139	1,4	-	-----	16	1205	94	110	16	-2,7	2013	-----
16	560	100	214	114	-0,4	>2018	-----	16	1225	81	103	22	-5,7	2011	-----
16	580	120	285	165	-6,1	>2018	-----	16	1245	99	115	16	-4,0	2011	-----
16	600	135	253	118	-5,6	>2018	-----	16	1265	121	150	29	-0,1	>2018	-----
16	620	160	231	71	-3,4	>2018	-----	16	1286	111	148	37	0,6	-	-----
16	640	150	186	36	-0,9	>2018	-----	16	1306	81	122	41	1,0	-	-----
16	660	105	138	33	1,8	-	-----	16	1326	79	118	39	1,1	-	-----
16	670	75	115	40	2,8	-	-----	16	1346	73	130	57	2,2	-	-----
16	680	100	147	47	2,7	-	-----	16	1366	67	127	60	1,7	-	-----
16	700	130	181	51	0,2	-	-----	16	1386	76	120	44	0,4	-	-----
16	720	145	213	68	-1,0	>2018	-----	16	1406	82	116	34	0,1	-	----- 6
16	740	165	267	102	1,8	-	-----	16	1428	77	107	30	-2,6	>2018	----- 6
16	760	190	314	124	2,9	-	-----	16	1448	74	116	42	-2,5	>2018	----- 6
16	780	200	331	131	-0,5	>2018	-----	16	1469	77	129	52	-2,8	>2018	--- 4 - 6
16	800	211	336	125	-1,3	>2018	-----	16	1489	102	131	29	-6,2	2012	--- 4 - 6
16	820	227	323	96	-3,0	>2018	-----	16	1509	127	133	6	-4,6	2009	--- 4 - 6
16	840	227	312	85	-3,5	>2018	-----	16	1530	128	119	-9	-6,1	-	1 -- 4 - 6
16	860	210	299	89	-3,4	>2018	-----	16	1550	122	116	-6	-6,5	-	1 -- 4 - 6
16	880	199	281	82	0,5	-	--- 4 - 6	16	1571	105	124	19	-4,1	2012	--- 4 - 6
16	900	165	241	76	3,3	-	--- 4 - 6	16	1591	95	119	24	-3,7	2014	--- 4 - 6
16	920	129	175	46	4,5	-	--- 4 - 6	16	1612	93	125	32	-3,3	2017	--- 4 - 6
16	940	67	99	32	-11,0	2010	--- 4 - 6	16	1632	79	104	25	-4,1	2014	--- 4 - 6
16	950	30	83	53	-8,7	2014	--- 4 - 6	16	1653	73	98	25	-1,8	>2018	--- 4 - 6
16	965	60	130	70	-9,0	2015	--- 4 - 6	16	1673	69	85	16	-7,5	2010	--- 4 - 6
16	985	97	162	65	-6,1	>2018	--- 4 - 6	16	1694	67	98	31	-3,6	2016	--- 4 - 6
16	1005	145	172	27	-16,0	2009	--- 4 - 6	16	1714	52	95	43	-5,6	2015	--- 4 - 6
16	1025	184	202	18	-7,2	2010	--- 4 - 6	16	1735	64	93	29	-4,3	2014	--- 4 - 6
16	1045	200	232	32	-8,0	2012	--- 4 - 6	16	1755	47	82	35	-7,0	2013	--- 4 - 6
16	1065	200	261	61	0,8	-	--- 4 - 6	16	1775	38	70	32	-3,3	2017	--- 4 - 6
16	1085	200	266	66	1,5	-	-----	16	1795	29	55	26	-6,8	2011	--- 4 - 6
16	1105	195	263	68	3,1	-	-----	16	1814	24	47	23	-6,9	2011	--- 4 - 6
16	1125	190	241	51	2,4	-	-----	16	1832	36	35	-1	-7,8	-	1 -- 4 - 6
16	1145	172	214	42	3,0	-	-----	16	1850	30	41	11	-7,1	2009	--- 4 - 6
16	1165	145	168	23	-1,1	>2018	-----	16	1870	57	60	3	-6,3	2008	--- 4 - 6
16	1185	118	138	20	-0,4	>2018	-----	16	1883	65	72	7	-1,8	2011	--- 4 - 6

Zeeland: Walcheren

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
16	2195	10	15	5	-1,0	-	-- 3 --	16	2677	38	81	43	-6,4	-	-- 3 - 5 -
16	2215	72	98	26	-3,4	-	-- 3 --	16	2694	37	76	39	-2,5	-	-- 3 --
16	2235	98	110	12	-0,6	-	-- 3 --	16	2713	55	97	42	2,9	-	-- 3 --
16	2255	27	48	21	-3,6	-	-- 3 --	16	2730	36	100	64	2,9	-	-- 3 --
16	2275	4	32	28	-7,2	-	-- 3 --	16	2750	32	81	49	2,3	-	-- 3 --
16	2287	-4	33	37	-8,3	-	-- 3 --	16	2770	17	60	43	2,3	-	-- 3 --
16	2300	16	50	34	-4,5	-	-- 3 --	16	2790	17	41	24	0,2	-	-- 3 --
16	2312	40	72	32	-3,6	-	-- 3 --	16	2810	18	40	22	-0,2	-	-- 3 --
16	2325	50	81	31	-2,9	-	-- 3 --	16	2830	1	38	37	0,2	-	-- 3 --
16	2337	69	90	21	-4,4	-	-- 3 --	16	2850	0	41	41	-0,4	-	-- 3 --
16	2349	64	90	26	-2,0	-	-- 3 --	16	2870	12	42	30	-1,7	-	-- 3 --
16	2362	80	94	14	-2,3	-	-- 3 --	16	2890	21	45	24	-2,1	-	-- 3 --
16	2374	61	93	32	-1,7	-	-- 3 --	16	2910	31	53	22	-1,6	-	-- 3 --
16	2386	65	85	20	-1,9	-	-- 3 --	16	2930	48	65	17	-1,0	-	-- 3 --
16	2397	36	60	24	-5,5	-	-- 3 --	16	2950	65	80	15	-1,8	-	-- 3 --
16	2408	60	69	9	-7,7	-	-- 3 --	16	2970	87	105	18	-2,4	-	-- 3 --
16	2419	55	76	21	-6,2	-	-- 3 --	16	2990	116	128	12	-3,8	-	-- 3 --
16	2430	74	90	16	-5,2	-	-- 3 --	16	3010	132	147	15	-3,6	-	-- 3 --
16	2443	57	91	34	-4,2	-	-- 3 --	16	3033	127	146	19	-7,6	-	-- 3 --
16	2456	87	100	13	-6,0	-	-- 3 --	16	3059	121	149	28	-3,2	-	-- 3 --
16	2470	75	112	37	-4,2	-	-- 3 - 5 -	16	3084	111	140	29	-3,2	-	-- 3 --
16	2484	89	111	22	-4,5	-	-- 3 - 5 -	16	3110	100	130	30	-4,7	-	-- 3 --
16	2499	71	112	41	-3,9	-	-- 3 - 5 -	16	3134	95	117	22	-5,1	-	-- 3 --
16	2513	81	121	40	-4,5	-	-- 3 - 5 -	16	3153	110	134	24	-3,1	-	-- 3 --
16	2527	77	120	43	-4,7	-	-- 3 - 5 -	16	3165	112	137	25	-5,3	-	-- 3 --
16	2541	97	125	28	-6,0	-	-- 3 - 5 -	16	3177	112	134	22	-5,0	-	-- 3 --
16	2555	89	120	31	-3,5	-	-- 3 - 5 -	16	3189	111	133	22	-6,7	-	-- 3 --
16	2569	94	116	22	-3,1	-	-- 3 - 5 -	16	3202	115	134	19	-5,3	-	-- 3 --
16	2583	95	125	30	-2,5	-	-- 3 - 5 -	16	3215	110	133	23	-3,4	-	-- 3 --
16	2597	112	129	17	-3,0	-	-- 3 - 5 -	16	3226	106	131	25	-4,0	-	-- 3 --
16	2610	108	132	24	-3,7	-	-- 3 - 5 -	16	3239	104	128	24	-3,5	-	-- 3 --
16	2622	114	133	19	-3,3	-	-- 3 - 5 -	16	3251	107	127	20	-2,6	-	-- 3 --
16	2635	100	123	23	-4,2	-	-- 3 - 5 -	16	3264	90	118	28	-1,4	-	-- 3 --
16	2647	89	118	29	-3,7	-	-- 3 - 5 -	16	3276	86	110	24	-0,2	-	-- 3 --
16	2660	52	96	44	-5,9	-	-- 3 - 5 -	16	3289	81	103	22	-0,9	-	-- 3 --

Zeeland: Walcheren

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
16	3301	55	83	28	-0,1	-	-- 3 --								
16	3320	42	65	23	-0,1	-	-- 3 4 --								
16	3340	68	78	10	-1,2	-	-- 3 4 --								
16	3360	34	59	25	-3,9	-	-- 3 4 --								
16	3380	72	76	4	-2,5	-	-- 3 --								
16	3400	-109	-35	74	-4,8	-	-- 3 --								
16	3420	-146	-99	47	-5,3	-	-- 3 --								
16	3440	-144	-121	23	-3,1	-	-- 3 --								
16	3458	-128	-122	6	-5,1	-	-- 3 --								

Zeeland: Zeeuws-Vlaanderen

BKL = basiskustlijn
TKL = te toetsen kustlijn1) verschil TKL - BKL neg.
2) Strandsuppletie 20073) Strandsuppletie 2006
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden
6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
17	11	243	283	40	-0,8	>2018	-----	17	730	37	41	4	-3,2	2009	-----
17	31	197	218	21	-5,1	2012	---4--	17	751	37	49	12	-3,0	2012	-----
17	51	157	160	3	-12,3	2008	---4--	17	768	82	77	-5	-3,2	-	1-----
17	71	179	152	-27	-14,9	-	1--4--	17	778	109	102	-7	-2,9	-	1-----
17	146	139	180	41	0,7	-	-----	17	791	126	132	6	-2,3	2010	---4--
17	161	108	138	30	0,6	-	-----	17	802	133	142	9	-0,7	>2018	---4--
17	171	106	119	13	-3,8	2011	-----	17	822	73	92	19	-1,9	>2018	---4--
17	188	104	116	12	-5,0	2010	-----	17	851	-3	7	10	-8,8	2009	---4--
17	208	98	99	1	-3,1	2008	-----	17	877	-55	-64	-9	-16,2	-	1--4--
17	230	78	92	14	-2,9	2012	-----	17	903	-123	-111	12	-6,9	2009	---4--
17	251	70	95	25	-4,1	2013	-----	17	936	-166	-118	48	-13,9	2011	-----
17	271	75	101	26	-6,8	2011	---4--	17	951	-192	-7	185	0,0	-	-----
17	290	66	80	14	-9,6	2009	---4--	17	962	-194	47	241	-5,5	>2018	-----
17	308	76	90	14	-8,3	2009	---4--	17	979	29	67	38	-6,0	2014	-----
17	324	77	72	-5	-9,7	-	1--4--	17	985	17	87	70	-3,3	>2018	-----
17	336	78	68	-10	-8,9	-	1--4--	17	993	59	87	28	-5,7	2012	-----
17	352	75	73	-3	-4,0	-	1--4--	17	1007	43	69	26	-5,6	2012	-----
17	373	67	76	9	-1,7	2013	-----	17	1021	34	70	36	-2,9	>2018	-----
17	396	59	59	0	-2,1	-	-----	17	1032	26	67	41	-3,7	>2018	-----
17	413	49	49	-1	-1,4	-	1-----	17	1046	68	74	6	-4,7	2009	---4--
17	421	87	82	-5	-3,0	-	1-----	17	1068	74	80	6	-4,9	2009	---4--
17	441	157	160	3	-1,7	2009	-----	17	1092	77	85	8	-4,6	2009	---4--
17	461	95	98	3	-1,5	2010	-----	17	1112	70	77	7	-5,1	2009	---4--
17	483	47	55	8	-3,6	2010	-----	17	1136	58	63	5	-7,9	2008	---4--
17	496	37	43	6	-3,2	2009	-----	17	1162	45	56	11	-6,7	2009	---4--
17	512	48	46	-3	-3,3	-	1-----	17	1191	65	75	10	-5,0	2010	---4--
17	530	66	63	-3	-2,1	-	1-----	17	1214	77	87	10	-5,8	2009	---4--
17	558	33	45	12	-3,2	2011	-----	17	1242	104	106	2	-5,6	2008	---4--
17	584	13	22	9	-5,4	2009	-----	17	1262	120	120	0	-7,2	2008	---4--
17	602	-5	32	37	-1,5	>2018	-----	17	1282	117	120	3	-5,2	2008	---4--
17	619	-8	23	31	-1,3	>2018	-----	17	1300	111	114	3	-5,8	2008	---4--
17	638	5	22	17	-3,2	2013	-----	17	1318	103	111	8	-4,1	2010	---4--
17	663	43	47	4	-2,8	2009	-----	17	1335	93	103	10	-2,8	2011	---4--
17	684	44	51	7	-2,2	2011	-----	17	1354	113	117	4	-1,3	2011	---4--
17	705	33	46	13	-4,0	2011	-----	17	1363	97	102	5	-2,0	2010	---4--

Zeeland: Zeeuws-Vlaanderen

BKL = basiskustlijn

TKL = te toetsen kustlijn

1) verschil TKL - BKL neg.

2) Strandsuppletie 2007

3) Strandsuppletie 2006

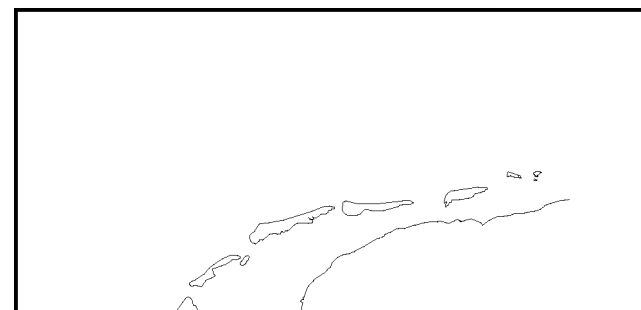
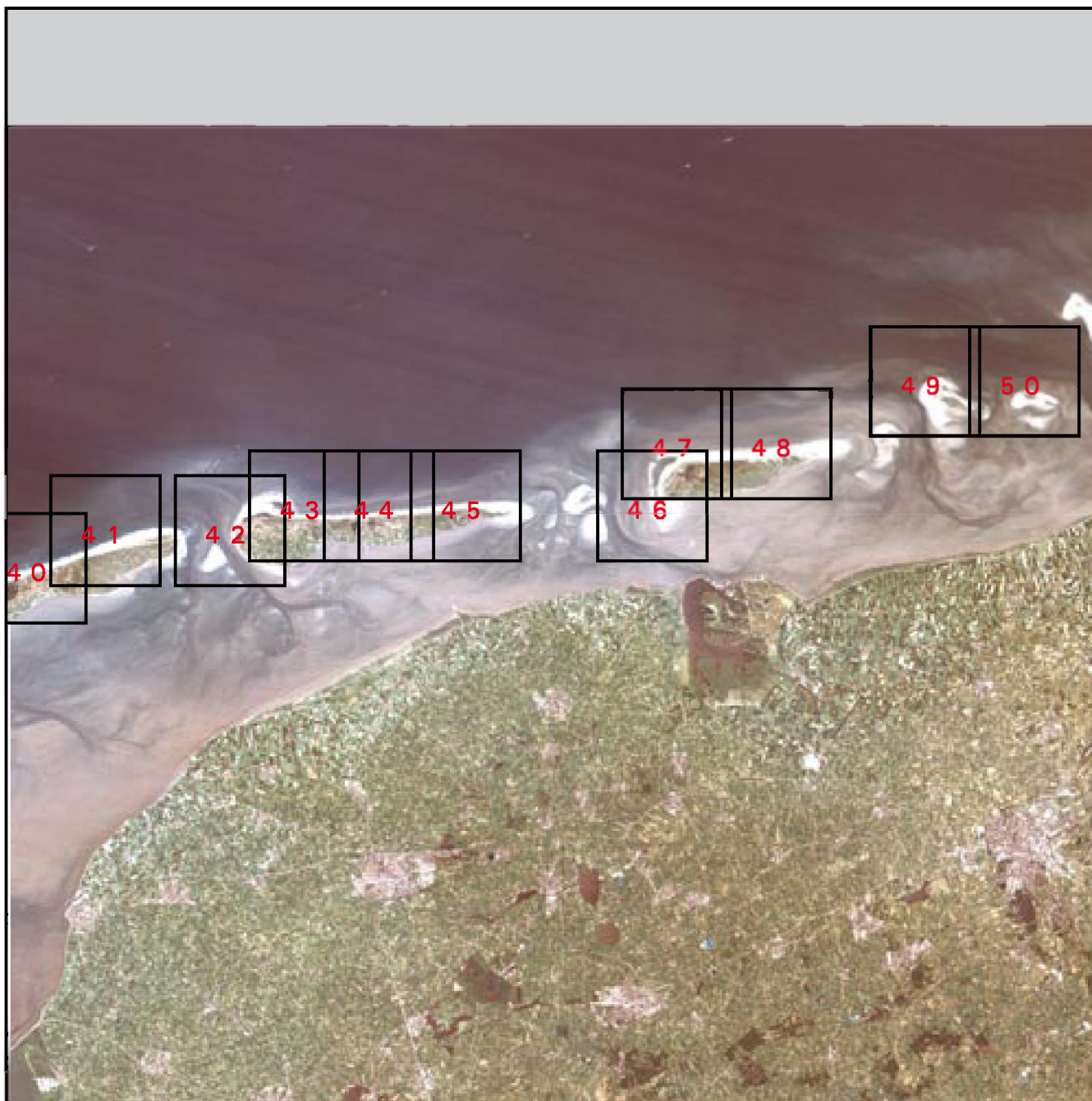
4) Strandsuppletie 2-4 jaar geleden

5) Vooroeversuppletie 0-4 jaar geleden

6) Suppletie gepland in 2008

Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen	Kustvak	Raai	BKL	TKL'08	Vershil TKL-BKL	Trend'08	Jaar van Snijding	Opmerkingen
17	1372	118	119	1	-3,7	2008	- - - 4 - -								
17	1381	126	131	5	-4,1	2009	- - - 4 - -								
17	1391	137	139	2	-5,9	2008	- - - 4 - -								
17	1401	143	147	4	-3,7	2009	- - - 4 - -								
17	1412	136	134	-2	-10,9	-	1 - - 4 - -								
17	1427	133	144	11	-2,9	2011	- - - 4 - -								
17	1450	126	110	-16	-11,9	-	1 - - - - -								
17	1467	95	118	23	-1,3	>2018	- - - - -								
17	1487	-12	94	106	-7,6	>2018	- - - - -								

Appendix 2: Kustlijnkaarten 2007

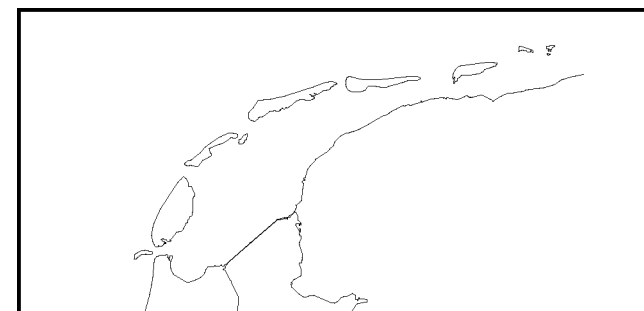


Indeling van kustlijnkaarten
voor Noord-Nederland

schaal 1 : 500.000



Rijkswaterstaat

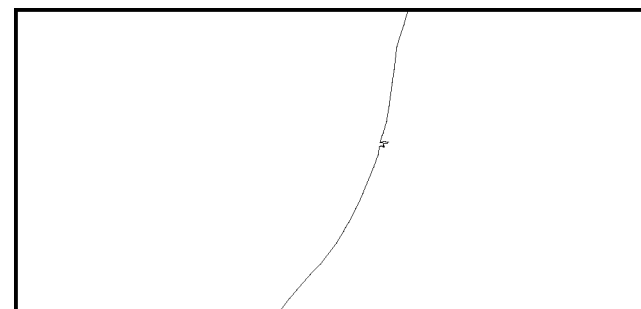
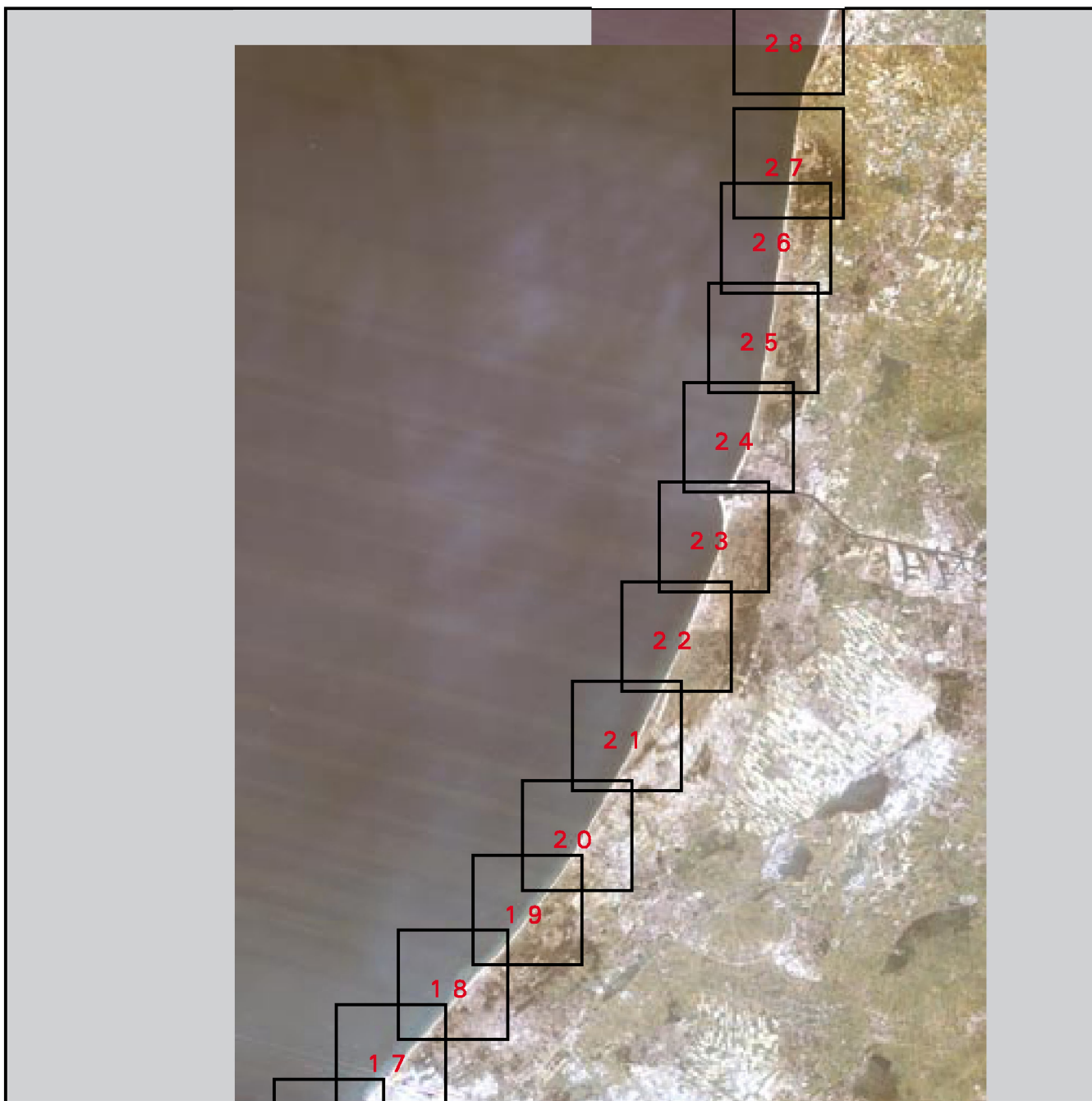


Indeling van kustlijnkaarten
voor Noordwest-Nederland

schaal 1 : 500.000



Rijkswaterstaat

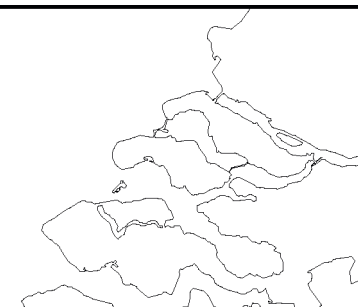


Indeling van kustlijnkaarten
voor West-Nederland

schaal 1 : 500.000



Rijkswaterstaat

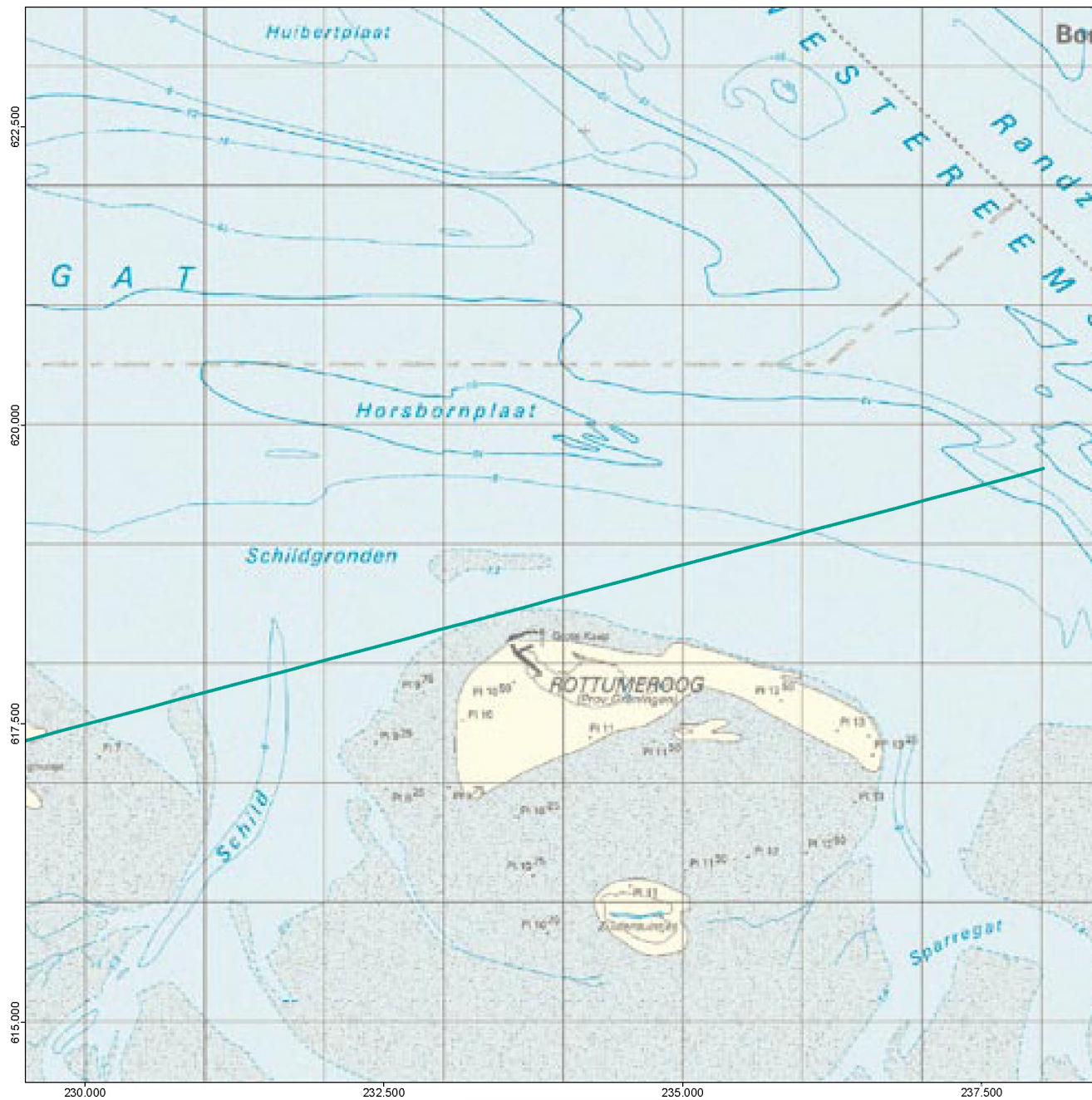


Indeling van kustlijnkaarten
voor Zuidwest-Nederland

schaal 1 : 500.000



Rijkswaterstaat



Kustvak 1

Kustlijnkaart 50

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

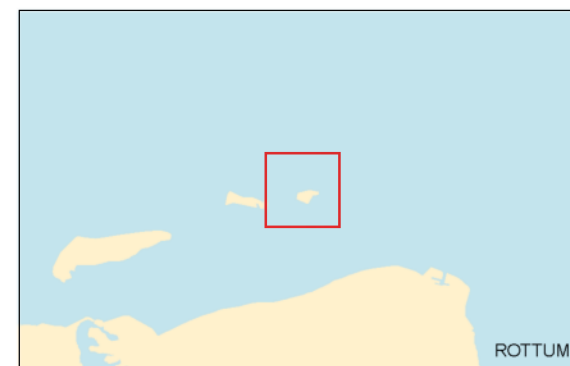
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



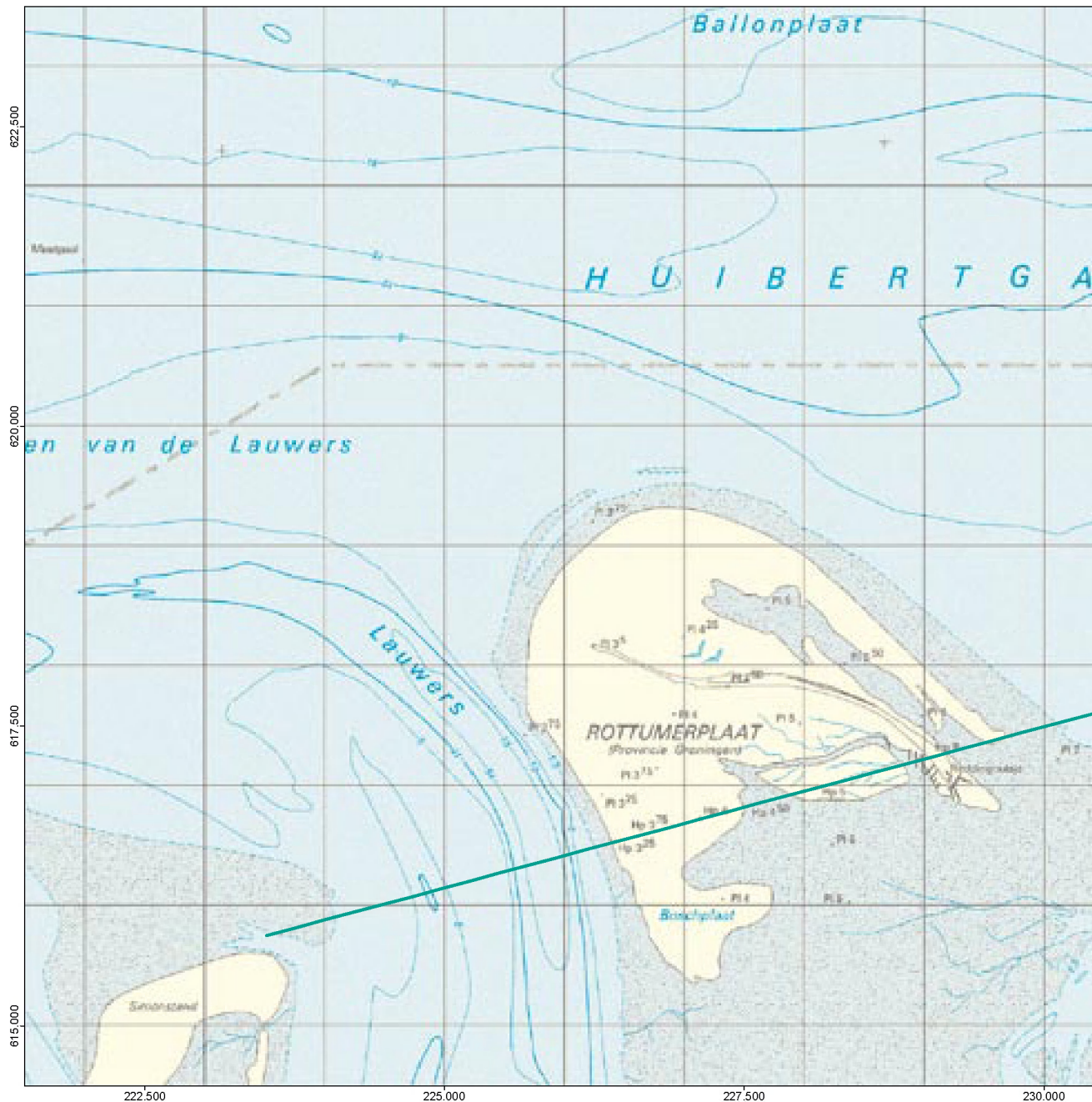
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 1

Kustlijnkaart 49

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



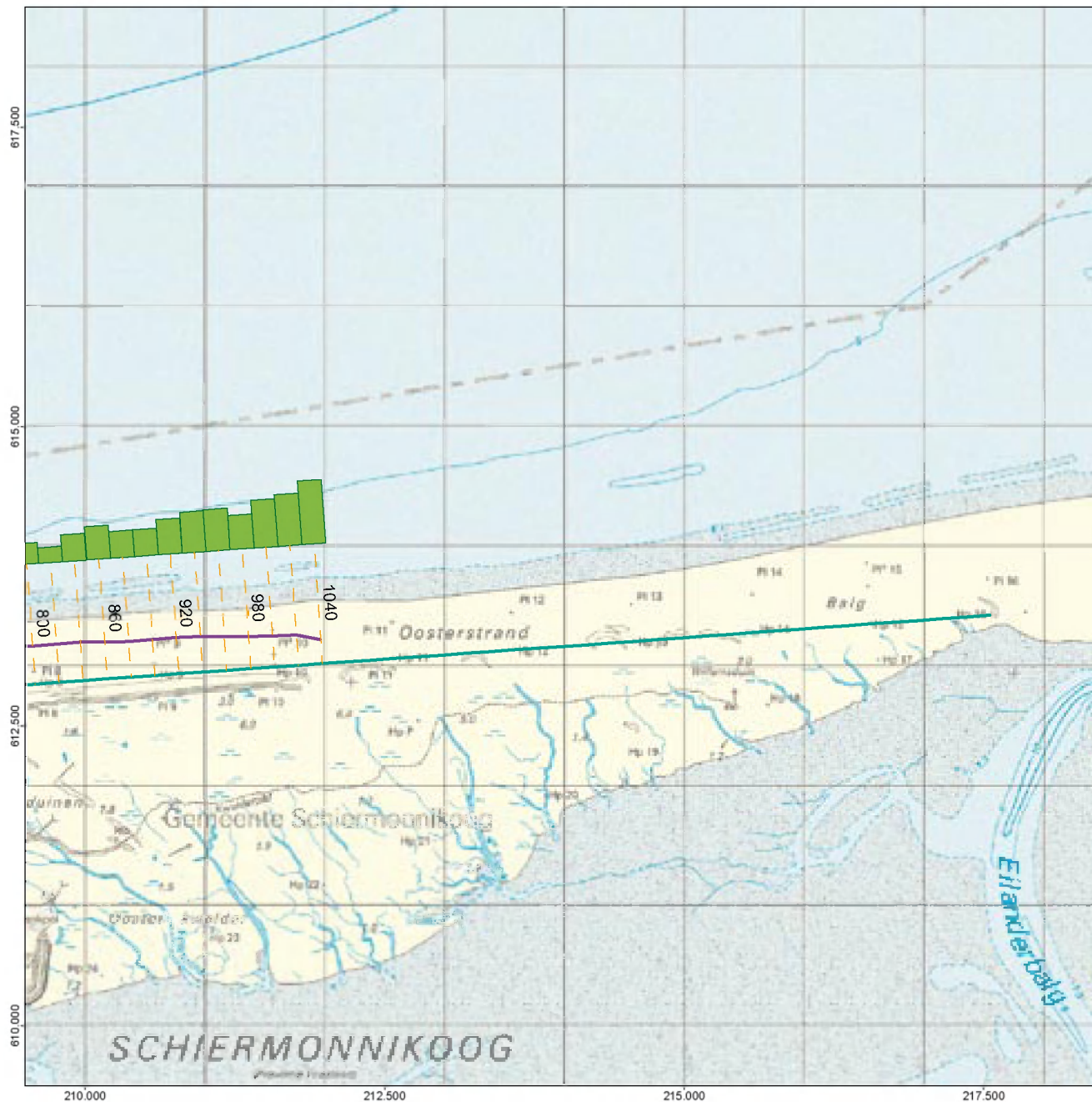
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 2

Kustlijnkaart 48

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

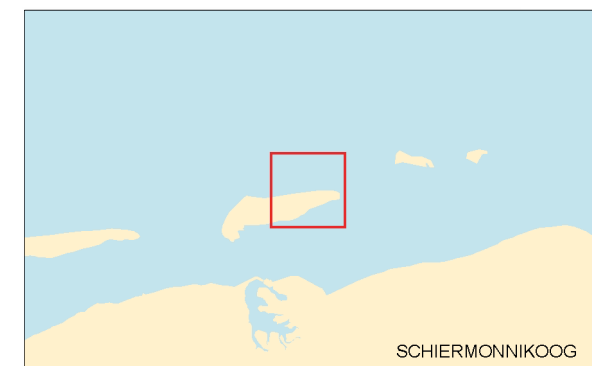
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 2

Kustlijnkaart 46

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

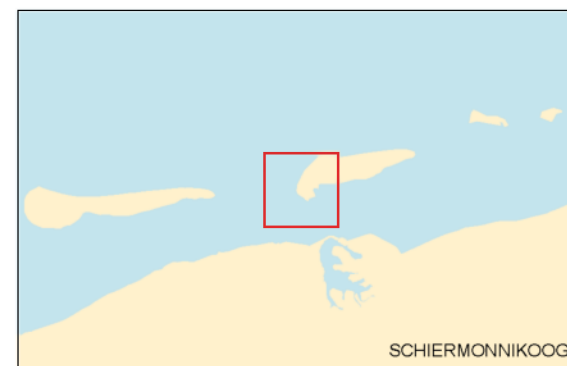
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

4 grootte trend
2 in m/jaar

Suppleties gepland in 2008	
----------------------------	--

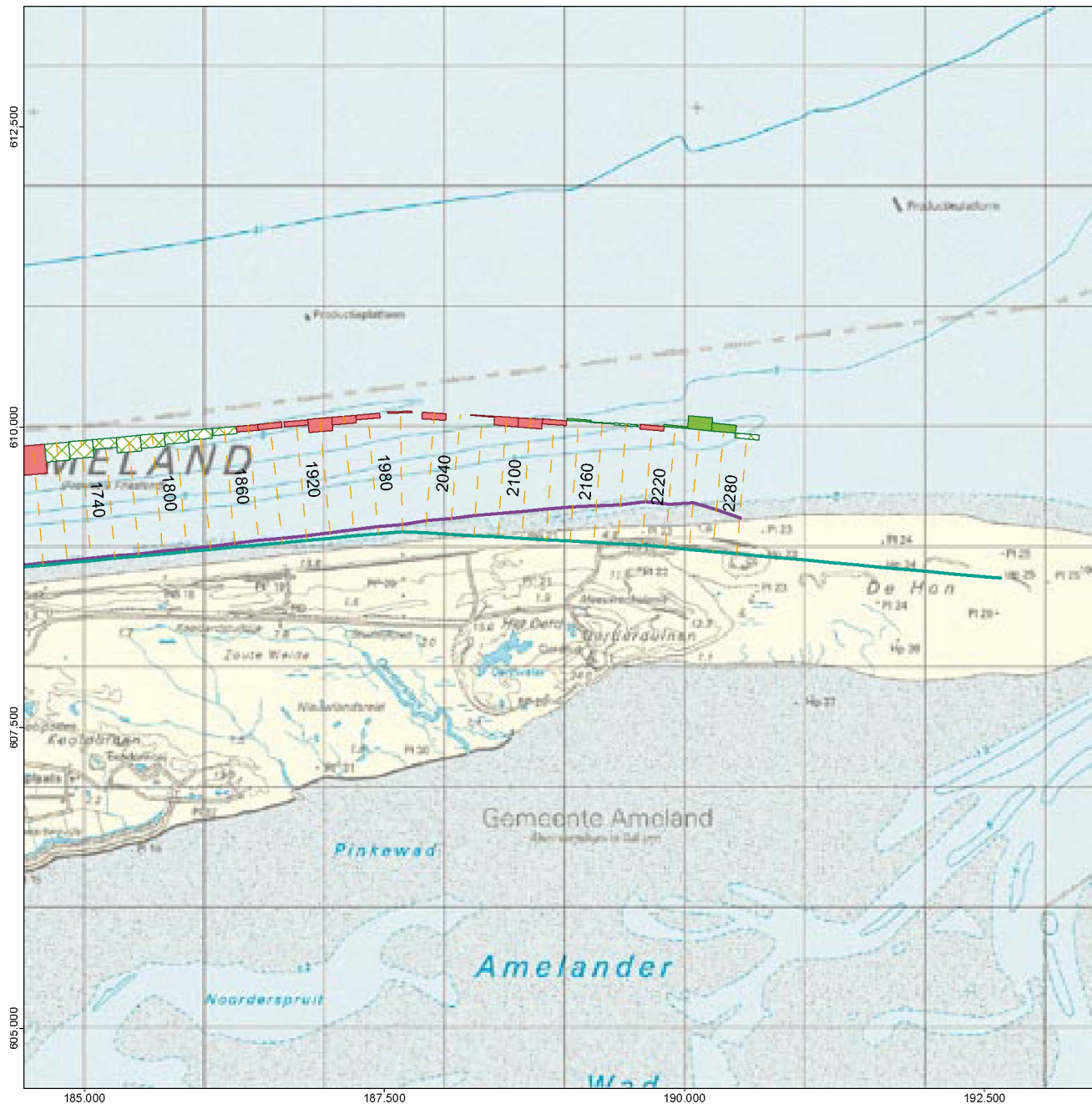


MorphGIS.11.01



Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster





Kustvak 3

Kustlijnkaart 45

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

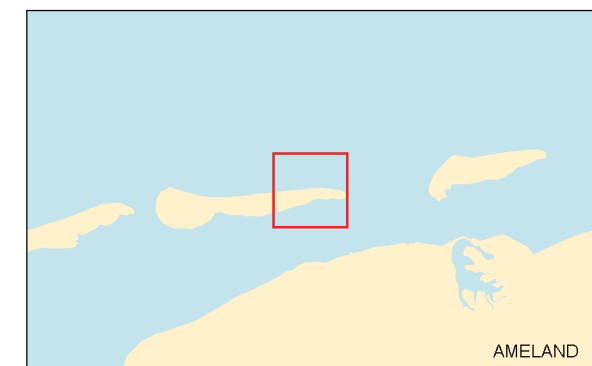
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



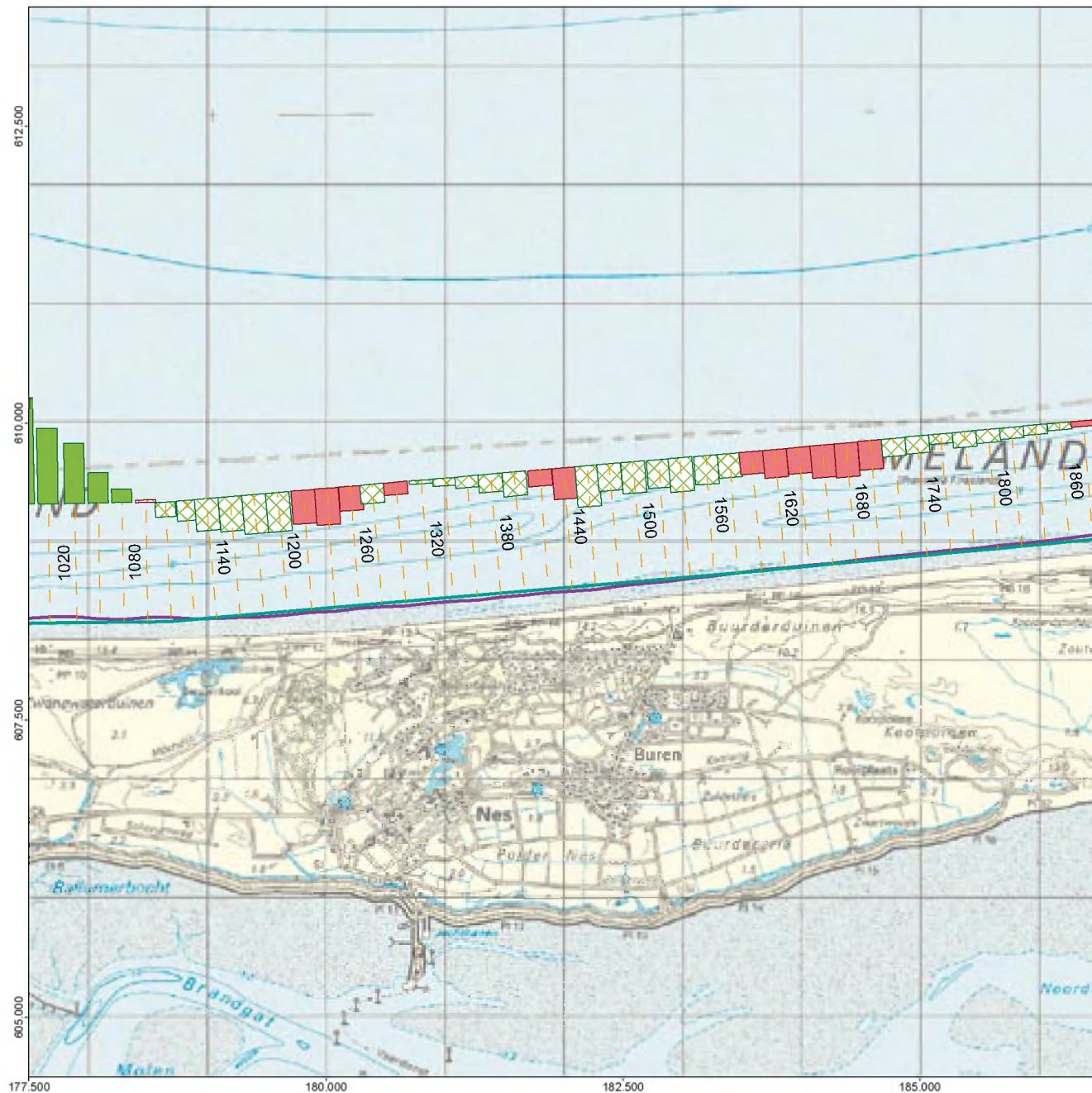
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 3

Kustlijnkaart 44

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

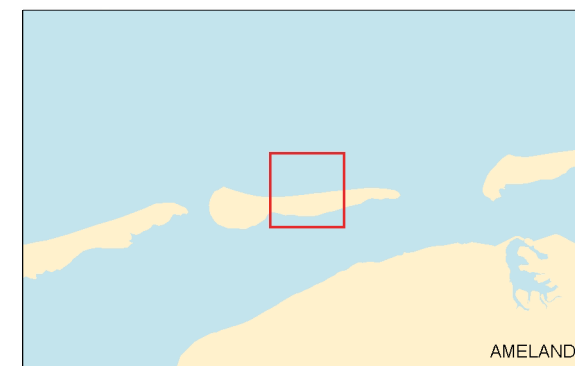
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



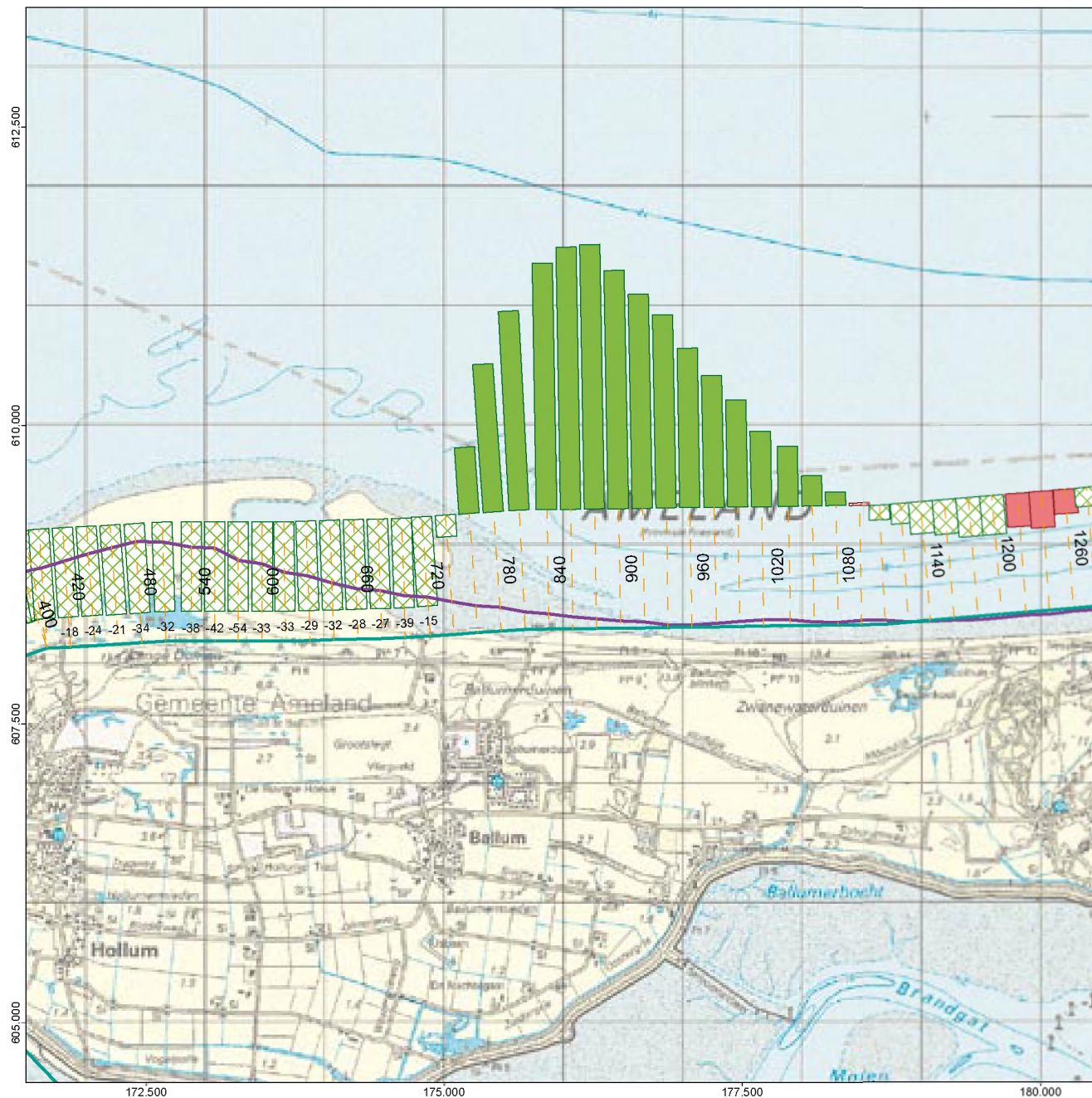
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 3

Kustlijnkaart 43

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

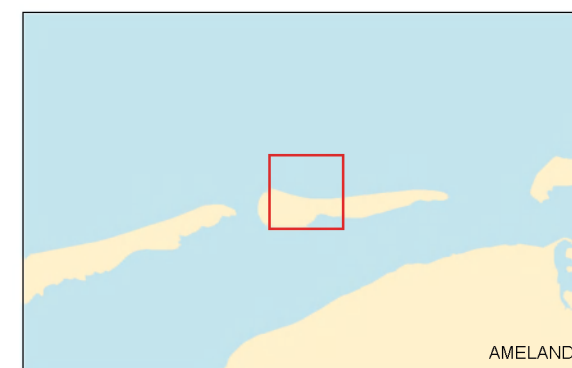
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



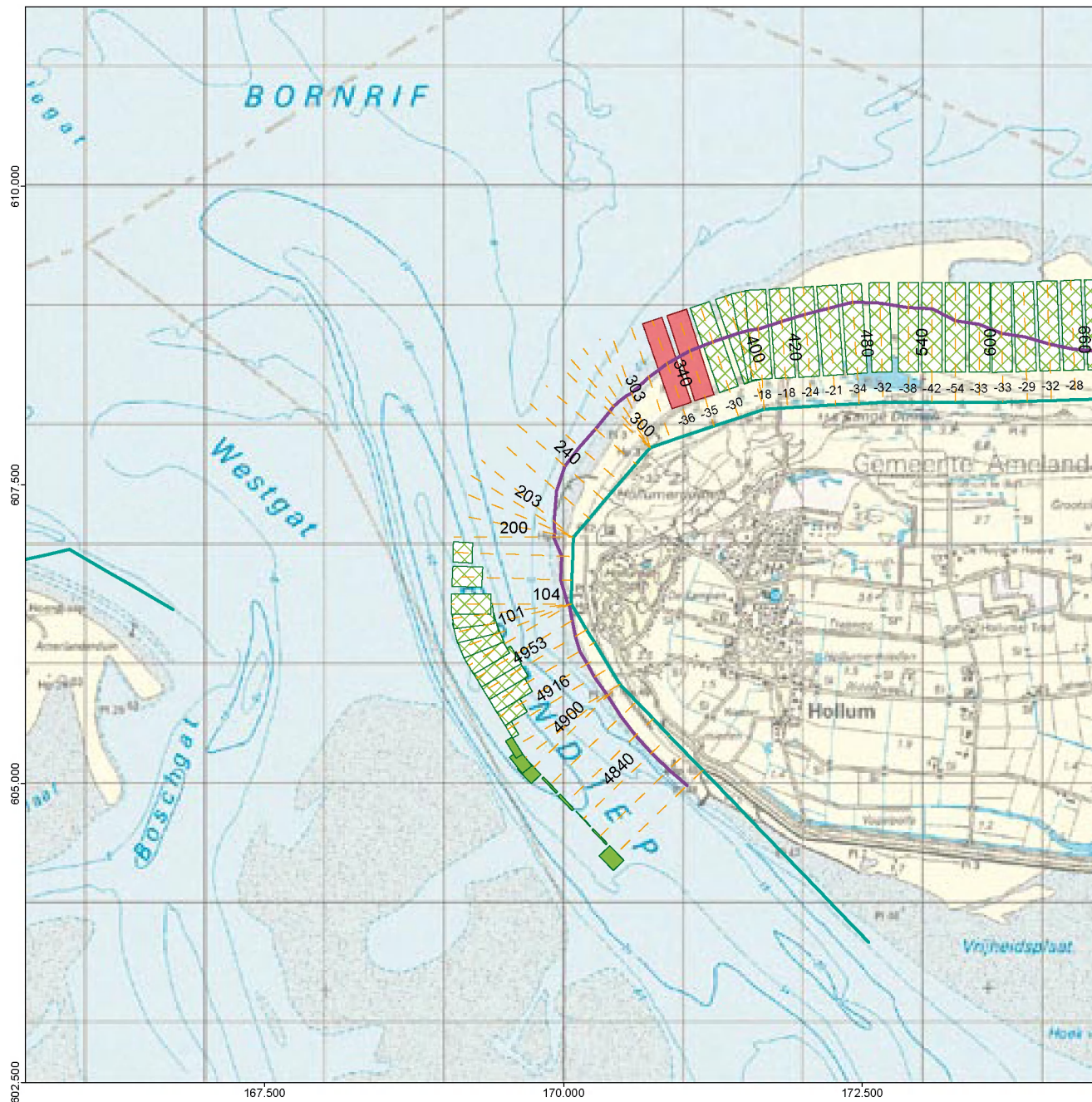
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 3

Kustlijnkaart 42

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijkstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

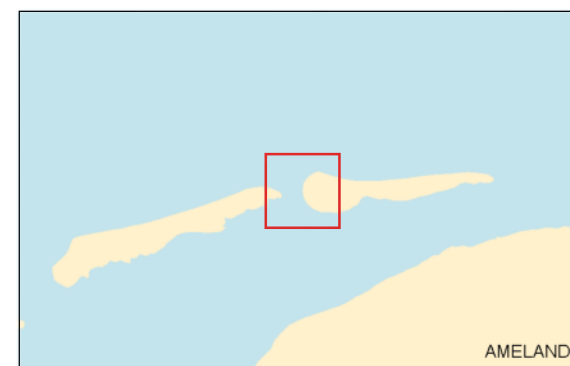
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



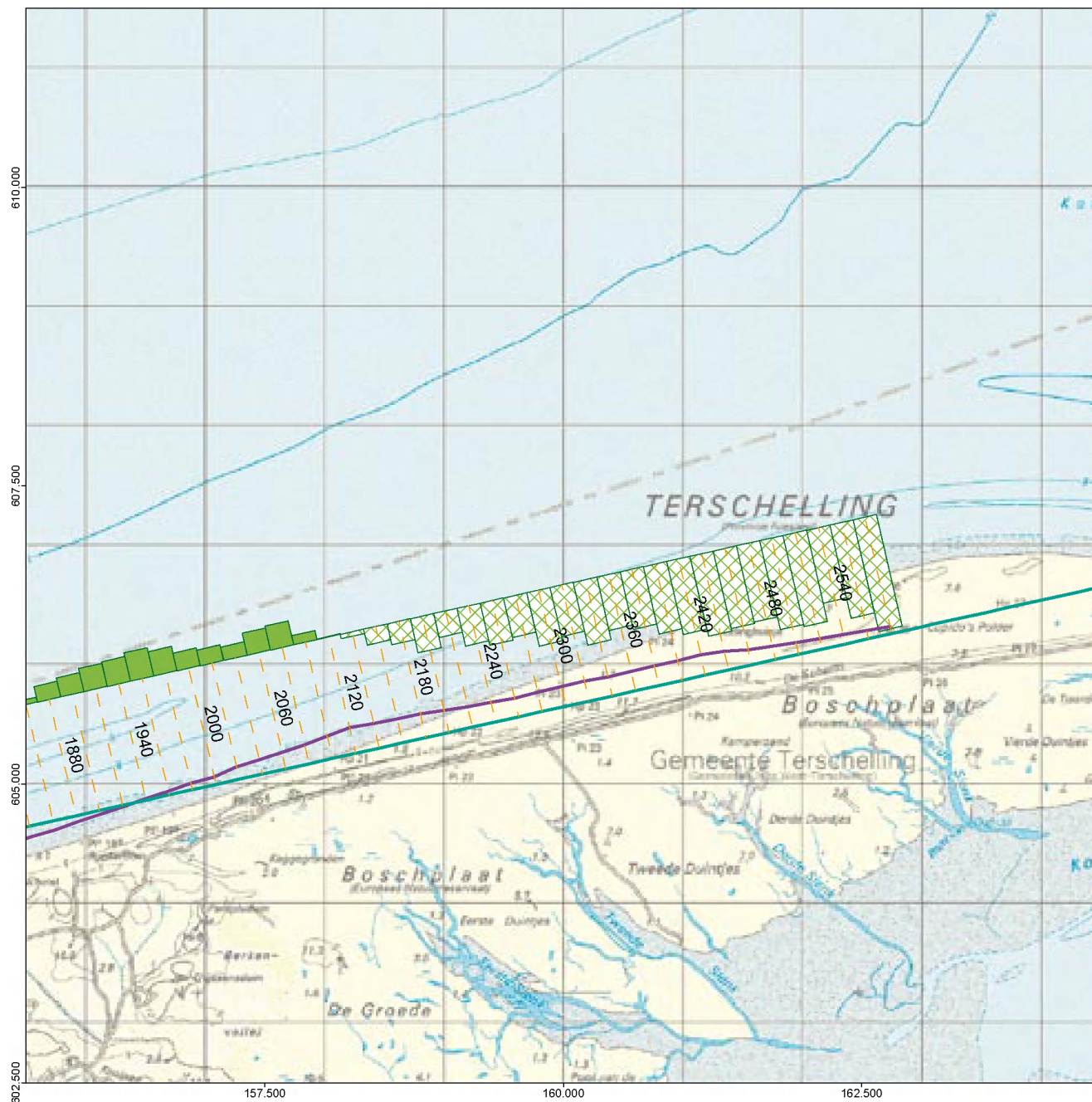
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 4

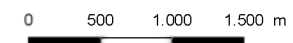
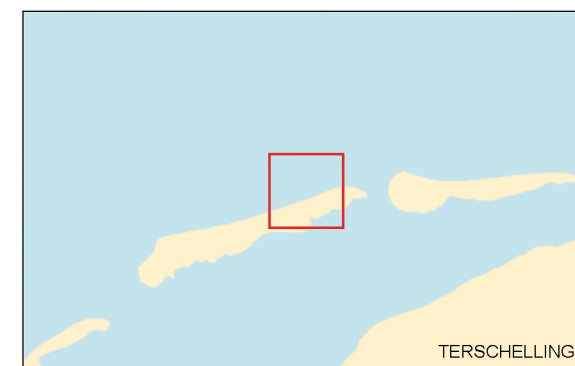
-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

(TKL = te toetsen kustlijn)

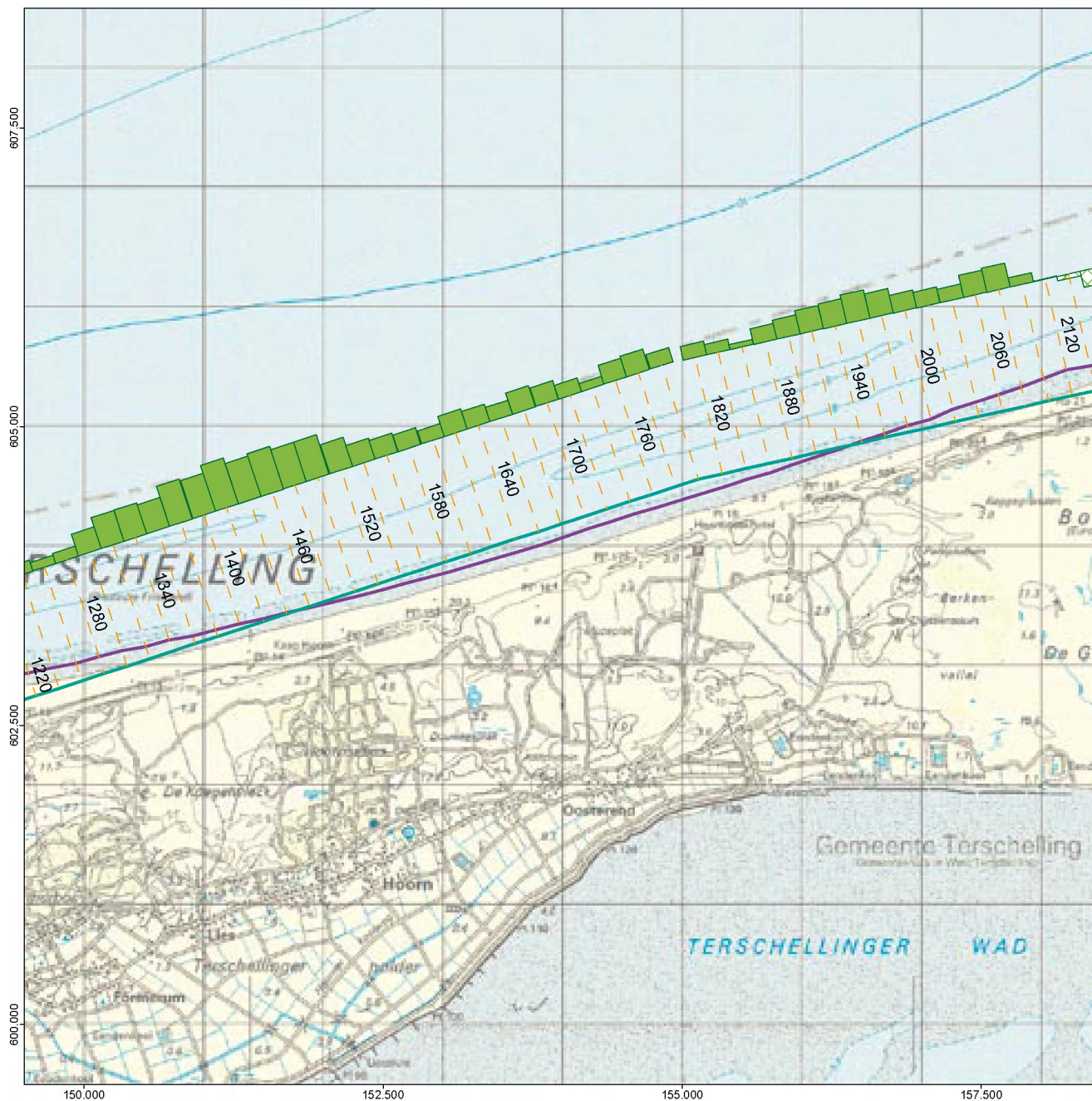
 landwaarts gerichte trend,
TKL ligt zeewaarts van BKL

 landwaarts gerichte trend,
TKL ligt landwaarts van BKL

4 grootte trend
2 in m/jaar



Rijkswaterstaat



Kustvak 4

Kustlijnkaart 40

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

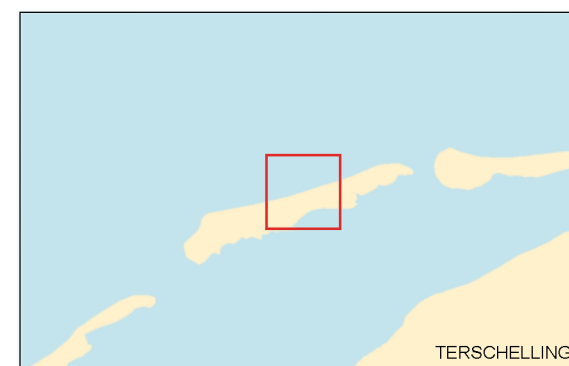
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008

-



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 4

Kustlijnkaart 39

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

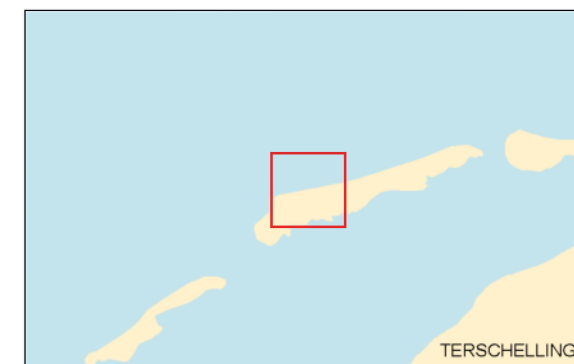
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



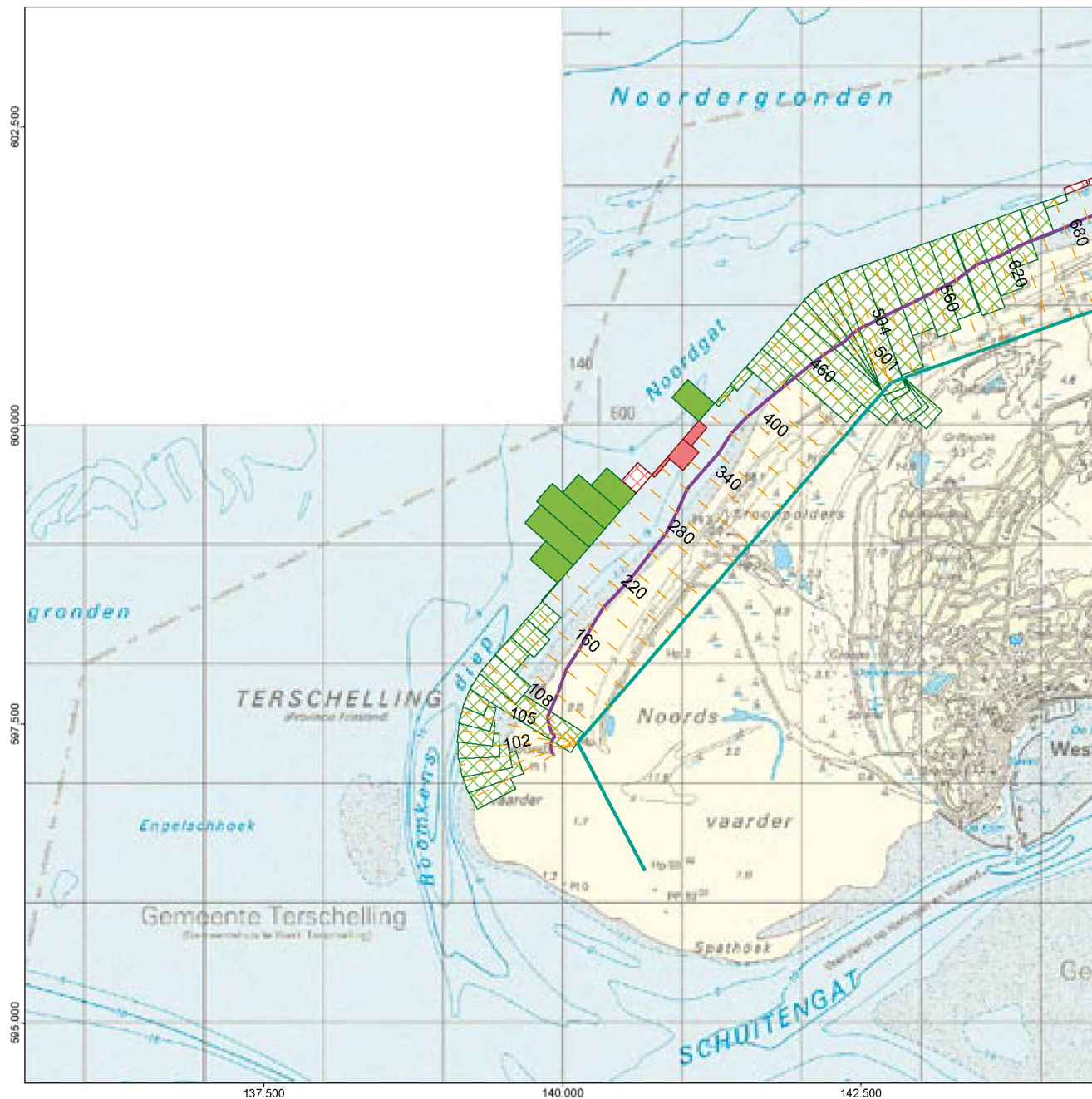
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 4

Kustlijnkaart 38

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

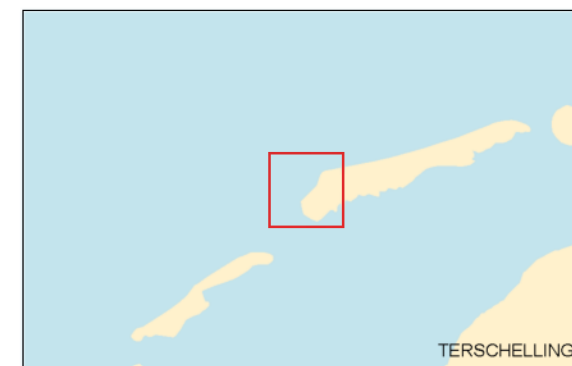
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



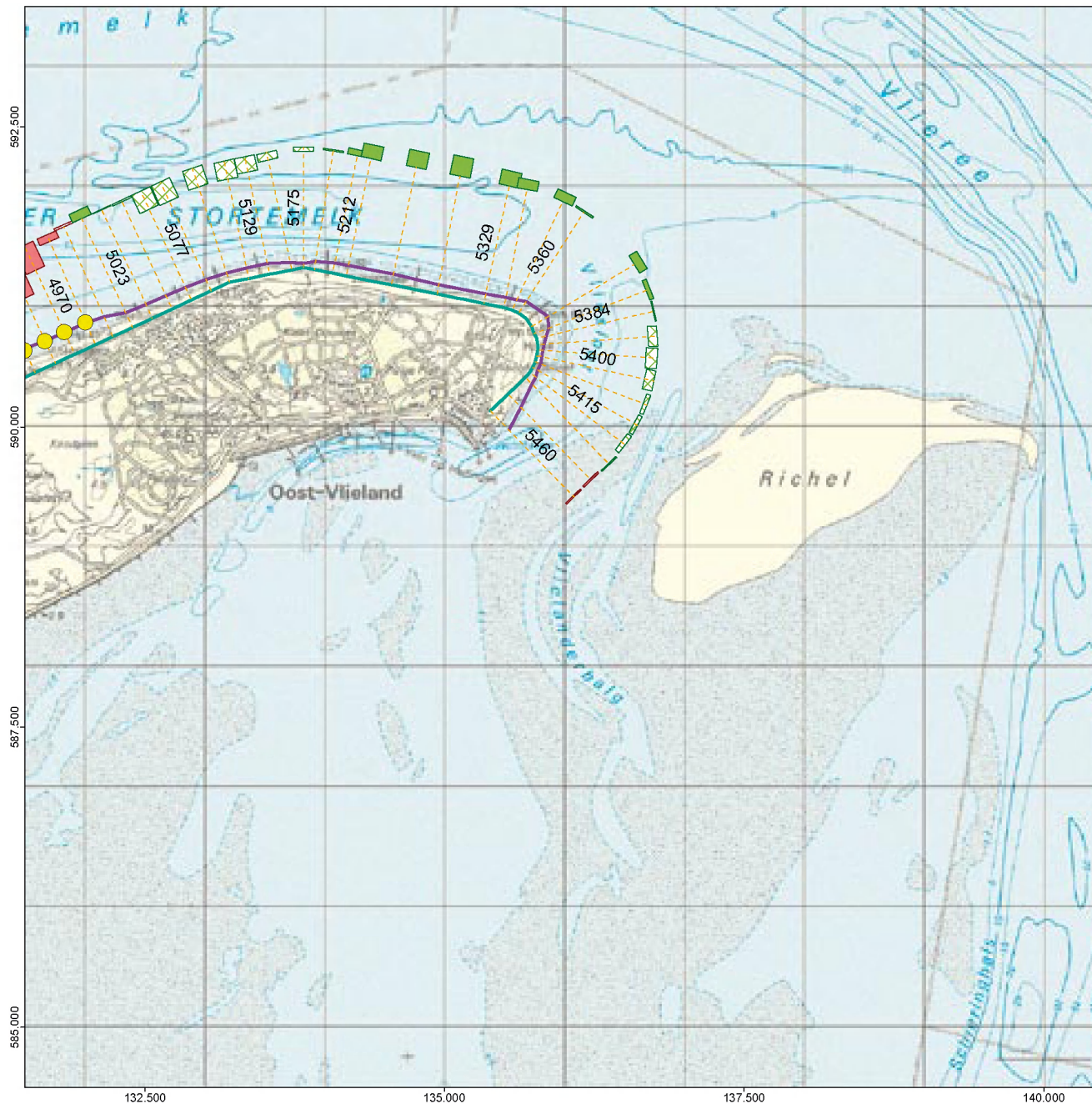
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 5

Kustlijnkaart 37

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



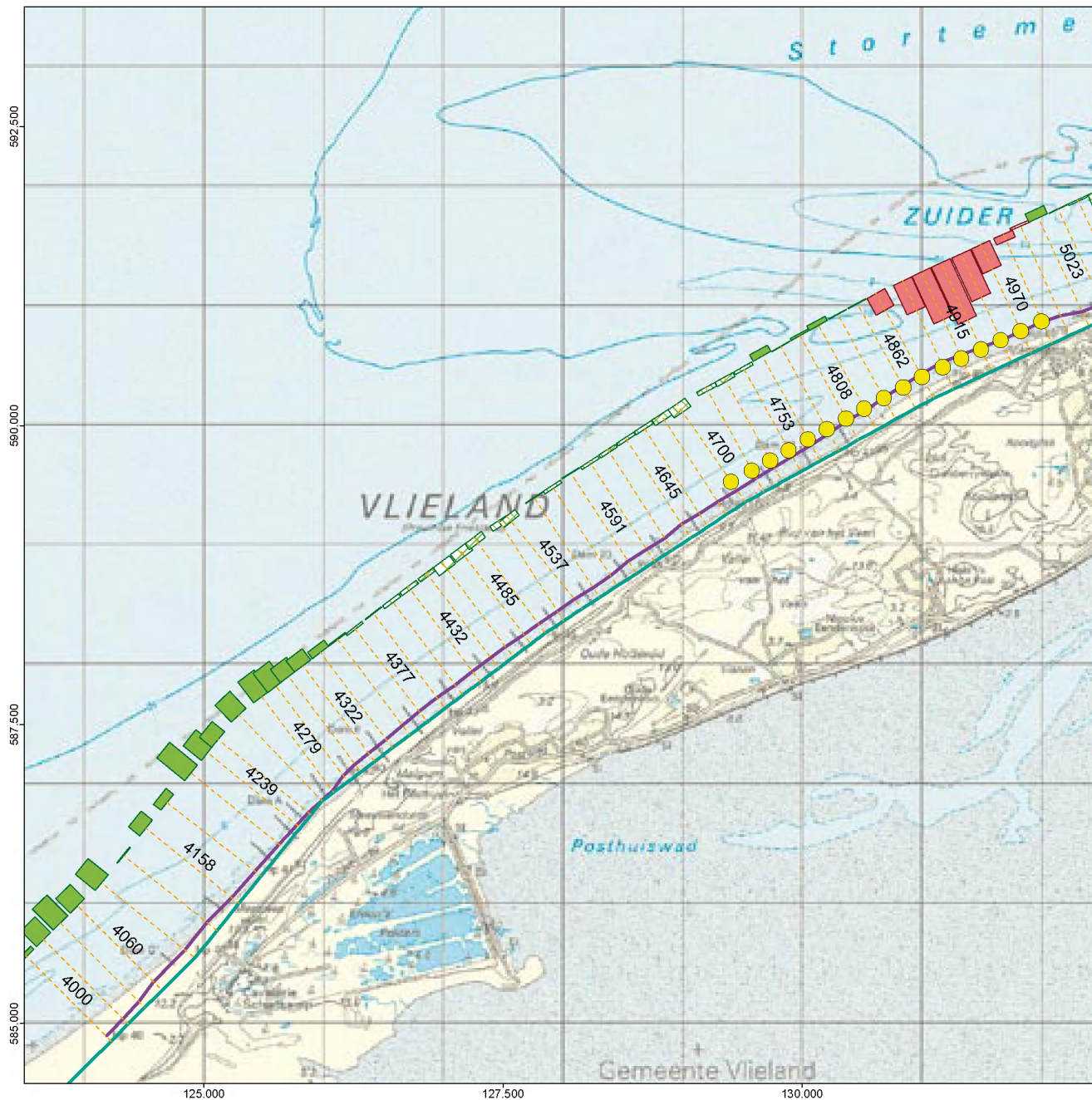
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 5

Kustlijnkaart 36

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

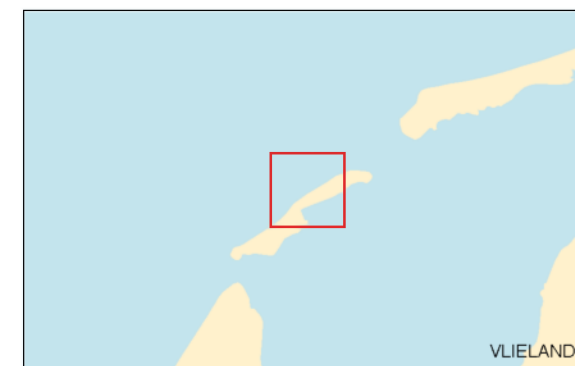
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



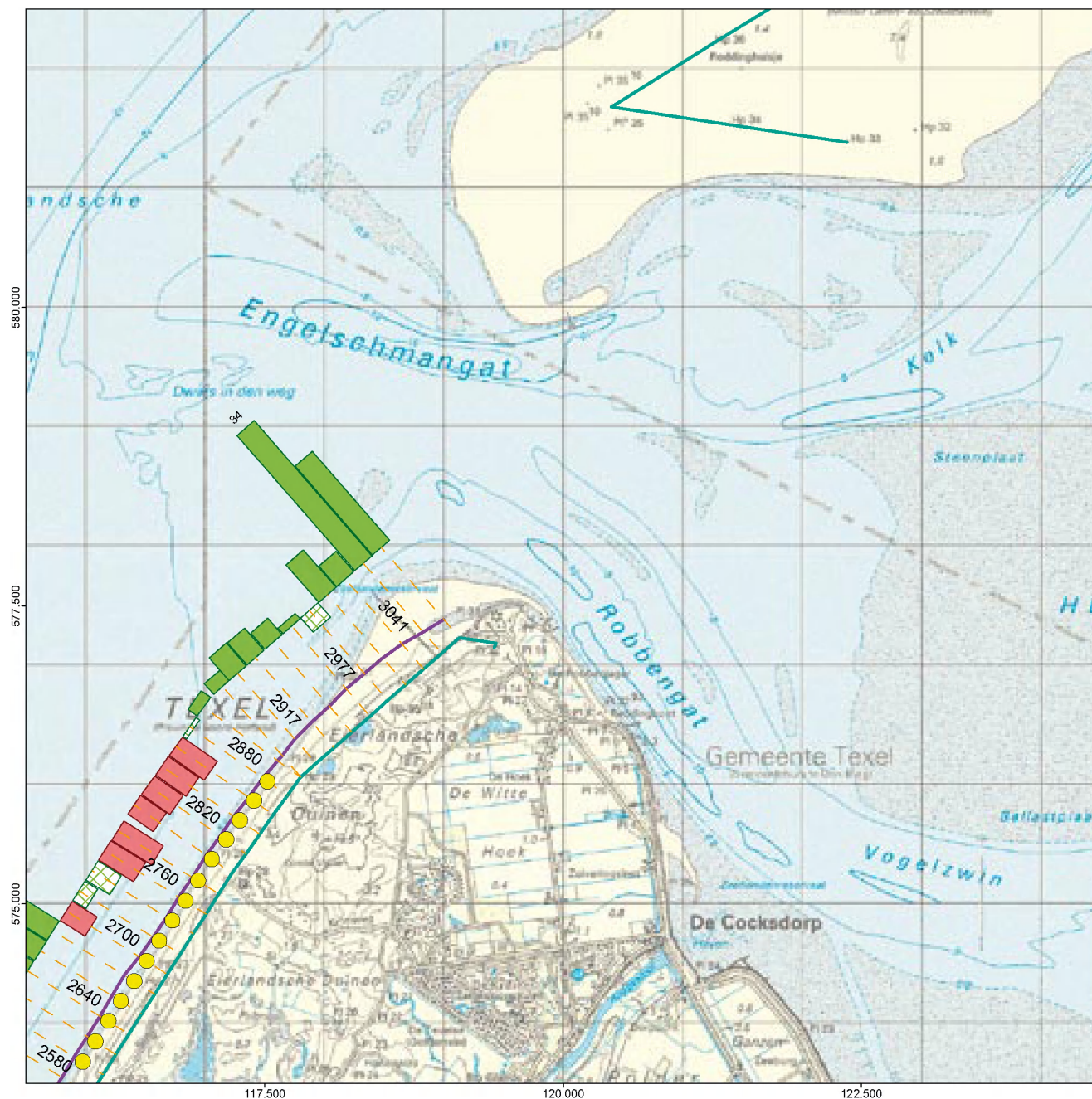
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 6

Kustlijnkaart 34

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

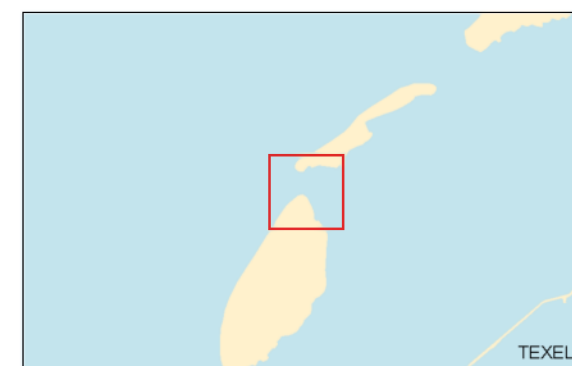
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



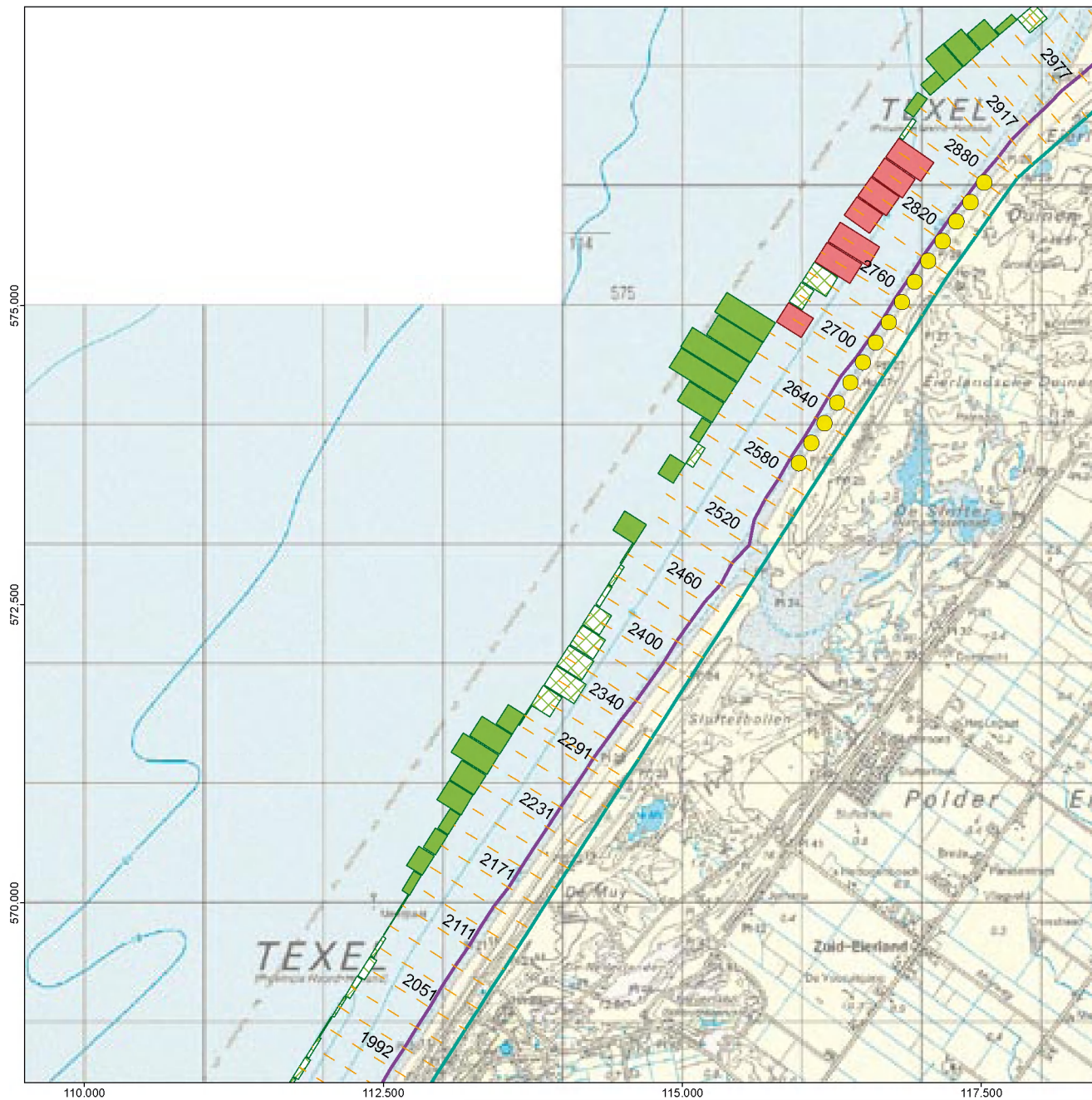
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 6

Kustlijnkaart 33

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

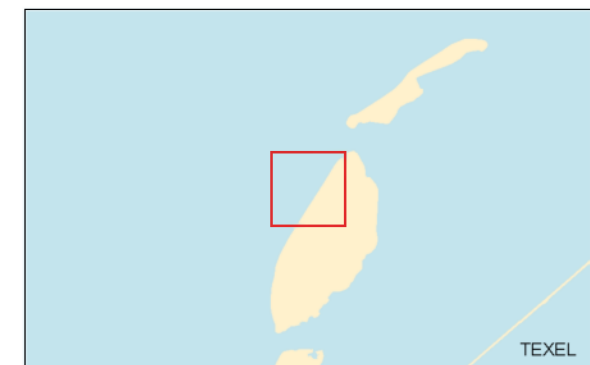
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 6

Kustlijnkaart 32

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

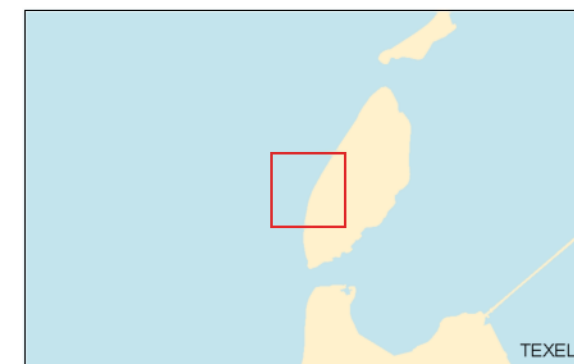
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



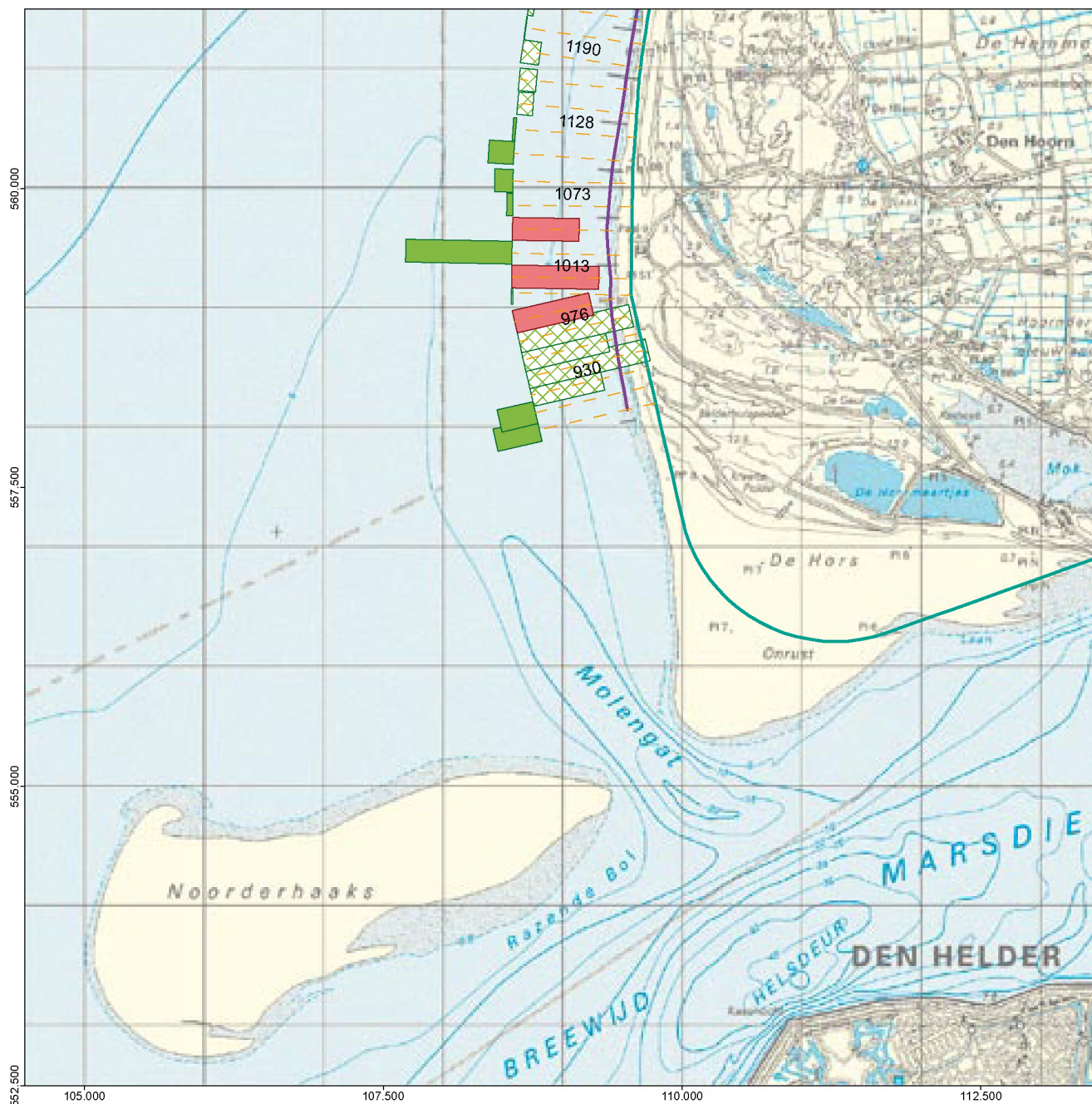
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 6

Kustlijnkaart 31

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

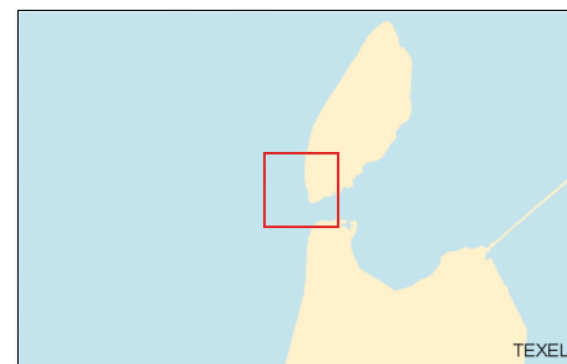
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

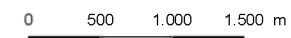
Kustlijn - trend

4 grootte trend
2 in m/jaar

Suppleties gepland in 2008	
----------------------------	--



MorphGIS.11.01



Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 30

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

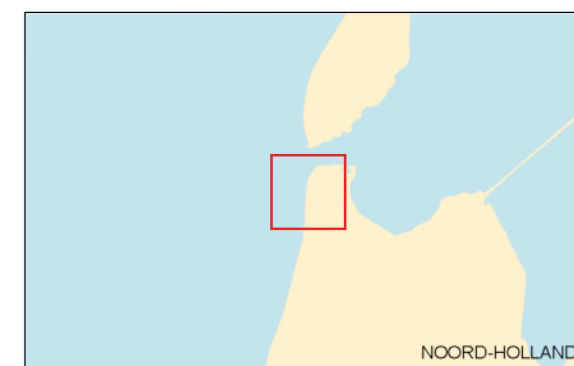
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 29

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

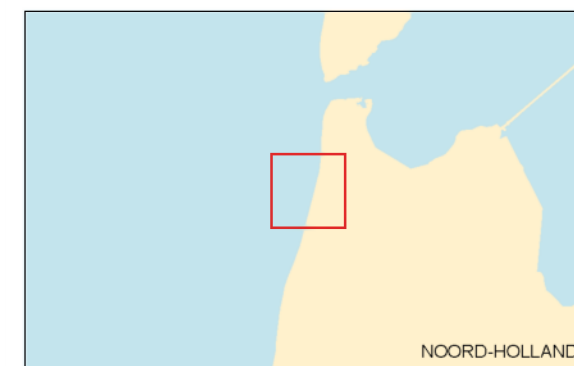
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 28

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

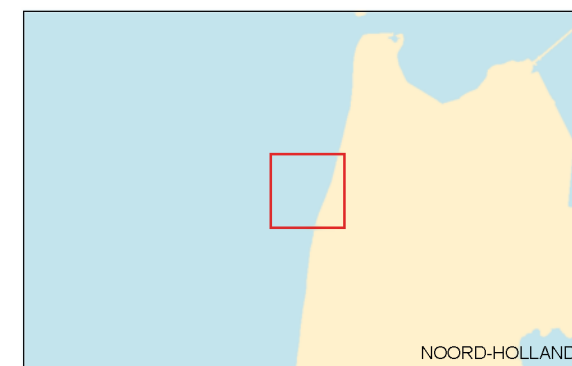
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 27

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

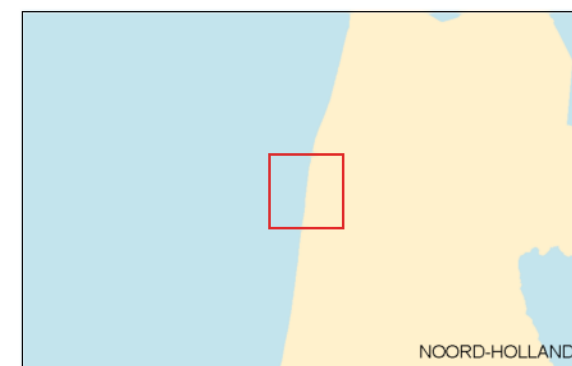
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



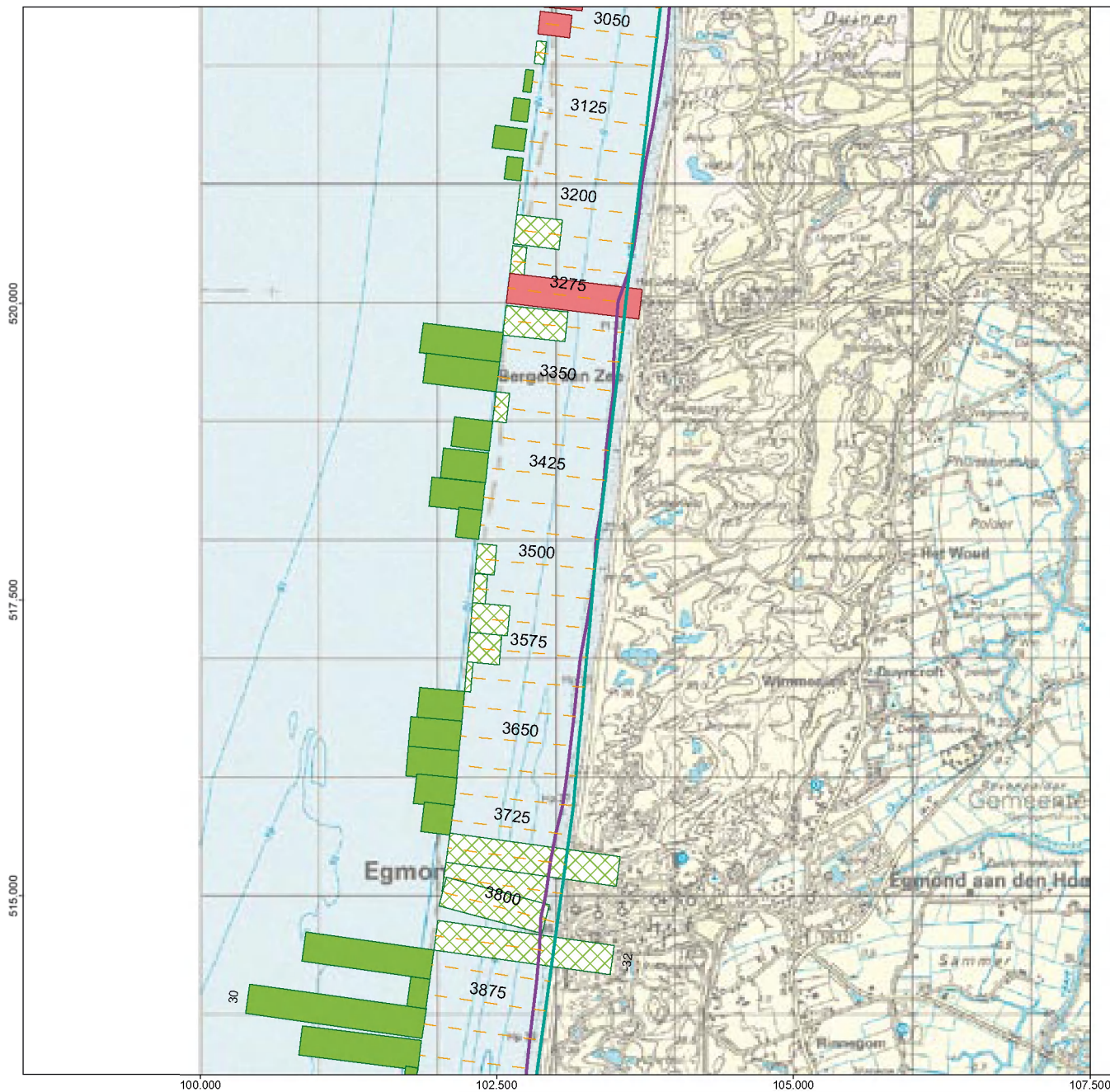
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 26

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

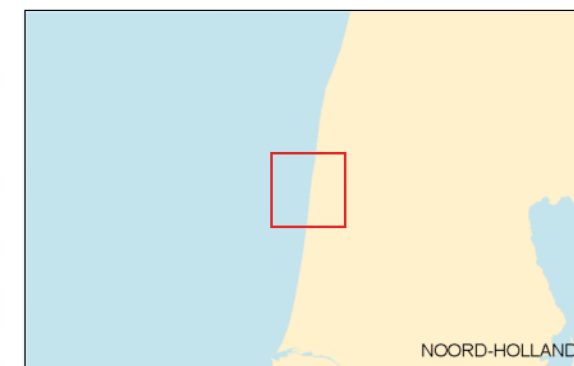
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



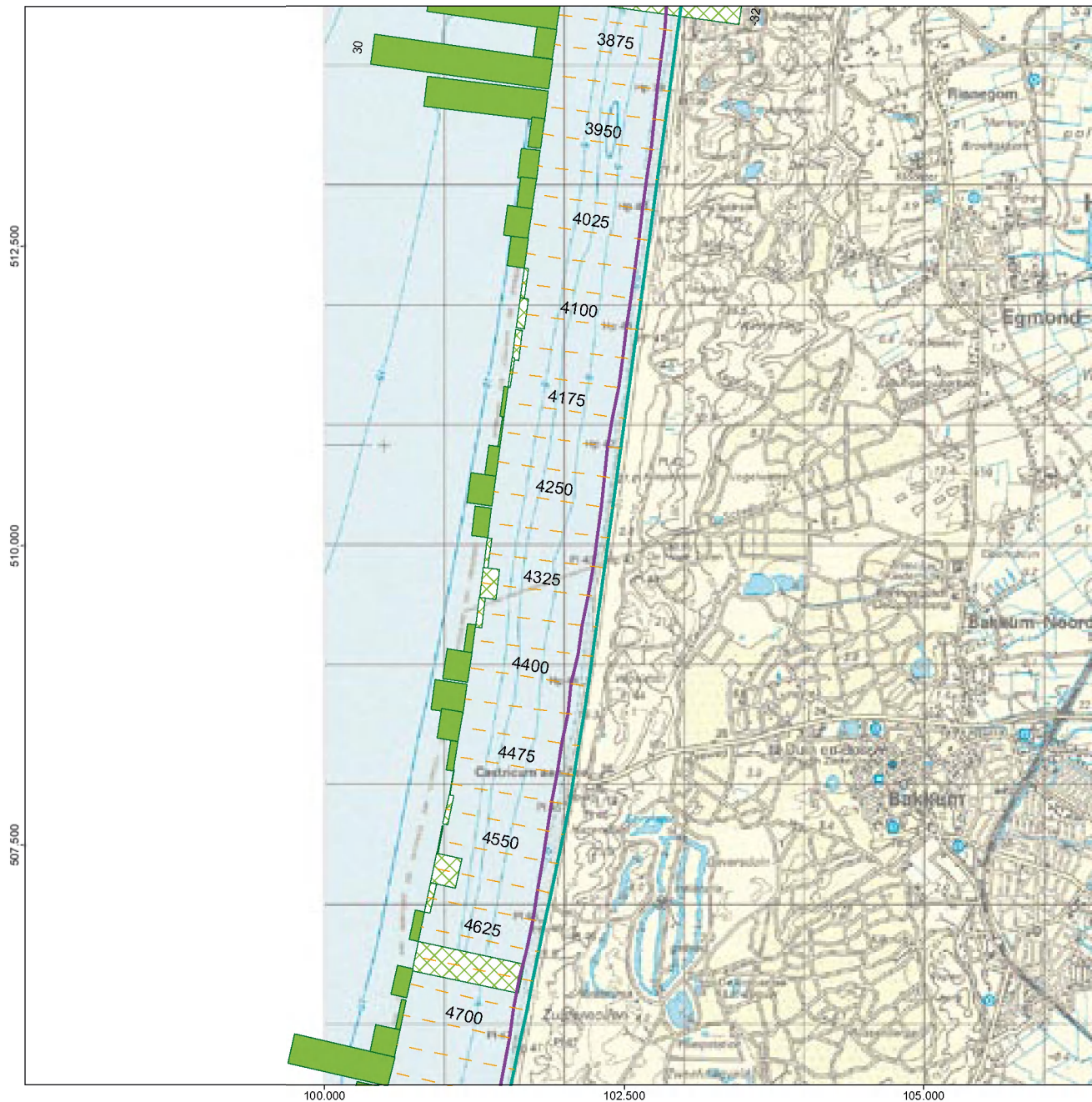
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 25

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijkstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

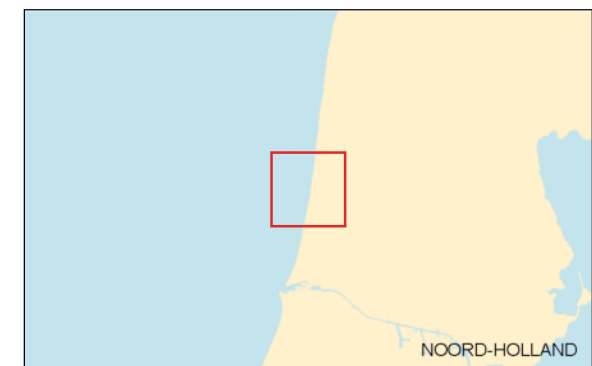
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



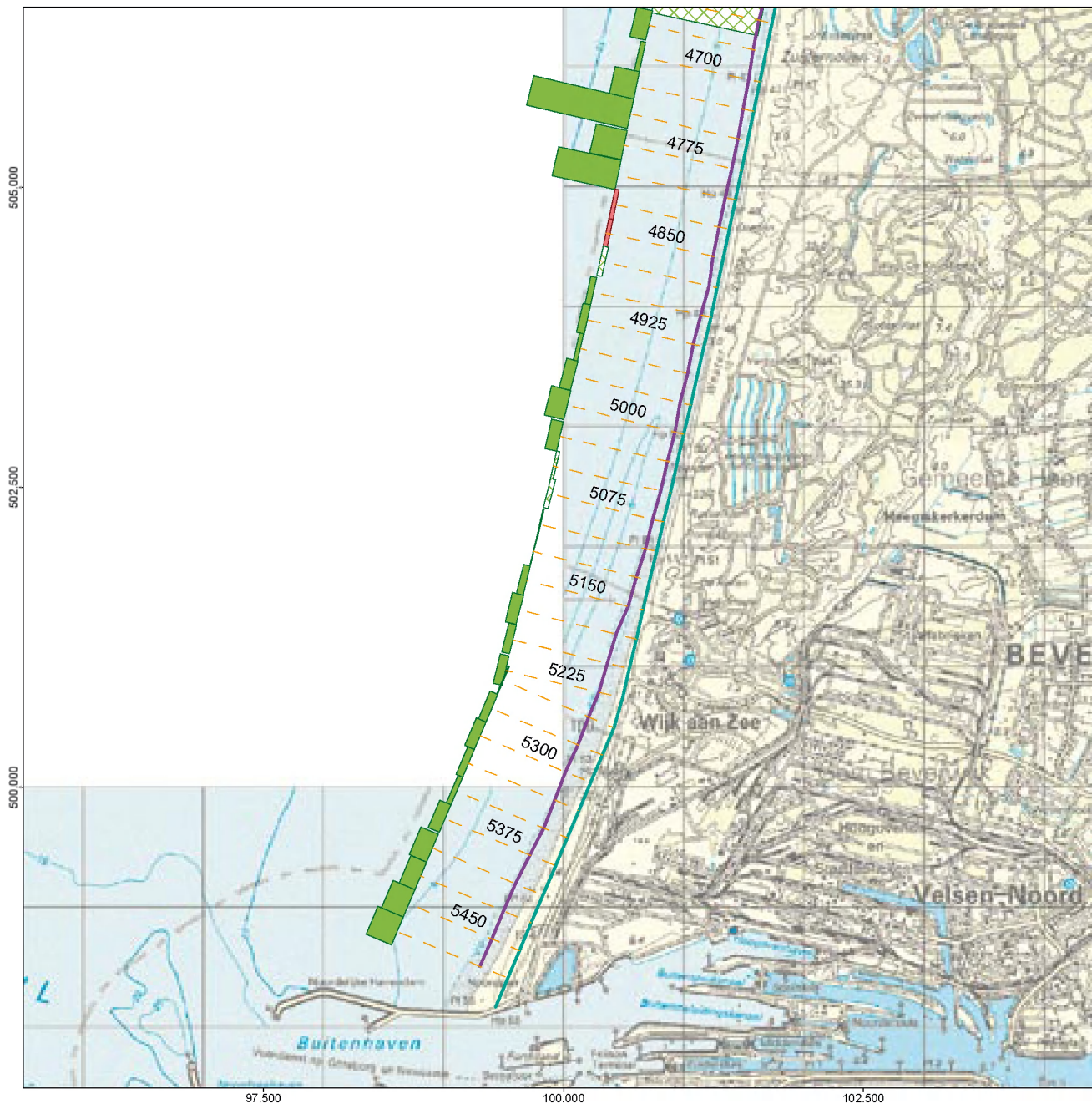
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 7

Kustlijnkaart 24

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

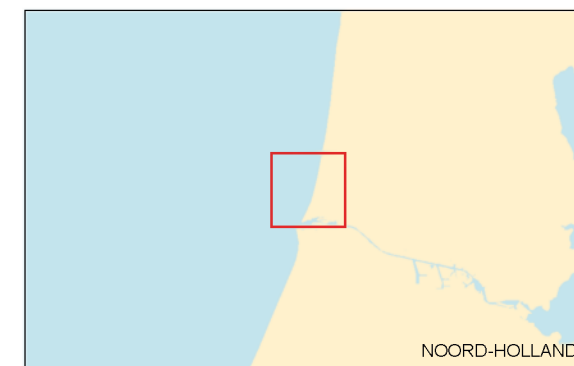
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



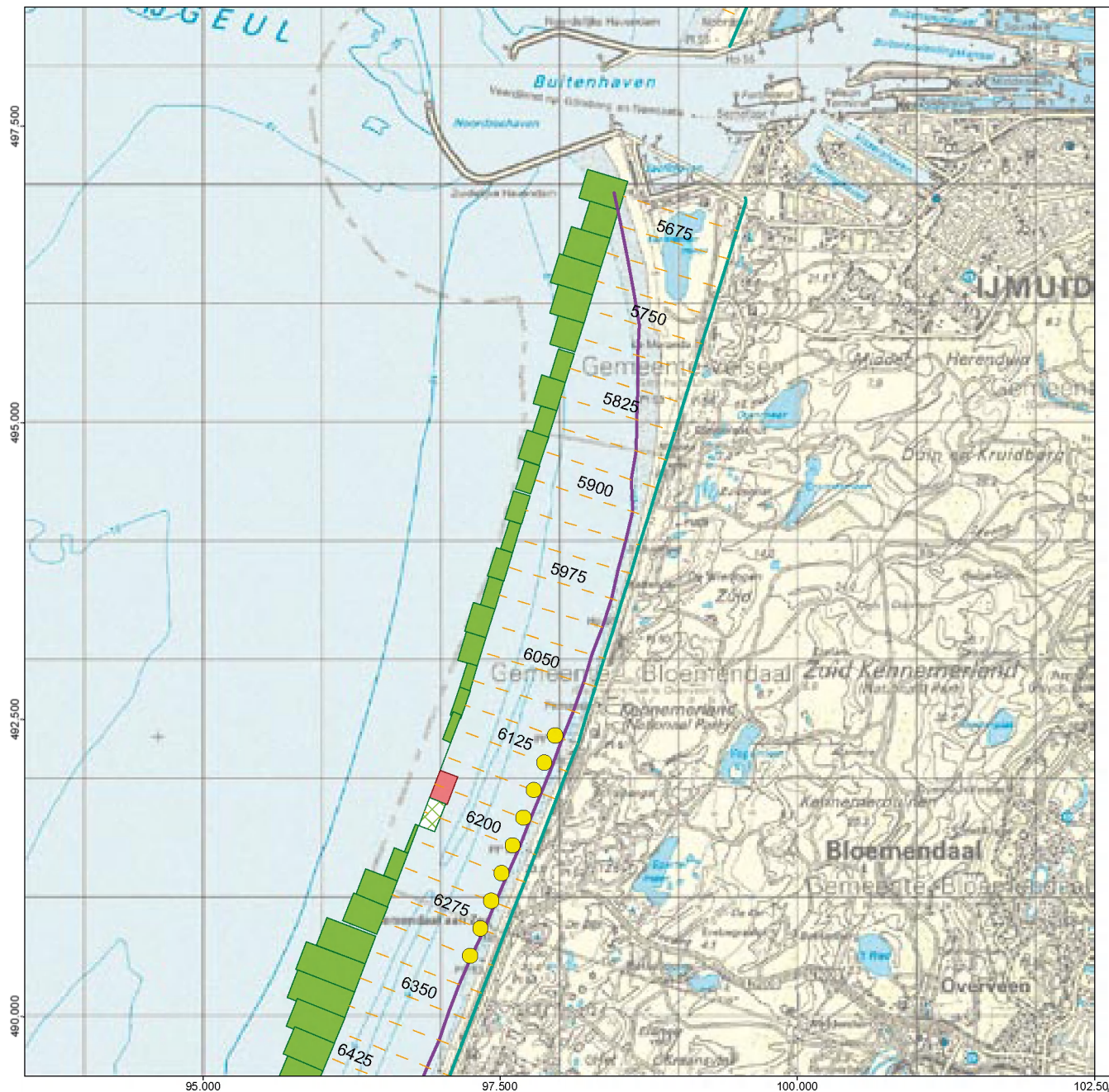
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 8

Kustlijnkaart 23

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

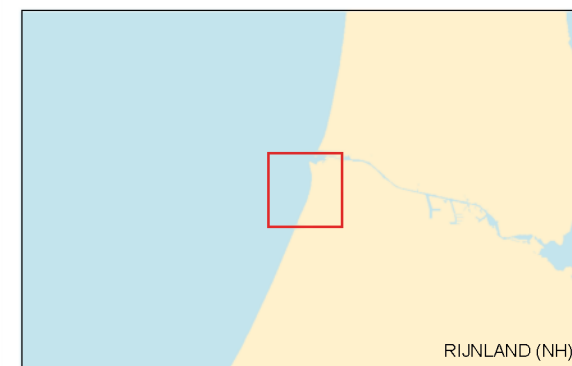
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



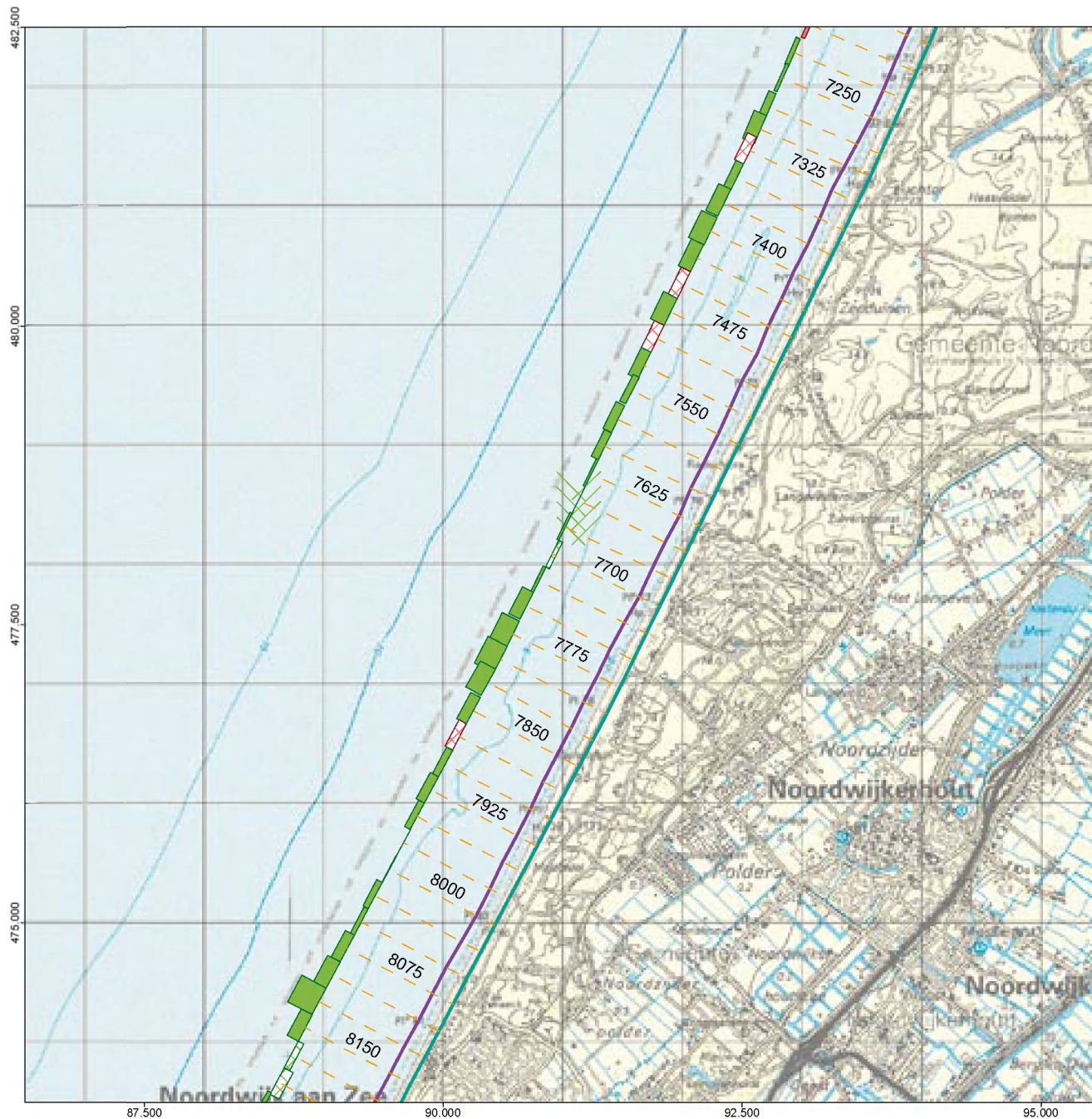
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 8

Kustlijnkaart 21

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

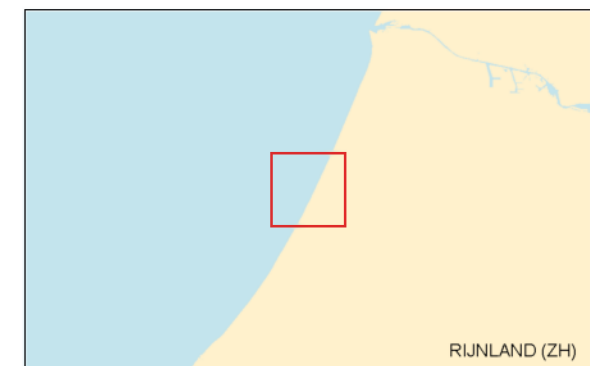
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in

2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 8

Kustlijnkaart 20

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

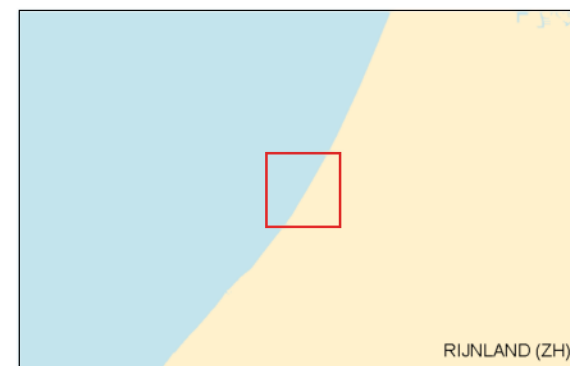
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



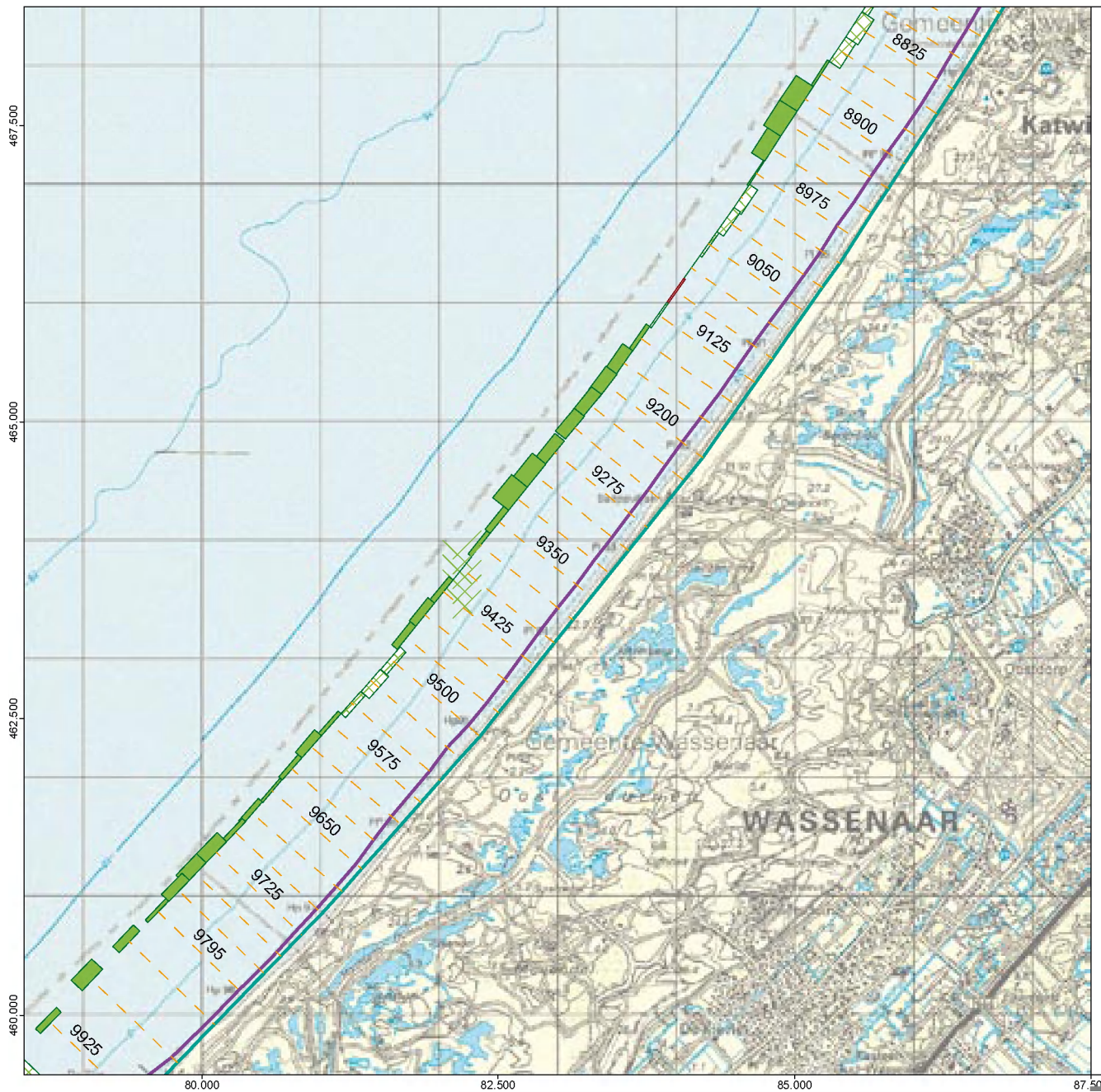
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 8

Kustlijnkaart 19

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

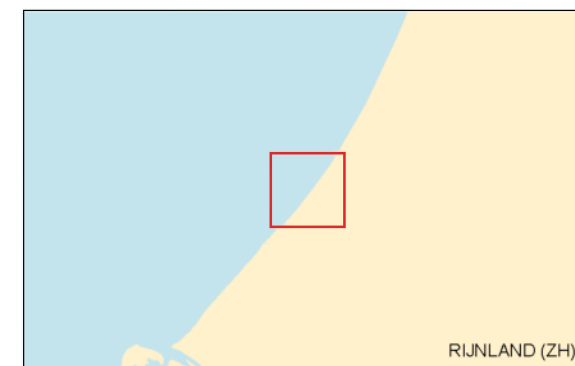
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



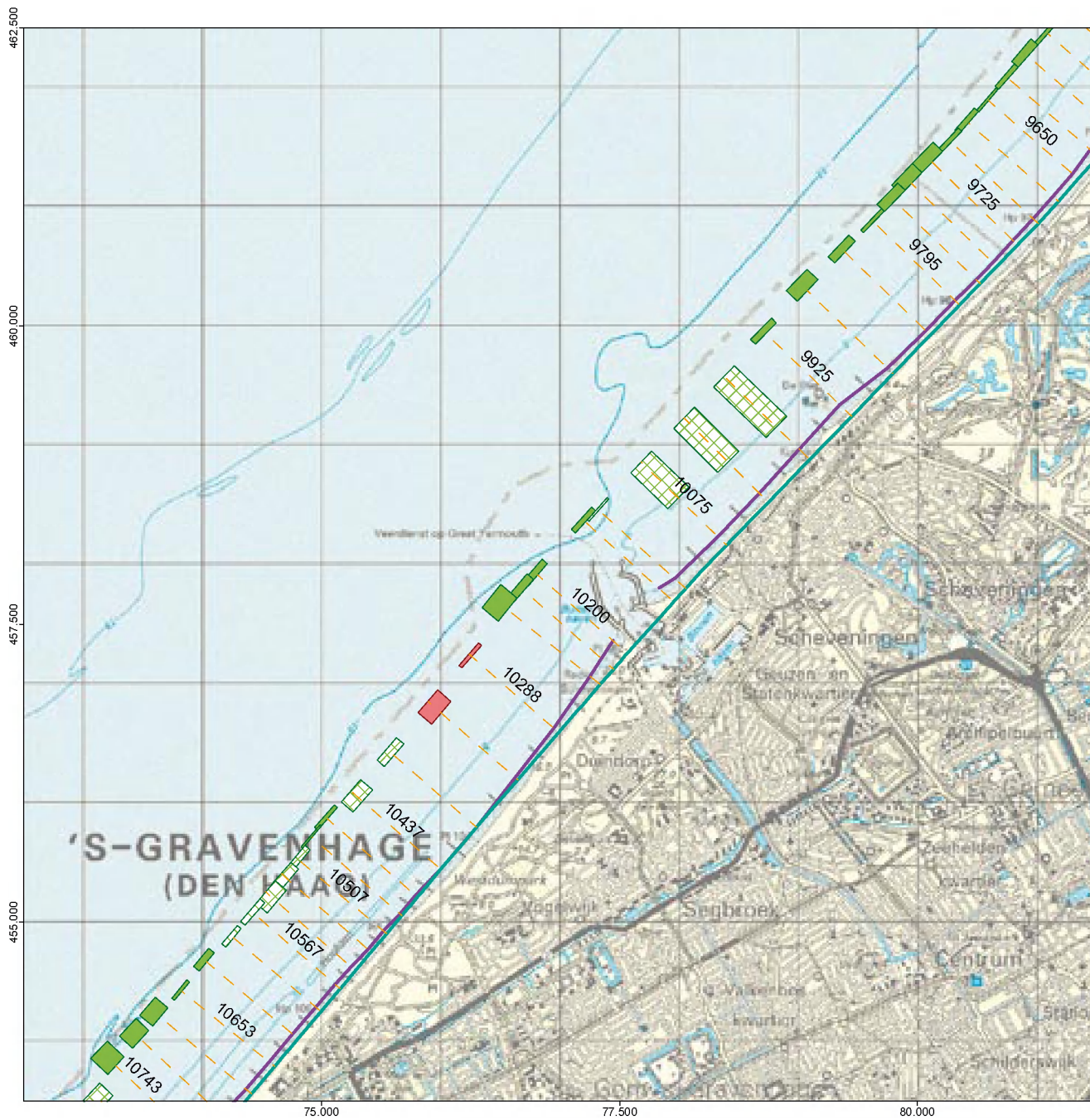
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 9

Kustlijnkaart 18

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

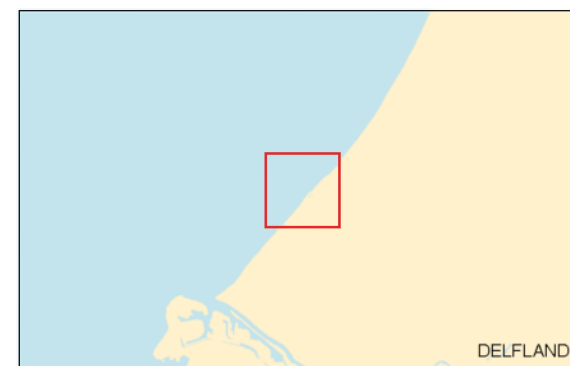
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 9

Kustlijnkaart 17

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

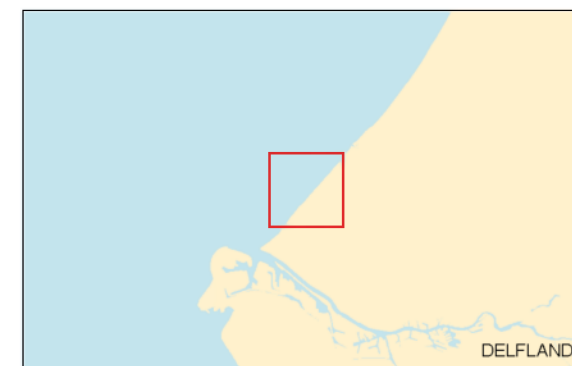
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



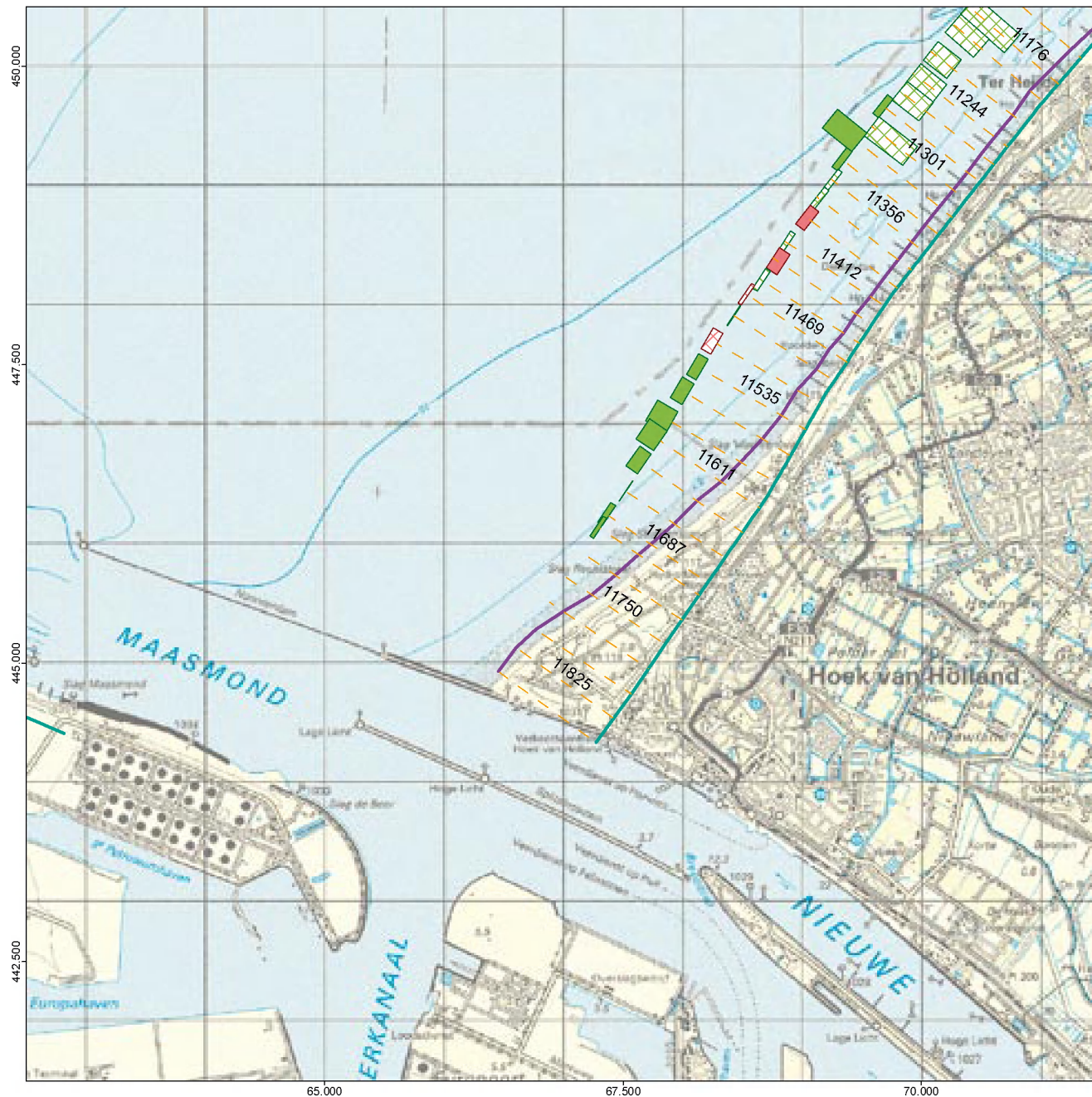
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 9

Kustlijnkaart 16

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

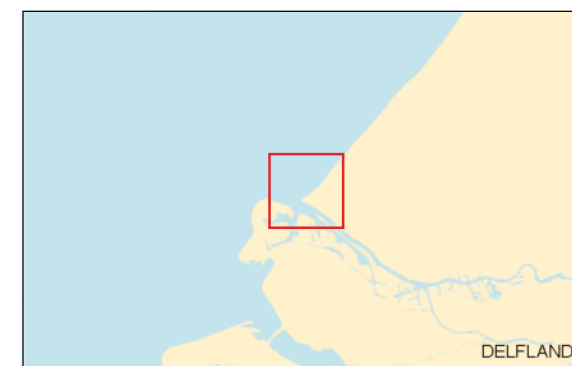
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 10

Kustlijnkaart 15

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 11

Kustlijnkaart 14

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



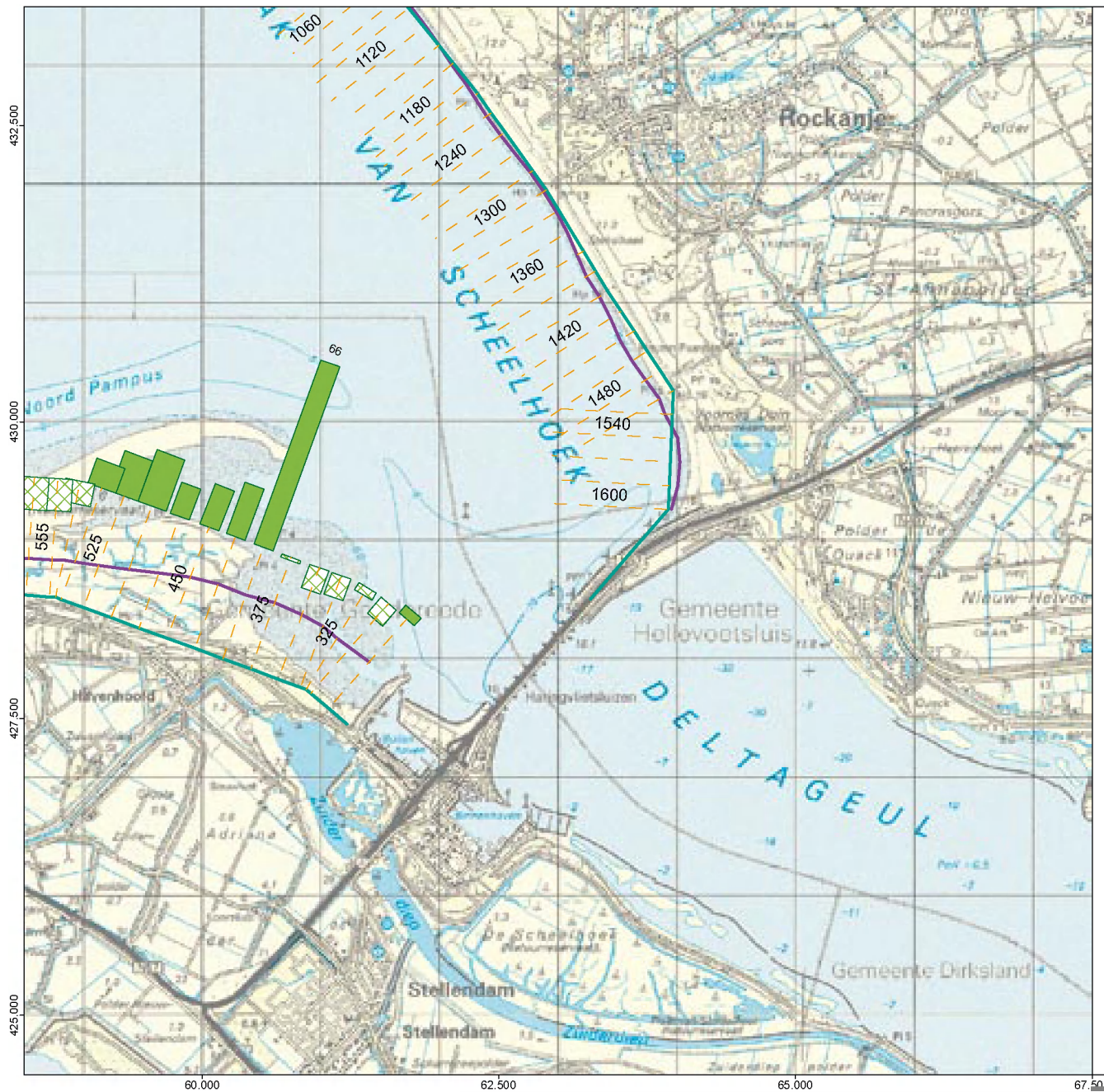
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 11

Kustlijnkaart 13

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 12

Kustlijnkaart 12

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

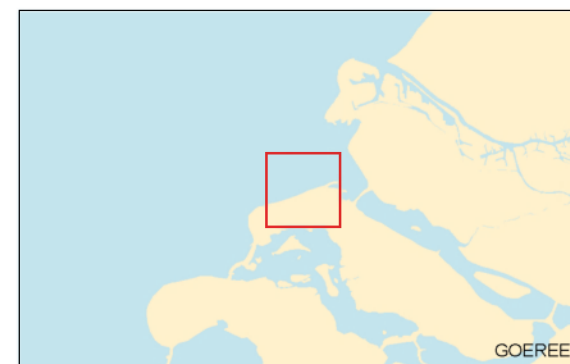
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



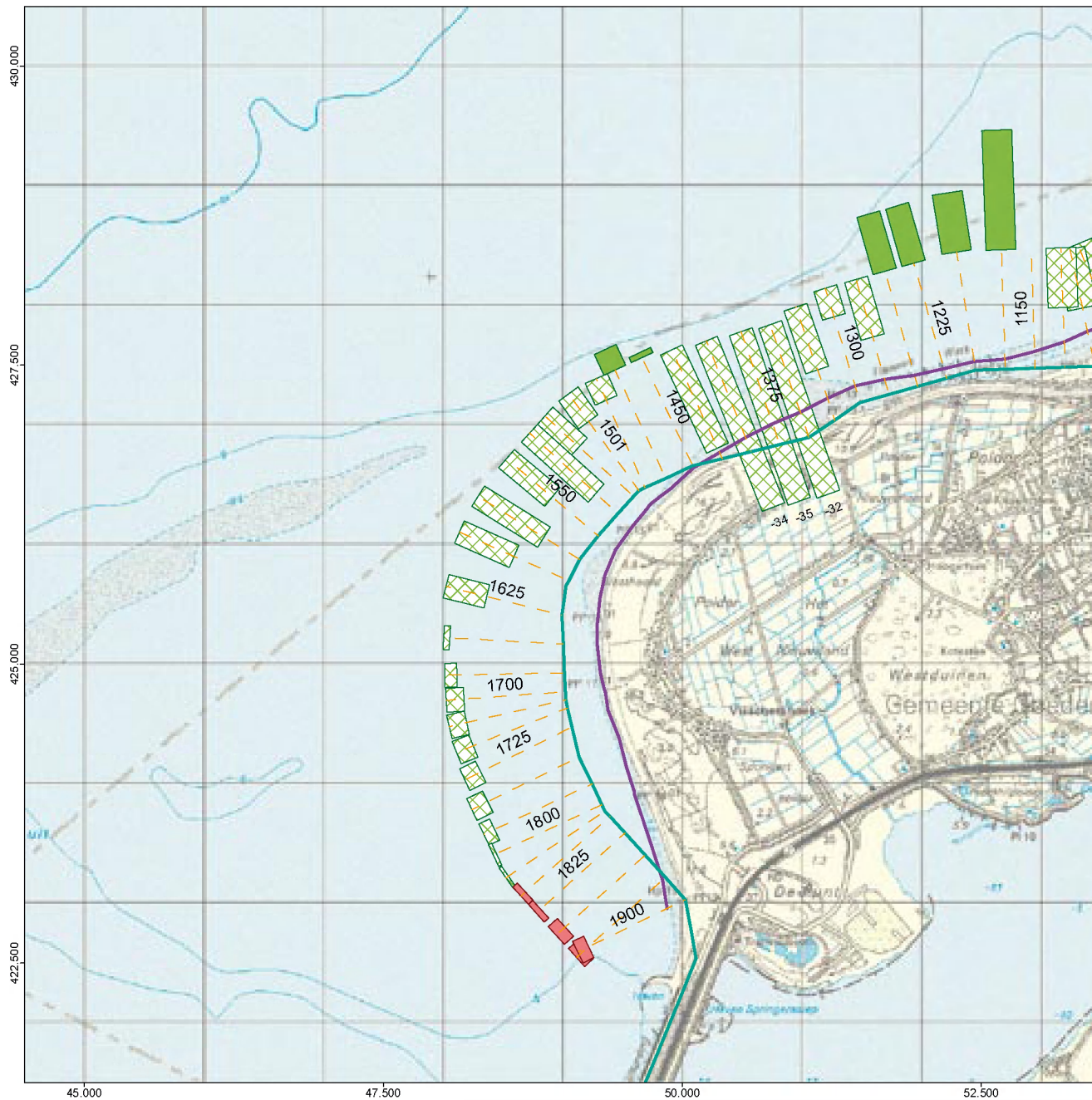
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 12

Kustlijnkaart 11

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 13

Kustlijnkaart 10

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



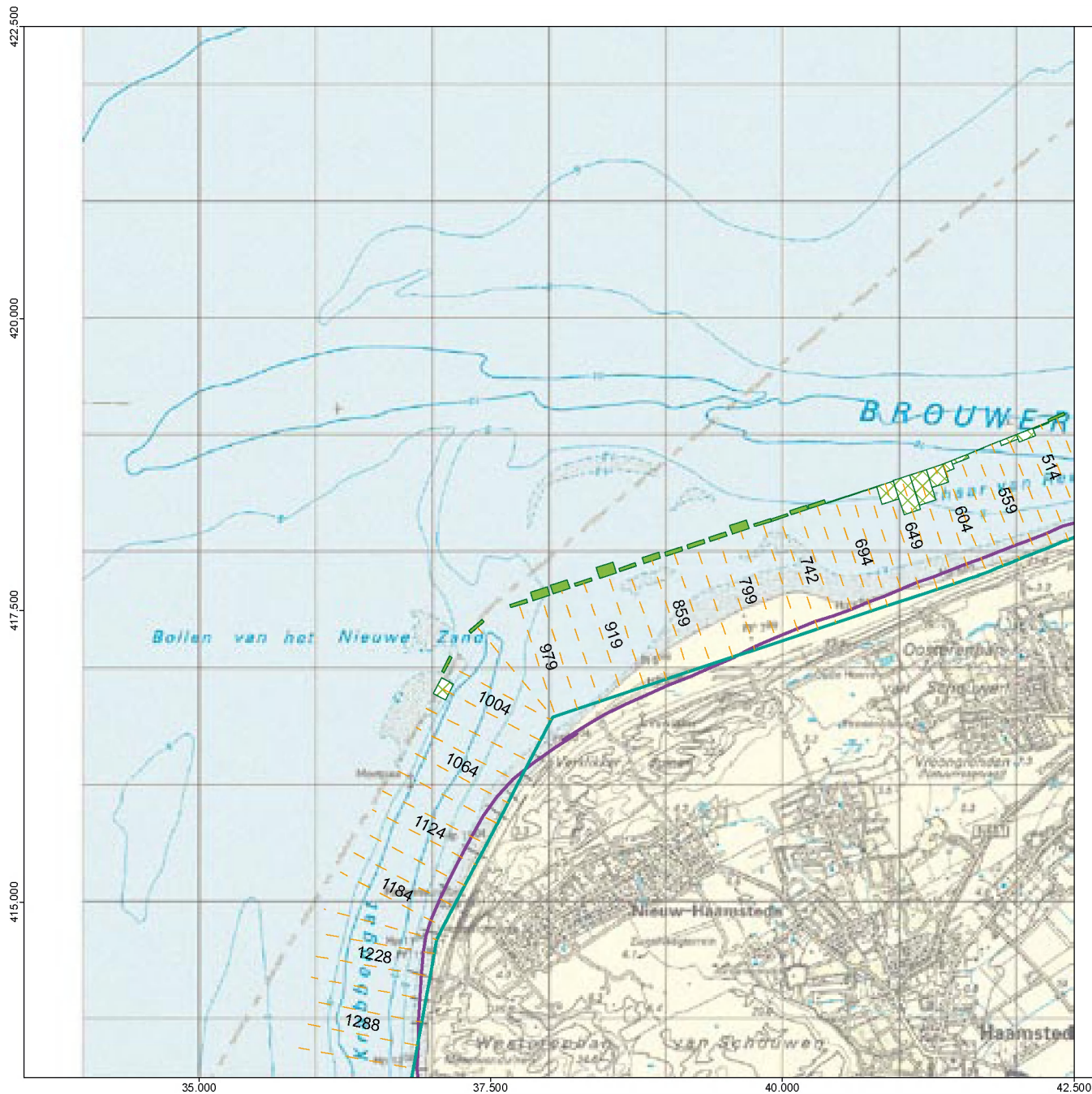
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 13

Kustlijnkaart 9

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

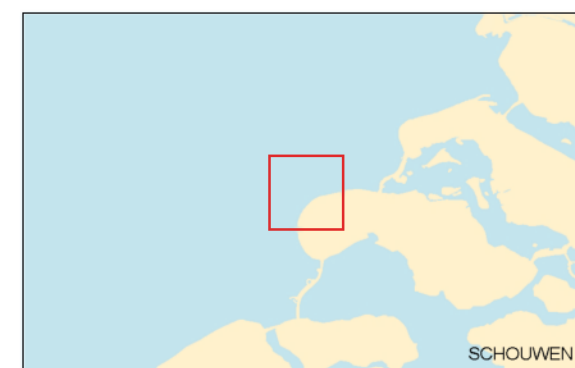
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



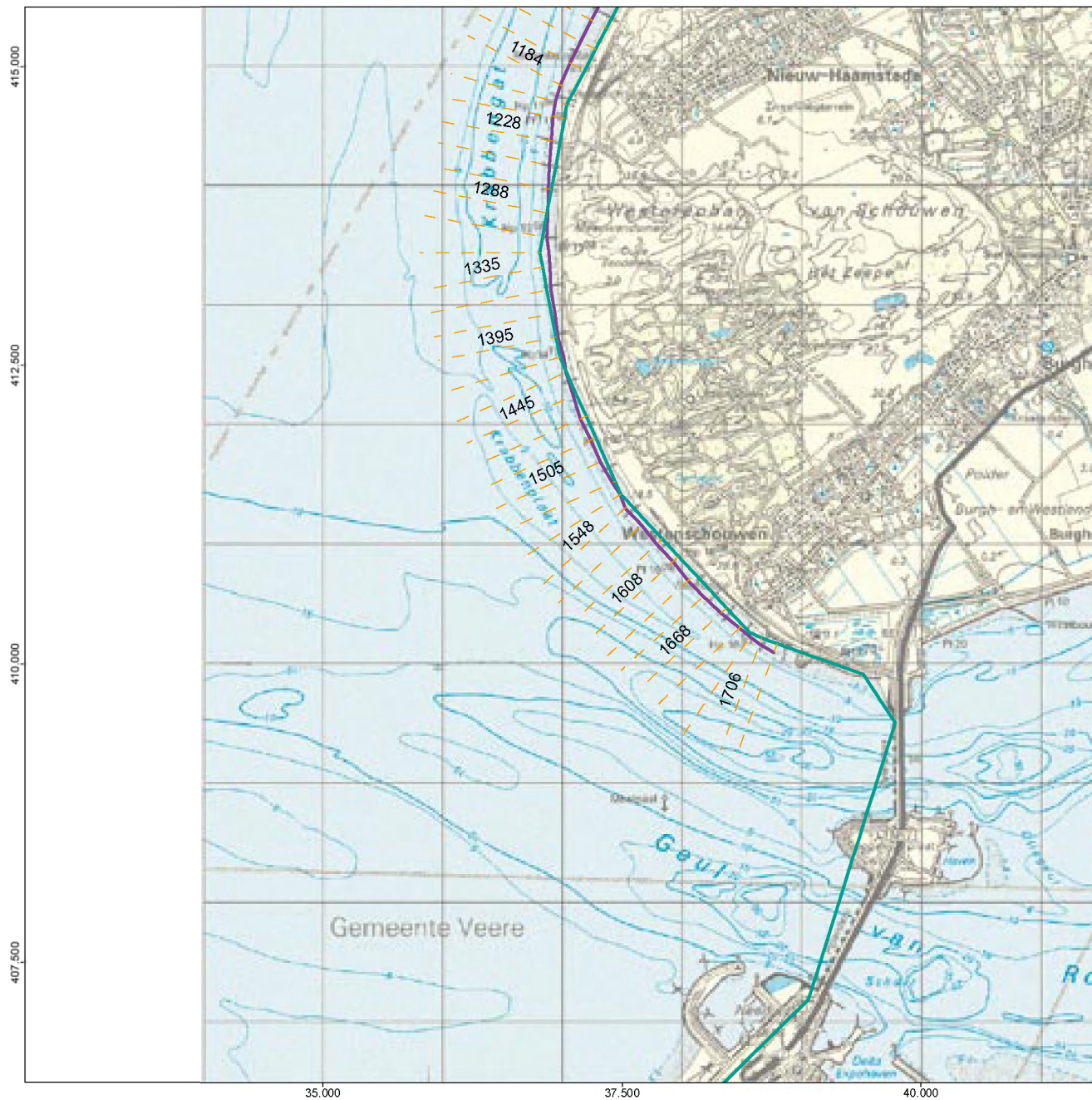
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 13

Kustlijnkaart 8

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

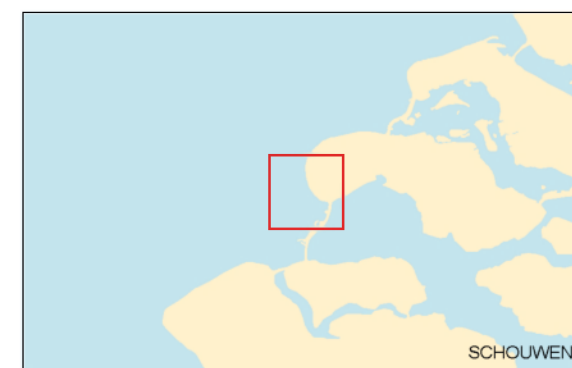
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



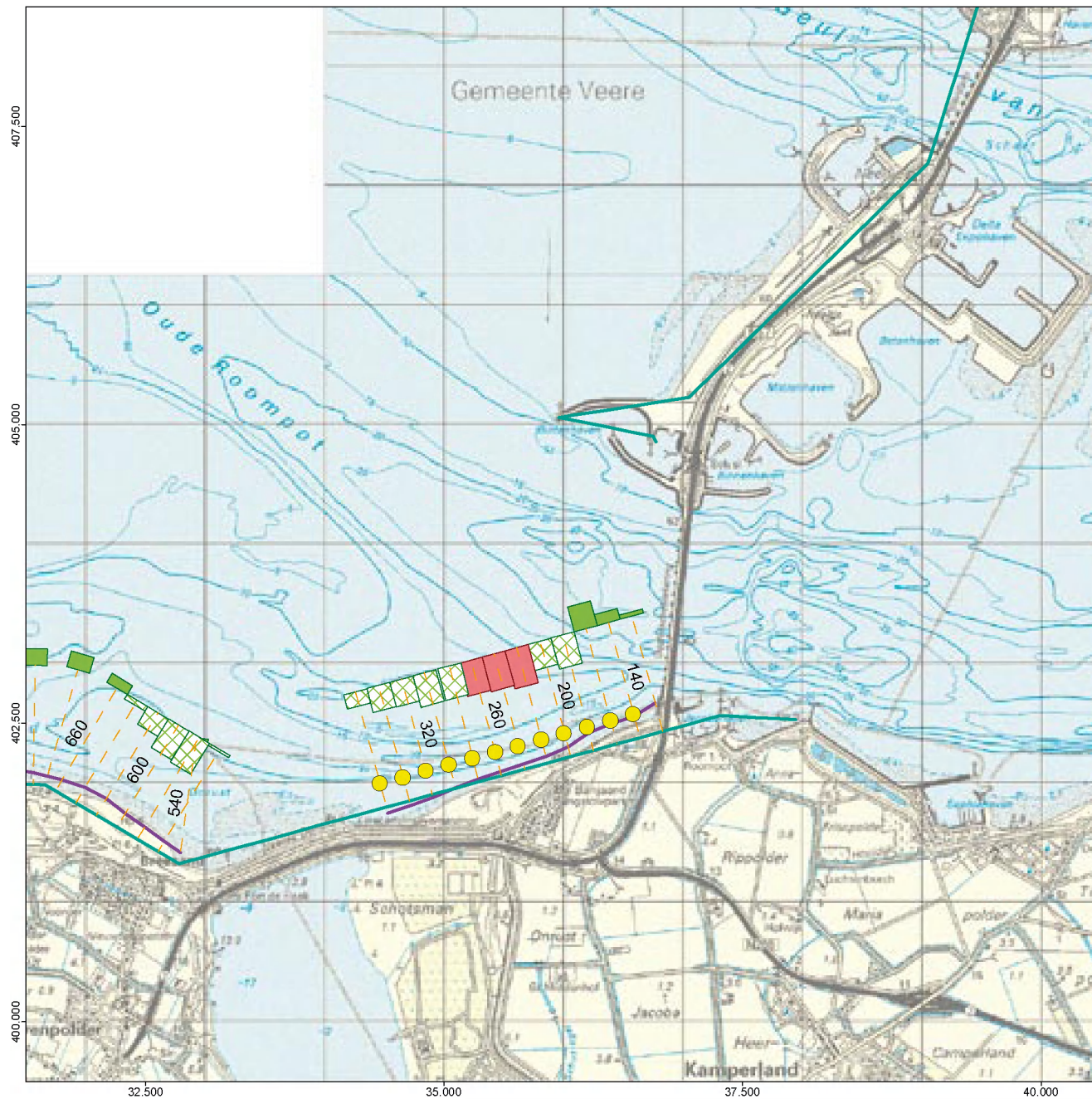
MorphGIS.11.01

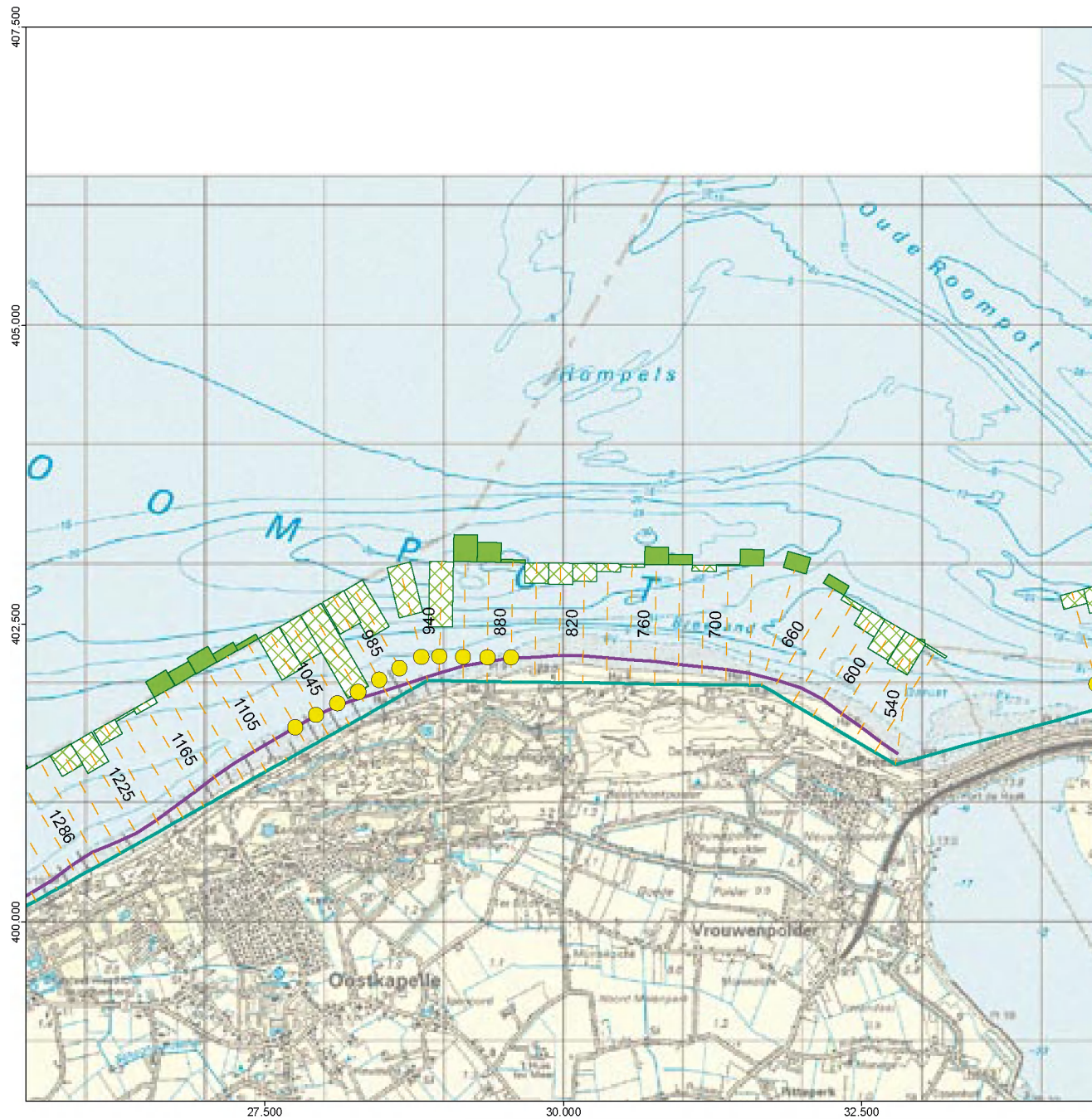
0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat





Kustvak 16

Kustlijnkaart 6

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijkstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

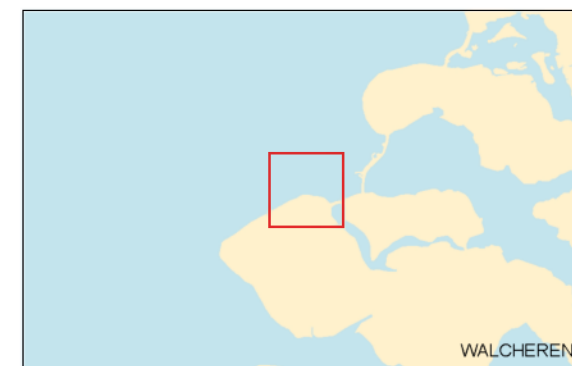
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 16

Kustlijnkaart 5

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

(TKL = te toetsen kustlijn)

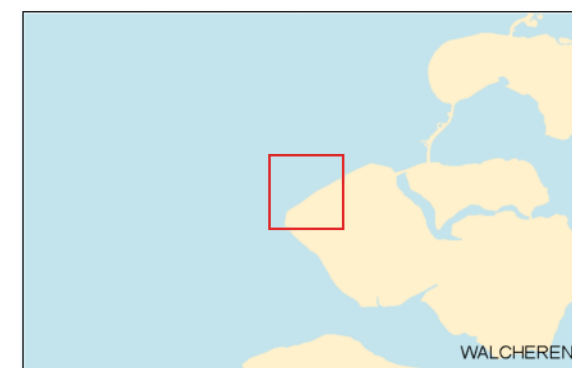
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in

2008



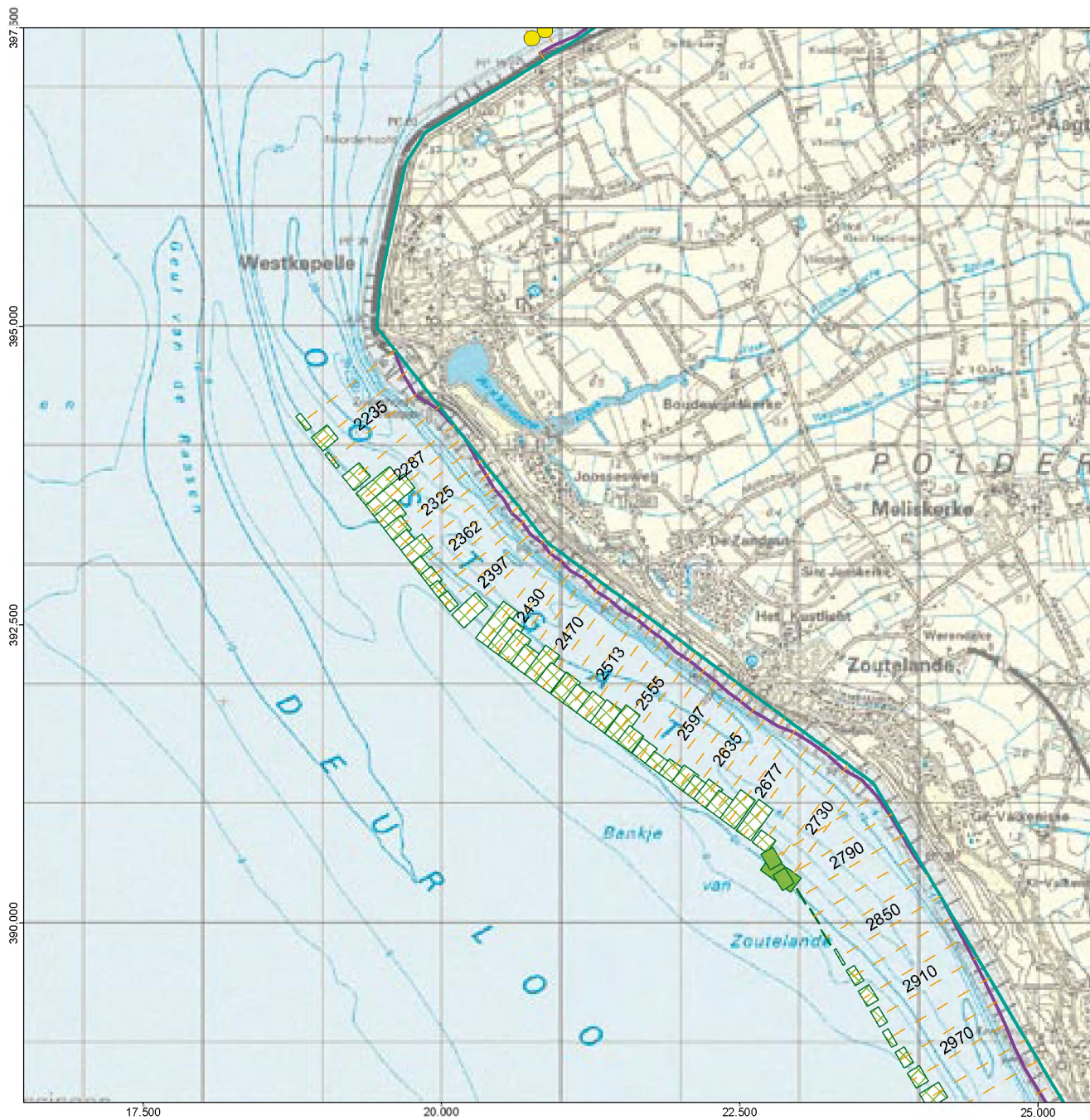
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 16

Kustlijnkaart 4

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

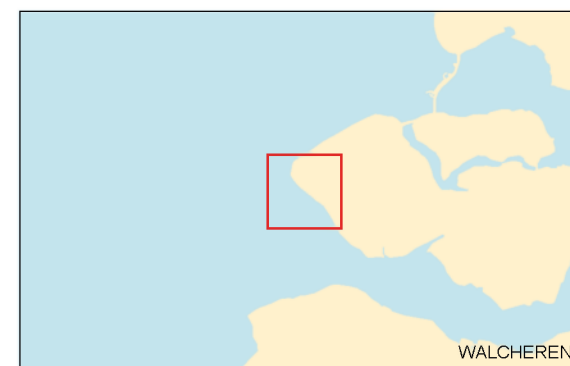
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



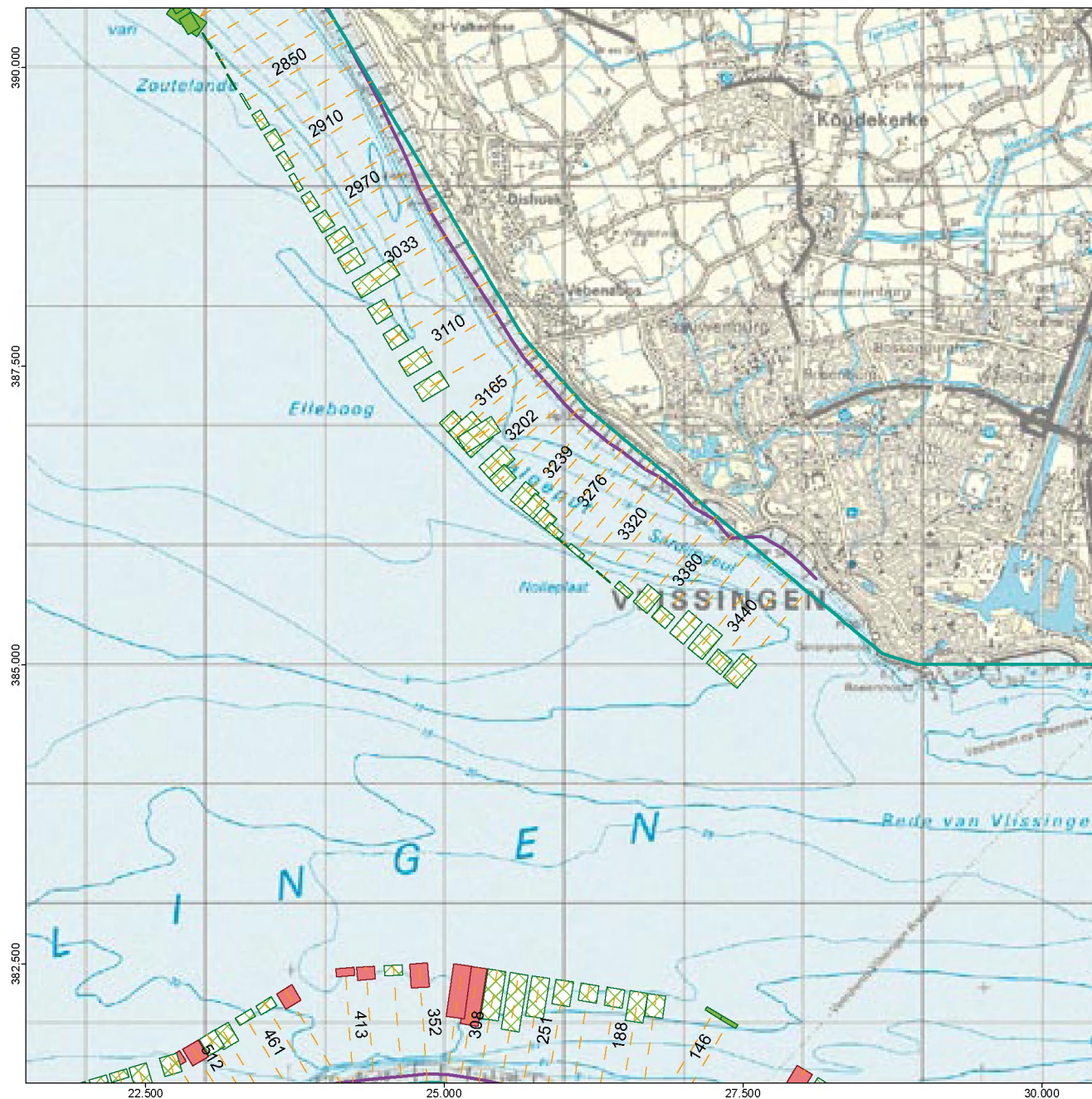
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 16

Kustlijnkaart 3

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

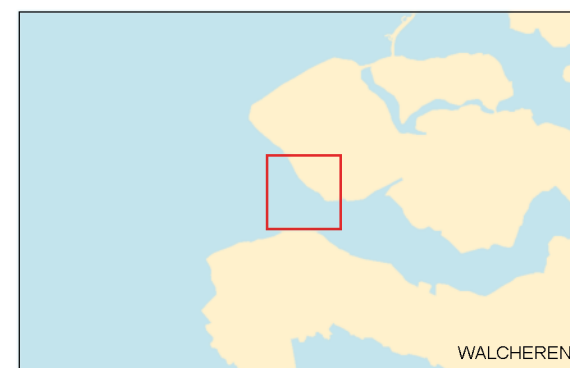
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend in m/jaar
	2	

Suppleties gepland in 2008



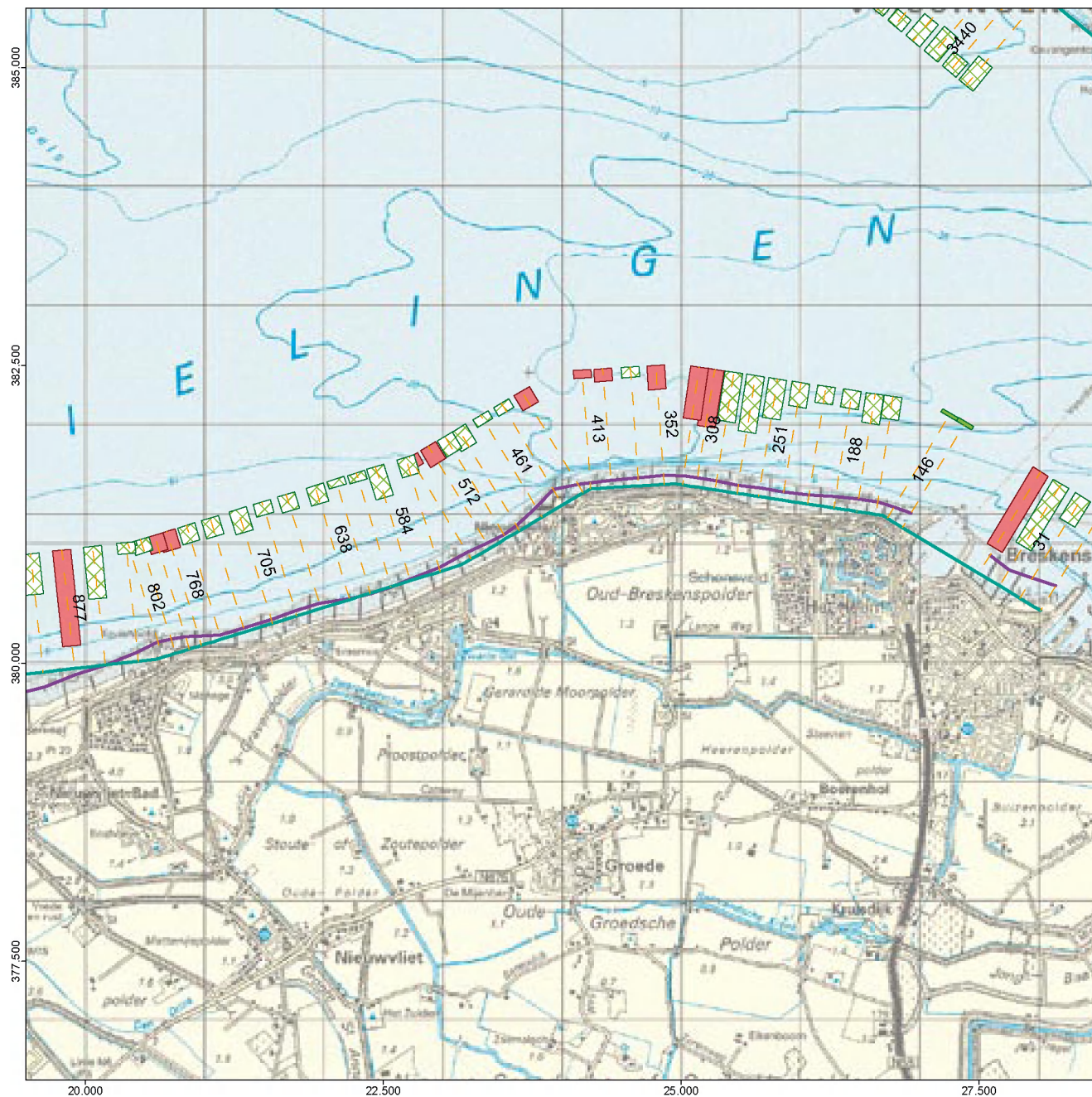
MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat



Kustvak 17

Kustlijnkaart 2

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

- Rijksstrandpalenlijn (RSP)
- JARKUS raaien
- Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

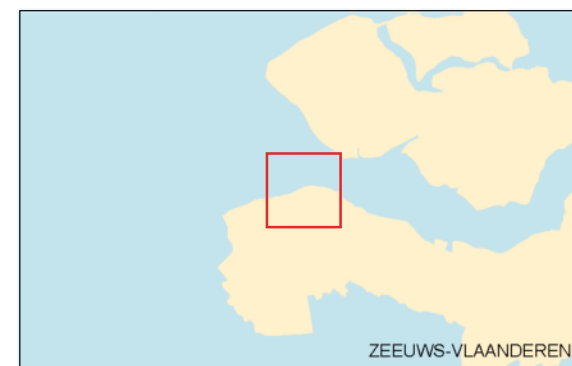
(TKL = te toetsen kustlijn)

- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
- zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
- landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grote trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008

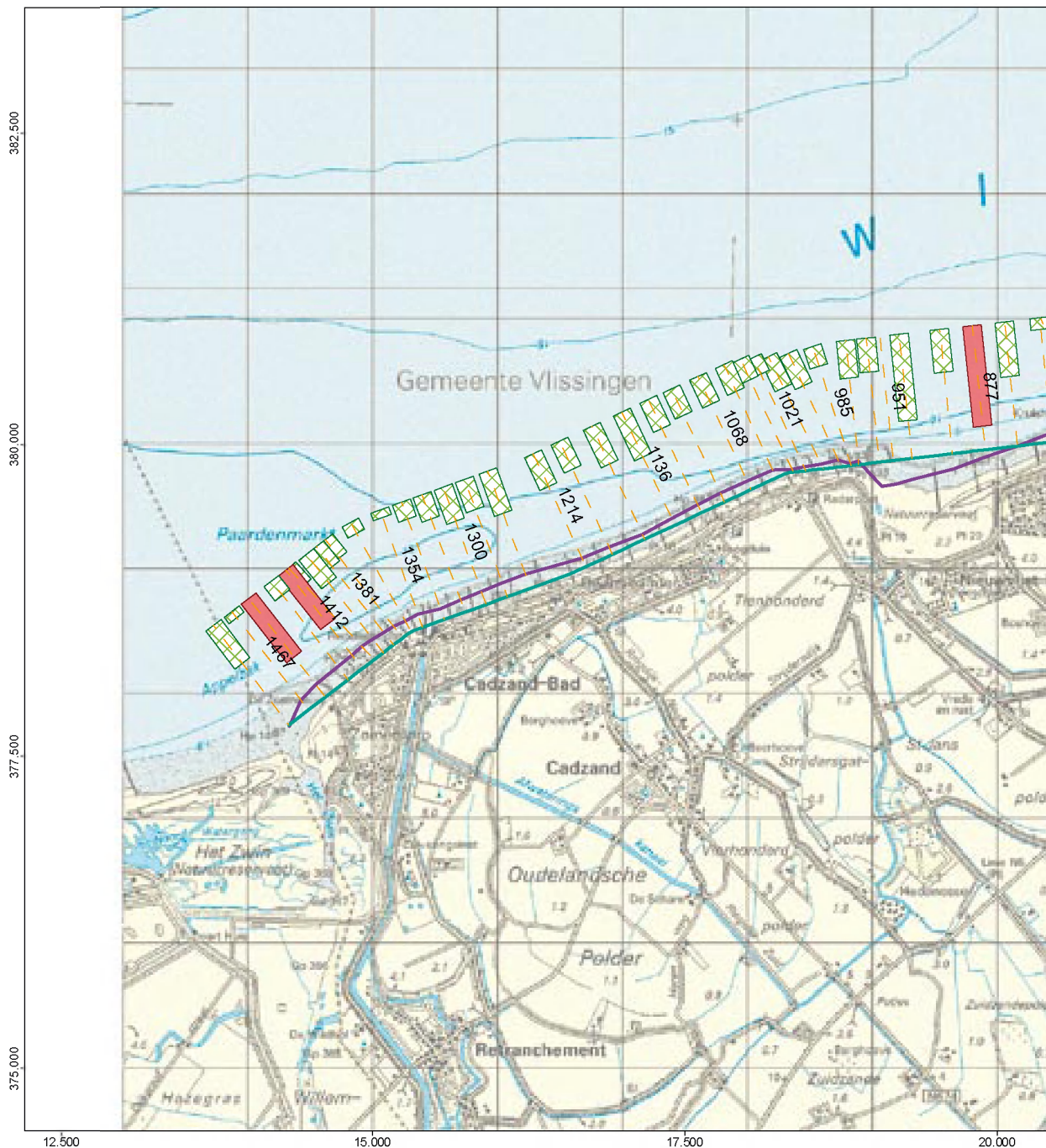


MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster





Kustvak 17

Kustlijankaart 1

Situatie: 2008 Schaal: 1:50000

-  Rijksstrandpalenlijn (RSP)
-  JARKUS raaien
-  Basiskustlijn 2001 (BKL)

Kustlijn trend en ligging TKL

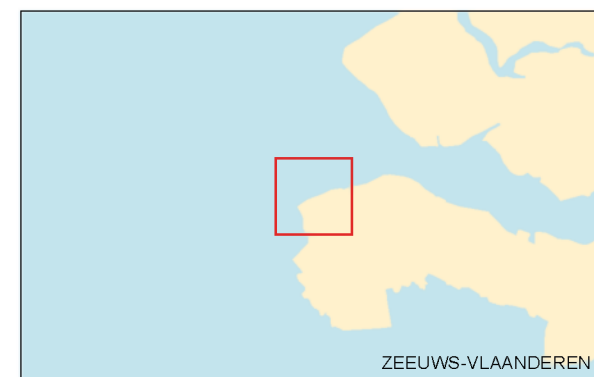
(TKL = te toetsen kustlijn)

-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt zeewaarts van BKL
-  zeewaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL
-  landwaarts gerichte trend, TKL ligt landwaarts van BKL

Kustlijn - trend

	4	grootte trend
	2	in m/jaar

Suppleties gepland in 2008



MorphGIS.11.01

0 500 1.000 1.500 m

Ondergrond:
© Topografische Dienst Kadaster



Rijkswaterstaat