



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Toelichting bij de Vegetatiekartering Slufter en andere kwelders op Texel 2011

Op basis van false colour-luchtfoto's 1: 5.000

Water, wegen, werken, Rijkswaterstaat

D.P. Pranger & M.E. Tolman

Juni 2013



Toelichting bij de Vegetatiekartering Slufter en andere kwelders op Texel 2011

Op basis van false colour-luchtfoto's 1:5.000

Datum	10 juni 2013
Status	Definitief
Versienr.	2.0

COLOFON

Opdrachtgever	Rijkswaterstaat, Waterdienst
Contactpersoon	Mervyn Roos
Projectnummer	RWS-DID:
Projectleiding DID	J. W. Bergwerff
Projectleiding Bureau	EFTAS - G. van den Berg, EGG consult – M. E. Tolman
Luchtfotografie	Fugro-Inpark b.v., augustus/september 2011
Luchtfoto-interpretatie	EGG consult – M.E. Tolman & D.P. Pranger
Veldwerk	EGG consult – M.E. Tolman & D.P. Pranger
Opbouw digitaal bestand	EGG consult – M.E. Tolman & D.P. Pranger
Kaartvervaardiging	EFTAS - G. van den Berg
Topografie	Top 10 vector bestand Topografische Dienst te Emmen
Auteur(s)	EGG consult – M.E. Tolman & D.P. Pranger
Ontwerp voorpagina	RWS-DID, Delft
Foto voorpagina	M.E. Tolman
Druk	RWS-DID, Delft
Uitgave	RWS – DID Postbus 5023 2600 GA Delft telefoon: 015-2757575 e-mail: servicedesk-data@rws.nl

INHOUD

1	INLEIDING	9
1.1	Het VEGWAD-programma	9
1.2	Doel van de kartering	9
1.3	Beschrijving van de gekarteerde gebieden	10
1.3.1	Algemeen	10
1.3.2	De Slufter	10
1.3.3	De Hors	13
1.3.4	De Mok en Mokbaai	14
1.3.5	De Schorren	15
1.3.6	Schor bij de Cocksdoorp	16
1.4	Leeswijzer	16
2	METHODEN	17
2.1	Algemeen	17
2.2	Luchtfoto-interpretatie	17
2.2.1	Algemeen	17
2.2.2	Bestandsopbouw	18
2.2.3	Veldkaarten	18
2.2.4	Kartering van droge duinen en valleien	19
2.3	Veldwerk	20
2.4	Verwerking	22
2.4.1	Data invoer opnamen en vlakbeschrijvingen	22
2.4.2	Aanpassen grenzen op basis van veldwerk	22
2.4.3	Classificatietabel	22
2.4.4	(Her)interpretatie en Legendamatrix	23
2.4.5	Definitieve kaarten	23
2.5	Foutendiscussie & betrouwbaarheid	24
3	VEGETATIE	26
3.1	Algemeen	26
3.2	Beschrijving vegetatietypen	29
3.3	Watervegetaties	29
3.4	Embryonale duintjes en stranden	31
3.5	Pionierzone kwelders	40
3.6	Lage kwelders	53
3.7	Middenhoge kwelders	85
3.8	Brakke kwelders	108
3.9	Kwelvegetatie in brak milieu	133
3.10	Pioniervegetaties van duinvoeten en hoge kwelder	138
3.11	Hoge kwelder	141
3.12	Nitrofiële standplaatsen	149
3.13	Duinvegetaties	155
4	OVERZICHT	157
4.1	Kaart met Grove standaard typen (GST)	157
4.2	Vegetatiezoneringskaart	157
4.3	De vegetatiestructuurkaart	157
4.4	De Habitatkaart	157
4.5	Kaart Kaderrichtlijn Watervegetaties	158
4.6	Kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen	158

4.7	TMAP vegetatie- en zonekaart.....	158
5	TOELICHTING OP DE LEGENDA'S.....	159
5.1	Toelichting op de vegetatiekaart.....	159
5.2	Vegetatiekaart met Grove standaard typen (GST)	159
5.3	De Vegetatiezoneringskaart.....	160
5.4	De Vegetatiestructuurkaart.....	161
5.5	De Habitatkaart	161
5.6	De kaart met Kaderrichtlijn watervegetaties	162
5.7	De kaart met landelijk bedreigde vegetaties	163
5.8	De TMAP-vegetatiekaart.....	163
6	LITERATUUR.....	165

Bijlagen

Bijlage 1. Metadata

Bijlage 2. Opnamenlocatiekaart

Bijlage 3. Classificatietabellen

- a. Watervegetaties, embryonale duintjes en stranden
- b. Pionierzone
- c. Lage kwelder deel 1
- d. Lage kwelder deel 2
- e. Lage kwelder deel 3
- f. Middelhoge kwelder deel 1
- g. Middelhoge kwelder deel 2
- h. Middelhoge kwelder deel 3
- i. Brakke kwelder deel 1
- j. Brakke kwelder deel 2
- k. Brakke kwelder deel 3
- l. Kwelvegetaties
- m. Duinvoeten
- n. Hoge kwelder en nitrofiële standplaatsen

Bijlage 4. Vegetatiekaart

Bijlage 5. Matrixlegenda's

- a. Kaal, watervegetaties en (pre-)pionierzone
- b. Lage kwelder
- c. Middelhoge kwelder
- d. Brakke kwelder en kwelmilieus
- e. Hoge kwelder en nitrofiële standplaatsen

Bijlage 6. Vegetatiekaart met Grove Standaard typen (GST)

Bijlage 7. Vegetatiezoneringskaart

Bijlage 8. Vegetatiestructuurkaart

Bijlage 9. Habitattypenkaart

Bijlage 10. Kaart Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, kwelder)

Bijlage 11. Kaart met landelijk bedreigde vegetatietypen

Bijlage 12. TMAP-vegetatiekaart voor Waddenzeekwelders (internationaal)

1 INLEIDING

1.1 Het VEGWAD-programma

Rijkswaterstaat (RWS-DID) voert sinds het midden van de jaren '70 van de afgelopen eeuw vegetatiekarteringen uit van de Nederlandse kwelders en schorren. Dit om de ecologische toestand van de natte beheersgebieden in kaart te brengen. Om de kwalitatieve en kwantitatieve situatie van de kwelder vlakdekkend in beeld te brengen zijn vegetatiekarteringen uitermate geschikt. Sinds 1984 zijn deze karteringen opgenomen in een door de Meetkundige Dienst van RWS en de regionale Waddenzeedirecties van RWS ontwikkeld monitoringsprogramma VEGWAD: 'monitoring van vegetatie-ontwikkelingen in de Waddenzee en op de Waddeneilanden'. Doel van dit programma is de vegetatieontwikkeling op de schorren, kwelders en duinen van het Waddengebied regelmatig te volgen ten behoeve van de:

- begeleiding van lopende programma's
- begeleiding van plannen voor beheersmaatregelen; en
- voorbereiding van beheers- en beleidskeuzen

Het VEGWAD-programma maakt deel uit van het programma 'Biologische monitoring zoute rijkswateren' en valt binnen MWTL (Monitoring der Waterstaatkundige Toestand des Lands), een landelijk monitoring programma waarin de fysische, chemische en biologische toestand van de rijkswateren wordt gevolgd. Via dit programma worden de ontwikkeling van schorren en kwelders gevolgd ten behoeve van het waterbeleid. In dit waterbeleid, zoals vastgelegd in de Derde Nota Waterhuishouding (Tweede Kamer, 1989) en de Achtergrondnota Toekomst voor Water (Rijkswaterstaat 1996), is ondermeer als doelstelling opgenomen handhaving van het kwelderareaal alsmede van de kwelderkwaliteit (vegetatiesamenstelling). De MWTL monitoring (VEGWAD) wordt niet alleen toegepast voor de kwelder gebieden van Noord Nederland maar ook voor de (brakwater-)schorren van Zuidwest Nederland.

Standaard worden de vegetaties van de kwelder- en schorgebieden eens in de zes jaar gekarteerd (monitoring). Van groot belang hierbij is dat de methodiek van monitoren gelijk blijft. Hiertoe zijn door de DID richtlijnen opgesteld en vastgelegd in de Productspecificaties Vegetatiekarteringen.

1.2 Doel van de kartering

Doel van de vegetatiekartering is het vastleggen van de actuele situatie om daarmee eventuele veranderingen in tijd en ruimte in kaart te brengen. De kartering heeft een tweeledig doel:

- het in kaart brengen van de kwaliteit en aard van de vegetaties op de kwelders.
- het aanleveren van gegevens die informatie geven over de veranderingen in de vegetaties.

Om een beeld van de veranderingen van de vegetatie in tijd en ruimte te krijgen worden karteringen van verschillende jaren met elkaar vergeleken. Voorwaarde is wel dat de karteringen onderling goed vergelijkbaar zijn. Voor VEGWAD karteringen is dit zeer goed mogelijk doordat gebruik wordt gemaakt van een in 1999 opgesteld standaardvoorschrift Kwelderkaartingen waarin procedure en werkwijze zijn vastgelegd (Koppejan et al., 1999).

Daarnaast is de indeling van vegetatietypen gestandaardiseerd door het voor kwelders en schorren ontwikkelde classificatieprogramma SALT97 (De Jong et al, 1998). Deze typologie is in 2008 vervangen door een gewijzigde versie; SALT08 (Kers, 2011). Deze nieuwe versie met tussentijdse aanpassingen van de SALT-typologie is gebruikt voor de vegetatiekartering van Texel.

1.3 Beschrijving van de gekarteerde gebieden

1.3.1 Algemeen

Texel maakt deel uit van een keten van eilanden die zich van Den Helder (Texel) in het westen tot het Deense Esbjerg in het noordoosten uitstrekt en ligt op de grens tussen Noordzee en Waddenzee. Het is het meest westelijk gelegen en grootste Nederlandse eiland in de Waddenzee waar bewoning aanwezig is. Anders dan de overige eilanden is het noordoost-zuidwest georiënteerd wat zeer waarschijnlijk te maken heeft met de geologische opbouw (Expertteam Droge Wad, 2008). Dicht onder het oppervlak is keileem aanwezig, opgestuwd tijdens de laatste ijstijd. Tot waarschijnlijk in de 12^e eeuw zat het vast aan Noord-Holland daarna scheidde het zich af (vorming Marsdiep) en ontstonden er twee eilanden, Texel en Eyerland. In 1630 werden beide eilanden met elkaar verbonden door een stuifdijk. Achter deze dijk vormde zich een kwelder, die in 1834 als polder Eyerland werd ingedijkt. Hierna zijn er nog enkele polders bijgekomen. In onderstaande worden de verschillende deelgebieden besproken.

1.3.2 De Slufter

Dit deelgebied is circa 702 ha groot en ligt in het noordwesten van het eiland, direct ten zuiden van de Krimweg. De kwelder wordt aan alle zijden omringd door duinen. Aan de zuidkant wordt ze begrensd door de duinen van de Slufterbollen, aan de oostzijde ligt de Zanddijk, in het noorden de Eierlandse duinen (Krimweg) en aan de westkant ligt de voormalige stuifdijk (de Lange dam). Deze laatste bestaat uit twee langgerekte duinruggen waartussen zich een zoete, natte vallei bevindt, de Lange dam vallei. Zij vormt de scheiding met de Noordzee. Op de plaats waar zij in het verleden is doorgebroken stroomt dagelijks met hoog water, zeewater via de Grote slenk en een sterk meanderend krekensstelsel het gebied binnen.

De Slufter is ontstaan uit een voormalig washovercomplex dat zich ontwikkelde waar ooit het zeegat tussen Eijerland en Texel lag. Toen dit zeegat verzande ontstond een grote washover. Vanaf 1629 werd door de aanleg van stuifdijken tussen Eijerland en Texel de verbinding tussen de Noordzee en Waddenzee afgesloten. Hierdoor ontwikkelde de zandplaat van de washover zich tot een kwelder, die tijdens

de inpoldering verloren ging. De Slufter ontstond toen de stuifdijk tijdens een zware stormvloed in 1851 op drie plaatsen doorbrak. In eerste instantie ontwikkelden zich 3 slufsters: de Muy, kleine Slufter en de Grote Slufter. In 1868 werd de Muy bedijkt en de Grote Slufter in 1887. De Kleine Slufter is uiteindelijk open gebleven en staat nu bekend als de Slufter. Het resultaat is een zeer waardevol natuurgebied waar het Noordzeewater onbepoekt naar binnen kan stromen. Tijdens stormvloeden staat vaak de hele vlakte onder water waarbij langs de voeten van de omringende duinen een laag aangespoelde plantenresten achterblijft.



Figuur 1 Omgrenzing gekarteerde gebieden op Texel.

De Slufter is onderdeel van het Nationaal Park Duinen van Texel en wordt beheerd door Staatsbosbeheer. Het grootste deel van het gebied wordt als vogelreservaat beheerd en is buiten de aangegeven paden niet voor het publiek toegankelijk. Het zuidelijke deel is vrij toegankelijk en is voor een klein deel voor rolstoelen bereikbaar. Tot 2010 werd het gebied in combinatie met de Eierlandse duinen, jaarrond, extensief begraasd door een kudde van ongeveer 400 schapen. In het voorjaar tot de herfst bevonden de schapen zich grotendeels in de Slufter en de winterperiode voornamelijk in de Eierlandse duinen. Vanaf zomer 2011 vindt er extensieve zomerbeweidings plaats door een kleine kudde van circa 21 stuks Piemontese runderen (mondelinge mededeling, Erik van der Spek en Jitske Esselaar, Staatsbosbeheer). De verandering in begrazingsbeheer lijkt een effect te hebben op de vegetatie. Op de zachtere delen van de kwelder lijkt meer vertrapping plaats te vinden dan gewenst is, dit wordt door de terreinbeheerder nader onderzocht. Positief is dat na het uitscharen van de schapen Zeeaster weer de kans krijgt om te groeien en bloeien. Afgelopen jaar heeft dit geleid tot de vestiging van een populatie van de zeer waardevolle Schorzijdebij.

Eind 2011 zijn de langs de Krimweg gelegen weilanden van de Achtbunder aan de Slufter toegevoegd. Daarbij zijn de weilanden eerst afgeplagd waarbij het micro-reliëf zo goed als mogelijk is gevolgd en vervolgens is de dijk tussen de Groene hoek afgegraven. Bij een zware westerstorm kan het zeewater weer tot in dit gebied reiken en kunnen kweldervegetaties weer tot ontwikkeling komen. De koppeling van de Achtbunder aan de Slufter is één van de projecten van Rijkswaterstaat om een deel van de verdwenen zoet-zout gradiënten te herstellen, die typisch zijn voor het Nederlandse kustgebied.



Figuur 2 Sinds 2011 worden Piemontese runderen ingezet om het noordelijke deel van de Slufter te begrazen.

De vegetatie van de Slufter laat een ontwikkeling zien die hoort bij een nog relatief jonge kwelder en die voor het grootste deel omringt wordt door duinen. Zo is de hoge kwelderzone nog relatief klein vanwege de korte opslibbingsperiode. De planten in de Slufter behoren voornamelijk tot de haloserie. Langs de randen zien we echter een toename van zoete soorten uit de hygroserie als gevolg van het uittreden van zoet grondwater uit de omringende duinen.

Het gebied rond de opening van de Slufter is een kale zandvlakte, waar grote hoeveelheden zand kunnen verstuiven. Langs de kreken en in laagten vinden we pioniervegetaties waarin vooral Zeekraalsoorten en Schorrenkruid domineren. Opvallende afwezige in deze zone is Engels slijkgras die wel als soort spaarzaam aanwezig is maar als vegetatie nauwelijks is aangetroffen. Iets hoger in de gradiënt vinden we lage kweldervegetaties waarin vooral Lamsoor, Gewoon kweldergras en Gewone zoutmelde domineren. Een andere kenmerkende lage kweldersoort, Zeeaster, ontbreekt grotendeels. Als soort is ze spaarzaam aanwezig maar is nooit als vegetatie gekarteerd.

Het grootste deel van de kwelder wordt ingenomen door vegetaties van de middenhoge zone. Grote oppervlakten bestaan uit Rood zwenkgras en Zilte rus vegetaties waarin Lamsoor en Zeeweegbree vaak frequent in voorkomen. Op de iets hoger liggende ruggen bepalen Zeealsem, Strandkweek en Engels gras het aspect. Ook op de hoge kwelderzone domineert Strandkweek maar wordt dan begeleid door Helm, Zandzegge en andere typische hoge kweldersoorten. Verspreid over de kwelder zijn kleine duintjes aanwezig waarop zeer waardevolle pioniervegetaties, van het Zeevetmuur-verbond (*Saginion maritimae*) aanwezig zijn. Dit zijn vaak soortenrijke vegetaties met soorten als Hertshoornweegbree, Dunstaart, Zeevetmuur, Krielparnassia, Engels lepelblad, Strandduizendguldenkruid, Kleine leeuwentand en Deens lepelblad.

Langs de duinen, waar een duidelijke invloed van zoet grondwater aanwezig is, overheersen brakke kweldervegetaties. Soorten als Fioringras, Zilt torkruid, Slanke waterbies, Zilverschoon, Heen, Riet, Zeerus en Knopbies bepalen hier het aspect. Vooral de laatste twee genoemde soorten komen regelmatig vegetatievormend over grote oppervlakten voor waarbij de vegetatie volledig door één van deze soorten wordt gedomineerd.

1.3.3 De Hors

De Hors vormt de kop van het eiland. Het is een zeer brede en dynamische zandvlakte met jonge strandduinen, die grenst aan het Marsdiep en het Molengat. Noordelijk van deze zandvlakte liggen wat oudere parallelle duinenrijen, valleien (Kreeftenpolder en Nieuwe Kreeftenpolder) en een stuifdijk. Het meest oostelijke deel van de Nieuwe Kreeftenpolder kan af en toe nog door zeewater overstromt raken.

Zoals hierboven al is vermeld was Texel tot in de 12^e eeuw verbonden met het vaste land van de Hollandse kust. In de 12^e eeuw veroorzaakten stormvloed en ontstond het Marsdiep. Het bijzondere van dit zeegat is dat hier twee stromingen op elkaar botsen, de ebstream uit de Waddenzee en de vloedstream vanuit het zuiden. Beide stromingen neutraliseren elkaar waardoor een gunstig milieu ontstaat, een wantij, voor het bezinken van meegevoerd zand en slib en waaruit zich een zandplaat kan vormen. Onder invloed van de getijdenstromingen en golfslag verplaatst deze zich richting Texel en kan hier uiteindelijk aan vastgroeien. Op deze plaats zijn in het verleden dan ook meerdere malen van deze wandelende zandplaten aangeland waardoor de kust zich duidelijk uitbreide. Op veel andere plaatsen van de kustlijn vindt juist erosie plaats. Gemiddeld vindt er om de 100 tot 150 jaar een verheling plaats. Zo lande in 1749

de Hors op Texel en in 1910, de meest recente aanlanding, de zandplaat Onrust. De kans is groot dat in de loop van deze eeuw een volgende plaat, de Noorderhaaks of Razende bol, gaat aanlanden en met het eiland zal versmelten.

Zo'n vastgegroeide plaat vormt een brede, kale zandvlakte. De wind heeft er vrij spel en door de overheersende zuidwestenwinden wordt zand in de richting van het eiland geblazen. Op deze manier vormen zich embryoduin en die parallel aan de kust lopen. Deze duintjes raken begroeid en groeien langzaam verder totdat ze door een volgende duinenrij van zandtoevoer worden afgesloten. De Hors is een van de weinige plekken in Nederland waar deze primaire duinvorming zich voordoet.

Het gekarteerde deel van de Hors is 186 ha groot, bestaande uit 123 ha duin (GST) en 63 ha kwelder. De vegetatie op de zandvlakte en de daarop aanwezige duintjes bestaat uit pioniervegetaties die tot de Embryonale duintjes gerekend worden. Op de duintjes domineren begroeiingen met Biestarwegras. Lager in de gradiënt komen vegetaties met Zeeraket of Melkkruid voor. Na de eerste duinenrij liggen enkele valleien waarin brakke vegetaties met Fioringras en kwelvegetaties met Knopbies voorkomen. De vegetatie op de parallelle duinen bestaat uit zogenoemde Grove Standaard vegetatie-eenheden (GST) waarin Zandzegge, Helm, Duindoorn of bladmossen domineren. In de natte valleien zijn vooral Kruiwilg of Riet beeldbepalend aanwezig.

1.3.4 De Mok en Mokbaai

De Mok en Mokbaai (35 ha) zijn twee kwelders, die in het zuiden van Texel, tussen de Hors en 't Horntje liggen. Het is een restant van een vroegere waterweg, het Spanjaardsgat. In de eerste helft van de 18^e eeuw is de Mokbaai ontstaan doordat de zandplaat de Hors met het eiland verheelde en de waterweg afsloot. In deze periode werd de baai gebruikt als quarantainestation en ligplaats voor de Nederlandse handelsvloot. Na de aanleg van de stuifdijk in 1759 geraakte de baai als gevolg van aanslibbing en instuivend zand ongeschikt als aanlegplaats. In 1916 werd in de Mokbaai voor de Marine Luchtvaart Dienst een vliegveld aangelegd. Tegenwoordig bestaat de baai voor een deel uit kwelders en valt bij laag water bijna volledig droog. Alleen de vaargeul naar het aan de zuidkant gelegen opleidingskamp voor mariniers, de Joost Dourleinkazerne, is dan nog watervoerend. Ten behoeve van dit opleidingskamp is in 2005 deze vaargeul uitgediept waarbij ruim 5300 explosieven zijn geruimd. In 2008 zijn de omringende dijken versterkt.

De kwelder de Mok ligt aan de zuidzijde van de Mokbaai direct naast het oefenkamp. Zij wordt aan de zuidzijde begrensd door een korte stuifdijk en de zee. Op de laagste delen zijn spaarzaam pioniervegetaties met Zeekraal of Engels slijkgras aanwezig. Hoger in de gradiënt gaan soorten van de lage en middenhoge kwelder domineren zoals Lamsoor, Gewoon kweldergras, Zeerus en Zilte rus. Langs de randen is een duidelijke invloed van zoetwater aanwezig en vinden we tal van soorten van brakke milieus zoals Riet, Zilverschoon en Fioringras. Op kleine schaal zijn begroeiingen met Biestarwegras en Zeepostelein aanwezig.

In de noordwestpunt van de baai bevindt zich ook nog een kwelder dat extensief door schapen wordt begraasd. Ook hier is een fraaie zonering van pioniervegetaties

naar lage- en middenhoge kwelder en langs de duinen in brakke vegetaties overgaat. Aan de zeezijde vinden we vegetaties met Zeekraal, Schorrenkruid en Gerande schijnspurrie. Hoger in de gradiënt zijn vooral Gewoon kweldergras, Melkkruid, Zilte rus, Zeerus, Rood zwenkgras en Zeeweegbree aanwezig. Langs de voet van de omringende duinen en weg is een duidelijke invloed van zoet kwelwater aanwezig en zien we soorten als Zilverschoon, Riet, Knopbies het aspect in de vegetatie bepalen.

1.3.5 De Schorren

Het gebied is circa 69 ha groot en wordt sinds 1981 beheerd door de Stichting Natuurmonumenten. Het is een van de rijkste vogelgebieden van Texel. De Schorren is de hoogwatervluchtplaats voor veel wadvogels hoogwatervluchtplaats, die met laagwater voedsel zoeken op het wad erom heen. Ook broeden er veel vogels en sinds 1982 ook lepelaars. In de winterperiode, tussen september en mei, verblijven er veel rotganzen.

Deze buitendijks gelegen kwelder wordt doorsneden door een groot aantal krekten. Het ligt ten oosten van de Eendrachtspolder in de Waddenzee en is onderdeel van de vlakte van Kerken. Het is een restant van de huidige Eijerlandse polder en ligt in een zogeheten Wantij, een plaats waar twee stromingen op elkaar botsen en slib en zand kan bezinken. Langs de buitenzijde van het schor staan paaltjes met wilgentakken ertussen gevlochten, om de kwelder tegen afkalven te beschermen.

De naam Schorren is voor Noord-Nederland een atypische benaming voor een kweldergebied. De naam schorren wordt wel gebruikt in Zuid-Nederland waar de kwelders, schor of gors worden genoemd. Vermoedelijk is de naam afkomstig door de aanwezigheid van een groot aantal Zeeuwse arbeiders op Texel tijdens de aanleg van de polder Eijerland.

De vegetatie van de Schorren laat een duidelijke zonering zien die samenhangt met de aanwezige hoogteverschillen en de vele krekten, die ver het gebied indringen en vaak tot vlak bij of langs de dijk eindigen. Bij elke vloed stromen dan ook de lage delen onder water. Pioniervegetaties met Zeekraal, Engels gras en Klein schorrenkruid vinden we langs de wadkant maar ook in kommen en laagten en langs krekten. Een groot deel van de kwelder wordt ingenomen door vegetaties van de lage kwelder waarin Lamsoor, Gewone zoutmelde, Zeealsem en Zeekweek domineren. In het zuidelijke deel komen lage kweldervegetaties vaak tot aan de voet van de dijk voor. Bijzonder is dat Engels lepelblad in veel lage kweldervegetaties is aangetroffen en dan vaak met hoge bedekkingen aanwezig is. Ook is op één locatie Zeelant aangetroffen.

Wat hoger in de gradiënt gaan middenhoge kweldervegetaties met vooral Zeekweek domineren. Langs de dijk en op enkele relatief hoge ruggen zijn op kleine schaal hoge kweldervegetaties aanwezig met soorten als Akkerdistel, Vlasbekje en Gewone hennepnetel. Langs het wad ligt een oeverwal waar veel vloedmerk wordt afgezet hierop domineren Spiesmelde en Strandmelde.

1.3.6 Schor bij de Cocksdorp

Dit kleine gebied van 12 ha bestaat uit twee delen en ligt iets ten noordoosten van het plaatsje de Cocksdorp. Het zuidelijke deel is een zeer kleine kwelder, waar Zeekweek domineert en Zeepostelein in de ondergroei aanwezig is.

Het noordelijke deel bestaat uit een strand waarop primaire duinvorming plaatsvindt en een kwelder. Een deel van de duinen bestaat uit GST-typen. Op het strand vinden we embryonale pioniervegetaties van duinen met Zeepostelein en Biestarwegras. De kwelder is zeer gevarieerd en laat een duidelijke gradiënt zien. Langs de randen en de laagste delen domineren Zeekraal en Klein schorrenkruid. Wat hoger in de gradiënt zijn lage kwelder vegetaties aanwezig met vooral Gewone zoutmelde, Lamsoor en Zulte. Vervolgens is er een zone met middenhoge kweldervegetaties waarin vooral Zeekweek en Rood zwenkgras domineren. Hoge en brakke kweldervegetaties zijn maar zeer spaarzaam aangetroffen.

1.4 Leeswijzer

De werkwijze wordt in hoofdstuk 2 toegelicht. In hoofdstuk 3 wordt de vegetatie besproken. Naast een syntaxonomisch overzicht van de aangetroffen vegetaties wordt per zone ook een beschrijving van elk aangetroffen vegetatietype gegeven. De hierbij behorende tabellen, kaarten en legenda's staan in bijlage 2 tot en met 7 en de paragrafen 5.1 en 5.2.

In bijlage 4 worden de afgeleide producten zoals de vegetatiestructuurkaart en habitatkaart kort beschreven. De toelichting op deze kaarten is te vinden in de paragrafen 5.3 tot en met 5.8. In hoofdstuk 6 wordt een overzicht gegeven van de gebruikte literatuur.

2 METHODEN

2.1 Algemeen

De vegetatiekartering van zowel de kwelder- als duinvegetaties is uitgevoerd volgens de Fotogeleide methode. Bij deze methode zijn luchtfoto's van het vorige jaar geïnterpreteerd via een Digitaal Fotogrammetrisch Systeem (DFS). Vervolgens worden tijdens het veldwerk alle kweldervlakken afgelopen. De duinvegetatie (alle niet tot de kwelder behorende vlakken) zijn gekarteerd via de Grove Standaard Typologie (GST).

Bij het doorlopen van de kartering zijn de volgende fasen te onderscheiden:

1. interpretatie luchtfoto's volgens de Oude Grenzen methode via een DFS.
2. digitale bestandsopbouw (lijnen), vlakken en toekenning vlaknummers
3. veldkaarten met vlaklijnen en orthofotomozaïek
4. veldwerk (inventarisatie vlakken en maken opnamen)
5. dataopslag in Turboveg en maken opnamenpuntenbestand in GIS
6. classificeren van vegetatie opnamen
7. doorvertaling vegetatietypen naar vlakbeschrijvingen
8. aanpassen vlakgrenzen naar aanleiding van het veldwerk
9. invullen legendamatrix
10. koppelen legendamatrix aan vlakkenbestand
11. kaartvervaardiging digitaal
12. rapportage met bijlagen.

2.2 Luchtfoto-interpretatie

2.2.1 Algemeen

Voor de vegetatiekartering van de kwelders van Texel is de Fotogeleide methode gebruikt. Tijdens de luchtfoto-interpretatie is gebruik gemaakt van false colour orthofotomozaïeken met een schaal van 1:5.000. Deze foto's zijn begin augustus en begin september 2011 gevlogen door Fugro-Inpark bv. De luchtfoto's overlappen elkaar zodat ze geschikt zijn om stereoscopisch te analyseren. Ze zijn door EFTAS geschikt gemaakt om ze in het Digitaal Fotogrammetrisch Systeem (DFS) in te laden.

Tijdens de interpretatie is gebruik gemaakt van de Oude-Grenzen methode (Janssen & Van Gennip, 2000). Volgens deze methode worden grenzen van de voorgaande kartering als uitgangspunt genomen en worden alleen grenzen gewijzigd als er duidelijke veranderingen zichtbaar zijn. Bij een kaartschaal van 1:5.000 betekent dit dat een grens minimaal 2,5 m opgeschoven moet zijn om de grens te mogen aanpassen.

Als basis dienden de VEGWAD vegetatiekarteringen van 2007:

1. Slufter door Van Dort & Bergwerff.
2. Hors, Mok en Mokbaai, de Schorren en De Cocksdorp door Jager.

2.2.2 Bestandsopbouw

De luchtfoto's zijn digitaal aangeleverd door de DID en door EFTAS omgezet in een zodanig formaat dat zij gebruikt konden worden in een DFS, Stereo Analyst. De luchtfoto's worden op het beeldscherm geanalyseerd waarbij op basis van kleur, structuur, textuur, vorm en reliëf vlakken worden onderscheiden. Via Stereo analyst wordt zo een vlaklijnen bestand opgebouwd welke in ArcGis omgezet wordt naar vlakken met een uniek vlaknummer.

Het geïnterpreteerde vlakkenbestand dient, bij een schaal van 1:5.000, aan de volgende nauwkeurigheidscriteria te voldoen:

- De afstand tussen 2 (knik)punten op een lijn bedraagt minimaal 1,5 m en maximaal 50 m
- Op alle opvallende knikpunten wordt een detailpunt geplaatst
- De afwijking tussen de getekende lijn en de daadwerkelijke grens op de luchtfoto bedraagt maximaal 1 meter
- Voor de oppervlakte grootte geldt dat vegetaties op de kwelder niet kleiner zijn dan 10 x 10 m, lintvormige vlakken niet kleiner zijn dan 5 x 20 m en GST vlakken niet kleiner zijn dan 25 x 25 m en ze bovendien niet landschapszone overschrijdend zijn.

Zoals hierboven al is genoemd is voor de interpretatie de Oude Grenzen-methode gehanteerd.

In totaal zijn 4768 vlakken onderscheiden. Hiervan zijn 4164 vlakken als een SALT-vlak getypeerd en 604 vlakken bestaan uit alleen een GST-type. In het veld zijn alle SALT-vlakken afgelopen.

2.2.3 Veldkaarten

Voor het veldwerk zijn veldkaarten gemaakt van de digitale orthofotomozaïeken op A3 formaat met een schaal van 1:5.000. De veldkaarten zijn op dit formaat afgedrukt in verband met de leesbaarheid van de luchtfoto in het veld. Op iedere kleurenkaart zijn de vlakken met elk een uniek vlaknummer weergegeven. Met behulp van deze kaarten is in het veld eenvoudig de positie in het landschap en het vlak te bepalen en kan ook de verhoudingen tussen vegetatietypen goed ingeschat worden. De vlakken met nummers zijn tevens in PDA's (Geo XT, submeter nauwkeurig) geladen. Op deze manier is het nog eenvoudiger om de exacte positie te bepalen.

Daarnaast is ook een kaart gemaakt met daarop de mogelijke monsterpunten voor te maken opnamen. De keuzes zijn gemaakt op basis van de in 2006 gemaakte opnamen, om zo een goede verspreiding van de opnamen te waarborgen. In het veld is veelal van deze locaties afgeweken, omdat het bij het maken van de opnamen belangrijker is dat de vegetatietypologie goed ondersteund wordt, dan dat de opname op dezelfde plaats wordt genomen. Tijdens het veldwerk wordt erop gelet dat een goede geografische spreiding plaatsvindt en dat voldoende opnamen per vegetatietype gemaakt worden.

2.2.4 Kartering van droge duinen en valleien

Tijdens de luchtfoto-interpretatie worden de vegetaties die niet tot de kwelder gerekend worden zoals duinbegroeiingen, graslanden en valleien direct benoemd via de zogenoemde Grove Standaard Typologie, kortweg GST (Loomans & Koppejan, 2003). De werkwijze bestaat uit het tijdens de foto-interpretatie benoemen van de vegetatie per kaartvlak volgens een vaststaande sleutel (zie tabel 1). Deze methode is speciaal ontwikkeld om die delen die binnen het karteergebied niet tot de kwelder behoren snel te kunnen karteren. Zo ontstaat er toch een complete kartering ondanks dat deze delen niet of incidenteel bezocht zijn. Deze methode wijkt op een aantal punten van de kwelderkartering af, zoals:

- Bij de GST-kartering vindt de toedeling achter het scherm plaats volgens de in tabel 1 genoemde 4 posities.
- Bij de GST-kartering vindt een toedeling plaats op landschappelijke en structuurkenmerken in plaats van een vegetatiekundige.
- Het kleinste nog te karteren vlak bedraagt 25 x 25 m.
- De typologie wordt niet onderbouwd met vegetatieopnamen.
- Per vlak wordt alleen het dominante GST-type aangegeven.
- Indien er in het vlak zowel kweldervegetaties als GST-typen (complex) voorkomen dan worden alle kweldertypen benoemd en het dominante GST-type met de bedekkingen waarin ze in het vlak voorkomen.
- Bij de interpretatie zijn de horizontale en verticale structuur direct uit het fotobeeld te herleiden (stereo).
- De vochttoestand is gebaseerd op de ontstaanswijze en de huidige situatie. Hierbij wordt sterk gelet op kleurverschillen (roodkleuring).
- De processen zijn niet altijd even goed zichtbaar op de foto. Zo is overstuiving veelal goed zichtbaar aan de witte kleur. Begrazing is zichtbaar door de aanwezigheid van de dieren op de foto of de paadjes die ze maken. Maaibeheer is zichtbaar vanwege de maaisporen; soms is ook het maaisel zichtbaar (afhankelijk van de gevlogen periode). Ook zijn voldoende grote aanspoelselzones of meeuwenkolonies op de foto waar te nemen.
- Tijdens de kartering van de kwelders van Texel is circa 374 ha oftewel 37% van het te karteren oppervlak als GST type aangemerkt.

Tabel 1. Klassen bij het gebruik van de Grove Standaard Typologie.

1 ^e positie horizontale structuur		2 ^e positie verticale structuur		3 ^e positie vocht-toestand		4 ^e positie processen	
code	criterium	code	criterium	code	criterium	code	criterium
k	kaal (0-5%)	O	0 cm Onbegroeid	d	Duin	i	geïndeerd
o	open (5-50%)	K	0-30 cm Kruid/gras/heide/mos	v	Vallei	g	begraasd
h	half open (50-75%)	G	30-100 cm hoge Grassen			m	maaibeheer
g	gesloten (75-100%)	D	30-100 cm Laag struw eel			n	nitrofiel
		R	>100 cm Ruigte			o	overstuiving
		S	1-5 m Hoog struw eel				
		B	>5 m Bos				

2.3 Veldwerk

De kartering van de vegetatie vond plaats van 13 augustus tot en met 25 september 2012. In het algemeen was het redelijk goed karteerweer met weinig wind. In augustus is één dag helemaal verregend, er viel in een etmaal iets meer dan 100 mm regen op Texel. Op de laatste velddagen (24 en 25 september, Hors) verslechterde het weer aan het eind van de dag sterk met stormachtige wind en stevige buien.

Het weer was in de maanden maart tot en met mei droog, warm en zonnig. De neerslaghoeveelheid in deze periode is ongeveer gelijk met het langjarig gemiddelde met respectievelijk 142 mm versus 146 mm. De maanden juni, juli waren relatief vrij koel, vrij nat en somber. Augustus daarentegen was zonnig en warm met enkele tropische dagen maar de neerslag was hoger dan normaal. De neerslaghoeveelheid voor deze periode was in 2012 dan ook beduidend hoger in vergelijking met het langjarig gemiddelde met respectievelijk 277 mm om 198 mm. De maand september was relatief warm, zonnig maar wat natter dan normaal respectievelijk 110 mm tegenover 92 mm. Vooral de tweede helft van deze maand was wisselvallig, met af en toe stevige buien en veel wind. De Slufter kwam in deze periode regelmatig voor een groot deel blank te staan.

Voor het veldwerk is gebruik gemaakt van digitale orthomosaïek foto's, geprint op een schaal van 1:5.000 met daarop de vlaklijnen en vlaknummers. Daarnaast is de geïnterpreteerde kaart ingeladen in een mobiel GPS-systeem (PDA Trimble Geo XT, submeter nauwkeurig) ter oriëntatie. Het werken in het veld met een PDA is voor de plaatsbepaling zeer handig.

Tabel 2. Bedekkingschaal Rijkswaterstaat (nr. 20 in Turboveg).

Bedekkingscode	Aantal individuen	Bedekking
r	sporadisch (1 - 2 exemplaren)	1%
p	w enig talrijk (3 - 20 exemplaren)	2%
a	talrijk (20 - 80 exemplaren)	3%
m	zeer talrijk (> 80 exemplaren)	4%
2	w illekeurig	5-10%
3	w illekeurig	10-25%
4	w illekeurig	25-50%
5	w illekeurig	50-75%
6	w illekeurig	75-100%

Voor de kartering is gebruik gemaakt van de SALT-typologie (versie 2.27, 5 juli 2012). In het veld wordt van elk bij de voorinterpretatie onderscheiden vlak een inschatting gemaakt van de aanwezige SALT-typen. Vaak komen de vegetaties in complexen voor, waarbij de zelfstandige typen niet afzonderlijk zijn uit te karteren. Van elk type wordt de procentuele bedekking geschat met behulp van foto en vlakoverzicht en op veldformulieren genoteerd. Binnen een vlak worden alleen vegetatietypen genoteerd waarvan de bedekking 5% of meer van het vlak inneemt. Van elk gekarteerd type worden daarnaast de van belang zijnde soorten met hun bedekkingen genoteerd in de RWS-opnameschaal (zie tabel 2). Ook worden enkele abiotische parameters meegenomen zoals structuur van de vegetatie, het percentage kale bodem per type en de zone waarin het vlak ligt. Als de vegetatie en

de foto daar aanleiding toe gaven zijn grenzen gewijzigd (dit is een enkele maal gedaan, zie paragraaf 2.4.2). In de pionierzone zijn nog enkele vlakken bijgetekend.

Ter onderbouwing van de typologie zijn ook vegetatieopnamen gemaakt. Deze zijn conform de eisen zoals deze in de productspecificaties (versie 1.38.07, februari 2012; Kers, 2012) beschreven staan gemaakt. Verspreid over de kwelders en het groene strand zijn in totaal 390 opnamen gemaakt met de RWS-opnamenschaal. Van soortenarme vegetaties zijn minimaal 3 opnamen en van soortenrijkere gemeenschappen zijn afhankelijk van het voorkomen altijd meer dan 3 opnamen gemaakt. Van vegetaties van duinvoeten en kwelvegetaties zijn vanwege de grote variatie meer opnamen gemaakt. Zo zijn van het type Crt 7 opnamen gemaakt, van Ccs, Ccj en Bo zijn van ieder type 9 opnamen aanwezig en van Dvs zijn er zelf 12 gemaakt. Dit laatste type is sterk overbemonsterd doordat via de salt-typologie een deel van de Knopbiesvegetaties niet als zodanig benoemd kon worden. Het betrof volledig door Knopbies gedomineerde begroeiingen met weinig andere kenmerkende soorten. De extra opnamen hebben er toe geleid dat de typologie voor dit type is aangepast.

Binnen de opnamen zijn zowel de hogere planten als de korst- en bladmosgenoteerd. Bij twijfel zijn de mossen meegenomen en later met behulp van microscoop en binoculair definitief op naam gebracht. De determinatie van Knikmossen is lastig gebleken. Ook tijdens de determinatie met microscoop blijft er onzekerheid over met name Bryum soorten, omdat nooit kapsels zijn aangetroffen en het materiaal niet optimaal ontwikkeld is. Hierdoor zijn kenmerken, zoals rood verkleuring van de bladbasis wellicht niet duidelijk aanwezig. Bij twijfel is de hulp van andere experts (B. Kers en K. van Dort) ingeroepen.

Verder is de locatie van elke opname vastgelegd met behulp van een dGPS-meting met een afwijking van maximaal 1 meter. Na het veldwerk zijn de opnamen in Turboveg vastgelegd (Hennekens, 1998).

Voor de Wetenschappelijke en Nederlandse naamgeving van de hogere planten is de Heukels flora 23^e druk (van der Meijden, 2005) gebruikt en voor de mossen de Beknopte mosflora van Nederland en België (Siebel & During 2006). Daarnaast zijn, op verzoek van de DID, de Zeekraal soorten gekarteerd volgens de determinatiesleutel van Haeupler & Mürer (2000).

Tijdens het veldwerk zijn een groot aantal zeldzame of rode lijst soorten aangetroffen. Op de kwelders zijn Echt lepelblad (*Cochlearia officinalis ssp officinalis*), Engels gras (*Armeria maritima*), Zeeweegbree (*Plantago maritima*), Rode ogentroost (*Odontites vernus*), Zilt torkruid (*Oenanthe lachenalli*), Kattendoorn (*Ononis repens ssp spinosa*), Fijn goudscherm (*Bupleurum tenuissimum*), Sierlijk vetmuur (*Sagina nodosa*) en Zeealsem (*Seriphidium maritimum*) aangetroffen. Bijzonder is het voorkomen van de Zeealant (*Inula chritmoides*) op één groeiplaats op de kwelder van de Schorren.

Op de brakke kwelders zijn Moeraswespenorchis (*Epipactis palustris*), Knopbies (*Schoenus nigricans*), Selderij (*Apium graveolens*), Geelhartje (*Linum catharticum*), Kamgras (*Cynosurus cristatus*), Armbloemige waterbies (*Eleocharis quinqueflora*), Stijve ogentroost (*Euphrasia stricta*), Parnassia (*Parnassia palustris*), Gewone vleugeltjesbloem (*Polygala vulgaris*), Dwergglas (*Radiola linoides*) en Rond wintergroen (*Pyrola rotundifolia*) gekarteerd.

In de duinen is een enkel maal Blauwe zeedistel (*Eryngium maritimum*) en Zeewolfsmelk (*Euphorbia paralias*) aangetroffen.

2.4 Verwerking

2.4.1 Data invoer opnamen en vlakbeschrijvingen

De in het veld gemaakte vegetatieopnamen zijn na het veldwerk ingevoerd in Turboveg, versie 2.97 (Hennekens, 2012). Voor de invoer van de opnamen heeft de DID een standaard Turboveg sjabloon ter beschikking gesteld (11 augustus 2012) waarin de kopgegevens met de juiste veldlengte staan. Alle vegetatie opnamegegevens zijn in Turboveg ingevoerd en vervolgens is gecontroleerd of de goede velden en kolommen ingevuld waren. Bij fouten werden de formulieren erbij gepakt en gecontroleerd. Bij fouten waren het altijd invoerfouten, maar dit kwam zeer beperkt voor. Alleen bij "Mate van gebruik" was een "e" vermeld als het om extensief gebruik ging. Deze code was weggevalen op de legenda en moest "ext" zijn. Deze fout is na controle alsnog goed ingevuld.

In het veld is van elke opname de geografische locatie in een PDA vastgelegd. Ook deze gegevens zijn aan het Turboveg-bestand toegevoegd. Met deze gegevens kan dan de uiteindelijke opnamen locatie kaart worden gemaakt (bijlage 2).

Alle vlakbeschrijvingen zijn na het veldwerk ingevoerd in een door Pranger & Tolman ecologen ontwikkelde Access database. Door het digitaal maken van de gegevens kunnen bij het verdere verwerkingsproces eenvoudig selecties en controles uitgevoerd worden van vegetatietypen of soorten.

2.4.2 Aanpassen grenzen op basis van veldwerk

Tijdens het veldwerk zijn veertien vlakken opgesplitst. Hier kwam de vegetatie zodanig ruimtelijk gescheiden van elkaar voor dat voor splitsing van het vlak gekozen is. Daarnaast zijn op het wad nog vlakken toegevoegd waarop zich 'recent' een pionierbegroeiing heeft gevestigd, of deze was niet op de foto zichtbaar. In totaal zijn 14 nieuwe vlakken bijgetekend.

2.4.3 Classificatietabel

De in Turboveg ingevoerde opnamen zijn na verschillende controles op onder andere gebiedsvreemde soorten en foutieve invoer van de kopgegevens uitgevoerd naar een Excel tabel. Door de DID is voor de classificatie van de opnamen één grote classificatietabel aangeleverd. Hierin moesten de opnamen van de kwelders van Texel tussen geplaatst worden. Vegetatietypen die niet goed toe te delen waren zijn op basis van expert judgement toegedeeld aan het best bijbehorende SALT-type. Na ordening van de opnamen bleken een paar discussiepunten over ten aanzien van de plaatsing en uiteindelijke benoeming van de opname. Als eerste was daar het probleem met middenhoge kweldervegetaties en een abundante presentie van Zilte zegge. Brakke en of hoge kweldersoorten ontbraken in de opnamen. Uiteindelijk zijn ze door een aanpassing van de lijst van soortsgroepen allemaal als Bo geclassificeerd.

Een ander probleem waren de door Knobbies gedomineerde vegetaties. In oudere Schoenetums gaat Knobbies veelal sterk domineren maar neemt de soortenrijkdom (sterk) af. Door aanpassing van de SALT typologie kunnen deze vegetaties ook geclassificeerd worden als Dvs.

In totaal zijn 89 SALT08 vegetatietypen waarvan 6 typen zonder vegetatie (Kaal) zijn onderscheiden.

Voor de rapportage zijn de opnamen van de kwelders van Texel uit de totaal tabel gehaald en in aparte classificatietabellen geplaatst. Deze tabellen staan in bijlage 3, hierin zijn de soorten die kenmerkend zijn voor het SALT08-type en overige dominante en constante soorten vetgedrukt.

2.4.4 (Her)interpretatie en Legendamatrix

Na de classificatie zijn de vlakbeschrijvingen vertaald naar een definitieve vlakinhoud, bestaande uit vegetatietypen met bedekkingswaarden. Voor de definitieve interpretatie zijn de foto's gecombineerd met de vlakbeschrijvingen gebruikt om tot de definitieve toedeling te komen. Uiteindelijk zijn 8898 SALT typenbeschrijvingen verdeeld over 4164 vlakken opnieuw toegekend.

Vervolgens zijn de vlakken met hun inhoud in een matrixlegenda verwerkt (bijlage 5). Hierin staan de vegetatietypen horizontaal en de vlaknummers verticaal geordend. Elk vlak is gevuld met het procentuele aandeel van het aanwezige vegetatietype(n) tot exact 100%. De matrix is geordend van pionierzone via lage-, middenhoge-, brakke en hoge kwelder naar nitrofiële zone en GST-typen. Elk vlak krijgt vervolgens een legendacode welke uit de landschapszone en een volgnummer bestaat. Vlakken met een identieke inhoud krijgen dezelfde legendacode. Voor de toedeling van de codes zijn door de DID beslisregels opgesteld die in de productspecificaties zijn beschreven.

Met behulp van de gegevens in de database (definitieve vegetatietypen en hun bedekkingen, abiotische informatie) worden vervolgens de kolommen ingevuld ten behoeve van de afgeleide kaarten, zoals landelijk bedreigde vegetaties, Habitat-typen, Kaderrichtlijn watertypen, vegetatiestructuur en TMAP-vegetaties. Dit is gedaan conform de productspecificaties, datamodellen en aanvullende toelichtingen en wijzigingen.

2.4.5 Definitieve kaarten

De definitieve matrixlegenda wordt vervolgens aan het vlakkenbestand in ArcGis gekoppeld. De uiteindelijke vegetatiekaart staat in bijlage 4.

Daarnaast worden nog een aantal afgeleide kaarten gemaakt:

- Vegetatiekaart met GST-typen (zie par. 5.2)
- Vegetatiezoneringskaart (zie par. 5.3)
- Vegetatiestructuurkaart (zie par. 5.4)
- Habitattypekaart (zie par. 5.5)
- Kaart met Kaderrichtlijn watertypen (zie par. 5.6)
- Kaart met de landelijk bedreigde vegetaties (zie par. 5.7)
- TMAP-vegetatiekaart (zie par. 5.8)
- Verspreidingskaarten van elk vegetatietype. Op deze sterk verkleinde kaartbeelden is aangegeven of een type met meer of minder dan 50% bedekking in het vlak voorkomt (zie hoofdstuk 3).

2.5 Foutendiscussie & betrouwbaarheid

Als controle naar de opdrachtgever toe dient voor elke fase van de kartering een kwaliteitsrapportage opgesteld te worden. Hierin wordt beschreven hoe het proces is doorlopen, wat het resultaat is en welke afwijkingen er ten aanzien van de productspecificaties hebben plaatsgevonden. Ook dient een veldwerkverslag aangeleverd te worden met daarin zaken als de veldwerkperiode, het weer en moeilijkheden met het karteren en determineren van vegetaties en soorten. Genoemde verslagen zijn in het bezit van de DID.

Enkele punten willen we hier nog eens noemen:

De Hors, Kreeftenpolder en Nieuwe Kreeftenpolder zijn bij de vorige kartering (2005) niet in het veld gecontroleerd/gekarteerd. Het blijkt dat ook toen al over een groot deel kleine duintjes waren gevormd waarop vegetaties van Biestarwegras en Zeeraket aanwezig waren. Ook in de zeereep van de duinen waren deze typen aanwezig. Op de lagere delen (welke in verbinding staan met open zee) waren waarschijnlijk al begroeiingen met Melkkruid, Zeepostelein en valleivegetaties aanwezig, welke toen niet met de SALTtypologie zijn gekarteerd. Hierdoor is het niet mogelijk om een vergelijking tussen beide jaren te maken.



Figuur 3 In de Nieuwe Kreeftenpolder komen aan de rand van de vallei vegetaties voor met Kruipwilg en Parnassia .

Bij het onderscheiden van GST-vlakken komt een probleem ten aanzien van de grootte van het vlak naar boven. Tijdens de interpretatie van 2005 zijn circa 350 vlakken kleiner dan de gewenste 625 m² onderscheiden. In 2012 is het grootste deel van deze te kleine vlakken met andere vlakken samengenomen. Een deel (144) is echter in overleg met de DID blijven staan, omdat deze duidelijk afwijken van de directe omgeving en er bij opheffing/samengaan met naastgelegen vlakken informatie verloren zou gaan.

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode augustus tot en met september. Voor een aantal soorten is deze periode te laat in het seizoen zoals Deens lepelblad, Scheve hoornbloem en waarschijnlijk ook Zeevetmuur. Deze laatste soort is nog wel regelmatig uitgebloeid aangetroffen, maar is wellicht onderschat. Genoemde soorten zijn dan vaak niet meer te herkennen maar zijn juist van belang voor de toedeling binnen het Zeevetmuur-verbond (*Saginion maritimae*). De vegetatietypen die tot dit verbond gerekend worden zijn daarom vaker opgenomen om tijdens de classificatie tot een goede toedeling te kunnen komen.

3 VEGETATIE

3.1 Algemeen

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven met daarin de aangetroffen vegetatietypen op de verschillende kwelders van Texel en de bijbehorende syntaxonomische eenheid, bedreigingscategorie en eventuele habitattypen. In de daaropvolgende paragrafen worden de vegetatietypen per landschapszone besproken.

Tabel 3. Overzicht landelijke syntaxonomische eenheden (Schaminée et al, 1995, 1996, 1998; Stortelder et al, 1999), vegetatietype en –nummer en categoriën bedreiging en Habitattypen.

Bedreiging: TNB = thans niet bedreigd, GE = gevoelig, BE = bedreigd, EB = ernstig bedreigd (volgens Weeda et al., 2005).

Habitattypen: 1140 = Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten; 1160 = Grote ondiepe krekens en baaien, eventueel met Zeegras en/of Ruppia; 1310a = Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Thero-Salicornion - a); 1310b = Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Saginion - b); 1320 = Kwelders met Slijkgrasvegetatie; 1330 = Atlantische kwelders –overig; 2110 = Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie; 2190 = Kwelvegetatie (Caricion davalliana) (Janssen & Schaminée, 2003).

Landelijke syntaxonomische eenheid		Bedreiging	Habitattypen	Vegetatie	
Code	Omschrijving			nr	type
Vegetaties van zoute en brakke wateren					
2	<u>Ruppiaetea</u>				
2A	Zannichellio-Ruppiaetalia				
2Aa	<i>Ruppia maritima</i>				
2Aa1	<i>Ruppia maritima</i>	BE	1140/1160	3	Wrm
Kwelvegetatie in brak milieu					
9	<u>Parvocaricetea</u>				
9B	Caricetalia davalliana				
9Ba	<i>Caricion davalliana</i>				
9Ba3	<i>Parnassio-Juncetum atricapilli</i>	EB	2190	88	Dvp
9Ba4	<i>Junco baltici-Schoenetum nigricantis</i>	BE	2190	89	Dvs
Brakke overstromingsgraslanden					
12	<u>Plantaginetea majoris</u>				
12B	Agrostietalia stoloniferae				
12Ba	<i>Lolio-Potentillion anserinae</i>				
12Ba2	<i>Triglochino-Agrostietum stoloniferae</i>				
12Ba2c	<i>Triglochino-Agrostietum juncetosum gerardi</i>	TNB	1330	72	Bgt
12Ba3b	<i>Trifolio fragiferi-Agrostietum centaurietosum</i>	BE	1330	94	Rgc
12Ba4	<i>Ononido-Caricetum distantis</i>				
12Ba4a	<i>Ononido-Caricetum typicum</i>	EB	1330	79	Bo
12BaRG	<i>RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]</i>	TNB	1330	71	Bg
12BaRG	<i>RG Juncus gerardi-[Lolio-Potentillion anserinae]</i>	TNB	1330	75	Bpj
12BaRG	<i>RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]</i>	TNB	1330	76	Bpg
12BaRG	<i>RG Potentilla anserina-[Lolio-Potentillion anserinae]</i>	TNB	1330	77	Bp
12BaRG	<i>RG Festuca rubra-[Lolio-Potentillion anserinae]</i>	TNB	1330	97	Rgf
12BaRG	<i>RG Potentilla anserina-[Lolio-Potentillion anserinae]</i>	TNB	1330	98	Rpf
12RG	<i>RG Elytrichia repens-[Plantaginetea majoris]</i>	TNB	1330	103	Re
12/22RG	<i>RG Cirsium arvense-[Plantaginetea majoris]</i>	TNB	1330	110	Rrc

Landelijke syntaxonomische eenheid		Bedreiging	Habitat-type	Vegetatie	
Code	Omschrijving			nr	type
Vegetatie van vloedmerken en embryonale duintjes					
22	<u>Cakiletea maritimae</u>				
22A	Atriplicetalia littoralis				
22Aa	<i>Atriplicion littoralis</i>				
22Aa1	<i>Atriplicetum littoralis</i>				
22Aa1a	<i>Atriplicetum littoralis typicum</i>	GE	1330	107	Xk
22Ab	<i>Salsolo-Honckenyon peploidis</i>				
22Ab1	<i>Salsolo-Cakiletum maritimae</i>				
22Ab1a	<i>Salsolo-Cakiletum maritimae typicum</i>	BE	2110	11	Dxs
22RG1	<i>RG Cakile maritima-[Cakiletea maritimae]</i>	TNB	2110	9	Dxc
	<i>RG Honckenia peploides-[Salsolo-Honckenyon/Ammophilion arenariae]</i>	TNB	2110	10	Dxh
22RG2	<i>RG Leymus arenaria [Atriplicion littoralis]</i>	TNB	1330	108	Rrl
22RG	<i>RG Elytrichia juncea-[Salsolo-Honckenyon peploidis]</i>	TNB	2110	6	Def
22AbRG	<i>RG Glaux maritimus-Agrostis stolonifera-[Salsolo-Honckenyon peploidis]</i>	TNB	2110	7	Deg
22AbRG	<i>RG Suaeda maritima-Chenopodium rubra-[Salsolo-Honckenyon peploidis]</i>	TNB	2110	8	Deu
22/26RG	<i>RG Atriplex prostata-[Salsolo-Honckenyon peploidis]</i>	TNB	1330	106	Xx
Pionervegetaties van slikken en wadden					
24	<u>Spartinetea</u>				
24A	Spartinetalia				
24Aa	<i>Spartinion</i>				
24Aa2	<i>Spartinetum townsendii</i>	TNB	1320	18	Ss3
24Aa2	<i>Spartinetum townsendii</i>	TNB	1320	19	Ss5
25	<u>Thero-Salicornietea</u>				
25A	Thero-Salicornietalia				
25Aa	<i>Thero-Salicornion</i>				
25Aa1	<i>Salicornietum dolichostachyae</i>	TNB	1140	12	Qq0p
		TNB	1310a	16	Qqp
25Aa2	<i>Salicornietum brachystachyae</i>	TNB	1140	13	Qq0e
		TNB	1310a	17	Qqe
		TNB	1330	23	P-q
25Aa3	<i>Suaedetum maritimae</i>	TNB	1140	15	Qu0
		TNB	1310a	20	Qu
		TNB	1330	28	P-u
Vegetaties van kwelders en schorren					
26	<u>Asteretea tripolii</u>				
26A	Glauco-Puccinellietalia				
26Aa	<i>Puccinellion maritimae</i>				
26Aa1	<i>Puccinellietum maritimae</i>				
26Aa1a	<i>Puccinellietum maritimae typicum</i>	GE	1330	22	P
		GE	1330	24	Ppq
		GE	1330	25	P-d
		GE	1330	26	Pps
		GE	1330	27	Pp
		GE	1330	29	Ppu
		GE	1330	30	Ppl
		GE	1330	33	Ppa
		GE	1330	36	Pex
		GE	1330	37	Pj
26Aa1b	<i>Puccinellietum maritimae parapholidetosum</i>	EB	1330	38	Pg
26Aa1c	<i>Puccinellietum maritimae agrostietosum</i>	EB	1330	62	P-b
26Aa2	<i>Plantagini-Limonietum</i>	BE	1330	31	Pl
26Aa3	<i>Halimionetum portulacoidis</i>	GE	1330	40	Ph
26Ab	<i>Puccinellio-Spergularion salinae</i>				
26Ab1	<i>Puccinellietum distantis</i>				
26Ab1a	<i>Puccinellietum distantis typicum</i>	TNB	1330	21	Pe
		TNB	1330	63	Pe-b

Landelijke syntaxonomische eenheid		Bedreiging	Habitat-type	Vegetatie	
Code	Omschrijving			nr	type
26Ac	<i>Armerion maritimae</i>				
26Ac1	<i>Juncetum gerardi</i>				
26Ac1a	<i>Juncetum gerardi typicum</i>	GE	1330	46	Jjl
		GE	1330	48	Jj
26Ac1b	<i>Juncetum gerardi leontodontetosum</i>	BE	1330	73	Bj
26Ac2	<i>Armerio-Festucetum litoralis</i>	GE	1330	49	Jfl
		GE	1330	51	Jfh
		GE	1330	52	Jf
26Ac3	<i>Junco-Caricetum extensae</i>	GE	1330	45	Je
26Ac5	<i>Artemisietum maritimae</i>	GE	1330	39	Pz
		GE	1330	55	Jf-z
		GE	1330	56	Jz
26Ac6	<i>Atriplici-Elytrigietum pungentis</i>	TNB	1330	42	Py
		TNB	1330	58	Jy3
		TNB	1330	59	Jy5
		TNB	1330	82	By3
		TNB	1330	83	By5
		TNB	1330	104	Ry3
		TNB	1330	105	Ry5
26Ac7	<i>Oenanthe lachenalii-Juncetum maritimi</i>	BE	1330	80	Bm
26RG1	<i>RG Scirpus maritimus-[Asteretea tripolii]</i>	TNB	1330	65	Bi3
		TNB	1330	85	Bi5
26RG3	<i>RG Triglochin maritima-[Asteretea tripolii]</i>	GE	1330	35	Pt
26RG4	<i>RG Aster tripolium-[Puccinellion maritimae]</i>	GE	1330	34	Pa
26AaRG	<i>RG Plantago maritima-[Puccinellion maritimae]</i>	TNB	1330	32	Pw
26AaRG	<i>RG Juncus maritimus-[Puccinellion maritimae]</i>	TNB	1330	41	Pm
26AcRG	<i>RG Juncus maritimus-[Armerion maritimae]</i>	GE	1330	57	Jm
26AcRG	<i>RG Glaux maritima-[Armerion maritimae]</i>	TNB	1330	43	Jex
26AcRG	<i>RG Plantago maritima-[Armerion maritimae]</i>	TNB	1330	44	Jw
26AcRG	<i>RG Agrostis stolonifera-[Armerion maritimae]</i>	TNB	1330	53	Jg
26RG	<i>RG Phragmites australis-[Asteretea tripolii]</i>	TNB	1330	86	Bb
Pioniervegetaties van duinvoeten					
27	<u>Saginetea maritimae</u>				
27A	Saginetalia maritimae				
27Aa	<i>Saginion maritimae</i>				
27Aa1a	<i>Sagino maritimae-Cochlearietum sedetosum</i>	EB	1310b	91	Ccs
27Aa1b	<i>Sagino maritimae-Cochlearietum juncetosum</i>	EB	1310b	54	Ccj
27Aa2	<i>Centauro-Saginetum</i>	TNB	1310b	92	Crt
27Aa2a	<i>Centauro-Saginetum trifolietosum fragiferi</i>	EB	1310b	92	Crt
Vegetaties van natte tot vochtige en nitrofiële milieus					
29	<u>Bidentetea tripartitae</u>				
29A	Bidentetalia tripartitae				
29Aa	<i>Bidention tripartitae</i>				
29Aa3	<i>Chenopodietum rubri</i>				
29Aa3a	<i>Chenopodietum rubri spergularietosum</i>	BE	1330	64	Bcs
32	<u>Convolvulo-Filipenduletea</u>				
32A	Filipenduletalia				
32B	Convolvuletalia sepium				
32Ba	<i>Epilobion hirsuti</i>				
32RG	<i>RG Eupatorium cannabinum-[Convolvulo-Filipenduletea]</i>	TNB	1330	87	Bc

3.2 Beschrijving vegetatietypen

In de volgende paragrafen worden per vegetatietype de volgende onderdelen beschreven:

- Vegetatienummer en vegetatiecode volgens SALT08, Nederlandse en wetenschappelijke naamgeving.
- Lokale kenmerken; een korte beschrijving van de floristische samenstelling van de vegetatie op basis van de (co-) dominante, kenmerkende, differentiërende en begeleidende soorten.
- Vegetatiestructuur; een beschrijving van enkele specifieke kenmerken zoals soortenrijkdom, horizontale en verticale structuur (zie tabel 4).
- Rode lijst soorten; welke zijn aangetroffen in het betreffende vegetatietype volgens Van der Meijden et al (2000) en Siebel et al (2000).
- Syntaxonomie; deze wordt beschreven aan de hand van de Vegetatie van Nederland (Schaminée et al., 1995, 1996 en 1998; Stortelder et al., 1999).
- Bedreiging vegetatie; aan de hand van de door Weeda et al. (2005) opgestelde categorieën: BE = bedreigd, EB = ernstig bedreigd, GE = gevoelig, KW = kwetsbaar.
- Ecologie; korte beschrijving van de lokale standplaatsfactoren.
- Aantal opnamen.
- Aantal soorten; minimaal, gemiddeld en maximaal aantal soorten in het type (bij meer dan 1 opname).
- Aantal locaties en oppervlakte; is het aantal locaties waar het vegetatietype is aangetroffen en de oppervlakte waarover het voorkomt.
- Verspreidingskaartje; van elk vegetatietype is een sterk verkleinde vegetatiekaart aanwezig met daarin het voorkomen van het vegetatietype weergegeven in twee klassen: zwart = meer dan 50% bedekking en grijs = minder dan 50% bedekking in het vlak.

Tabel 4. Klasse indeling kenmerken vegetatie.

Soortenrijkdom		Horizontale structuur		Verticale structuur	
klasse	aantal soorten	klasse	bedekking vegetatie	klasse	hoogte in cm's
soortenarm	< 10	zeer open	< 25 %	laag	0- 30
matig soortenrijk	10 -20	open	25 -50 %	middelhoog	30 - 100
soortenrijk	> 20	vrij gesloten	50 - 75 %	hoog	> 100
		gesloten	> 75 %		

3.3 Watervegetaties

(3) Wrm Type van Snavelruppia (*Ruppia maritima*)

Lokale kenmerken:

Snavelruppia is de enige soort.

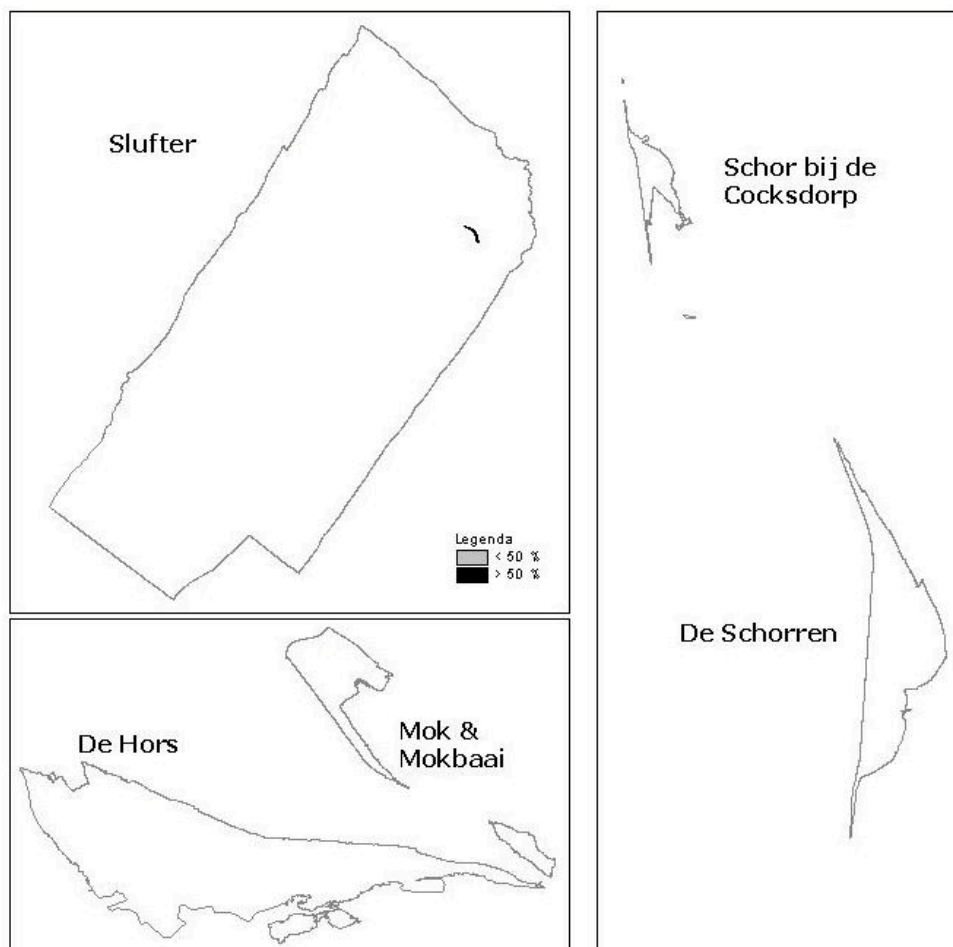
Vegetatiestructuur:

Zeer soortenarme en ijle vegetatie van ondergedoken waterplanten.

Rode lijstsoorten: Snavelruppia (KW).
Syntaxonomische positie: Ruppium maritima (2Aa1).
Bedreigingscategorie: vrij zeldzaam, bedreigd (BE)
Ecologie: Dit type is op één plaats aangetroffen in een kreek op de kwelder van de Slufter. Zij komt hier voor op een fijnzandige bodem die ook bij laag water watervoerend blijft.

Aantal opnamen: 1
Aantal soorten: (1) 1 (-)
Aantal locaties en opp.: 1 / 0,01 hectare.

Vegetatietype: Wrm		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	1	0,01
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00

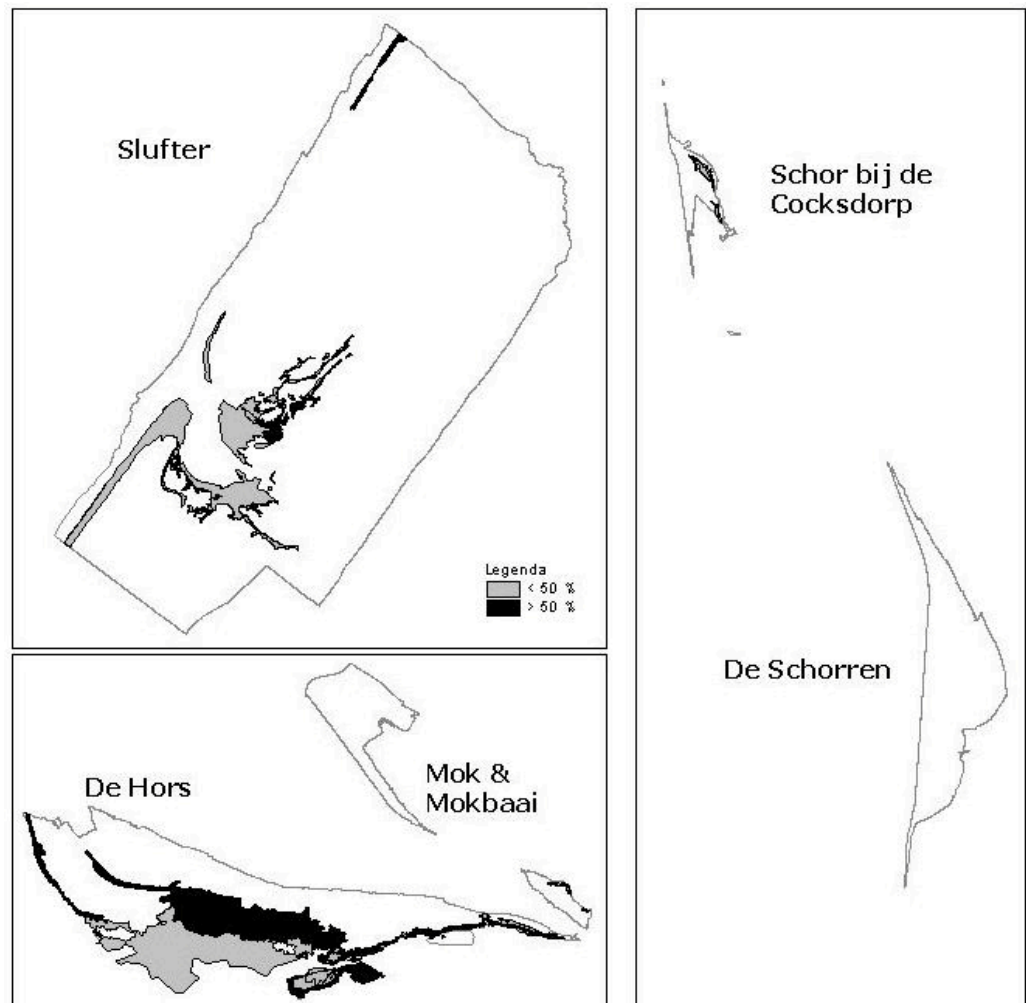


3.4 Embryonale duintjes en stranden

(6) Def Type van Biestarwegras (*Elytrigia juncea* subsp. *boreoatlantica*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Vegetatie waarin Biestarwegras vaak de enige bedekker is. Een enkele maal kunnen Zeemelkdistel of Spiesmelde spaarzaam voorkomen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, lage en zeer open vegetatie (20 tot 25 cm hoogte). Het aandeel aan kale grond is vaak nog zeer hoog.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Elytrigia juncea</i> ssp. <i>boreoatlantica</i> -[<i>Honckenyo-Agropyretum juncei</i>] (22AbRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Biestarwegras is een pionierplant, die niet alleen zouttolerant, maar tevens zoutbehoevend is. Bij een zoutgehalte van 2% van het bodemvocht gedijt de soort prima. Ze ontwikkelt zich boven de gemiddeld hoog water lijn, maar wordt nog regelmatig bij hoge vloed door zeewater overspoeld. Zij komt voor op jonge (embryonale) duintjes, zandige strandvlakten en aan de voet van de loefzijde van de zeereep. In dit zeer dynamisch milieu is zij uitstekend in staat om het stuivende zand vast te leggen. Zo worden de eerste duintjes gevormd waar zich, als ze voldoende hoog opgroeien, minder zouttolerante soorten als Zandhaver en/of Helm kunnen gaan vestigen.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(1) 3,2 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	135 / 31,71 hectare.

Vegetatietype: Def		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	63	6,57
De Hors	58	24,75
Mok en Mokbaai	7	0,13
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksduin	7	0,25



(7) Deg Type van Melkkruid en Fioringras (*Glaux maritima* en *Agrostis stolonifera*)

Lokale kenmerken:

Vegetatie waarin Melkkruid en Fioringras de aspect-bepalende en dominante soorten zijn. Biestarwegras komt met lage bedekkingen voor en is een constante begeleider. Een enkele maal is ook Zeepostelein met lage bedekkingen aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, open en lage vegetatie (5 tot 25 cm). Het aandeel aan kale grond is vaak nog zeer hoog (meer dan 50%).

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

RG *Glaux maritima*-*Agrostis stolonifera*-[*Salsola-Honckenyon peploidis*] of RG *Glaux maritima*-[*Ca-kiletea maritima*] (22/26 RG).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

Ecologie:

Het is een pioniervegetatie van zandige milieus die bij tijd en wijle nog overstromd met zout water. Op Texel is zij aangetroffen in kommen en laagten van vooral de Slufter en het schor bij de Cocksdoorp.

Aantal opnamen:

4

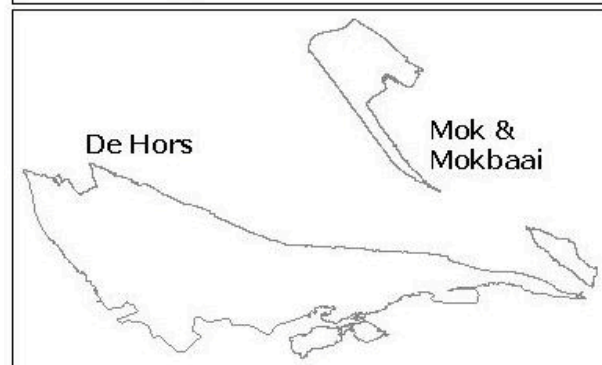
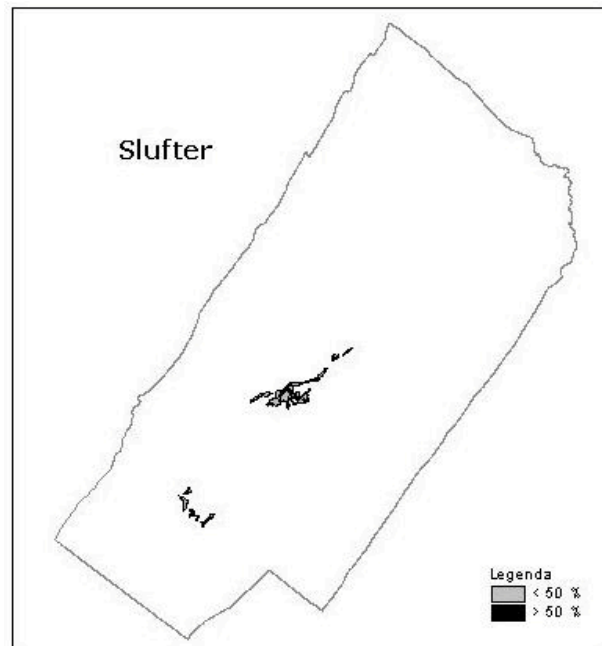
Aantal soorten:

(4) 7,0 (9)

Aantal locaties en opp.:

16 / 0.81 hectare.

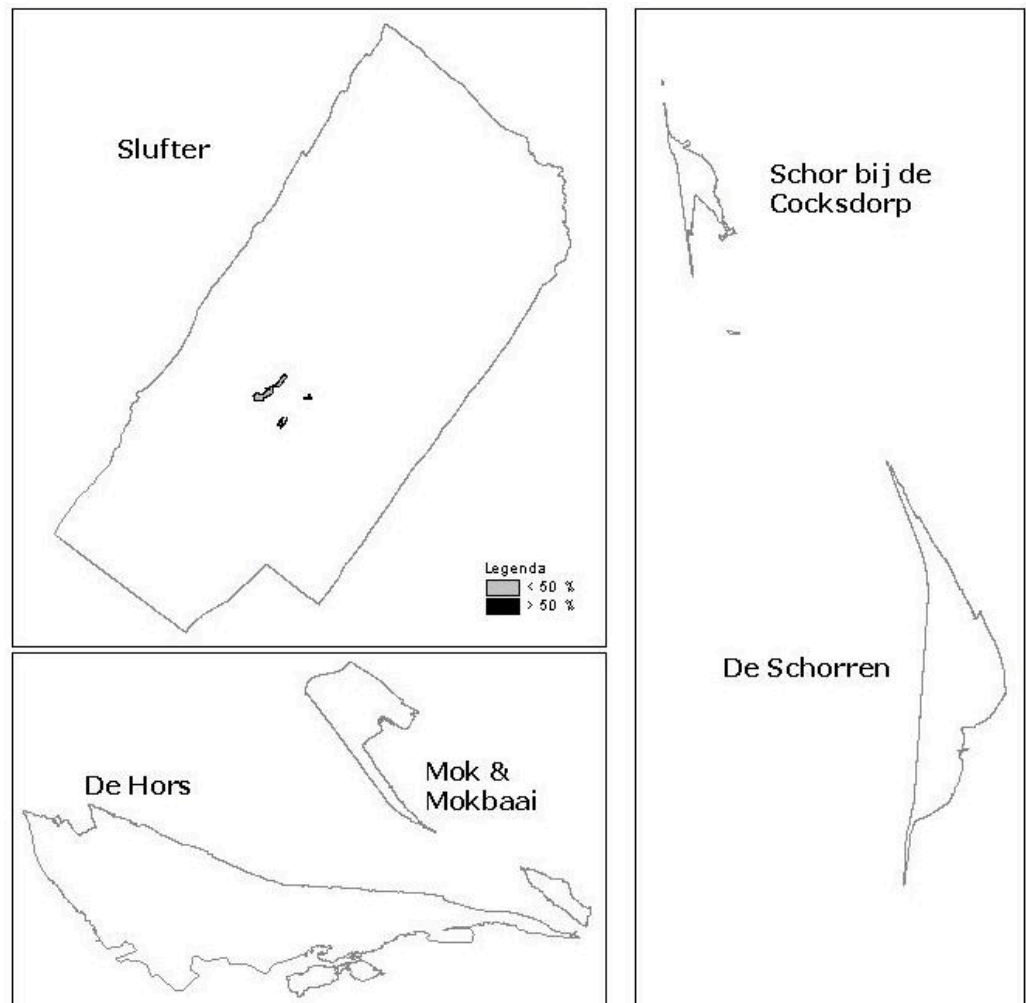
Vegetatietype: Deg		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	15	0,78
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,03



(8) Deu Type van Schorrenkruid (Suaeda maritima)

- Lokale kenmerken:* Vegetatie waarin Schorrenkruid de aspect bepalende soort is. Biestarwegras komt met lage bedekkingen voor en kan als constante begeleider worden beschouwd. Een enkele maal is Zeepostelein met lage bedekkingen aanwezig.
- Vegetatiestructuur:* Soortenarme, zeer open tot open en lage vegetatie. De hoogte van de vegetatie bedraagt maximaal 15 cm.
- Rode lijstsoorten:* -
- Syntaxonomische positie:* RG Suaeda maritima-[Cakiletea maritimae] (22AbRG).
- Bedreigingscategorie:* Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
- Ecologie:* Dit type komt voor op sterk in zout- en vochtgehalte wisselende plaatsen op zandige bodems. Regelmatig vinden naast inundaties met zeewater ook overstuivingen met zand plaats.
- Aantal opnamen:* 2
- Aantal soorten:* (4) 4 (0)
- Aantal locaties en opp.:* 3 / 0,14 hectare.

Vegetatietype: Deu		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	3	0,14
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(9) Dxc Type van Zeeraket (*Cakile maritima*)

Lokale kenmerken:

Vegetatie waarin Zeeraket de aspect bepalende soort is. Biestarwegras komt met lage bedekkingen voor en kan als constante begeleider worden beschouwd. Ook zijn Zeepostelein en Helm regelmatig ijl aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, zeer open tot open en lage vegetatie. De hoogte van de vegetatie bedraagt maximaal 40 cm.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

RG *Cakile maritima*-[*Cakiletea maritimae*] (22RG01).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

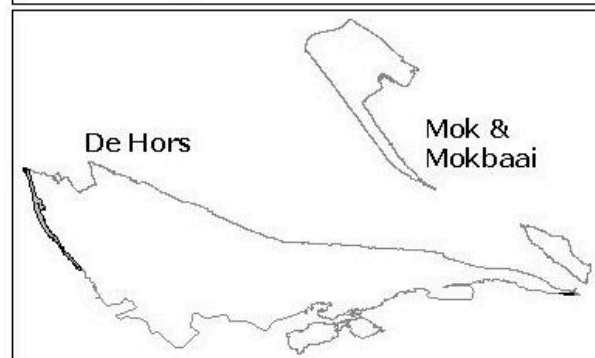
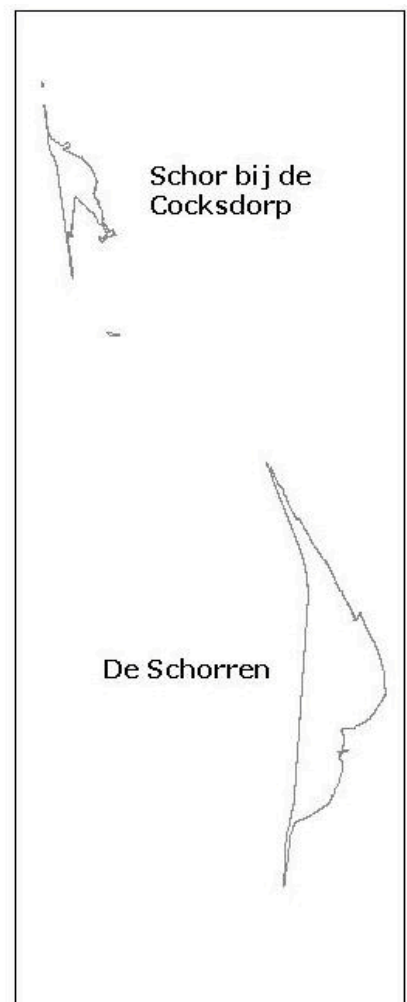
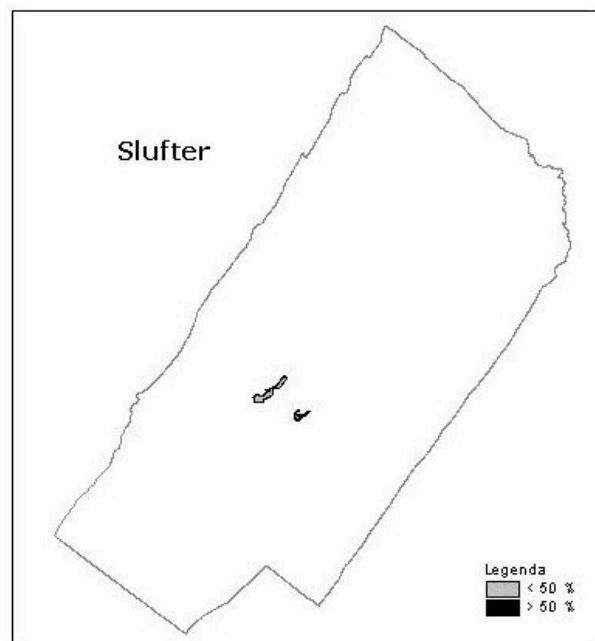
Ecologie:

Zeeraket is een plant van zandstranden met een geringe hoeveelheid aanspoelsel. Ze heeft een aantal goede aanpassingen aan het extreem dynamische kustmilieu als eenjarigheid, vlezige bladeren, kurkachtige hauwen met een groot drijfvermogen en

vermogen tot zaadverspreiding. Wel heeft ze een beperkte zouttolerantie.

Aantal opnamen: 4
 Aantal soorten: (2) 3,8 (7)
 Aantal locaties en opp.: 5 / 0,35 hectare.

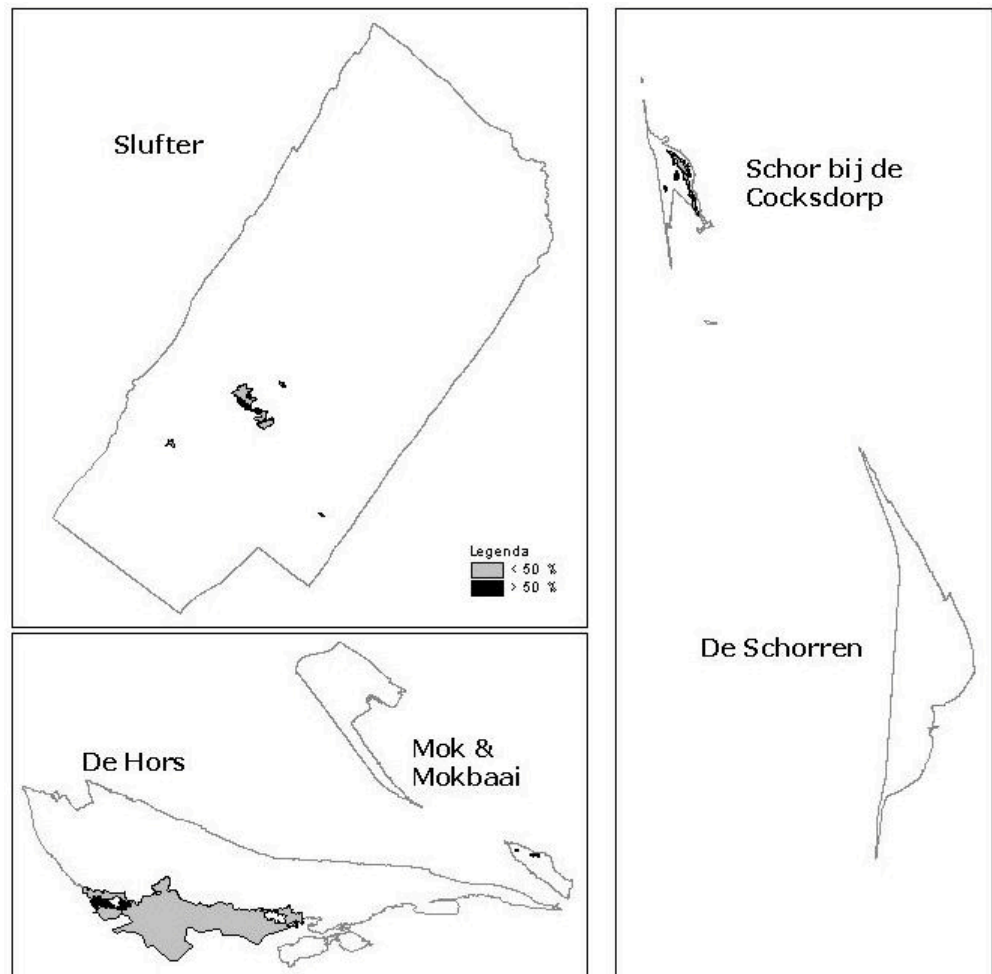
Vegetatietype: Dxc		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	2	0,08
De Hors	3	0,27
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(10) Dxh Type van Zeepostelein (Honckenya peploides)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Vegetatie waarin Zeepostelein de aspectbepalende soort is. Biestarwegras is constant aanwezig maar altijd met lage bedekkingen. Een enkele maal is Zeeraket ijl present.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, zeer open tot open en lage tot middelhoge vegetatie (5 tot 40 cm). Het aandeel aan kale grond is veelal nog zeer hoog.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Honckenya peploides-[Cakiletea maritimae] (22RG02).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Pioniervegetatie die in de zeereep voorkomt en kenmerkend is voor zandige tot schelprijke milieus waar vaak vloedmerk is afgezet en regelmatig overstuivingen met zand plaatsvinden.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(1) 3,8 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	25 / 6,69 hectare.

Vegetatietype: Dxh		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	9	0,56
De Hors	3	5,75
Mok en Mokbaai	3	0,05
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	10	0,33



(11) Dxs Type van Stekend loogkruid (*Salsola kali* ssp. *kali*)

Lokale kenmerken:

Vegetatie waarin Stekend loogkruid de aspectbepalende soort is. Zeerakket is constant met lage bedekkingen aanwezig en is een constante begeleider.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, zeer open tot open en lage tot middelhoge vegetatie (10 tot 40 cm). Het aandeel aan kale grond is veelal nog zeer hoog.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Salsolo-Cakiletum maritimae, subassociatie typicum (22Ab1a).

Bedreigingscategorie:

Vrij zeldzaam, bedreigd.

Ecologie:

Pioniervegetatie die in de zeereep voorkomt en kenmerkend is voor zandige tot grindrijke milieus waar vaak vloedmerk is afgezet.

Aantal opnamen:

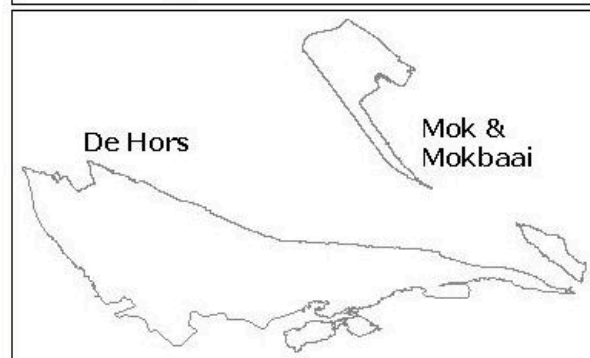
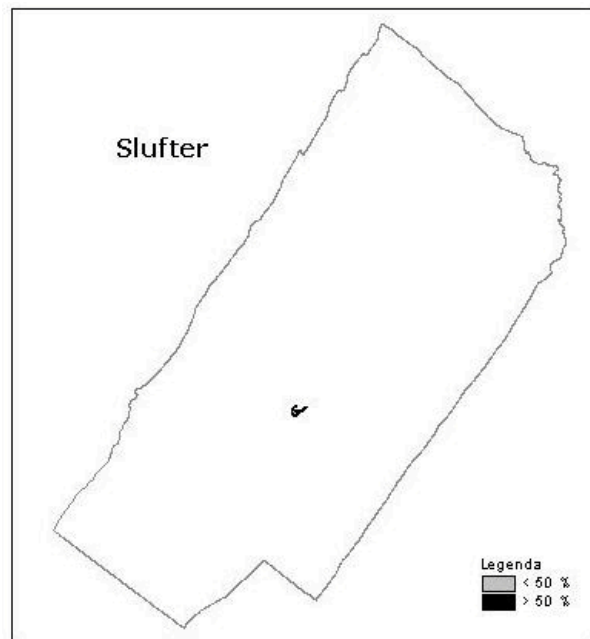
1

Aantal soorten:

(5) 5,0 (0)

Aantal locaties en opp.: 1 / 0,02 hectare.

Vegetatietype: Dxs		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	1	0,02
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00

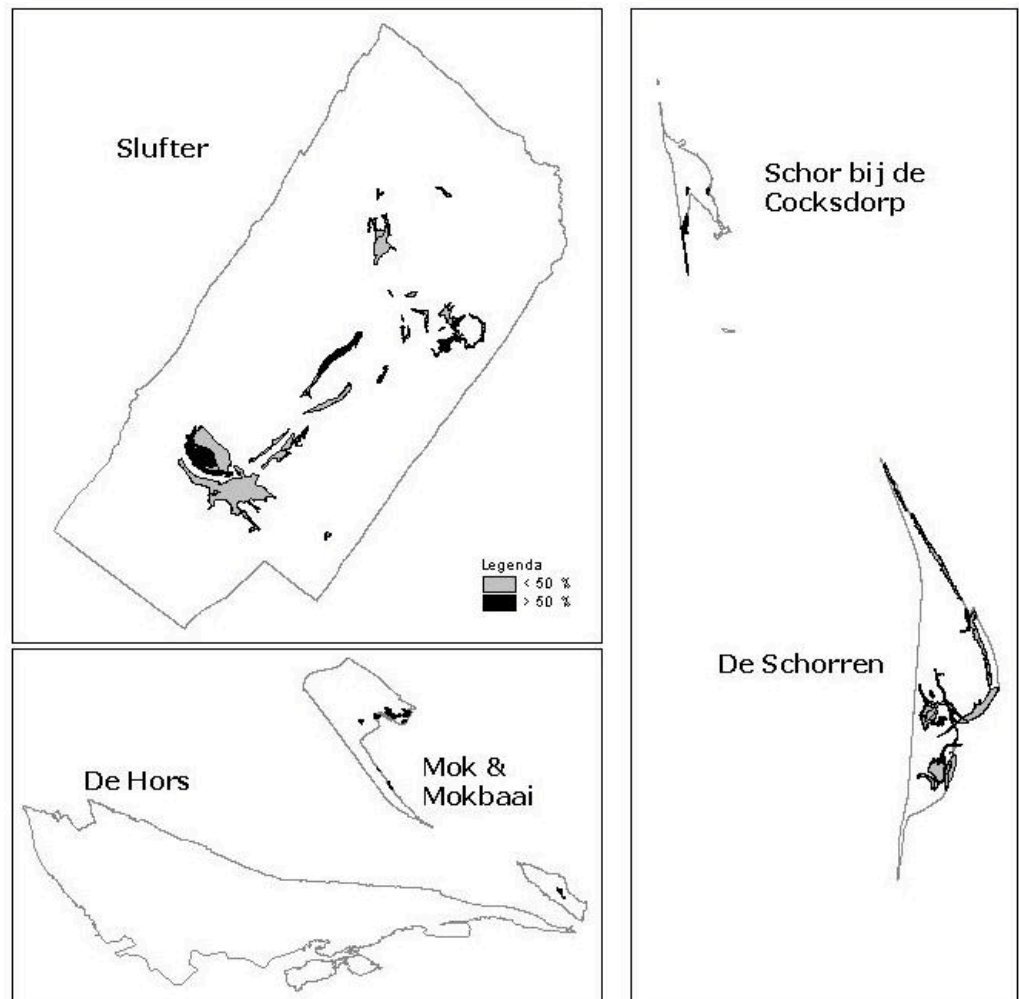


3.5 Pionierzone kwelders

(12) QqOp Type van Langarige zeekraal (*Salicornia procumbens*) - zeer ijl type

<i>Lokale kenmerken:</i>	De gemeenschap bestaat uit een ijle begroeiing van Langarige zeekraal het betreft zowel de ondersoort Langarige zandzeekraal als Langarige slikzeekraal.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, zeer open en lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 5 en 20 cm. Het aandeel aan slik of zand is zeer hoog, altijd meer dan 95%. Een enkele maal is op slikkige bodems een bruingroene algenlaag aanwezig.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Salicornietum dolichostachya (25Aa1).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Langarige zeekraal groeit op de kwelder ter hoogte van de gemiddelde hoogwaterlijn. Dagelijks wordt zij tweemaal per dag overstroomd met zout water. De standplaats is zeer dynamisch, voedsel-, fosfaat en sulfatrijk. De planten groeien vooral op slibrijke plaatsen (Langarige slikzeekraal) maar kan ook op zandrijkere bodems voorkomen (Langarige zandzeekraal).
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(1) 1 (-)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	98 / 8,86 hectare.

Vegetatietype: QqOp		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	38	5,16
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	17	0,36
De Schorren	34	3,15
Schor bij de Cocksdoorp	9	0,19



(13) Qq0e Type van Kortarige zeekraal (*Salicornia europaea*) - zeer ijl type

Lokale kenmerken:

De gemeenschap bestaat uit een ijle begroeiing van Kortarige zeekraal het betreft zowel de ondersoort Sierlijke kortarige zeekraal als Kleine kortarige zeekraal. Regelmatig zijn ook Klein schorrenkruid en/of Engels slijkgras aanwezig maar altijd met een lagere presentie dan de kensoort.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, zeer open en lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 5 en 15 cm. Het aandeel aan slik of zand is zeer hoog, altijd meer dan 95%. Een enkele maal is op slikkige bodems een bruingroene algenlaag aanwezig.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Salicornietum brachystachyae (25Aa2).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

Ecologie:

Kortarige zeekraal is een zoutbehoevende plant (chloridegehalte tussen 0 - 70 g Cl⁻/l) en op zoute grond goed groeit. Buitendijks komt ze voor op open plekken, waar het zand door een dun laagje slib is bedekt. Binnendijks komt ze langs inlagen en kreken voor. Afzetting van vloedmerk zoals een algenlaag bevordert de ontwikkeling van Klein schorrenkruid.

Aantal opnamen:

2

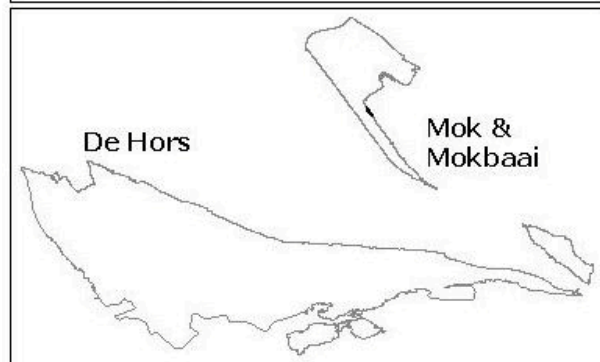
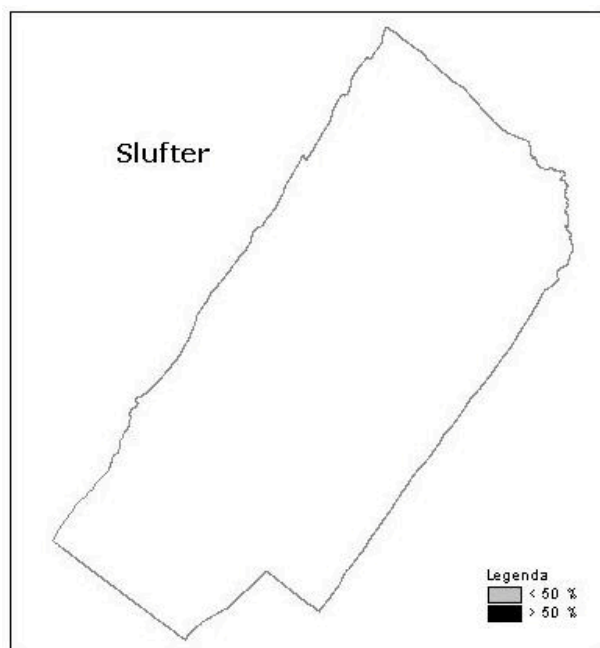
Aantal soorten:

(3) 4,0 (5)

Aantal locaties en opp.:

8 / 0,27 hectare.

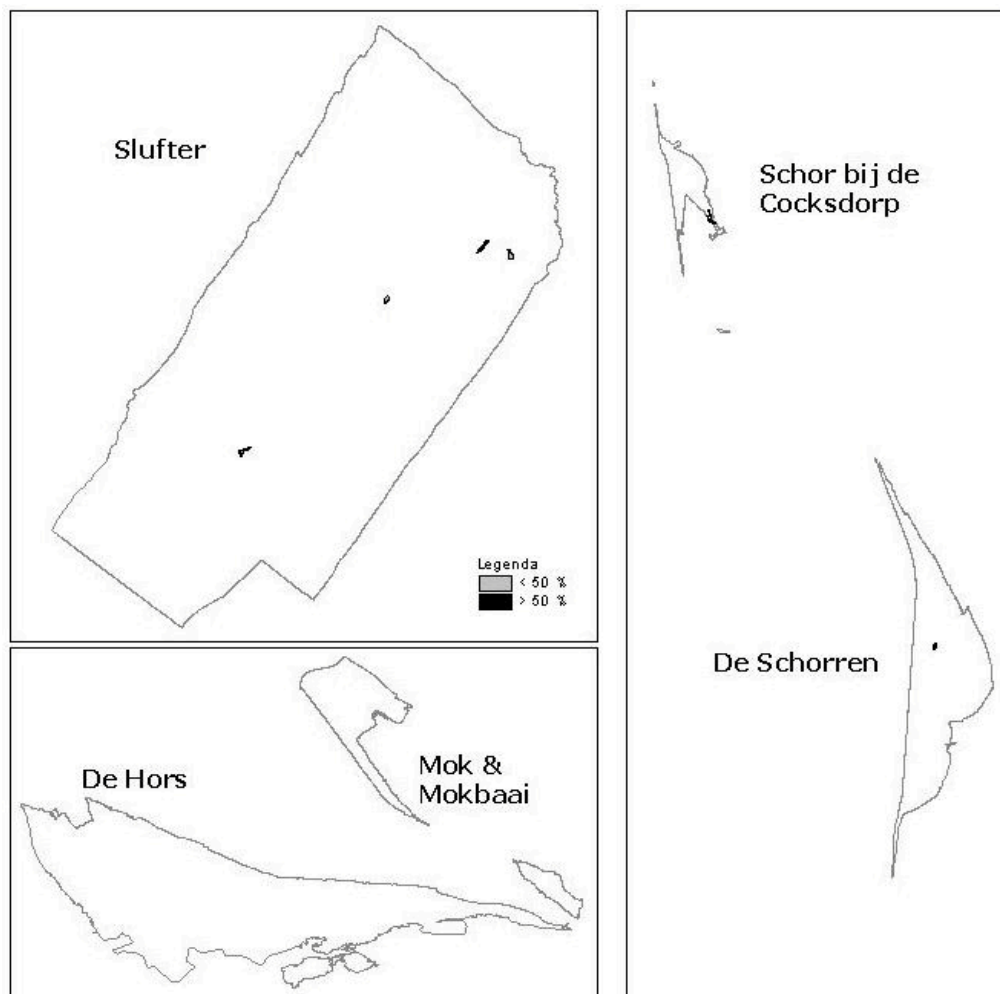
Vegetatietype: Qq0e		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	1	0,04
De Schorren	4	0,12
Schor bij de Cocksdoorp	3	0,11



(15) Qu0 Type van Klein schorrenkruid (*Suaeda maritima*) - zeer ijl type

<i>Lokale kenmerken:</i>	In de gemeenschap is Klein schorrenkruid de kenmerkende soort. Verder kunnen Kortarige zeekraal en Gewoon kweldergras voorkomen, maar altijd met een lagere presentie dan Klein schorrenkruid.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, zeer open en lage (maximaal 20 cm hoog) vegetatie. De bedekking in dit type is altijd minder dan 5%. Het aandeel aan slik of zand is zeer hoog, meer dan 95%.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Suaedetum maritimae (25Aa3).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Vegetaties van Klein schorrenkruid komen op de kwelder zowel op zandige als slibrijke bodems voor. We vinden haar op de hoogste zone van het wad, lage en vochtige komen van de kwelder en lage oeverwallen langs kreken. De standplaats is zeer voedserijk (stikstof) door de snelle afbraak van organisch materiaal zoals wieren.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(1) 2,25 (4)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	6 / 0,2 hectare.

Vegetatietype: Qu0		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	4	0,11
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	1	0,03
Schor bij de Cocksdorp	1	0,06



(16) Qqp Type van Langarige zeekraal (*Salicornia procumbens*)

Lokale kenmerken:

De gemeenschap bestaat uit een relatief open tot dichte begroeiing van Langarige zeekraal waarin of de ondersoort Langarige zandzeekraal of Langarige slikzeekraal domineert. Daarnaast komen Kortarige zeekraal en Klein schorrenkruid regelmatig voor maar altijd met lage bedekkingen.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, open tot vrij gesloten en lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 10 en 25 cm. Het aandeel aan vegetatie is altijd meer dan 5%, het aandeel aan kaal slik of zand is altijd minder dan 95%.

Rode lijstsoorten:

-
Salicornietum dolichostachyae (25Aa1).

Syntaxonomische positie:

Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

Bedreigingscategorie:

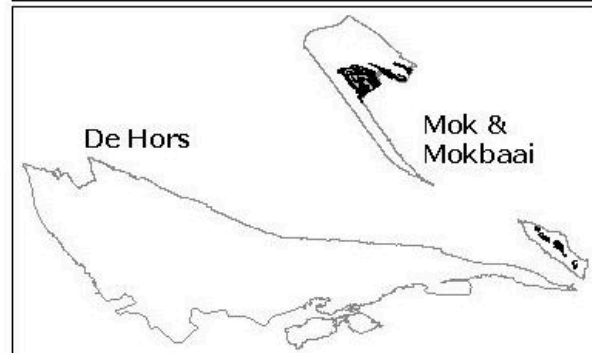
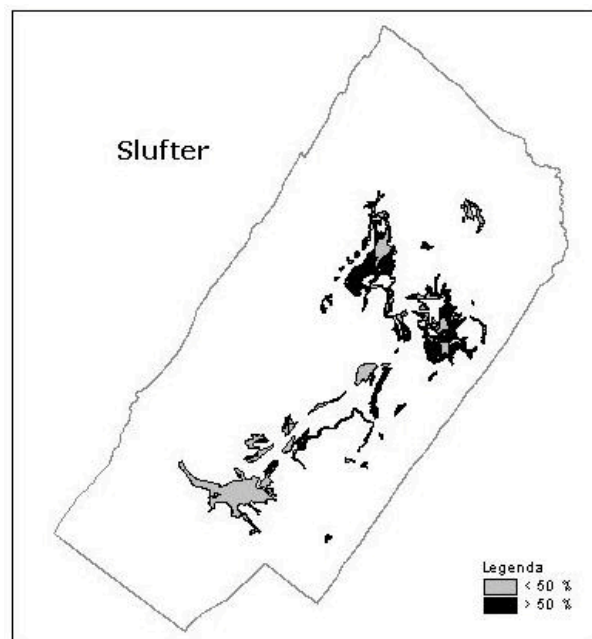
Ecologie:

Langarige zeekraal groeit op de kwelder ter hoogte van de gemiddelde hoogwaterlijn. Dagelijks wordt zij

tweemaal per dag overstroomd met zout water. De standplaats is zeer dynamisch, voedsel-, fosfaat en sulfaatrijk. De planten groeien vooral op slibrijke plaatsen (Langarige slikzeekraal) maar kan ook op zandrijkere bodems voorkomen (Langarige zandzeekraal).

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (2) 3,0 (6)
 Aantal locaties en opp.: 278 / 23,34 hectare.

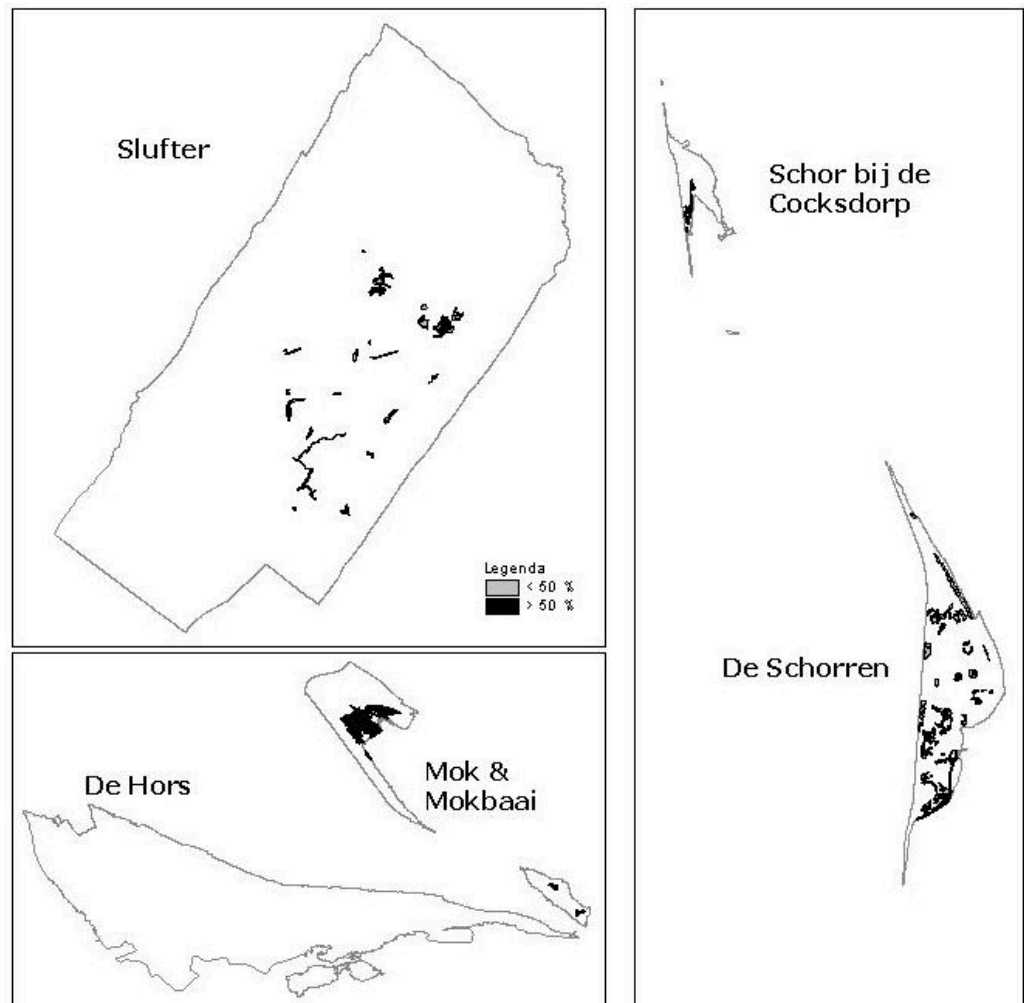
Vegetatietype: Qqp		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	132	14,40
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	34	1,50
De Schorren	102	7,05
Schor bij de Cocksdoorp	10	0,39



(17) Qqe Type van Kortarige zeekraal (*Salicornia europaea*)

- Lokale kenmerken:* De gemeenschap bestaat uit een relatief dichte begroeiing van Kortarige zeekraal waarin de ondersoort Sierlijke kortarige zeekraal of Kleine kortarige zeekraal het aspect bepaald. Klein schorrenkruid en Langarige zeekraal zijn regelmatige begeleiders.
- Vegetatiestructuur:* Soortenarme, open tot vrij gesloten en lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 5 en 30 cm. Het aandeel aan vegetatie is altijd meer dan 5% en het aandeel aan kaal slik of zand is altijd minder dan 95%.
- Rode lijstsoorten:* -
- Syntaxonomische positie:* Salicornietum brachystachyae (25Aa2).
- Bedreigingscategorie:* Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
- Ecologie:* Kortarige zeekraal is een zoutbehoevende plant (chloridegehalte tussen 0 - 70 g Cl⁻/l) en op zoute grond goed groeit. Buitendijks komt ze voor op open plekken, waar het zand door een dun laagje slib is bedekt. Binnendijks komt ze langs inlagen en kreken voor. Afzetting van vloedmerk zoals een algenlaag bevordert de ontwikkeling van Schorrenkruid.
- Aantal opnamen:* 5
- Aantal soorten:* (3) 4,2 (6)
- Aantal locaties en opp.:* 164 / 8,43 hectare.

Vegetatietype: Qqe		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	38	1,72
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	32	3,20
De Schorren	87	3,23
Schor bij de Cocksdoorp	7	0,28



(18) Ss3 Type van Engels slijkgras (*Spartina anglica*) – 5 tot 50% bedekking

Lokale kenmerken:

Engels slijkgras is de aspect bepalende soort. Langarige zeekraal en Klein schorrenkruid zijn constante begeleiders, maar komen met lage bedekkingen voor. Daarnaast komen pioniersoorten en soorten van de lage kwelder zoals Kortarige zeekraal, Klein Schorrenkruid en Gewoon kweldergras regelmatig voor maar altijd met een lage presentie.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, open tot gesloten, lage tot middelhoge vegetatie. De hoogte varieert van 15 tot 30 cm.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Spartinetum townsendii (24Aa2).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

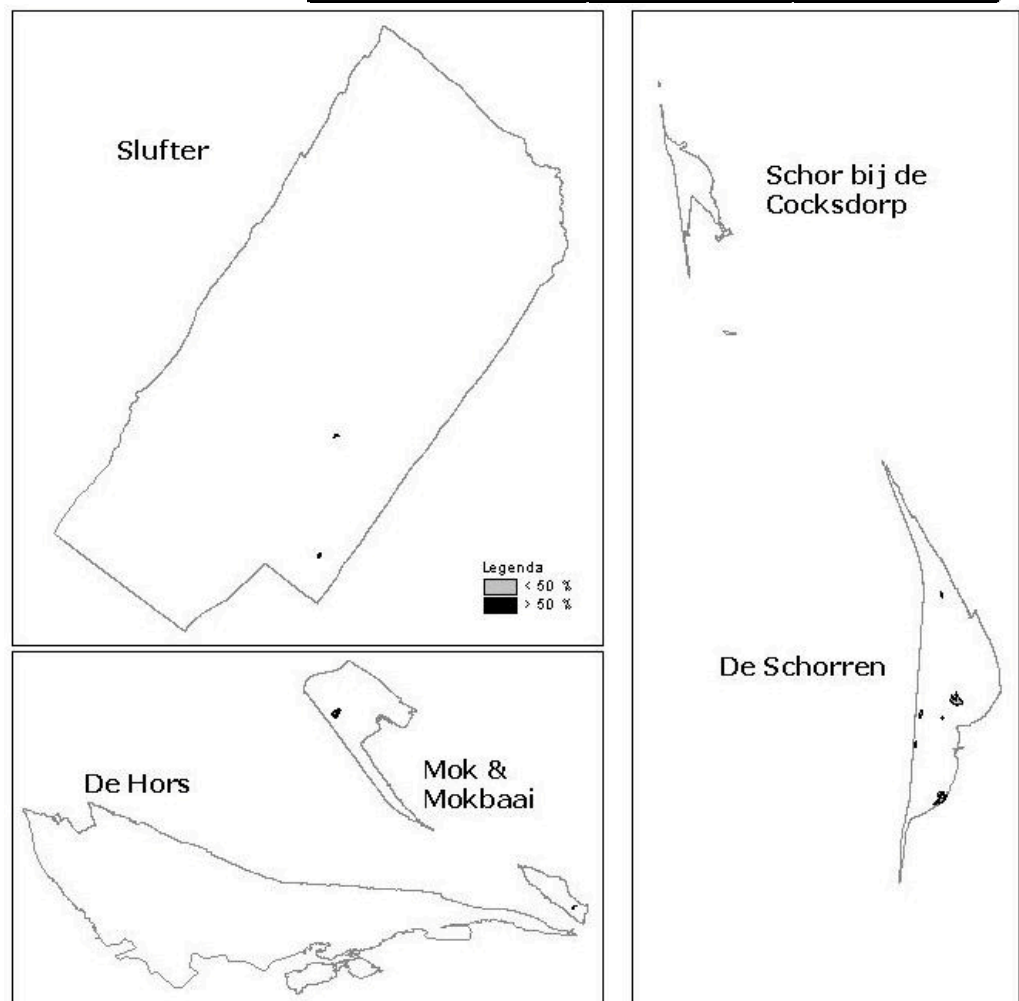
Ecologie:

Engels slijkgras is gebonden aan het getijdegebied en komt op de kwelders in een brede zone rond de gemiddelde hoogwaterlijn voor. Ook kan ze in lage

komen op de kwelder en langs kreken optreden. Het is een plant die gebonden is aan uitgesproken weke en slibrijke bodems, maar zich ook op zandige bodems kan vestigen. Ze is goed bestand tegen de eroderende werking van het getij, maar kan betreding en vorst slecht verdragen.

Aantal opnamen: 3
 Aantal soorten: (6) 6,3 (7)
 Aantal locaties en opp.: 10 / 0,13 hectare.

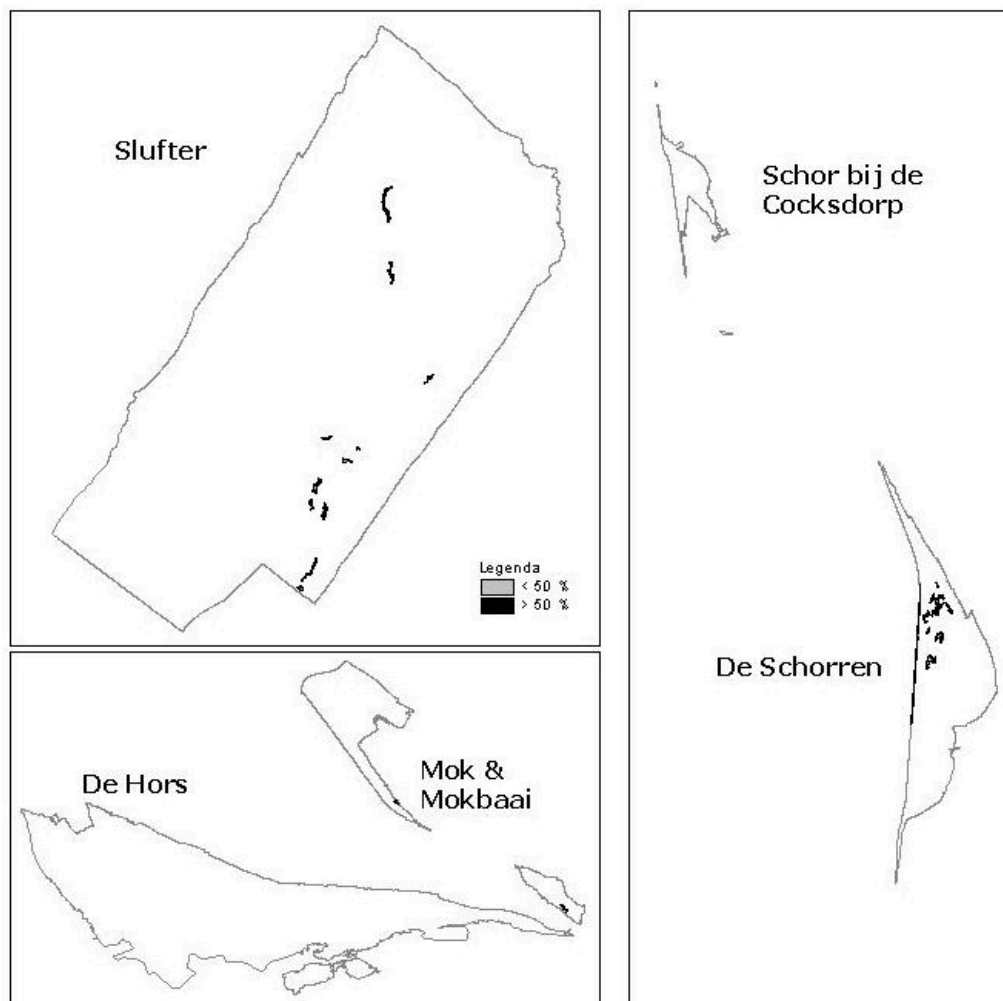
Vegetatietype: Ss3		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	2	0,01
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,01
De Schorren	6	0,11
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(19) Ss5 Type van Engels slijkgras (*Spartina anglica*) – > 50% bedekking

<i>Lokale kenmerken:</i>	Engels slijkgras is de kenmerkende en dominante soort. Klein schorrenkruid is een constante begeleider. Ook komen Kortarige zeekraal en Gewone zoutmelde regelmatig met lage bedekkingen voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten, lage tot middelhoge vegetatie. De hoogte varieert van 20 tot 70 cm. Het aandeel aan kale grond is altijd minder dan 50%.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Spartinetum townsendii (24Aa2).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Engels slijkgras is gebonden aan het getijdegebied en komt op de kwelders in een brede zone rond de gemiddelde hoogwaterlijn voor. Ook kan ze in lage kommen op de kwelder en langs kreken optreden. Het is een plant die gebonden is aan uitgesproken weke en slibrijke bodems, maar zich ook op zandige bodems kan vestigen. Ze is goed bestand tegen de eroderende werking van het getij, maar kan betreding en vorst slecht verdragen.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 3,8 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 0,44 hectare.

Vegetatietype: Ss5		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	12	0,12
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	3	0,10
De Schorren	17	0,31
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(20) Qu Type van Klein schorrenkruid (*Suaeda maritima*) - > 5% bedekking

Lokale kenmerken:

In de gemeenschap is Klein schorrenkruid de kenmerkende soort die veelal dominant aanwezig is. Daarnaast komen pioniersoorten en soorten van de lage kwelder regelmatig voor maar altijd met een lage presentie.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, lage en zeer open tot een vrijwel gesloten vegetatie. De hoogte van de vegetatie varieert van 10 tot 25 cm. De bedekking varieert van 15% tot 80%.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Suaedetum maritimae (25Aa3).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

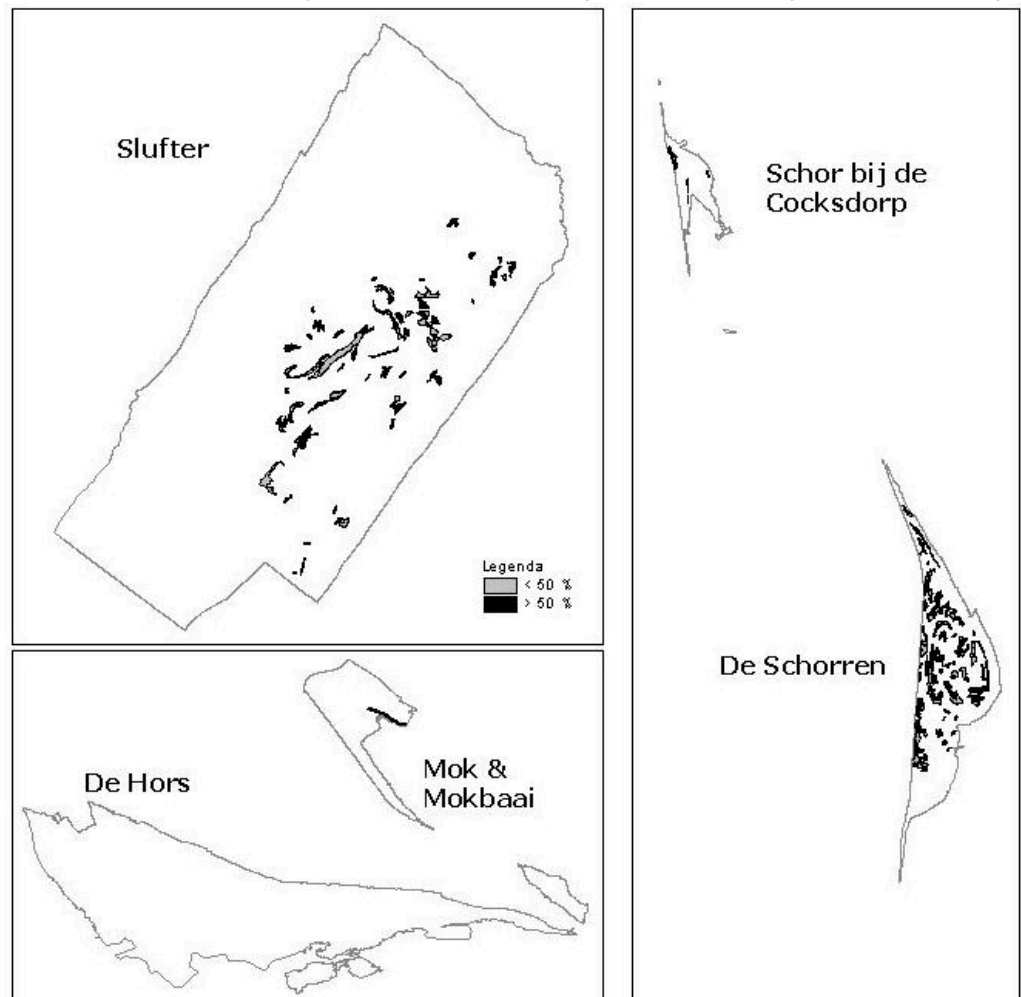
Ecologie:

Vegetaties van Klein schorrenkruid komen op de kwelder zowel op zandige als slibrijke bodems voor. We vinden haar op de hoogste zone van het wad, la-

ge en vochtige komen van de kwelder en lage oeverwallen langs kreken. De standplaats is zeer voedselrijk (stikstof) door de snelle afbraak van organisch materiaal zoals wieren.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (1) 3,8 (7)
 Aantal locaties en opp.: 224 / 8,69 hectare.

Vegetatietype: Qu		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	94	4,58
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,20
De Schorren	119	3,67
Schor bij de Cocksdoorp	9	0,24



(21) Pe Type van Zilte schijnspurrie en Stomp Kweldergras (Spergularia salina en Puccinellia distans)

Lokale kenmerken: Zilte schijnspurrie is de kenmerkende soort die met een bedekking van meer dan 10% voorkomt. Stomp kweldergras kan voorkomen maar is meestal afwezig. Wel is Gewoon kweldergras regelmatig en met hoge bedekkingen aanwezig. Ook Klein schorrenkruid kan met hoge bedekkingen in dit type optreden. Daarnaast komen pioniersoorten en soorten van de lage kwelder regelmatig voor maar altijd met een lagere presentie dan Klein schorrenkruid.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, lage en zeer open tot een meer gesloten vegetatie. De hoogte van de vegetatie varieert van 2 tot 10 cm.

Rode lijstsoorten: -

Syntaxonomische positie: Puccinellietum distantis, typicum (26Ab1a).

Bedreigingscategorie: Niet zeldzaam, niet bedreigd.

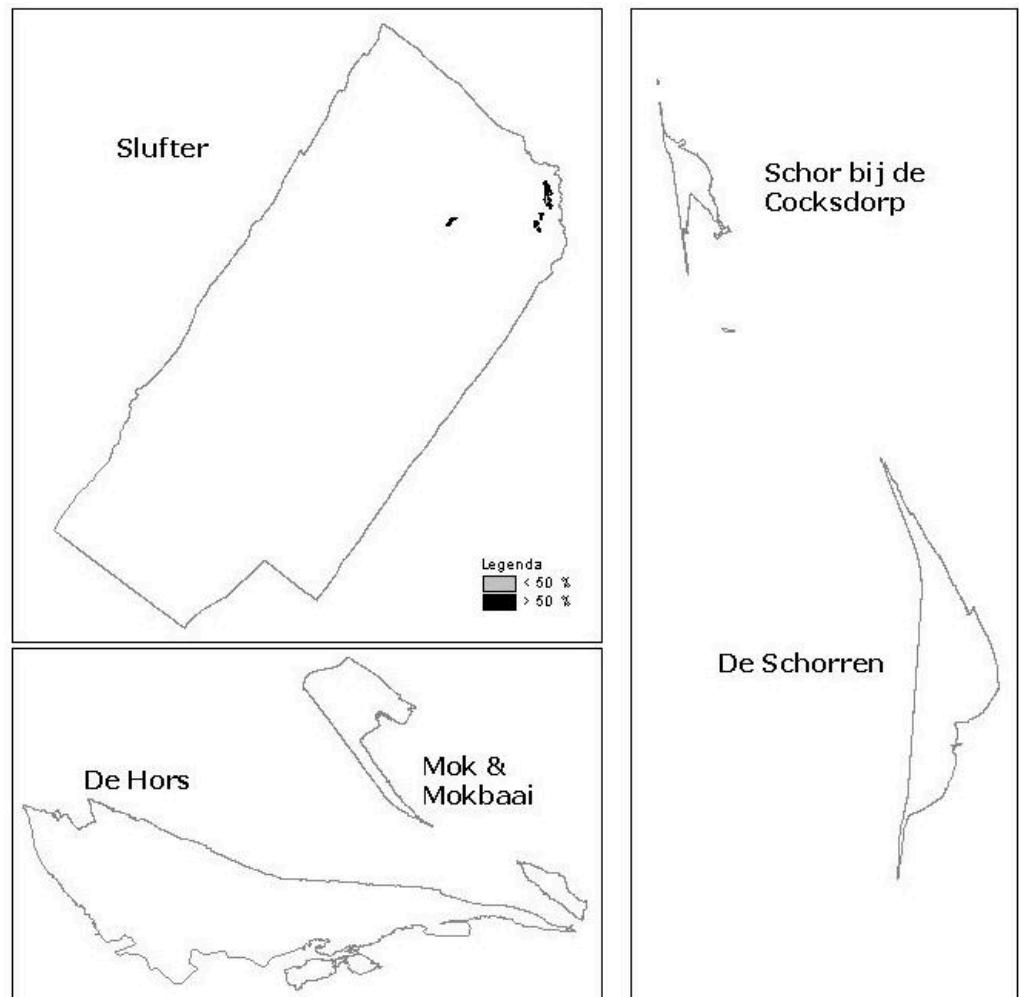
Ecologie: Het type komt voor op periodiek droogvallende afvoerloze laagten waar een sterke wisseling in het zoutgehalte en oppervlakkige uitdroging plaatsvindt. Ook kan ze op sterk betreden plaatsen tot ontwikkeling komen.

Aantal opnamen: 3

Aantal soorten: (4) 5,3 (7)

Aantal locaties en opp.: 5 / 0,17 hectare.

Vegetatietype: Pe		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	5	0,17
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



3.6 Lage kwelders

(22) P Type van Gewoon kweldergras (*Puccinellia maritima*) – lage bedekking

Lokale kenmerken:

Gewoon kweldergras is de aspectbepalende soort met een bedekking tussen de 1 en 25%. Klein schorrenkruid en Kortarige zeekraal zijn constante begeleiders maar altijd minder dan 25% bedekken.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, zeer open tot open en lage vegetatie (5 tot 15 cm). Het aandeel aan kale grond is veelal nog hoog, vaak meer dan 50%.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Puccinellietum maritimae, subassociatie typicum (26Aa1a).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, potentieel bedreigd.

Ecologie:

Gewoon kweldergras is typisch voor lage kwelders, waarvan de bodem gedeeltelijk is gerijpt en uit klei of zand met een dunne sliblaag bestaat. De soort staat één decimeter onder tot enkele decimeters boven de gemiddelde hoogwaterlijn en wordt regelmatig geïnundeerd met zeewater, maar kan in de zomermaanden over meerdere dagen niet overspoeld raken. Regelmatige overstromingen door zeewater zijn een voorwaarde voor de ontwikkeling. Vallen deze inundaties weg door bv. opslibbing dan wordt zij verdrongen door Zilte rus en/of Rood zwenkgras. In de zonering volgt zij op vegetaties van Zeekraal. Het gras is door zijn zoete smaak en hoge eiwit gehalte zeer geliefd bij het vee. Onder invloed van beweiding kan faciesvorming van Gewoon kweldergras optreden.

Aantal opnamen:

5

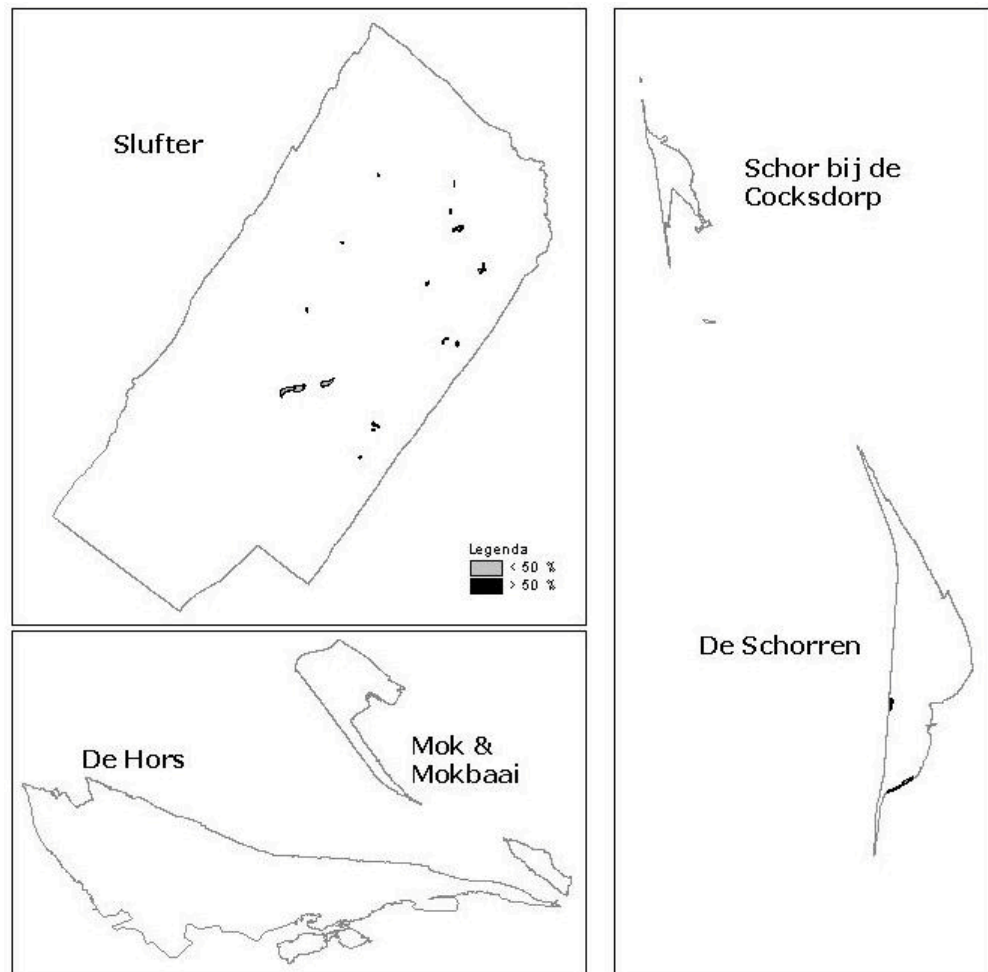
Aantal soorten:

(4) 5,8 (7)

Aantal locaties en opp.:

18 / 0,22 hectare.

Vegetatietype: P		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	16	0,19
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	2	0,03
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(23) P-q Type van Gewoon kweldergras (bedekking 1 - 25%) en Kort-arige zeekraal (*Puccinellia maritima* – *Salicornia europaea*)

Lokale kenmerken:

Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn co-dominant aanwezig. De bedekking van Gewoon kweldergras ligt tussen de 1 en 25% en die van Zeekraal is altijd meer dan 25%. Klein schorrenkruid, Engels slijkgras, Lamsoor en Gerande schijnspurrie zijn regelmatig present maar met lage bedekkingen. Soortenarme, open tot gesloten en lage vegetatie (5 tot 20 cm). Het aandeel aan kale grond varieert van 30 tot 50%

Vegetatiestructuur:

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Salicornietum brachystachyae (25Aa2).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, thans niet bedreigd.

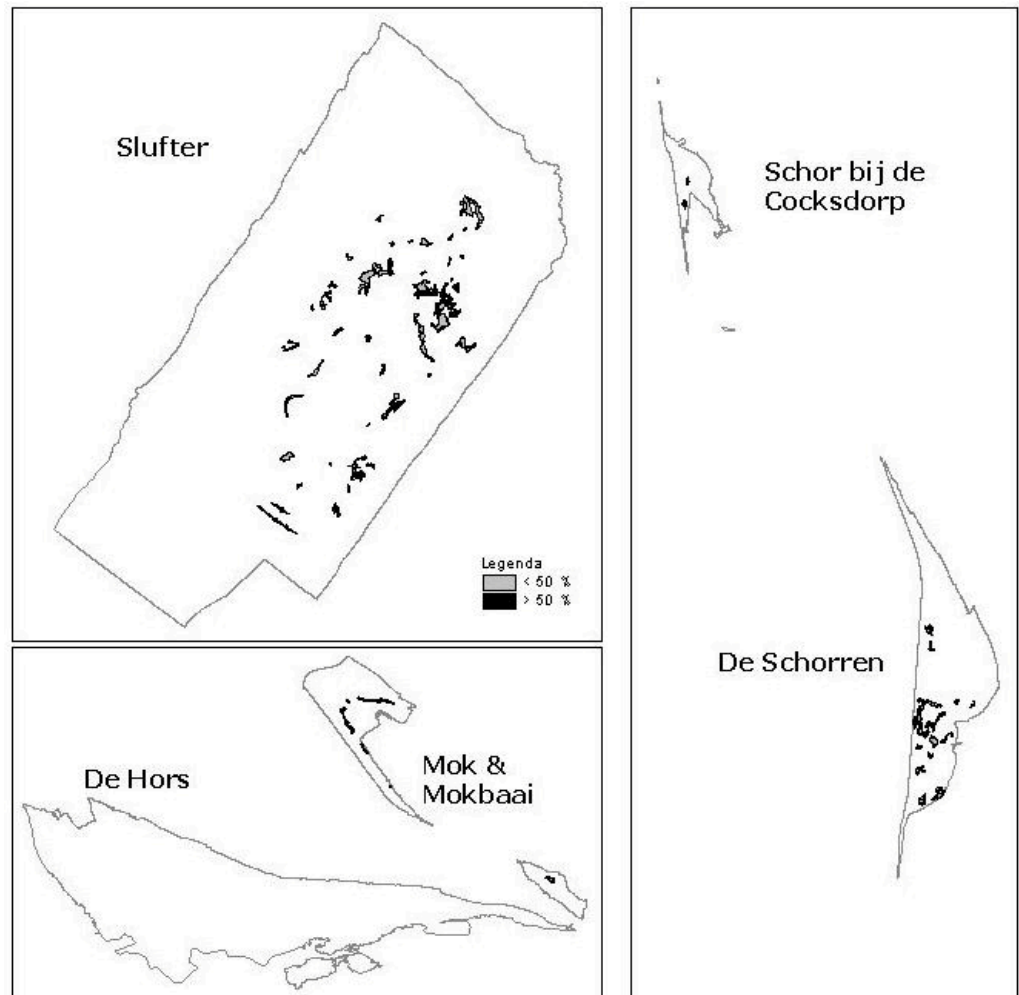
Ecologie:

Dit vegetatietype bestaat uit een variatie van twee co-dominante soorten Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal. Beiden zijn kenmerkend voor lage slibrijke kwelders, waar regelmatig inundaties met

zout water plaatsvinden. De duur van de inundaties is korter dan in de pionierzone.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (3) 4,8 (6)
 Aantal locaties en opp.: 18 / 0,22 hectare.

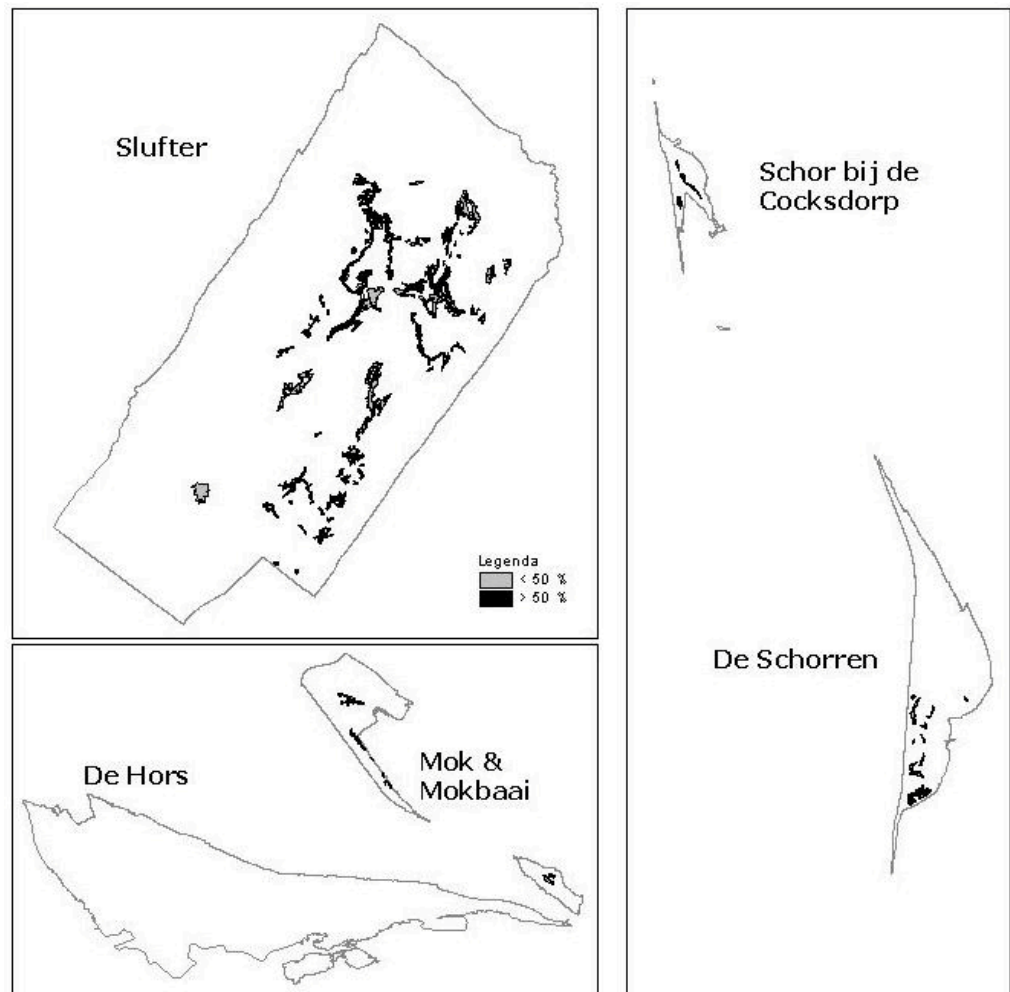
Vegetatietype: P-q		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	70	2,74
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	13	0,20
De Schorren	37	0,94
Schor bij de Cocksdoorp	2	0,07



(24) Ppq Type van Gewoon kweldergras (bedekking > 25%) en Kort-arige zeekraal (Puccinellia maritima – Salicornia europaea)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn co-dominant aanwezig. De bedekking van Gewoon kweldergras en van Zeekraal soorten is in dit type altijd meer dan 25%. In P-q ligt dit tussen de 1 – 25%. Klein schorrenkruid, Zulte en Gerande schijnspurrie zijn regelmatige begeleiders maar met lage bedekkingen voorkomend.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten, lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 5 en 15 cm.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Zeeweegbree (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Puccinellietum maritimae subassociatie typicum (26Aa1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit vegetatietype bestaat uit een variatie van twee co-dominante soorten Gewoon kweldergras en Kort-arige zeekraal. Beiden zijn kenmerkend voor lage slibrijke kwelders, waar regelmatig inundaties met zout water plaatsvinden. De duur van de inundaties is korter dan in de pionierzone. In de zonering staat dit type iets hoger in de gradiënt dan het voorgaande type P-q.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6,6 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	241 / 7,78 hectare.

Vegetatietype: Ppq		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	8	0,15
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	20	0,32
De Schorren	24	0,64
Schor bij de Cocksdorp	189	6,67



(25) P-d Type van Gerande schijnspurrie (*Spergularia media* ssp. *angustata*)

Lokale kenmerken:

Gerande schijnspurrie is de kenmerkende en dominerende soort. Klein schorrenkruid, Gewoon kweldergras, Kortarige zeekraal en Zulte zijn constante begeleiders.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, open tot vrij gesloten en lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 5 en 10 cm. Het aandeel aan kale bodem varieert van 30 tot 50%.

Rode lijstsoorten:

Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische positie:

Puccinellietum maritimae subassociatie typicum (26Aa1a).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, potentieel bedreigd.

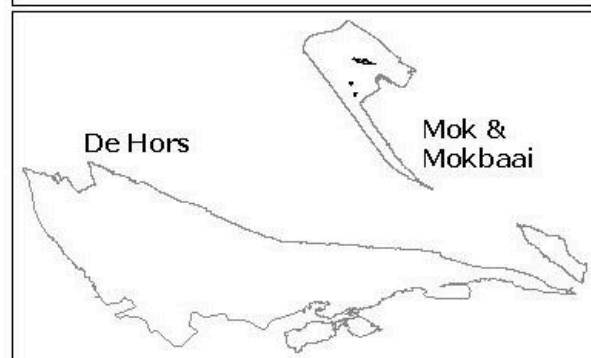
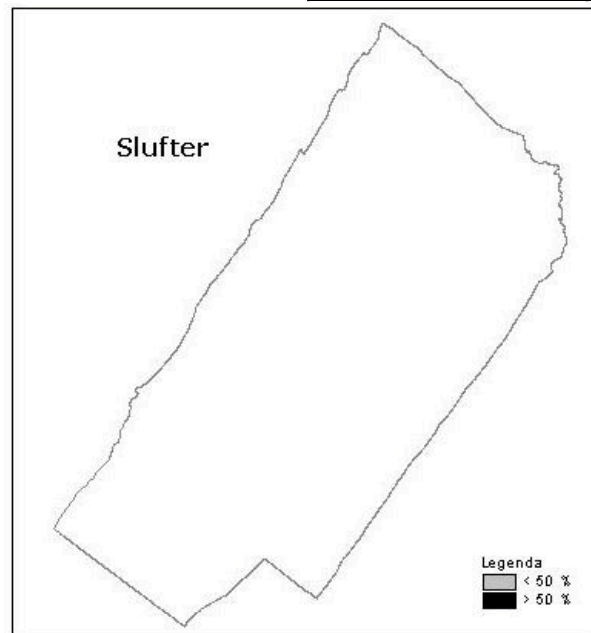
Ecologie:

Dit type komt voor op iets verdichte, kleiige bodems op de kwelder, die nog regelmatig overstroomd met zout water. Tijdens inundaties klapt de bloemkroon

van Gerande schijnspurrie dicht zodat het stuifmeel droog blijft.

Aantal opnamen: 3
 Aantal soorten: (5) 6,3 (9)
 Aantal locaties en opp.: 7 / 0,06 hectare.

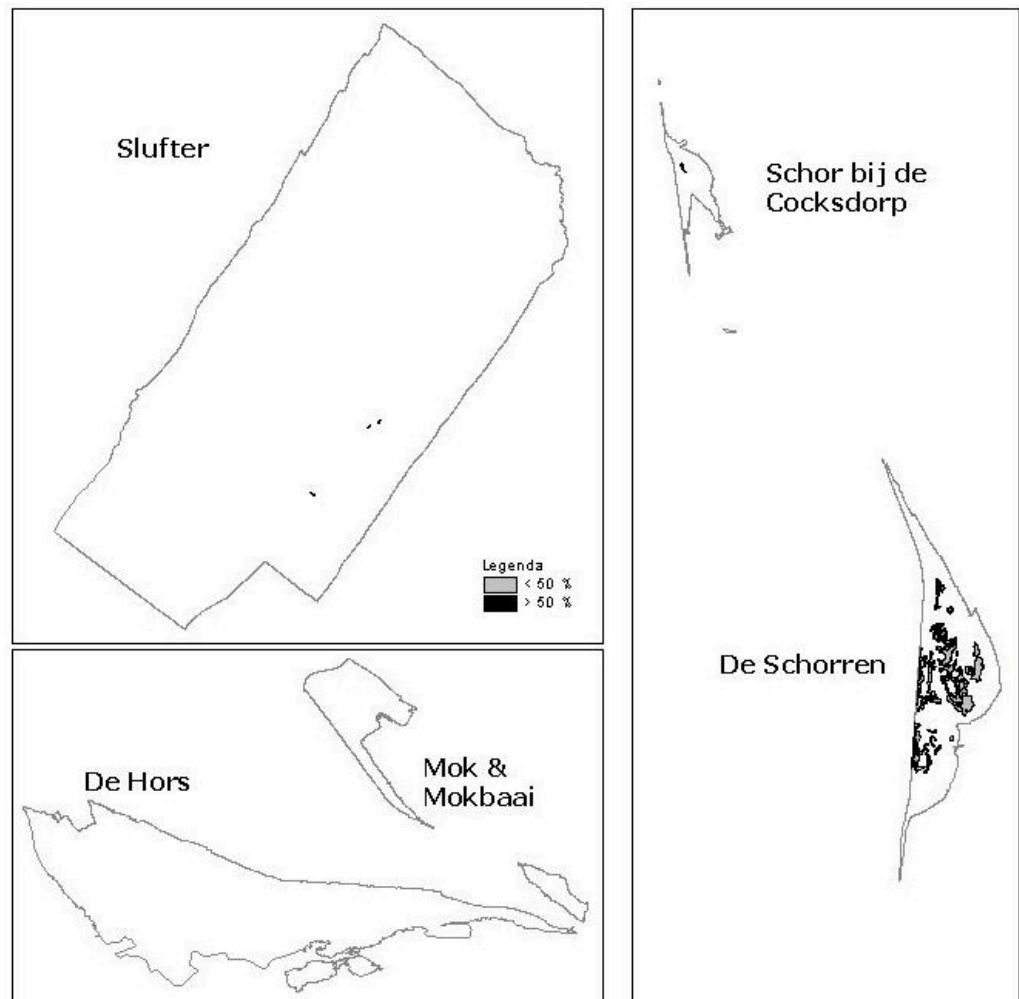
Vegetatietype: P-d		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	3	0,02
De Schorren	2	0,01
Schor bij de Cocksdoorp	2	0,03



(26) Pps Type van Gewoon kweldergras en Engels slijkgras (Puccinellia maritima en Salicornia europaea)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Engels slijkgras is de aspectbepalende en veelal dominant aanwezige soort. Daarnaast komen Gewoon kweldergras, Lamsoor, Zulte, Gewone zoutmelde en Klein schorrenkruid frequent tot abundant voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage tot middenhoge vegetatie. De hoogte varieert tussen de 15 en 70 cm.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels lepelblad (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Puccinellietum maritimae subassociatie typicum (26Aa1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type staat hoger in de gradiënt dan de Slijkgrasvegetaties in de pionierzone (Ss3 en 5). Ze komt voor op kleiige bodems die nog regelmatig overstromen met zout water. Wel zijn de inundaties korter van duur en vinden ze minder frequent plaats dan in de pionierzone.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6,8 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	71 / 2,59 hectare.

Vegetatietype: Pps		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	3	0,01
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	67	2,57
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,01



(27) Pp Type van Gewoon kweldergras (Puccinellia maritima) – hoge bedekking

Lokale kenmerken:

Gewoon kweldergras is de dominante soort. Klein schorrenkruid en Kortarige zeekraal zijn constante begeleiders. Daarnaast komen Lamsoor, Zulte en Gewone zoutmelde met lage presenties voor.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische positie:

Puccinellietum maritimae subassociatie typicum (26Aa1a).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, potentieel bedreigd.

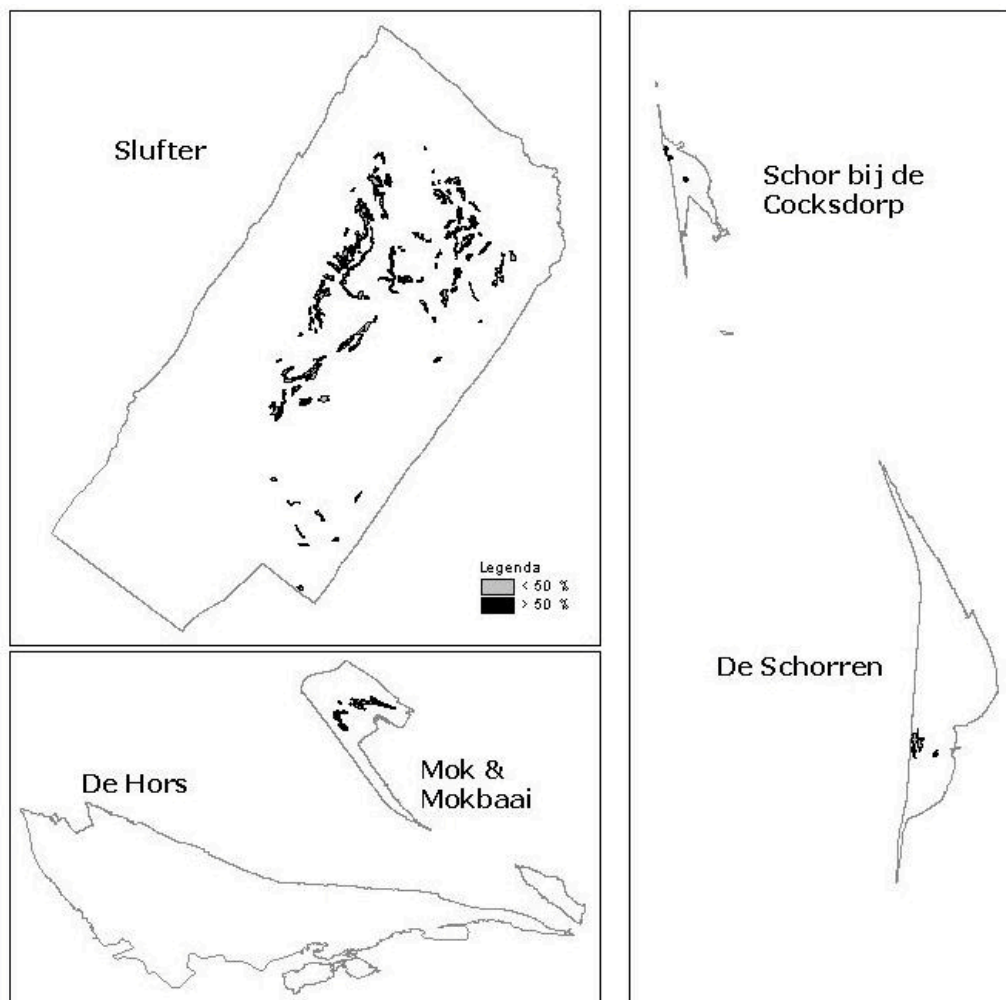
Ecologie:

Gewoon kweldergras komt voor op klei of zand met een dunne sliblaag op bodems die regelmatig (dagelijks) overstromen. In de zonering volgt zij op vegetaties van Zeekraal. Het gras is door zijn zoete smaak en hoge eiwit gehalte zeer geliefd bij het vee.

Onder invloed van beweiding kan faciesvorming van Gewoon kweldergras optreden.

Aantal opnamen: 6
 Aantal soorten: (3) 5,5 (7)
 Aantal locaties en opp.: 160 / 3,38 hectare.

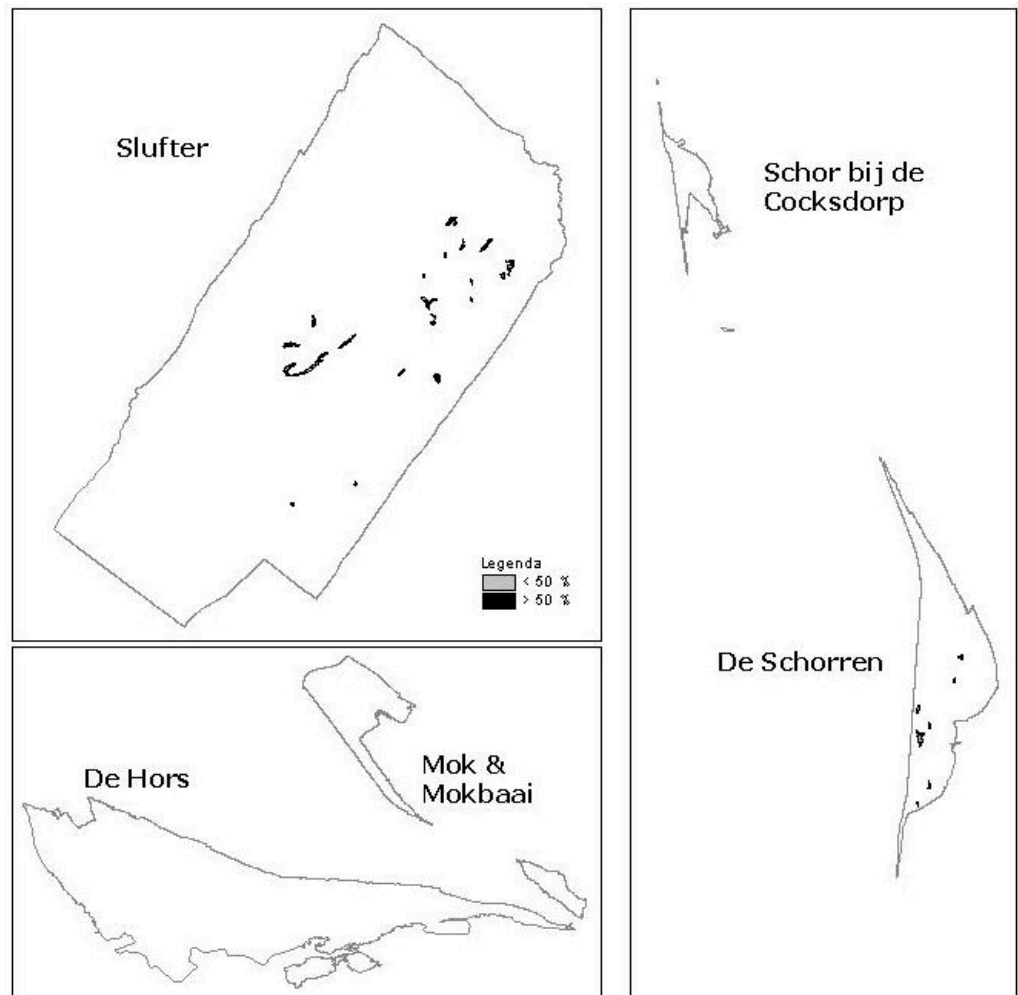
Vegetatietype: Pp		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	134	2,77
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	18	0,54
De Schorren	4	0,04
Schor bij de Cocksdoorp	4	0,03



(28) P-u Type van Gewoon kweldergras (bedekking 1 - 25%) en Klein schorrenkruid (*Puccinellia maritima* – *Suaeda maritima*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Gewoon kweldergras en Klein schorrenkruid zijn co-dominant aanwezig. De bedekking van Gewoon kweldergras ligt tussen de 1 en 25% en die van Klein schorrenkruid boven de 25%. Kortarige zeekraal is een constante begeleider. Ook komen Engels slijkgras, Lamsoor en Zulte regelmatig met lage bedekkingen voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten en lage vegetatie. Het aandeel aan kale grond varieert van 30 tot 50%
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Suaedetum maritimae (25Aa3).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit vegetatietype bestaat uit een variatie van twee co-dominante soorten Gewoon kweldergras en Klein schorrenkruid. Beiden zijn kenmerkend voor lage slibrijke kwelders, waar regelmatig inundaties met zout water plaatsvinden. De duur van de inundaties is korter dan in de pionierzone.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 5,2 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 0,84 hectare.

Vegetatietype: P-u		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	24	0,73
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	8	0,11
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(29) Ppu Type van Gewoon kweldergras (bedekking > 25%) en Klein schorrenkruid (*Puccinellia maritima* – *Suaeda maritima*)

Lokale kenmerken:

Gewoon kweldergras en Klein schorrenkruid zijn co-dominant aanwezig. Zowel de bedekking van Gewoon kweldergras als Klein schorrenkruid ligt boven de 25%. Engels slijkgras, Kortarige zeekraal, en Gewone zoutmelde zijn constante begeleiders.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Puccinellietum maritimae, subassociatie *typicum* (26Aa1a).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, potentieel bedreigd.

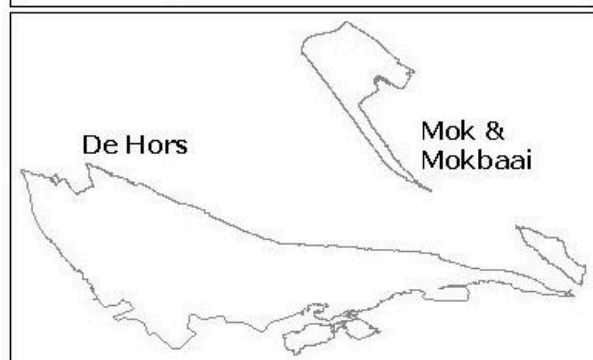
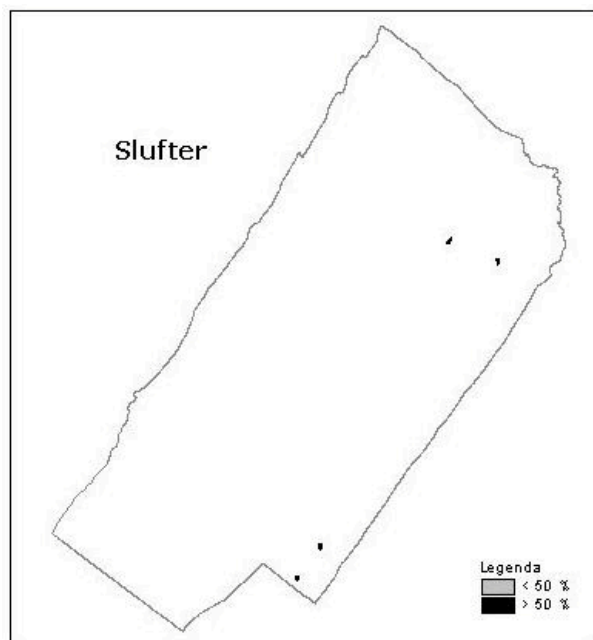
Ecologie:

Dit vegetatietype bestaat uit een variatie van twee co-dominante soorten, die beiden kenmerkend zijn voor lage slibrijke kwelders, waar regelmatig inundaties met zout water plaatsvinden. De duur en

de frequentie van de inundaties is korter dan in de pionierzone en kan periodiek (zomer) zelfs afwezig zijn.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (4) 5,6 (7)
 Aantal locaties en opp.: 18 / 0,55 hectare.

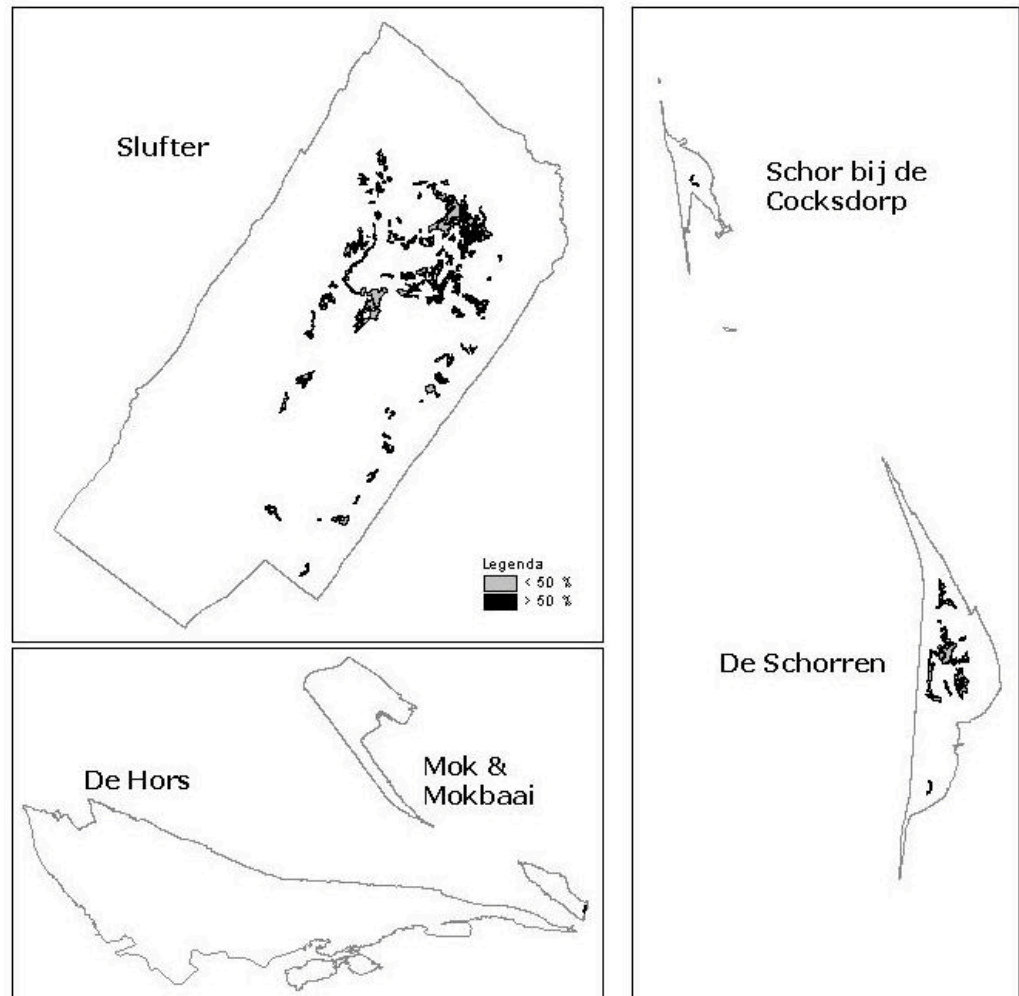
Vegetatietype: Ppu		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	4	0,04
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	14	0,51
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(30) Ppl Type van Gewoon kweldergras en Lamsoor (Puccinellia maritima – Limonium vulgare)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Gewoon kweldergras en Lamsoor zijn beide met hoge bedekkingen aanwezig. Lamsoor dient altijd met een bedekking van minimaal 15% voor te komen. Daarnaast dient het aandeel aan Rood zwenkgras en Zilte rus altijd minder dan 25% in de vegetatiesamenstelling te zijn. Verder kunnen Klein schorrenkruid, Kortarige zeekraal, Zulte en Gewone zoutmelde als constante begeleiders opgevat worden.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie. De hoogte varieert van 10 tot 35 cm.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Dit type is deels toe te wijzen aan het Puccinellietum maritimae, subassociatie typicum (26Aa1a) en vormt deels een overgang richting het Plantagini-Limonietum (26Aa2).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, potentieel bedreigd tot vrij zeldzaam, bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type treffen we aan op de lage kwelder, op slibrijke delen aan de voet van lage duintjes en strandwallen en op de overgang van kommen naar kreek-oeverwallen. Ook kan zij op de middelhoge kwelder voorkomen als er voldoende slib is afgezet. De bodem bestaat uit een bijna gerijpte dikke sliblaag (15-25 cm), die al een redelijke hoeveelheid organisch materiaal (8-10%) bevat. Beweiding verdraagt de gemeenschap slecht
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 9,0 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	199 / 6,74 hectare.

Vegetatietype: Ppl		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	159	5,26
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	1	0,00
De Schorren	37	1,47
Schor bij de Cocksdorp	2	0,01



(31) PI Type van Lamsoor (*Limonium vulgare*)

Lokale kenmerken:

Lamsoor is de kenmerkende en (co)-dominant aanwezige soort. Verder komen soorten van de pionierzone en lage kwelder voor. Meest algemeen voorkomend zijn Klein schorrekruid, Kortarige zeekraal, Gewoon kweldergras, Zulte, Gewone zoutmelde en Zeeweegbree.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels lepelblad (KW) en Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische positie:

Plantagini-Limonietum (26Aa2).

Bedreigingscategorie:

Vrij zeldzaam, bedreigd.

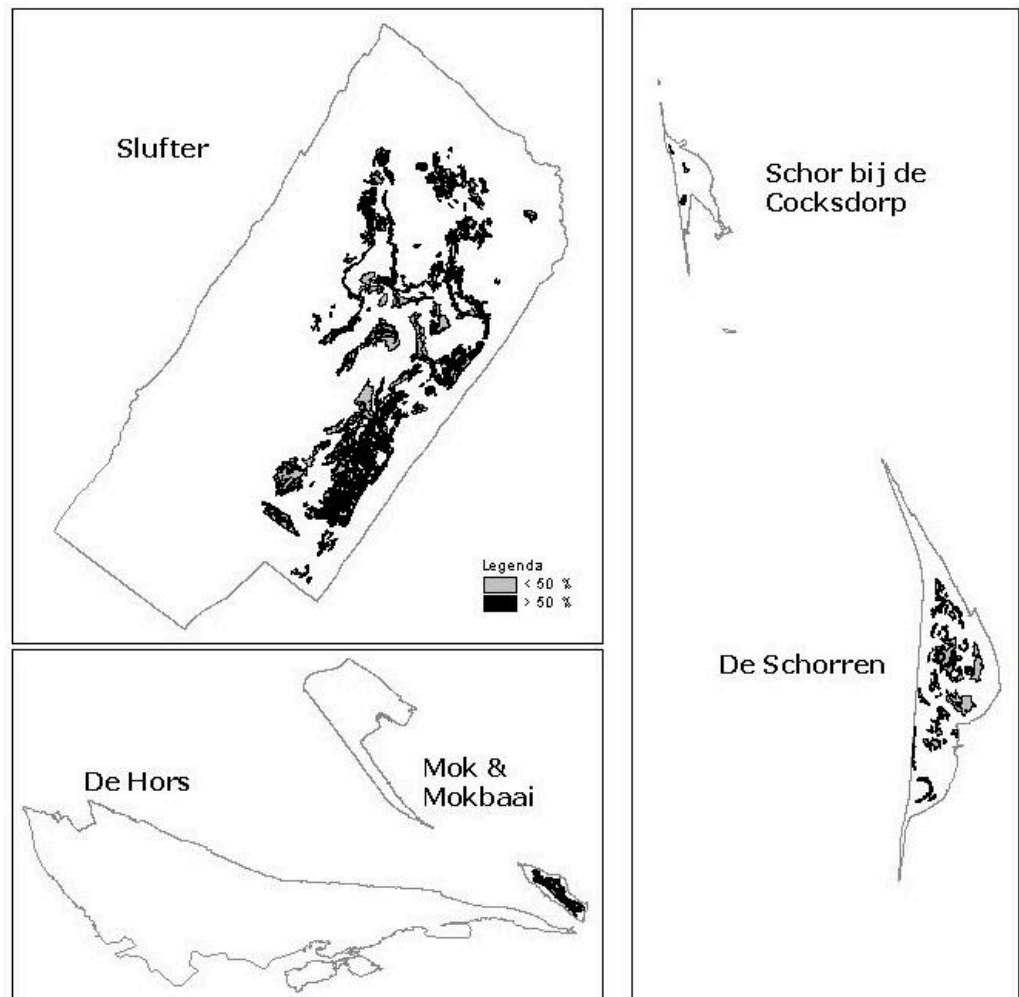
Ecologie:

Dit type treffen we vooral aan op de lage kwelder en op de overgang van kommen naar kreekoeverwallen. Op de middelhoge kwelder kan zij ook voorkomen als er voldoende slib wordt afgezet. De bodem bestaat uit een bijna gerijpte dikke sliblaag (15-25 cm), die

al een redelijke hoeveelheid organisch materiaal (8-10%) bevat. Beweiding verdraagt de gemeenschap slecht.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (6) 8,4 (9)
 Aantal locaties en opp.: 599 / 26,27 hectare.

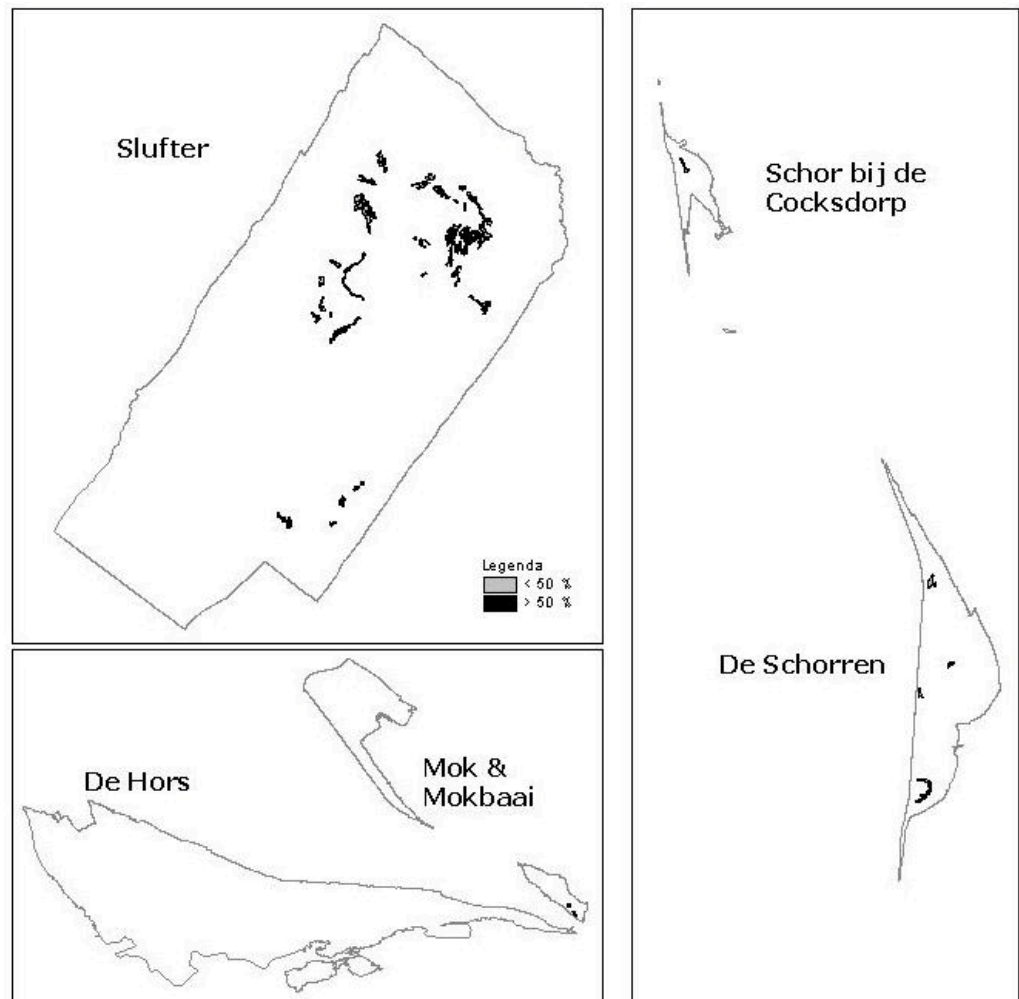
Vegetatietype: P1		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	458	21,71
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	37	1,24
De Schorren	99	3,23
Schor bij de Cocksdoorp	5	0,09



(32) Pw Type van Zeewegbree (*Plantago maritima*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeeweegbree is de kenmerkende en dominante soort die vaak met meer dan 50% bedekking voorkomt. Daarnaast komt Lamsoor vaak met bedekking tot 10% voor. Er komen soorten van de pionierzone, lage kwelder en middenhoge kwelder frequent voor zoals Kortarige zeekraal, Klein schorrenkruid, Zulte, Gewone zoutmelde, Zilte rus, Rood zwenkgras en Melkkruid.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Plantago maritima-[Puccinellion maritimae] (26AaRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet beschreven: niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zeeweegbree is een typische kwelderplant die in tal van vegetaties optreedt. Ze komt zowel op zandige bodems als op klei voor waarbij ze een voorkeur voor de lagere, nattere delen heeft. Beweiding verdraagt ze wel maar bij een sterke beweiding wordt ze verdrongen door Gewoon kweldergras.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 8,2 (11)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	80 / 1,44 hectare.

Vegetatietype: Pw		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	66	1,19
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,02
De Schorren	10	0,21
Schor bij de Cocksdoorp	2	0,02



(33) Ppa Type van Gewoon kweldergras en Zulte (Puccinellia maritima – Aster tripolium)

Lokale kenmerken:

Gewoon kweldergras en Zulte zijn beiden co-dominant aanwezig, waarbij Zulte met minimaal 15% bedekking moet voorkomen. Gewone zoutmelde is een constante begeleider die met relatief ijle bedekkingen aanwezig is. Daarnaast zijn Klein schorrenkruid, Gerande schijnspurrie, Melkkruid en Rood zwenkgras regelmatig maar altijd met lage presentie aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).

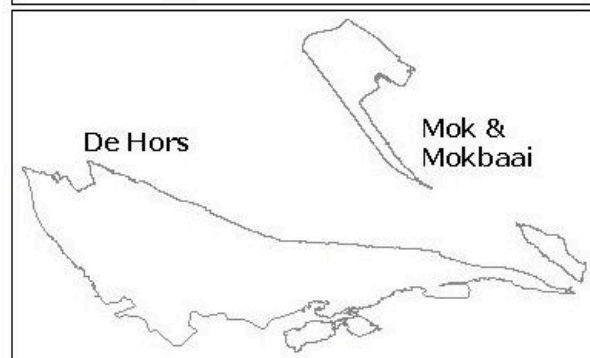
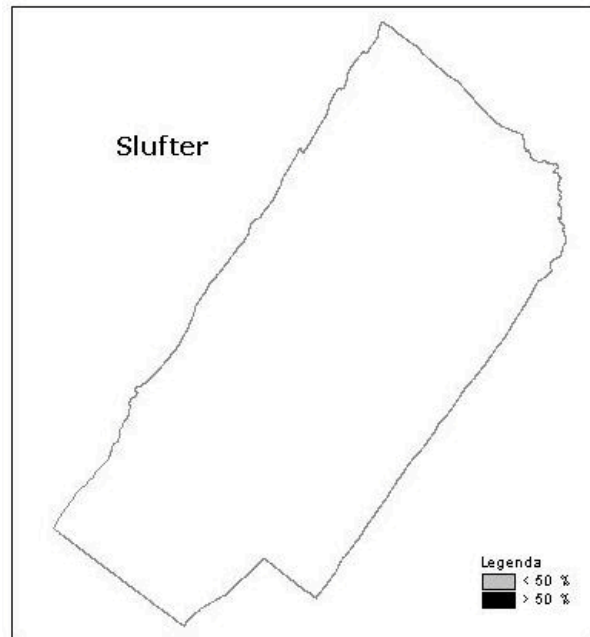
Syntaxonomische positie:

Puccinellietum maritimae, subassociatie typicum (26Aa1a). Deels geeft ze een overgang weer naar de RG Aster tripolium-[Puccinellion maritimae] (26RG4).

Bedreigingscategorie: Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie: Dit type is aangetroffen op de wat hogere delen van de lage kwelder en in kommen en laagten van de middenhoge kwelder. De bodem bestaat uit een bijna gerijpte dikke sliblaag, waar zich organisch materiaal in bevindt. Beweiding verdraagt de gemeenschap slecht

Aantal opnamen: 5
Aantal soorten: (5) 7,8 (11)
Aantal locaties en opp.: 20 / 0,51 hectare.

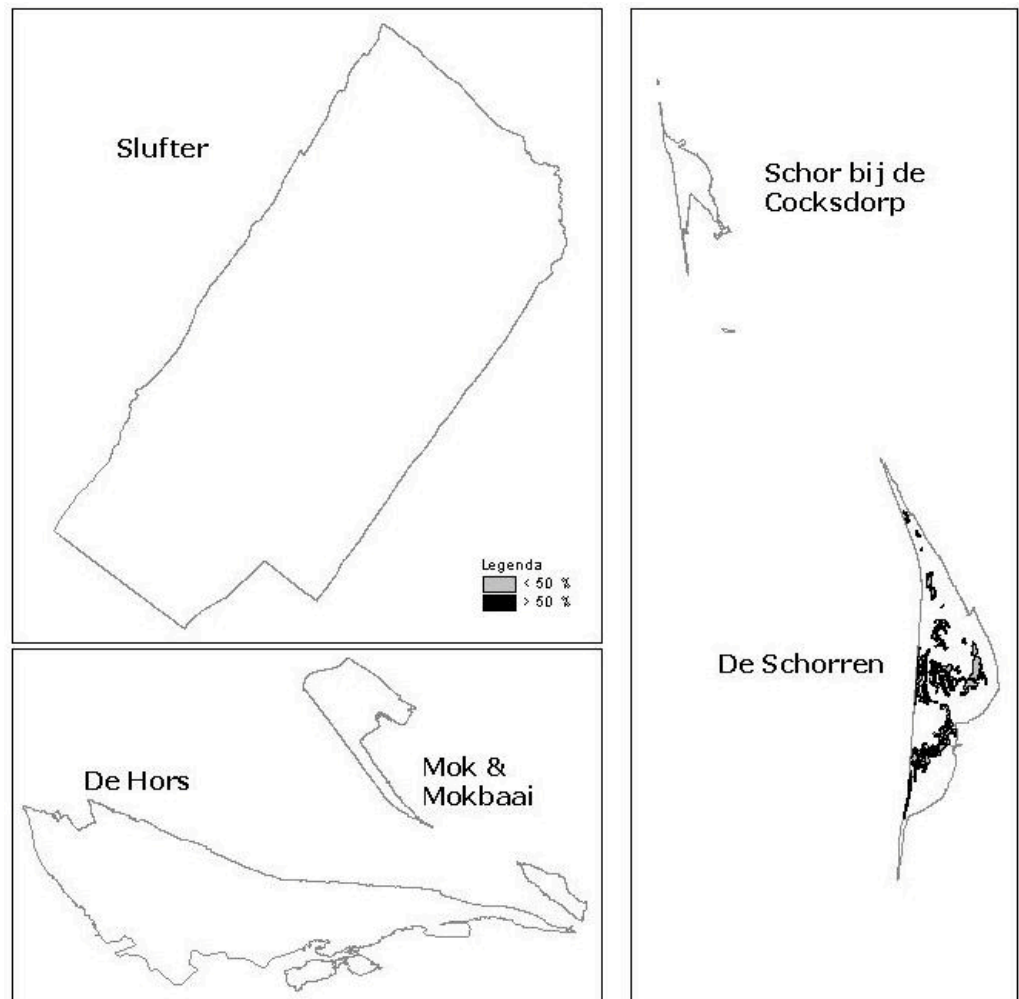
Vegetatietype: Ppa		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	8	0,17
Schor bij de Cocksdoorp	12	0,34



(34) Pa Type van Zulte (Aster tripolium)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zulte is de kenmerkende en dominante soort. Klein schorrekruid, Engels slijkgras, Gewoon kweldergras en Gewone zoutmelde zijn constante begeleiders.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels lepelblad (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Aster tripolium-[Puccinellion maritimae] (26RG4).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is alleen aangetroffen op de lage kwelder. Vegetaties van Zulte gedijen het beste op natte, voedselrijke, slib- en humusrijke bodems. Matige beweiding verdraagt dit type goed. Bij sterkere beweiding verdwijnt ze.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 6,2 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	83 / 3,28 hectare.

Vegetatietype: Pa		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	83	3,28
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(35) Pt Type van Schorrenzoutgras (*Triglochin maritima*)

Lokale kenmerken:

Schorrenzoutgras is de kenmerkende en dominante soort. Zulte, Gewone zoutmelde, Gewoon kweldergras en Klein schorrenkruid zijn constant aanwezig. Ook Engels lepelblad, Lamsoor en Gerande schijnspurrie komen regelmatig maar met lage bedekkingen voor.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels lepelblad (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Triglochin maritima*-[*Asteretea tripolii*] (26RG3).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, thans niet bedreigd.

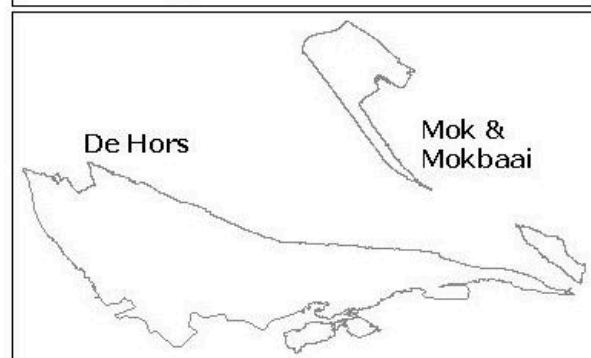
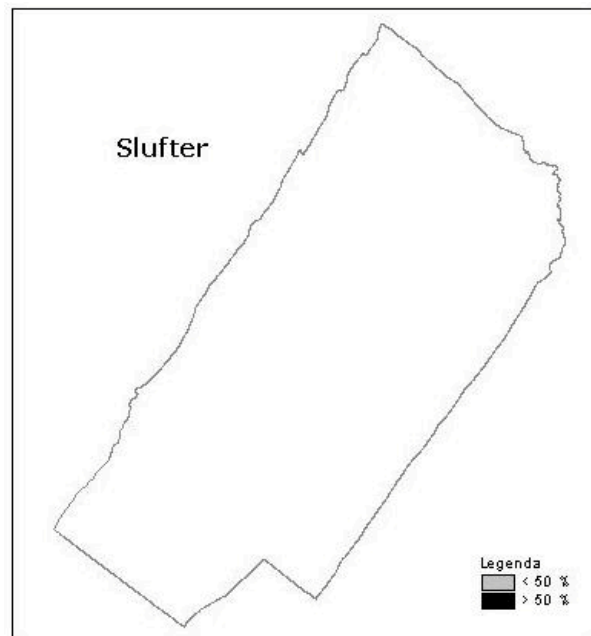
Ecologie:

Dit type komt voor op de lage kwelder op lagere, kommen en andere natte delen. Waarschijnlijk vindt hier periodiek stagnatie van (zee)water plaats. Het type is zeer weinig aangetroffen en komt vaak maar over zeer kleine oppervlakten voor 0,5 tot 1,5 m²

voor en is dan niet karteerbaar (geen 5% van het oppervlak innemend).

Aantal opnamen: 2
 Aantal soorten: (8) 9,0 (10)
 Aantal locaties en opp.: 5 / 0,09 hectare.

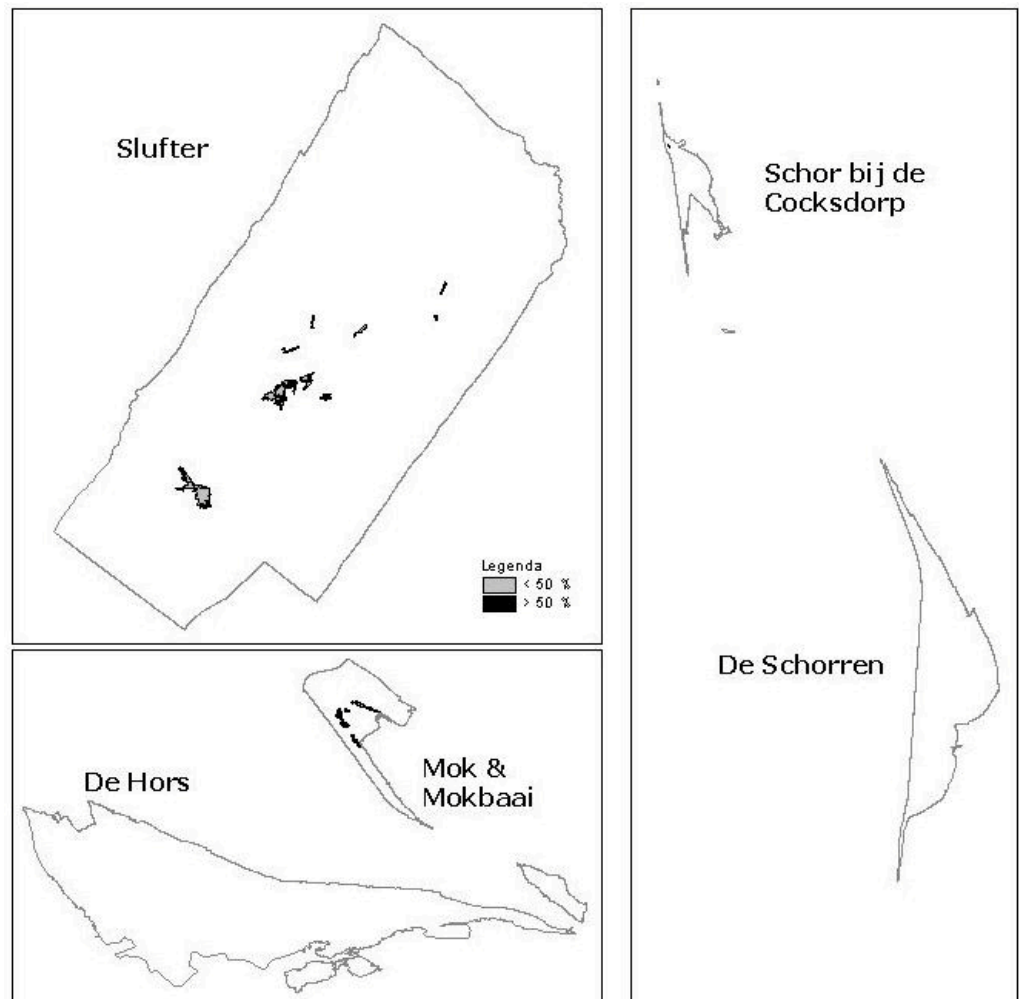
Vegetatietype: Pt		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	5	0,09
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(36) Pex Type van Melkkruid en Gewoon kweldergras (Glaux maritima – Puccinellia maritima)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Melkkruid en Gewoon kweldergras zijn beiden met hoge bedekkingen aanwezig. Beiden komen met bedekkingen van 25 tot meer dan 50% voor. Kortarige zeekraal, Klein schorrenkruid, Gerande schijnspurrie, Lamsoor en Zeeweegbree komen regelmatig voor, maar zijn altijd met geringe presentie aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten en lage vegetatie. De hoogte varieert tussen de 5 en 10 cm.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Puccinellietum maritimae, subassociatie typicum (26Aa1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is aangetroffen op beweide kwelderdelen en op wat zandigere plaatsen met een wat lagere inundatiefrequentie en –duur. Betreding en of begrazing zijn van invloed zijn voor de ontwikkeling van dit type.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6,8 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 1,71 hectare.

Vegetatietype: Pex		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	20	1,59
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	11	0,12
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,00



(37) Pj Type van Gewoon kweldergras en Rood zwenkgras (*Puccinellia maritima* – *Festuca rubra*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Gewoon kweldergras is dominant aanwezig en bedekt altijd meer dan 25%. Daarnaast komen Rood zwenkgras en/of Zilte rus met hoge bedekkingen voor, altijd meer dan 5% bedekkend. Gerande schijnspurrie en Melkkruid zijn constante begeleiders.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	De vegetatie is soortenarm tot matig soortenrijk ontwikkeld, is vrij gesloten tot gesloten en heeft een lage structuur.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Puccinellietum maritimae, subassociatie typicum (26Aa1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.

Ecologie:

Dit type is vooral aangetroffen op beweide kwelderdelen waar ze op de overgang van de lage naar de middenhoge kwelder voorkomt. De inundatie frequentie en duur is lager dan die bij vegetaties van alleen Gewoon kweldergras. Dit type ontstaat door begrazing of wordt erdoor in stand gehouden.

Aantal opnamen:

5

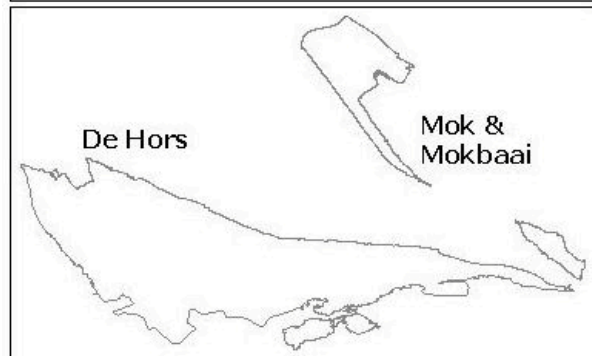
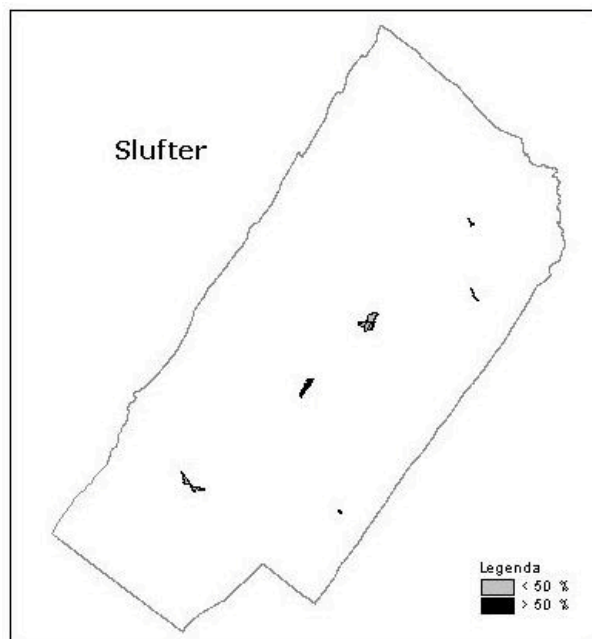
Aantal soorten:

(7) 9,8 (16)

Aantal locaties en opp.:

10 / 0,45 hectare.

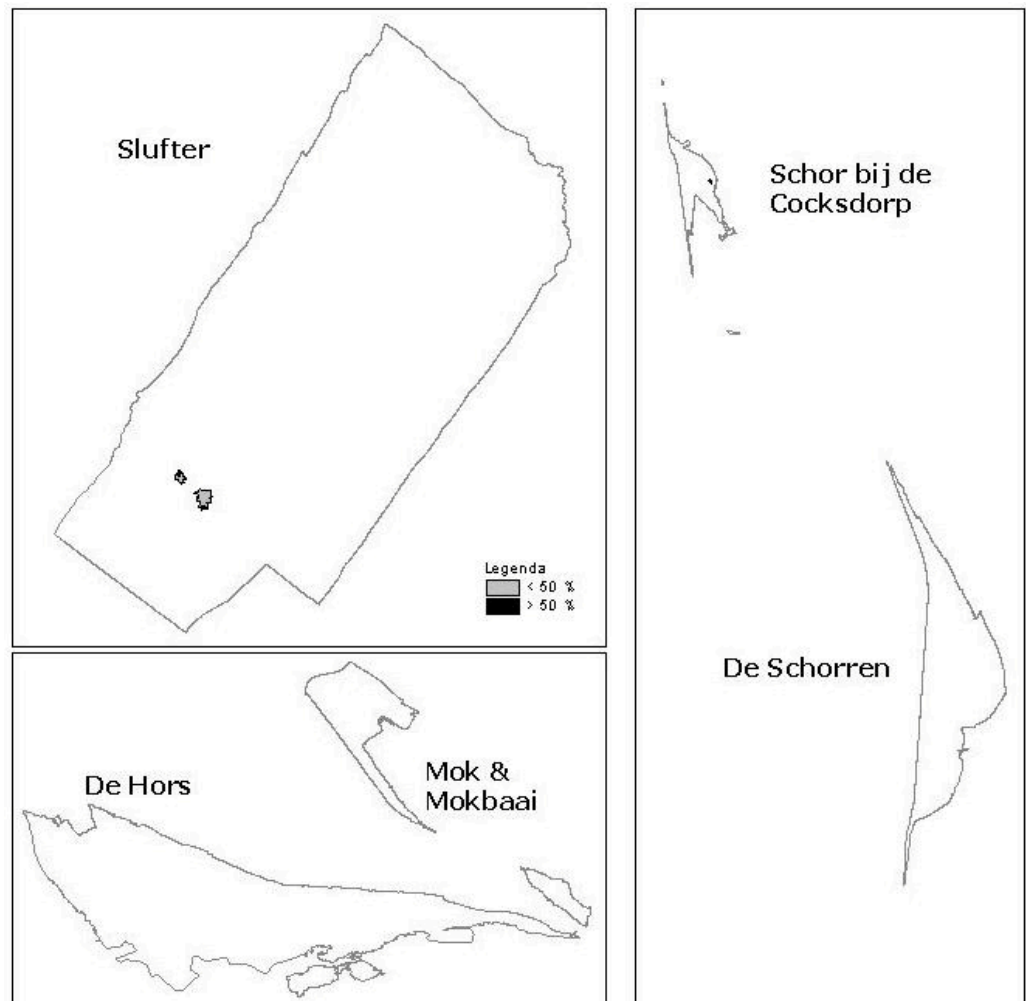
Vegetatietype: Pj		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	10	0,45
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(38) Pg Type van Dunstaart en Melkkruid (Parapholis strigosa – Glaux maritima)

- Lokale kenmerken:* Dit type wordt gekenmerkt door een groep van soorten (minimaal 5) en die gezamenlijk altijd meer dan 5% bedekken. Het betreft hier vooral Dunstaart, Melkkruid, Gerande schijnspurrie, Kortarige zeekraal en Biestarwegras. Daarnaast komen ook Fioringras, Hertshoornweegbree en Stomp kweldergras incidenteel in dit type voor. Gewoon kweldergras is een constante begeleider die regelmatig met hoge bedekkingen aanwezig is.
- Vegetatiestructuur:* De vegetatie is soortenarm tot soortenrijk ontwikkeld, is vrij gesloten tot gesloten en heeft een lage structuur.
- Rode lijstsoorten:* Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
- Syntaxonomische positie:* Puccinellietum maritimae, subassociatie parapholidetosum (26Aa1b).
- Bedreigingscategorie:* Zeldzaam, ernstig bedreigd.
- Ecologie:* Dit type is vooral aangetroffen op de overgang van de lage naar de middelhoge kwelder. De bodem is zandig waar soms een zeer dun sliblaagje op aanwezig is. Kenmerkend voor het milieu is het sterk wisselende zoutgehalte variërend van zwak brak tot zout.
- Aantal opnamen:* 3
- Aantal soorten:* (9) 14,7 (21)
- Aantal locaties en opp.:* 3 / 0,25 hectare.

Vegetatietype: Pg		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	2	0,24
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,01



(39) Pz Type van Zeeseem (*Artemisia maritima*)

Lokale kenmerken:

Zeealsem is de kenmerkende en dominerende soort. Ook Gewone zoutmelde komt vaak met hoge bedekkingen voor maar bedekt altijd minder dan Zeeseem. Verder zijn Rood zwenkgras en Zeekweek regelmatig aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Zeealsem (KW).

Syntaxonomische positie:

Artemisietum maritimae (26Ac5).

Bedreigingscategorie:

Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.

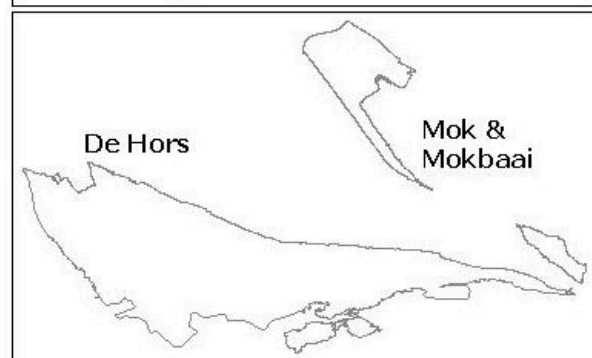
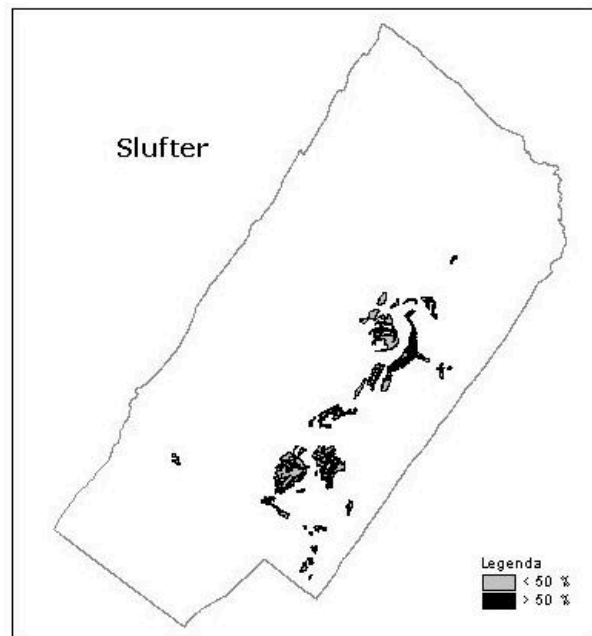
Ecologie:

Zeealsem begroeiingen zijn uitsluitend buitendijks te vinden en staan daar op de lage en middelhoge kwelder. Ze is te vinden op oeverwallen van slenken en krekken, op de steile rand van afslagkusten, aan dijkvoeten en langs greppels op vastelandskwelders. De bodem bestaat uit zand met een dikke sliblaag (20 cm) en is zilt, rijk aan nitraat en veelal goed

gedraineerd. Ze bevindt zich overwegend beneden de gemiddelde hoogwaterlijn. Lichte beweiding verdraagt zij redelijk goed.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (2) 3,8 (5)
 Aantal locaties en opp.: 113 / 3,03 hectare.

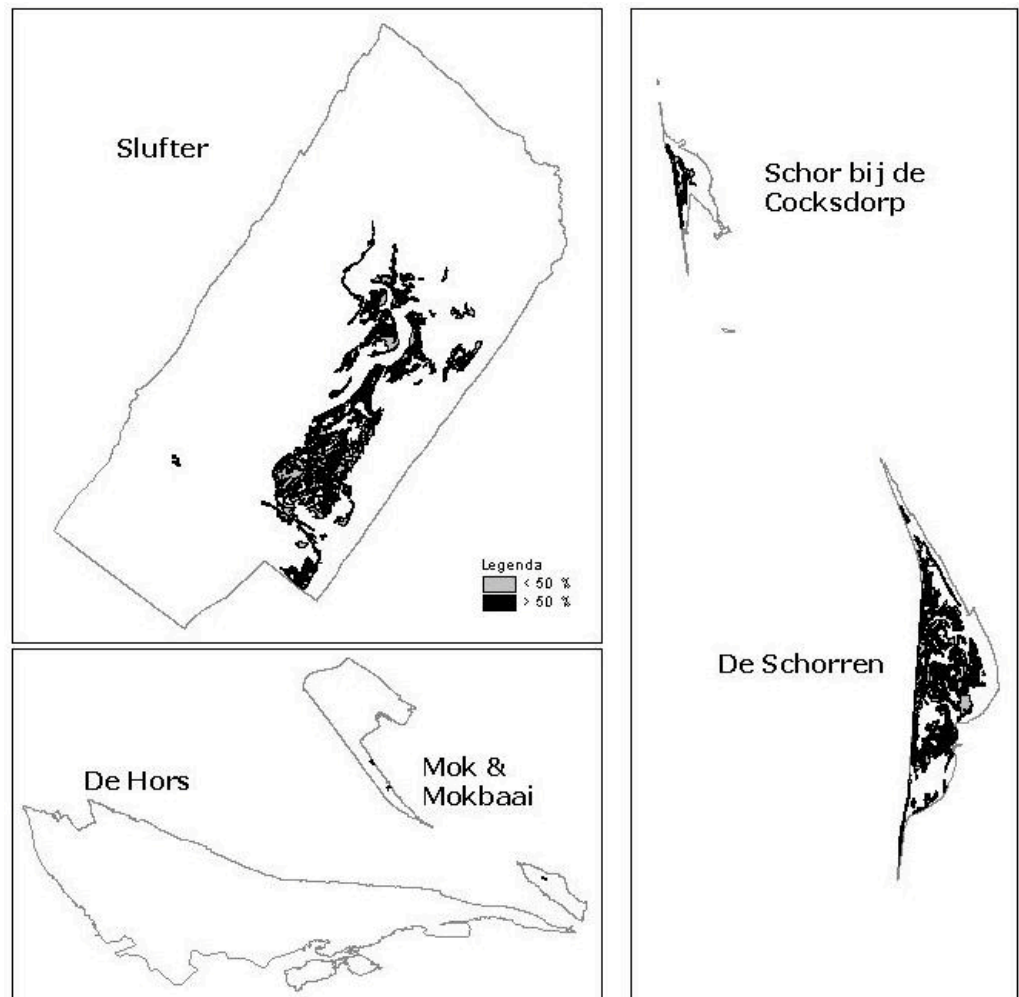
Vegetatietype: Pz		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	84	2,73
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	24	0,19
Schor bij de Cocksdoorp	5	0,11



(40) Ph Type van Gewone zoutmelde (*Atriplex portucaloides*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Gewone zoutmelde is de kenmerkende en dominante soort en is vaak met bedekkingen tot wel 100% aanwezig. Verder zijn regelmatig soorten van de pionierzone en de lage kwelder aanwezig zoals Klein schorrenkruid, Kortarige zeekraal, Zulte en Lamsoor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie. Dit type bestaat vaak uit een vrijwel gesloten vegetatie waarin andere soorten nagenoeg ontbreken.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Halimionetum portulacoidis (26Aa3).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Gewone zoutmelde vegetaties komen zowel op de lage als de middenhoge kwelder voor. Op de lage kwelder is ze te vinden op die delen die bij vrijwel elk hoogwatertijd overstroomd raken. Verder is ze te vinden op lage oeverwallen, op de helling van hoge oeverwallen en aan voet van dijken. De bodem bestaat uit niet te zware klei en zavel, die goed doorlucht is en een vrij hoog chloride gehalte kent. De gemeenschap verdraagt beweiding (vertrappen van de planten) slecht, is erg gevoelig voor strenge vorst en gaat snel rotten onder vloedmerk.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 4,6 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	615 / 35,93 hectare.

Vegetatietype: Ph		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	324	19,84
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	3	0,03
De Schorren	260	14,68
Schor bij de Cocksdoorp	28	1,38



(41) Pm Type van Zeerus (*Juncus maritimus*)

Lokale kenmerken:

Zeerus is de kenmerkende en dominante soort en heeft minimaal een bedekkingen van 25%. Verder komen soorten van de pionierzone en de lage kwelder frequent tot abundant voor zoals Kortarige zeekraal, Klein schorrenkruid, Gerande schijnspurrie, Zulte en Gewoon kweldergras.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, middenhoge vegetatie tot circa 75 cm. Het is een gesloten vegetatie dat vanwege de stekeligheid door het vee vaak wordt gemedend.

Rode lijstsoorten:

Zeealsem (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Juncus maritimus*-[*Puccinellion maritimae*] (26AaRG).

Bedreigingscategorie:

-, thans niet bedreigd.

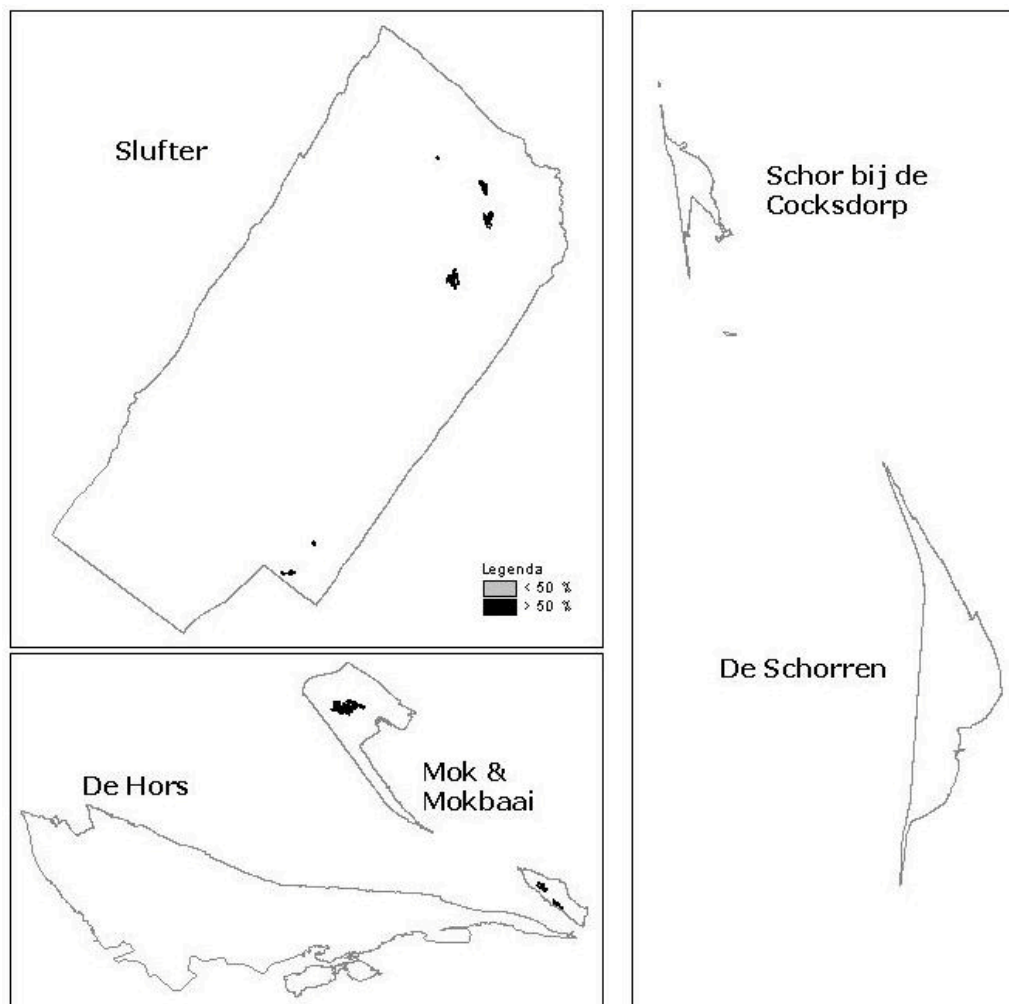
Ecologie:

Dit type komt voor op de lage kwelder, op brakke plaatsen met een bodem van slibhoudend zand en mogelijk een humeus bovenlaagje. Ook komt ze voor

op natte (onder water staande) brakke laagten van achterduinse strandvlakten. Zeerus is zeer goed tegen beweiding bestand vanwege het stekende schutblad waarmee het tegelijkertijd andere soorten tegen vertrapping en begrazing beschermt.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (3) 5,0 (6)
 Aantal locaties en opp.: 26 / 0,83 hectare.

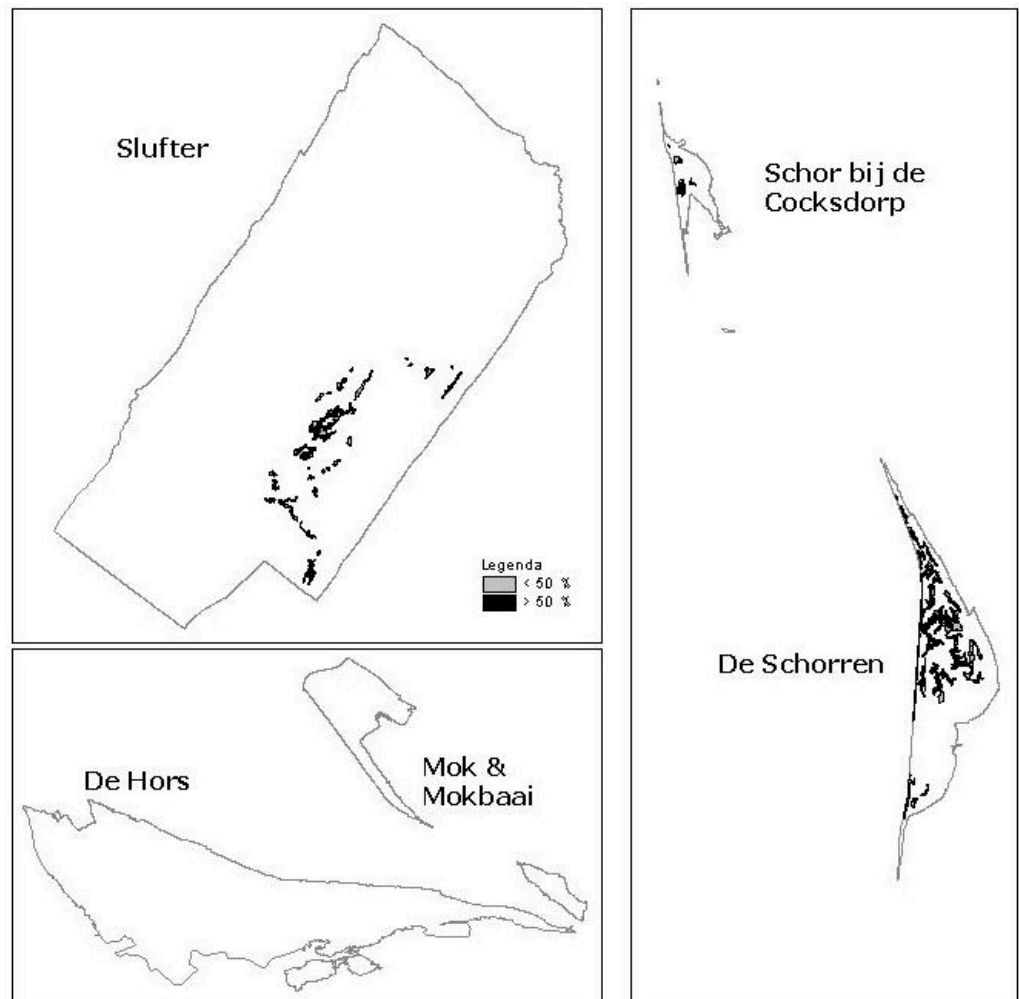
Vegetatietype: Pm		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	15	0,19
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	11	0,64
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(42) Py Type van Zeekweek en Gewone zoutmelde (Elytrigia atherica – Atriplex portulacoides)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en is vaak met bedekkingen van meer dan 90% aanwezig. Gewone zoutmelde is constant aanwezig met bedekkingen van vaak meer dan 5%. Daarnaast komen Zulte, Klein schorrenkruid, Lamsoor en Zeealsem regelmatig maar ijl voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. We vinden haar zowel buitendijks, op de lage, middelhoge en hoge kwelder, als binnendijks. Op de lage kwelder staat ze nog vaak onder invloed van de inundaties met zout water. De bodem is stikstofrijk wat grotendeels veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel. Ze vormt hier het eindstadium van de successiereeks.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 3,6 (5)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	171 / 4,73 hectare.

Vegetatietype: Py		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	66	1,70
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	97	2,68
Schor bij de Cocksdoorp	8	0,35



3.7 Middenhoge kwelders

(43) Jex Type van Melkkruid (*Glaux maritima*)

Lokale kenmerken:

Melkkruid is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van meer dan 50%. Zulte, Zeeweegbree, Zilte rus en Rood zwenkgras kunnen als constante begeleiders opgevat worden. Daarnaast komen Gerande schijnspurrie, Lamsoor en Fioringras regelmatig voor.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme tot matig soortenrijke, lage en gesloten vegetatie.

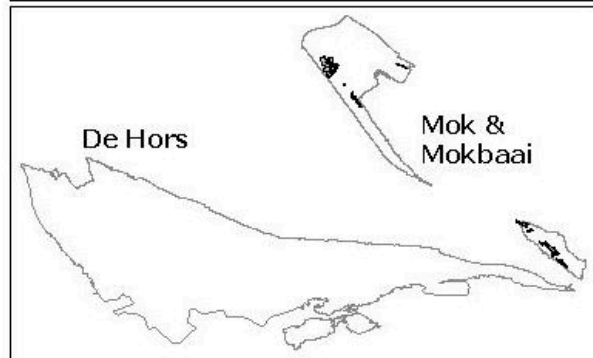
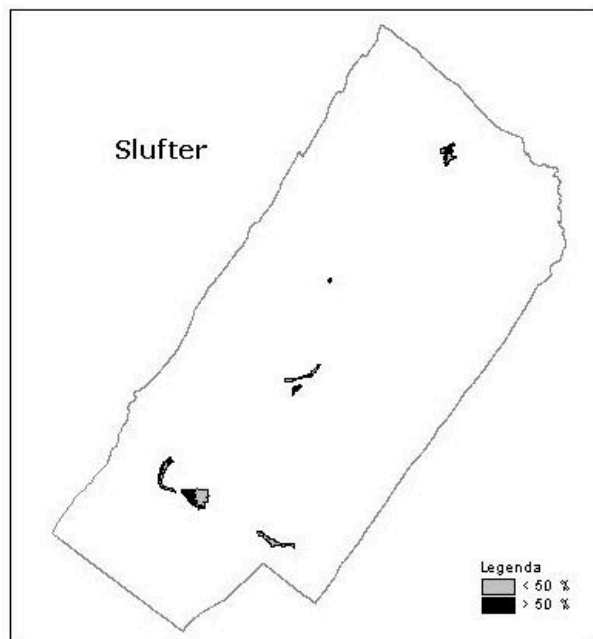
Rode lijstsoorten:

Engels gras (KW), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).

Syntaxonomische positie: RG Glaux maritima-[Armerion maritimae] (26AcRG).
Bedreigingscategorie: Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie: Dit type is vooral aangetroffen op sterk betrede en beweide kwelderdelen waar ze zowel op zandige als kleiige bodems voorkomt. Zij staat op plaatsen waar incidenteel nog inundaties met zout water plaatsvinden maar ook een invloed van regenwater aanwezig is.

Aantal opnamen: 5
Aantal soorten: (7) 8,6 (11)
Aantal locaties en opp.: 26 / 1,45 hectare.

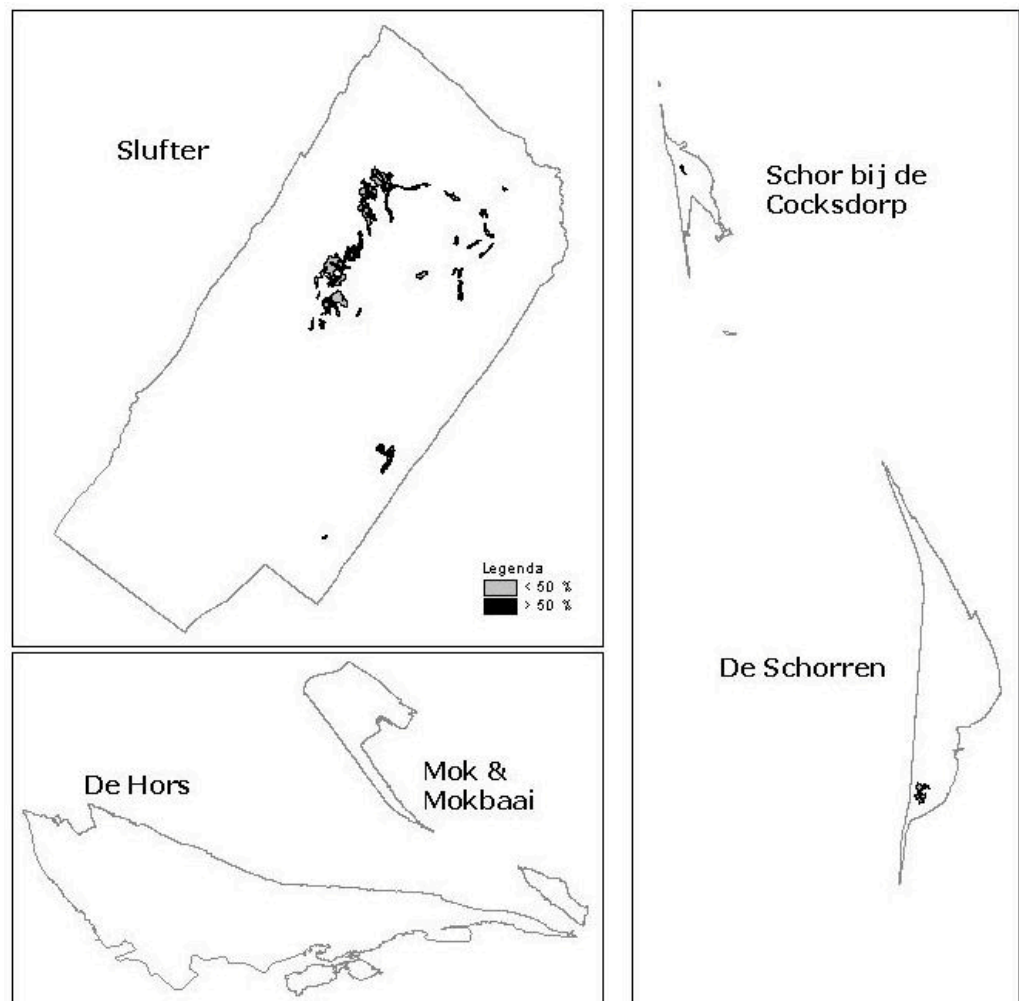
Vegetatietype: Jex		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	10	1,03
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	15	0,42
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,00



(44) Jw Type van Zeeweegbree en Rood zwenkgras (Plantago maritima – Festuca rubra)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeeweegbree is de kenmerkende en dominante soort die met bedekkingen tot 50% voorkomt. Zilte rus is een constante begeleider die vaak ook met hoge bedekkingen voorkomt. Ook Melkkruid, Rood zwenkgras en Lamsoor zijn regelmatig aanwezig maar met lage bedekkingen. Soorten van de pionierzone ontbreken grotendeels.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Plantago maritima-[Armerion maritimae] (26AcRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Op de middenhoge kwelder staat ze op relatief lage plaatsen die wel voldoende nat zijn maar niet al te vaak overstroomd met zout water. De bodem bestaat uit klei of zavel. Zeeweegbree verdraagt beweiding maar bij een sterke beweiding wordt ze verdrongen.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 7,5 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	60 / 1,73 hectare.

Vegetatietype: Jw		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	55	1,60
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	4	0,13
Schor bij de Cocksdorp	1	0,00



(45) Je Type van Kwelderzegge (*Carex extensa*)

Lokale kenmerken:

In dit type bepalen met name grassen en schijngrassen het aspect. Kenmerkende en veelal dominerende soort is Kwelderzegge. Mede bepalend voor het type is het veelal ijl voorkomen van Late ogentroost en Fraai duizendguldenkruid (> 1%). Zilte rus, Melkkruid, Fioringras en Rood zwenkgras zijn constante begeleiders die met hoge bedekkingen aanwezig zijn (5 – 50%). Ook Zeeweegbree, Zulte en Lamsoor zijn vaak frequent aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie. Opvallend beeld in de vegetatie zijn de vaak grote pollen van Kwelderzegge.

Rode lijstsoorten:

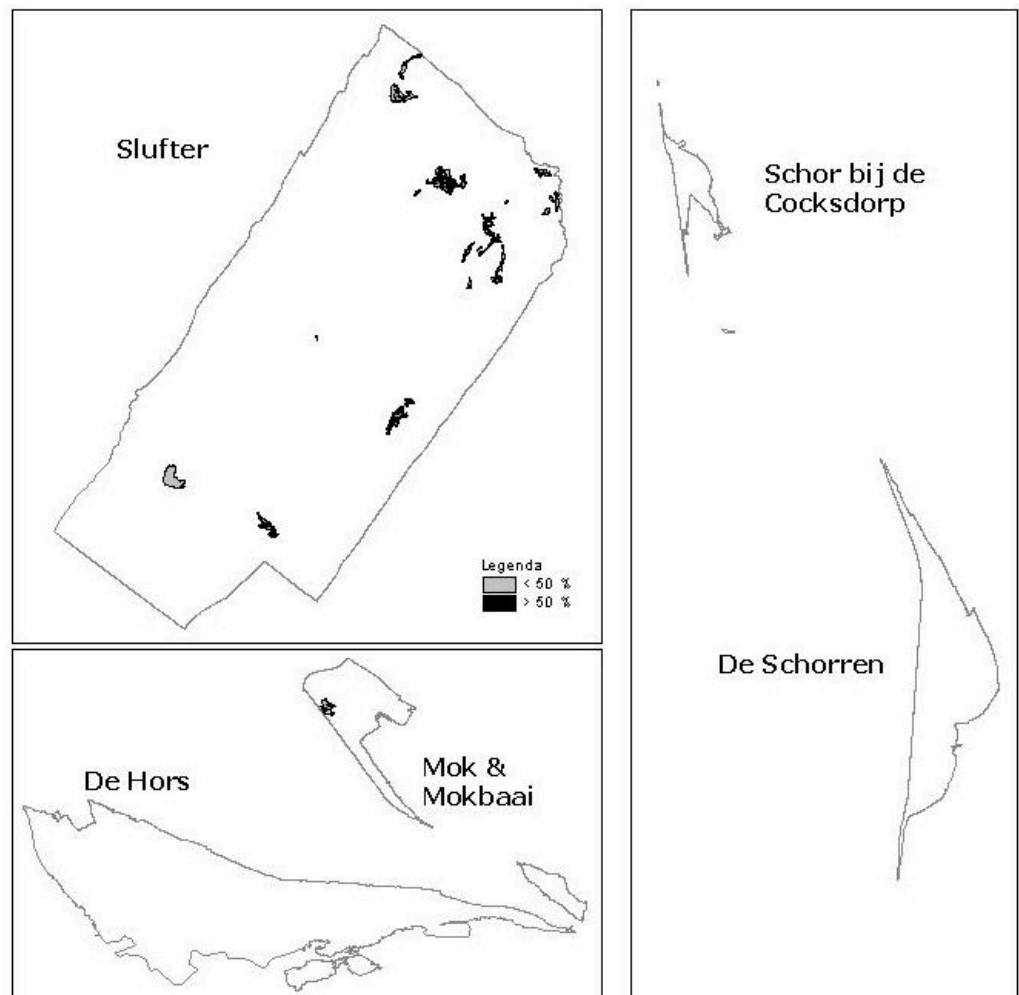
Engels gras (KW), Knopbies (KW), Rode ogentroost (GE), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW)

Syntaxonomische positie:

Junco-Caricetum extensae (26Ac3).

Bedreigingscategorie: Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie: Dit type is vooral aangetroffen in Slufter. Ze komt hier voor op zowel zand als kleiige bodems die niet al te vaak worden overstroomd met zout water.
Aantal opnamen: 6
Aantal soorten: (7) 10,5 (14)
Aantal locaties en opp.: 42 / 0,86 hectare.

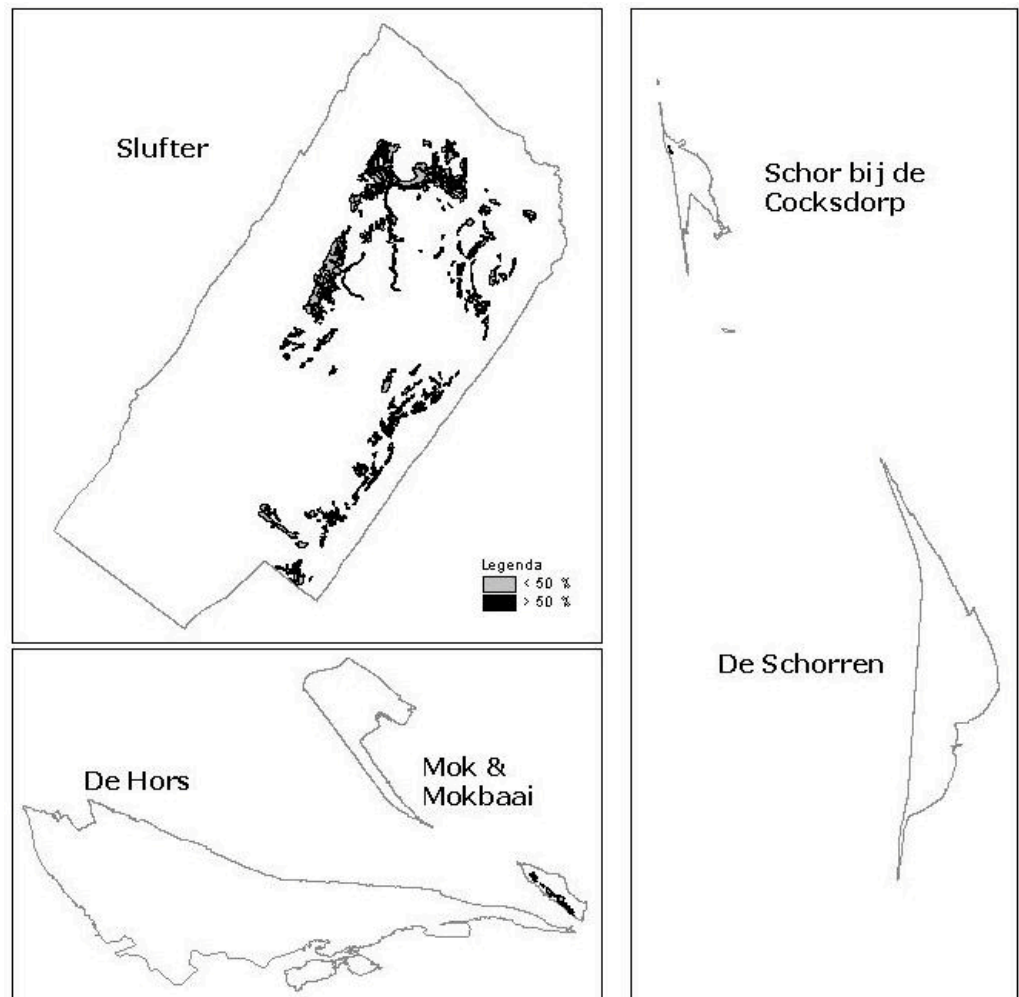
Vegetatietype: Je		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	40	0,81
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,05
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(46) JjI Type van Zilte rus en Lamsoor (*Juncus gerardi* – *Limonium vulgare*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilte rus en Lamsoor zijn beiden co-dominant (>25%) aanwezig. Zeeweegbree en Melkkruid zijn constante begeleiders die soms met hoge bedekkingen aanwezig zijn. Verder komen Rood zwenkgras en Zulte regelmatig voor maar altijd met lage bedekkingen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Juncetum gerardi, typicum (26Ac1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op klei bodems, met eventueel een humeuze bovenlaag, van de middenhoge kwelder. Langdurige en frequente overstromingen met zout water worden slecht verdragen. Daarentegen is ze goed bestand tegen beweiding. Dit is zelfs nodig om haar langdurig in stand te houden.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 7,3 (12)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	265 / 8,36 hectare.

Vegetatietype: JJI		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	252	8,17
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	12	0,18
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	1	0,01



(48) Jj Type van Zilte rus (*Juncus gerardi*)

Lokale kenmerken:

Zilte rus is de kenmerkende en dominante soort. Daarnaast zijn Melkkruid en Rood zwenkgras vaak constant aanwezig met soms hoge bedekkingen (tot 50%).

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels gras (KW), Rode ogentroost (GE), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).

Syntaxonomische positie:

Juncetum gerardi, typicum (26Ac1a).

Bedreigingscategorie:

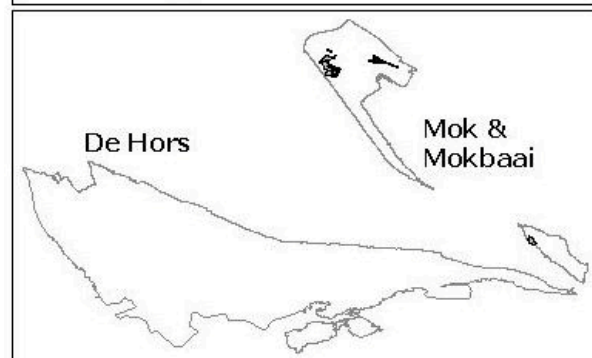
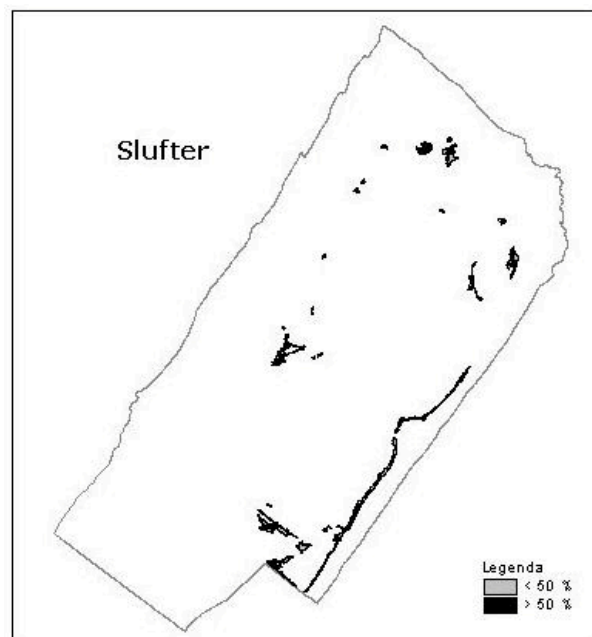
Vrij algemeen, niet bedreigd.

Ecologie:

Dit type komt voor op kleiige bodems, met eventueel een humeus bovenlaagje. Langdurige en frequente overstromingen met zout water worden maar matig tot slecht verdragen. Daarentegen is ze goed bestand tegen beweiding en is zelfs nodig om haar langdurig in stand te houden.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (3) 6,0 (10)
 Aantal locaties en opp.: 60 / 2,42 hectare.

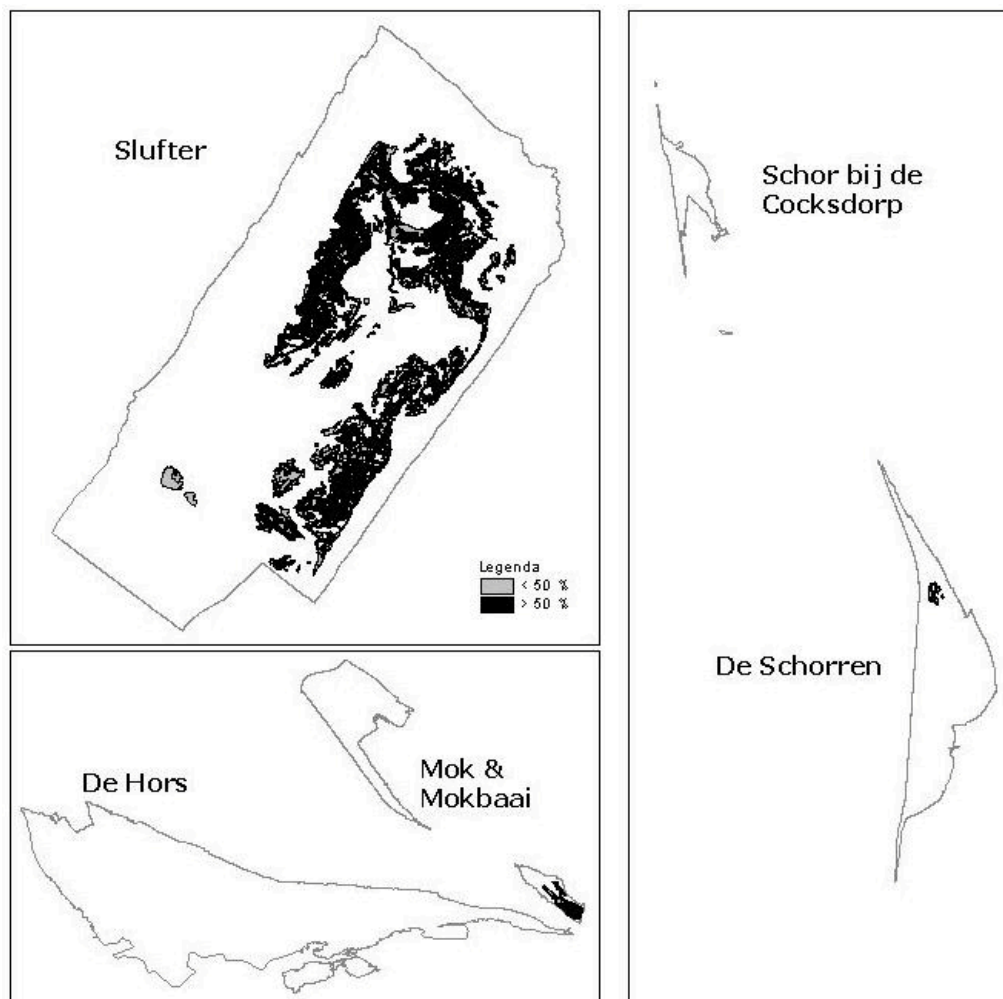
Vegetatietype: Jj		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	53	2,02
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	6	0,34
De Schorren	1	0,06
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(49) Jfl Type van Rood zwenkgras en Lamsoor (*Festuca rubra* – *Limonium vulgare*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rood zwenkgras is de kenmerkende en dominerende soort. Daarnaast bepaald Lamsoor mede het aspect en dient altijd met een bedekking van meer dan 10% voor te komen. Verder komen Melkkruid, Zeealsem en Zeeweegbree met bedekkingen van 2 tot 25% voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Armerio-Festucetum litoralis (26Ac2).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op de lagere delen van de middenhoge kwelder die nog met enige regelmaat overstromen met zout water. De bodem is veelal kleilig maar kan ook zandig zijn waarop een sliblaagje aanwezig is.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 6,8 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	782 / 59,28 hectare.

Vegetatietype: Jfl		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	748	58,36
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	25	0,84
De Schorren	9	0,08
Schor bij de Cocksduin	0	0,00



(51) Jfh Type van Rood zwenkgras en Gewone zoutmelde (*Festuca rubra* – *Atriplex portulacoides*)

Lokale kenmerken:

Rood zwenkgras is dominant aanwezig en bedekt meer dan 50%. Een enkele maal kan Rood zwenkgras nagenoeg afwezig zijn maar is Zilte rus dominant. Gewone zoutmelde is met bedekking tussen de 15 en 50% aanwezig. Zeealsem is een constante begeleider.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).

Syntaxonomische positie:

Armerio-Festucetum litoralis (26Ac2).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.

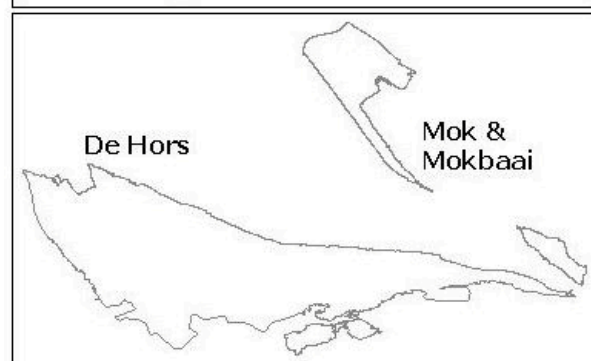
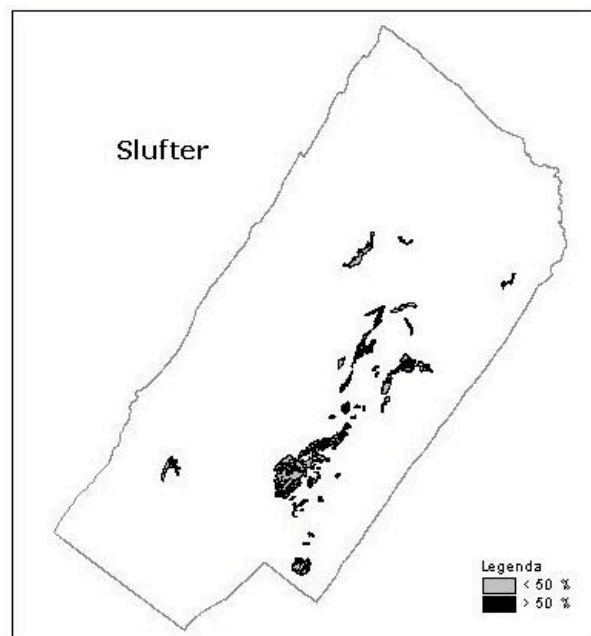
Ecologie:

Dit type komt voor op kleiige bodems van de middelhoge kwelder en is overwegend op de Slufter

aangetroffen. Ze komt voor op lagere delen die met enige regelmaat overstromen.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (4) 6,2 (9)
 Aantal locaties en opp.: 88 / 3,63 hectare.

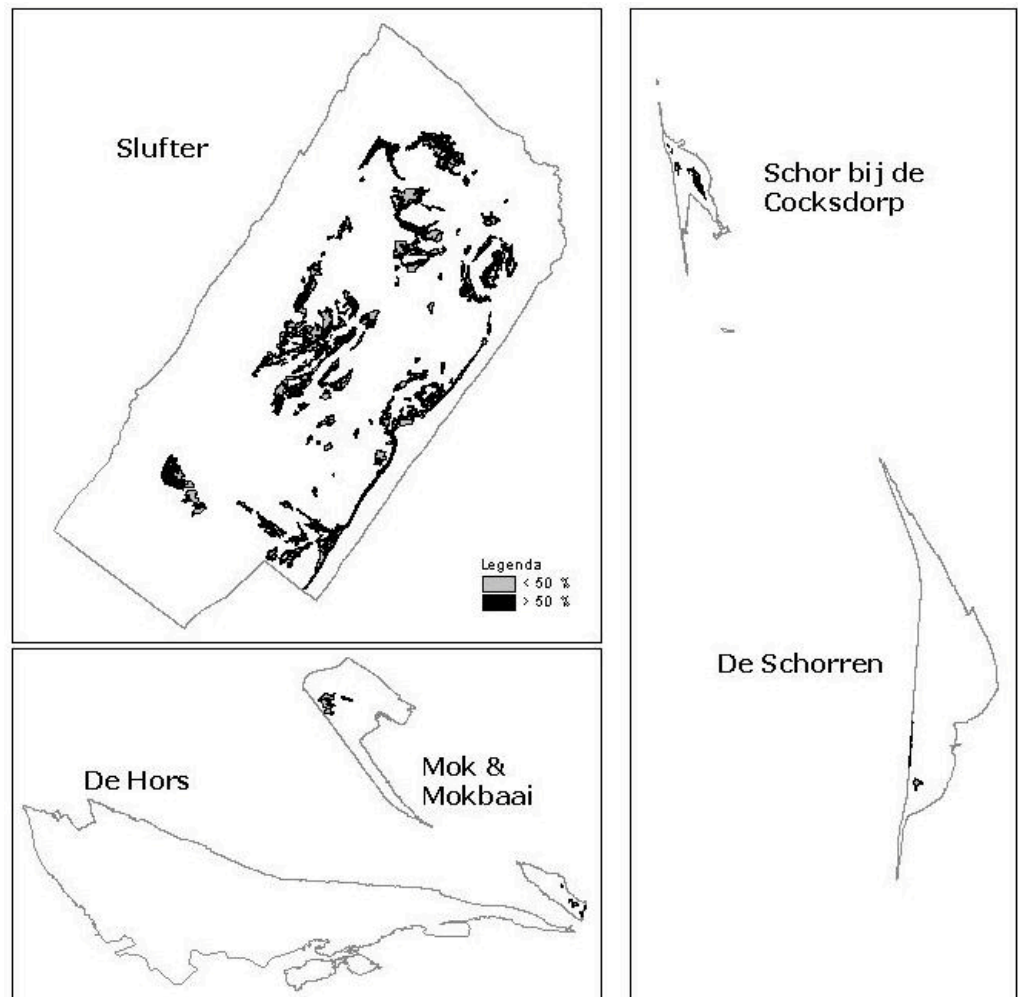
Vegetatietype: Jfh		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	87	3,62
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,01



(52) Jf Type van Rood zwenkgras (Festuca rubra)

- Lokale kenmerken:* Rood zwenkgras is dominant aanwezig en bedekt veelal ruim meer dan 50%. Zeealsem en Lamsoor zijn constante begeleiders, die met lage bedekkingen voorkomen. Ook is regelmatig Zeekweek aanwezig.
- Vegetatiestructuur:* Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten en lage vegetatie.
- Rode lijstsoorten:* Engels gras (KW), Engels lepelblad (KW), Fijn goudscherm (BE), Sierlijk vetmuur (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
- Syntaxonomische positie:* Armerio-Festucetum litoralis (26Ac2).
- Bedreigingscategorie:* Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
- Ecologie:* Dit type komt voor op kleiige tot zandige bodems van de middenhoge kwelder. Ze staat iets hoger in de gradiënt dan de andere Jf typen en wordt het minst vaak overstroomd. Mogelijk alleen bij springvloed.
- Aantal opnamen:* 5
- Aantal soorten:* (7) 8,4 (10)
- Aantal locaties en opp.:* 342 / 19.89 hectare.

Vegetatietype: Jf		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	317	19,19
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	10	0,23
De Schorren	2	0,10
Schor bij de Cocksdoorp	13	0,37



(53) Jg Type van Fioringras (*Agrostis stolonifera*)

Lokale kenmerken:

Fioringras is de kenmerkende en dominante soort en bedekt veelal meer dan 50%. Verder zijn vooral soorten van de middenhoge kwelder aanwezig zoals Melkkruid, Rood zwenkgras, Zeekweek en Zilte rus frequent voor. Van de lage kwelder zijn Zeeweegbree en Lamsoor met zeer lage bedekkingen aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels gras (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Agrostis stolonifera*-[*Armerion maritimae*] (26AcRG).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, niet bedreigd.

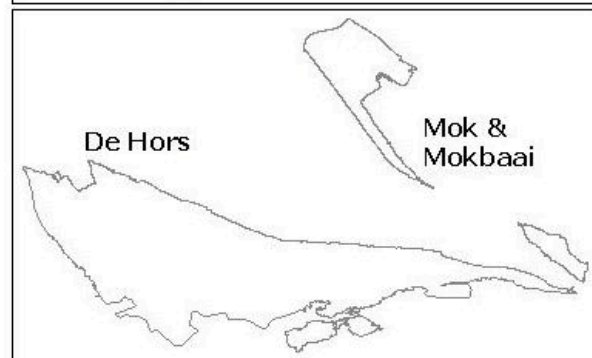
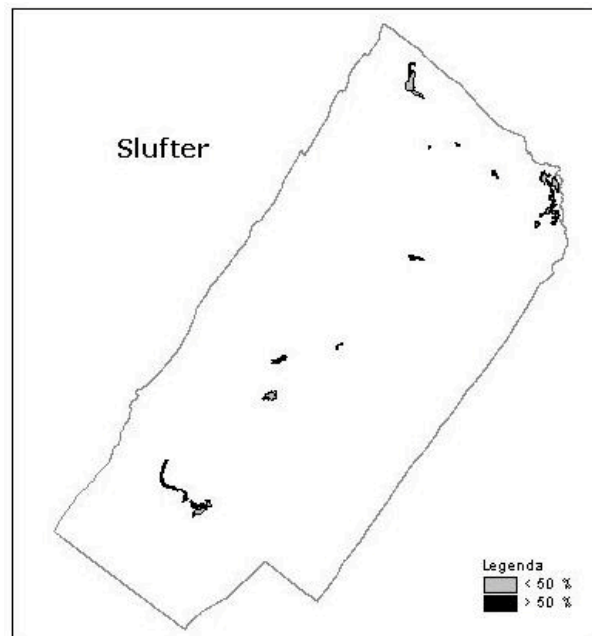
Ecologie:

Dit type komt voor op kleiige tot zandige bodems van de middenhoge kwelder. Naast overstromingen

met zout water is er ook een invloed van zoet (regen) water aanwezig.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (5) 6,8 (9)
 Aantal locaties en opp.: 26 / 1,56 hectare.

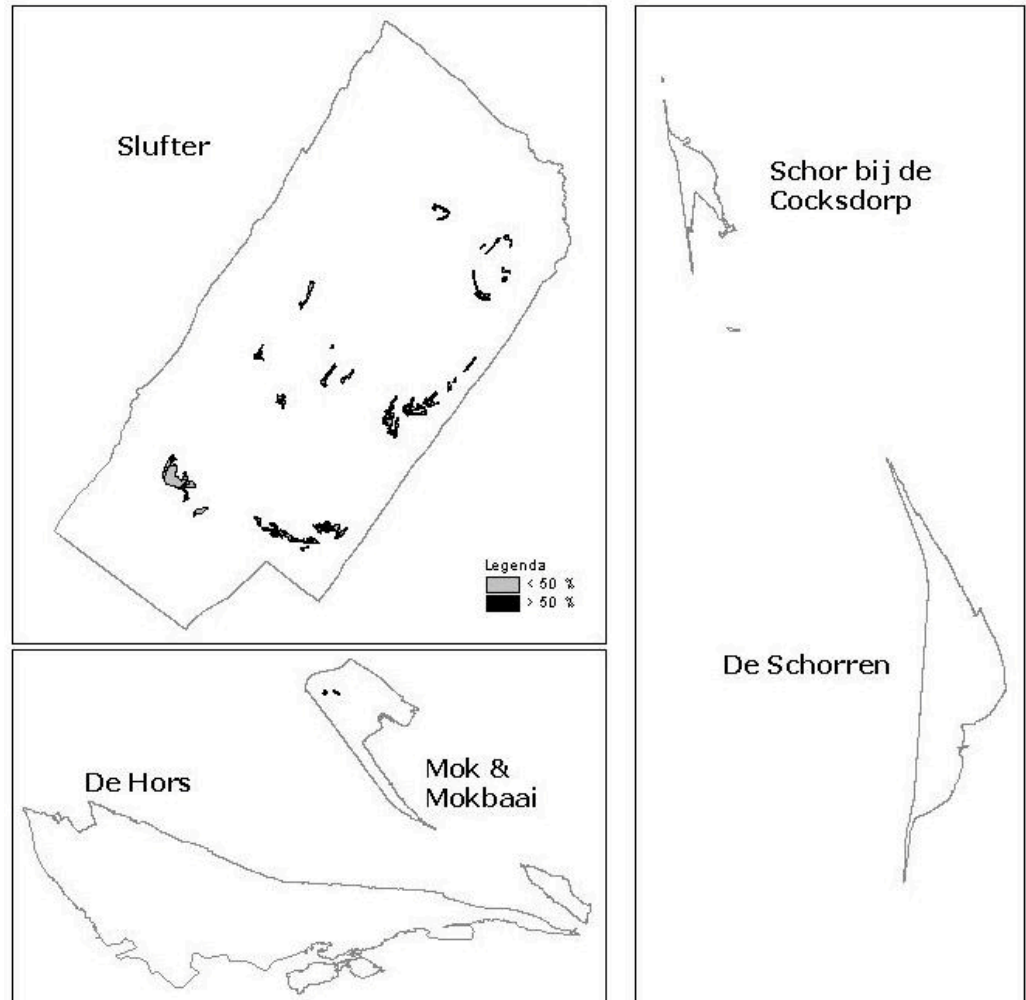
Vegetatietype: Jg		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	25	1,52
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	1	0,04



(54) Ccj Type van Hertshoornweegbree, Zeevetmuur en Dunstaart (Plantago coronopus - Sagina maritima - Parapholis strigosa)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Kenmerkend voor dit type zijn Zeevetmuur, Dunstaart en Hertshoornweegbree. Laatstgenoemde is vaak dominant aanwezig en komt met bedekking van 5 tot 25% voor. Verder komen een groot aantal differentiërende soorten van de associatie voor zoals Melkkruid, Zilte rus, Rood zwenkgras, Gerande schijnspurrie, Engels gras, Lamsoor en Fioringras.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, vrij gesloten tot min of meer gesloten, lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Engels lepelblad (KW), Rode ogen-troost (GE), Sierlijk vetmuur (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Sagino maritimae-Cochlearietum danicae, juncetosum (27Aa1b).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is vooral in de Slufter aangetroffen aan de voet van duintjes op de overgang van duin naar kwelder. De bodem is fijn tot matig grof zandig. Er vinden incidenteel nog overstromingen met zout water plaats (springtij) plaats. Ook kan Salt-spray van invloed zijn waardoor het zoutgehalte van de standplaats nog relatief zout en vochtig is.
<i>Aantal opnamen:</i>	9
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 12,8 (16)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	71 / 1,53 hectare.

Vegetatietype: Ccj		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	69	1,52
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,01
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(55) Jf-z Type van Rood zwenkgras en Zealsem (*Festuca rubra* - *Artemisia maritima*)

Lokale kenmerken:

Roodzwenkgras en Zeelaseem zijn de kenmerkende soorten. Rood zwenkgras is dominant aanwezig en komt met bedekkingen van 50 tot 75% voor en Zeelaseem met minimaal 15 tot 50%. Zeekweek, Lamsoor en Melkkruid zijn vaak frequent aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels lepelblad (KW), Zeeweegbree (KW), Zeelaseem (KW) en Zilt torkruid (KW).

Syntaxonomische positie:

Artemisietum maritimae (26Ac5).

Bedreigingscategorie:

Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.

Ecologie:

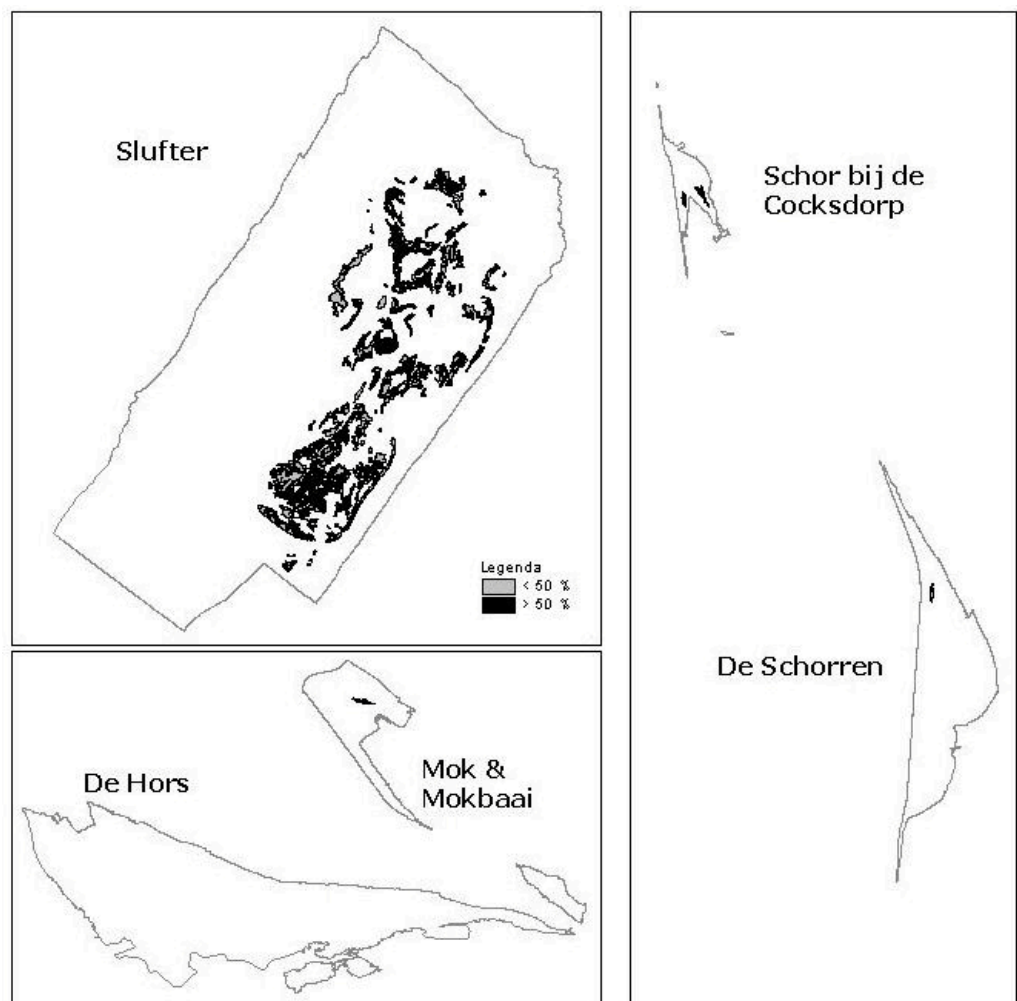
Dit type komt op vergelijkbare plaatsen voor als type Jf. Regelmatig zijn beide typen in een vlak aangekomen. De bodem bestaat uit klei of zavel.

Aantal opnamen:

5

Aantal soorten: (4) 6,4 (9)
 Aantal locaties en opp.: 301 / 17,22 hectare.

Vegetatietype: Jf-z		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	294	16,85
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	1	0,11
De Schorren	2	0,02
Schor bij de Cocksdoorp	4	0,24

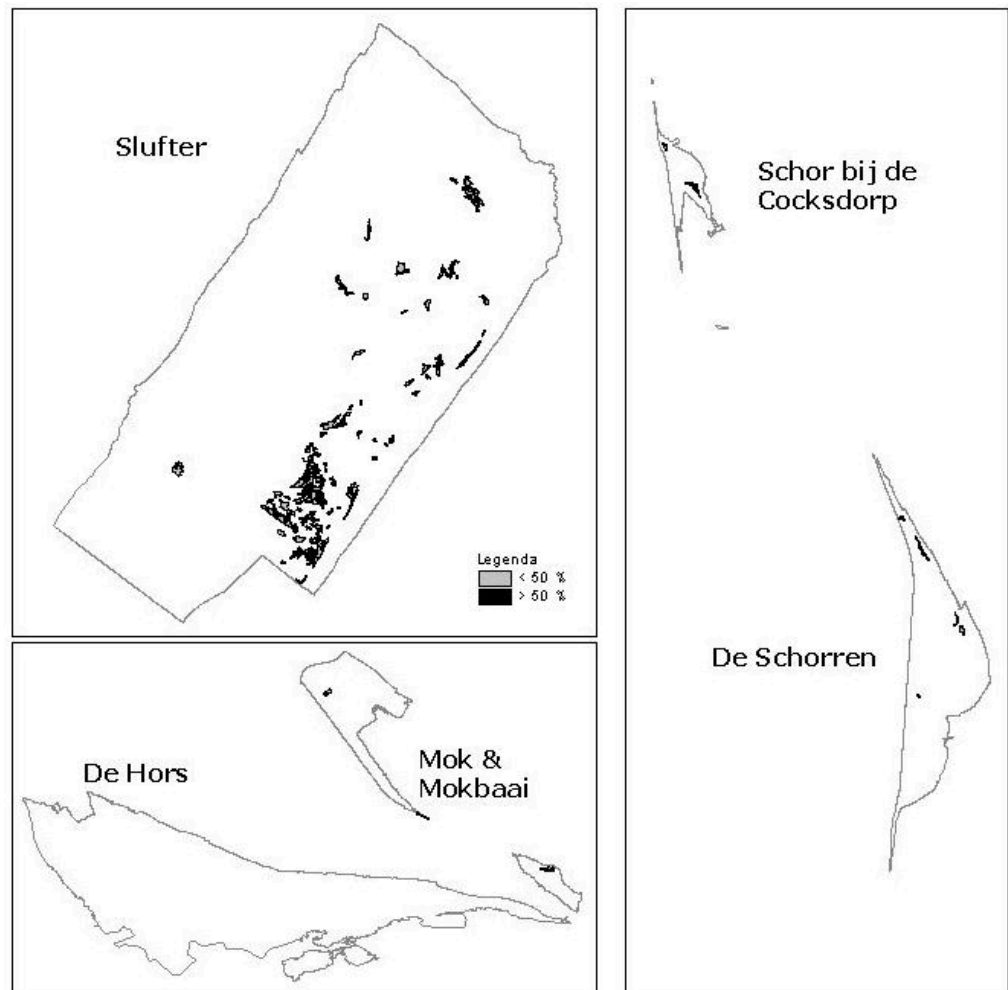


(56) Jz Type van Zeealsem (*Artemisia maritima*)

Lokale kenmerken: Zeealsem is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen tussen de 25 en 100%. Ook kunnen Rood zwenkgras en Zeerus abundant

<i>Vegetatiestructuur:</i>	aanwezig zijn. Verder zijn Zeekweek, Spijesmelde en, Gewone zoutmelde regelmatig present maar altijd met lage bedekkingen Soortenarme, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Artemisietum maritimae (26Ac5).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt op zandige tot kleiige oeverwallen voor. De standplaats is vrij voedselrijk (nitraat) door de snelle omzetting van organisch materiaal.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 5,2 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	128 / 2,03 hectare.

Vegetatietype: Jz		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	113	1,84
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	4	0,12
De Schorren	7	0,04
Schor bij de Cocksdoorp	4	0,03



(57) Jm Type van Zeerus (*Juncus maritimus*)

Lokale kenmerken:

Zeerus is de kenmerkende en dominante soort en heeft minimaal een bedekkingen van 50%. Spiesmilde, Zilte rus, Zeealsem en Zeekweek zijn regelmatig aanwezig met lage bedekkingen tot maximaal 25%.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage tot middenhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW) en Zilt torkruid (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Juncus maritimus*-[*Armerion maritimae*] (RG26Ac).

Bedreigingscategorie:

-, thans niet bedreigd.

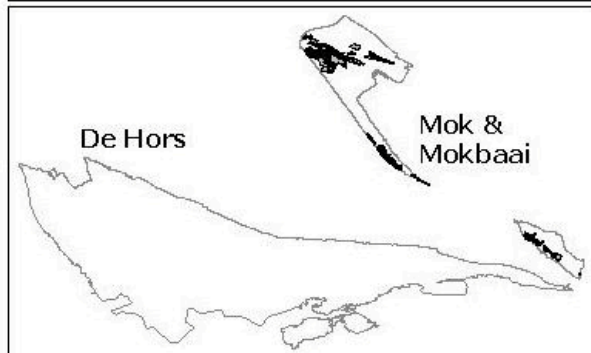
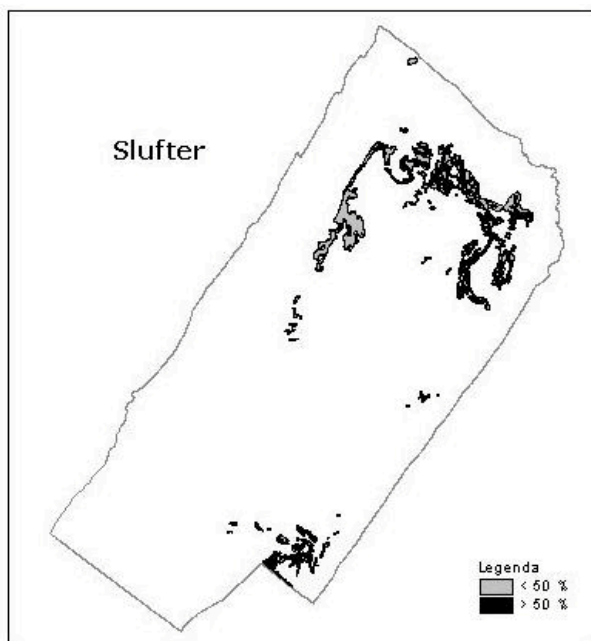
Ecologie:

Dit type komt voor op de middenhoge kwelder, op brakke plaatsen met een bodem van slibhoudend zand en mogelijk een humeus bovenlaagje. Ook

komt ze voor op natte (onder water staande) brakke laagten van achterduinse strandvlakten. Zeerus is zeer goed tegen beweiding bestand vanwege het stekende schutblad waarmee het tegelijkertijd andere soorten tegen vertrapping en begrazing beschermt.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (2) 5,2 (9)
 Aantal locaties en opp.: 255 / 10,08 hectare.

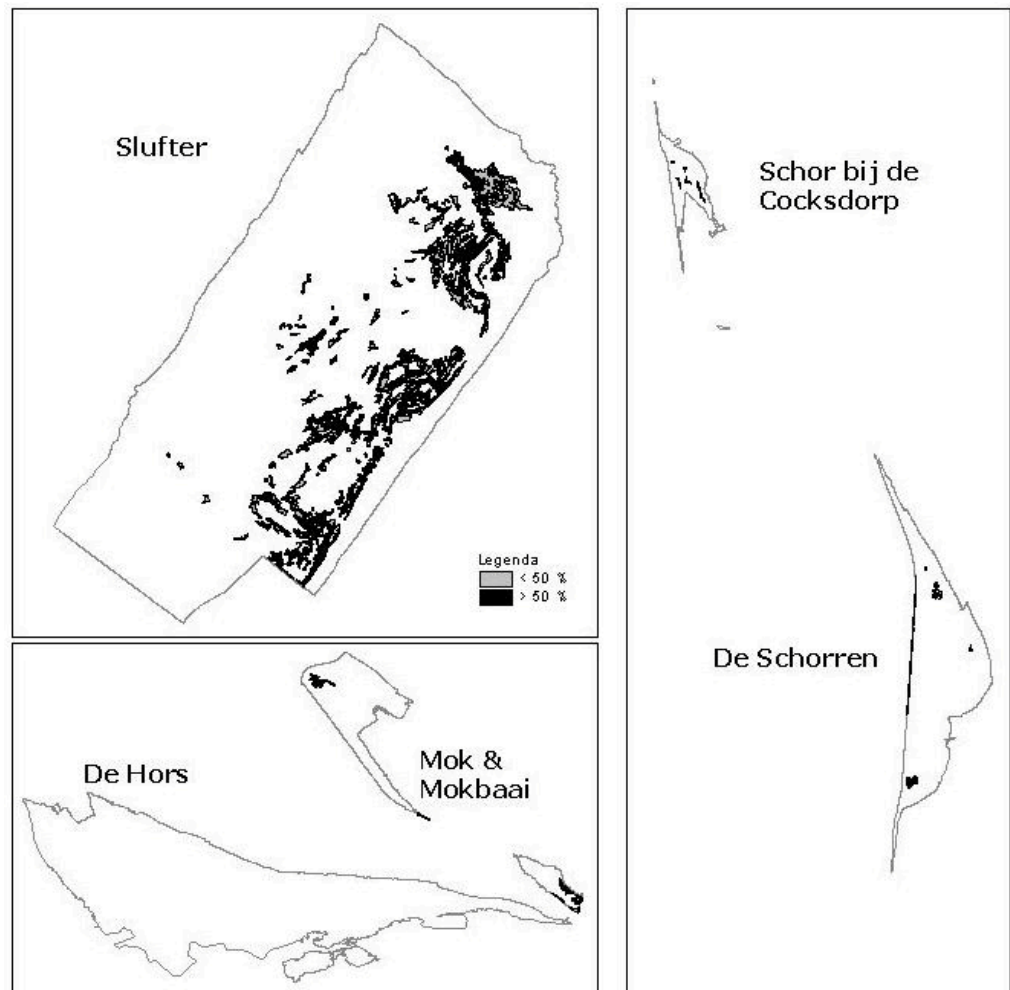
Vegetatietype: Jm		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	204	7,08
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	51	3,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(58) Jy3 Type van Zeekweek en Rood zwenkgras (*Elytrigia atherica* – *Festuca rubra*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek en Rood zwenkgras zijn co-dominant. Een enkele maal is Rood zwenkgras afwezig en zijn Zilte rus of Fioringras de co-dominante soorten. Een enkele maal zijn Zeealsem en Gewone zoutmelde frequent aanwezig. Regelmatig is er veel strooisel aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 5,8 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	493 / 22,41 hectare.

Vegetatietype: Jy3		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	460	21,09
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	16	0,60
De Schorren	12	0,65
Schor bij de Cocksdoorp	5	0,07



(59) Jy5 Type van Zeekweek (Elytrigia atherica)

Lokale kenmerken:

Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en is vaak met bedekkingen van meer dan 90% aanwezig. Rood zwenkgras is een constante begeleider maar komt ten opzichte van type Jy3 met veel lagere bedekkingen voor. Verder komen Zeealsem en Lamsoor regelmatig maar ijl voor.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels gras (KW) en Zeealsem (KW).

Syntaxonomische positie:

Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, thans niet bedreigd.

Ecologie:

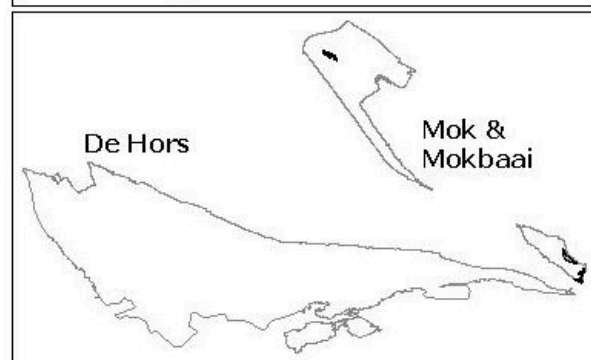
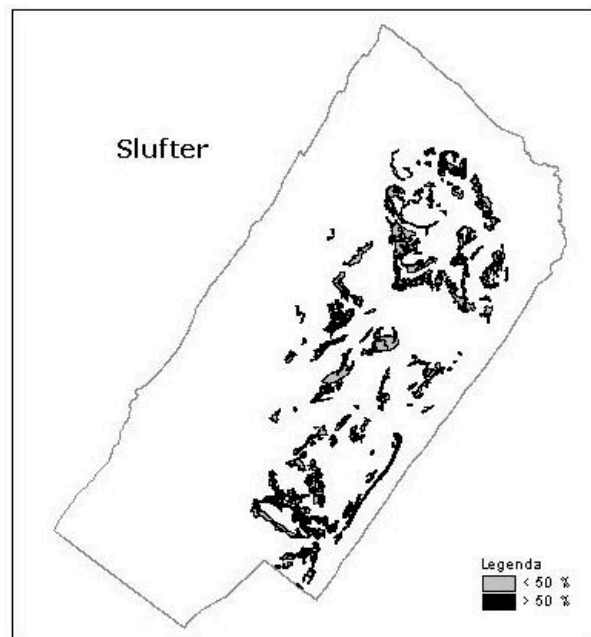
Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel.

Aantal opnamen:

5

Aantal soorten: (2) 4,0 (6)
 Aantal locaties en opp.: 451 / 22,93 hectare.

Vegetatietype: Jy5		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	311	15,74
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	9	0,32
De Schorren	114	6,52
Schor bij de Cocksdoorp	17	0,35

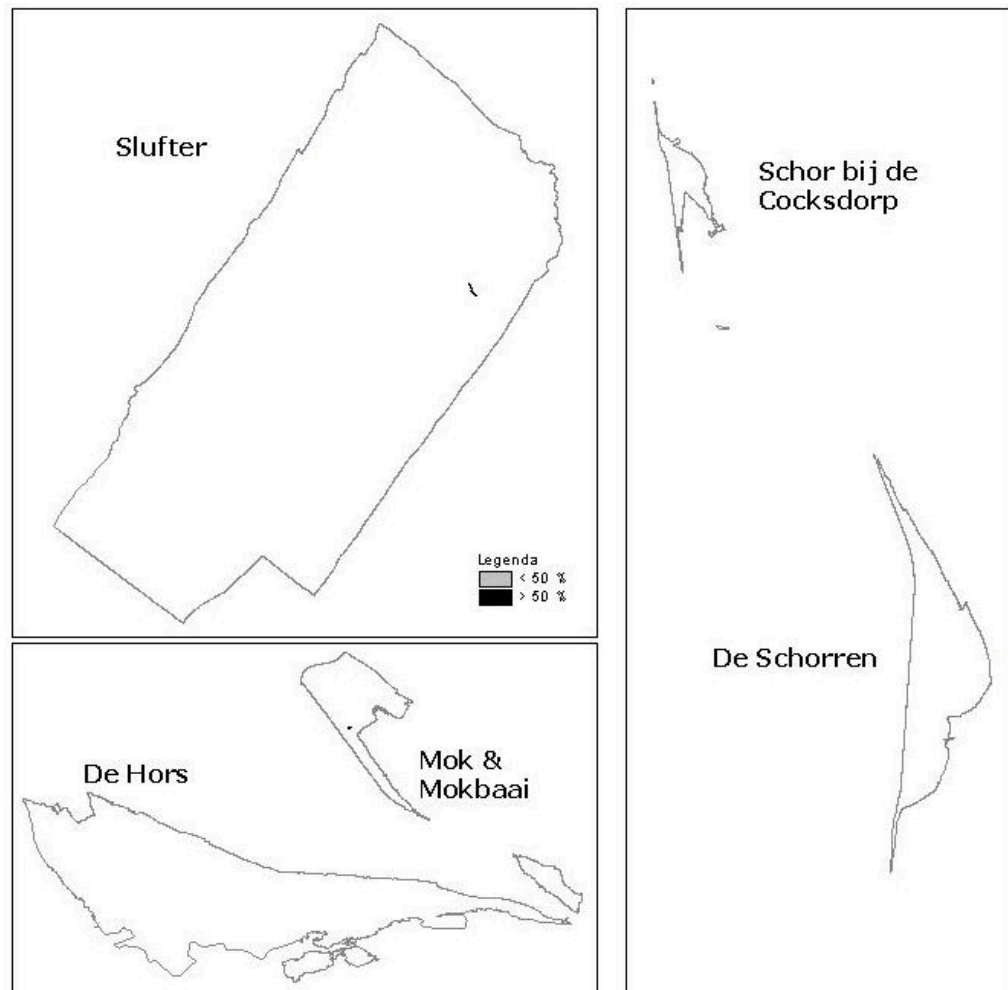


3.8 Brakke kwelders

(62) P-b Type van Gewoon kweldergras en Fioringras (*Puccinellia maritima* - *Agrostis stolonifera*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	De co-dominante combinatie van Gewoon kweldergras met Fioringras is kenmerkend voor dit type. Gewoon kweldergras heeft een bedekking van 5-25% en Fioringras bedekt altijd meer dan 5%. Verder komen soorten van de lage en middenhoge kwelder zoals Lamsoor, Zulte, Gewone zoutmelde, Zilte rus, Melkkruid en Engels gras frequent voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, open tot vrij gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Engels lepelblad (KW), Zeegweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Puccinellietum maritimae, agrostietosum (26Aa1c).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Het type komt voor op de brakke kwelder in laagten en depressies waar een sterke wisseling in het zoutgehalte aanwezig is als gevolg van een grotere invloed van zoet water.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	(-) 16 (-)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	2 / 0,01 hectare.

Vegetatietype: P-b		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	1	0,01
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	1	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(63) Pe-b Type van Zilte greppelrus en Zilte schijnspurrie (*Juncus ambiguus* – *Spergularia salina*)

Lokale kenmerken:

Zilte schijnspurrie en Greppelrus zijn de kenmerkende soorten die gezamenlijk met een bedekking van meer dan 5% voorkomen. Een enkele maal is ook Goudknopje ijl aanwezig. Stomp kweldergras, een andere kensoort van dit type, is niet aangetroffen. Fioringras en Melkkruid zijn constant aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme tot matig soortenrijke, open tot vrij gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels gras (KW), Selderij (KW) en Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische positie:

Puccinellietum distantis, typicum (26Ab1a).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, niet bedreigd.

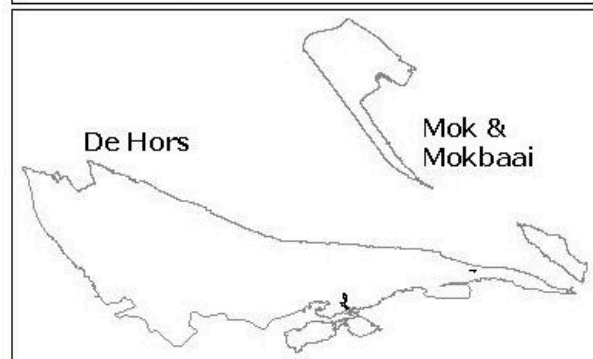
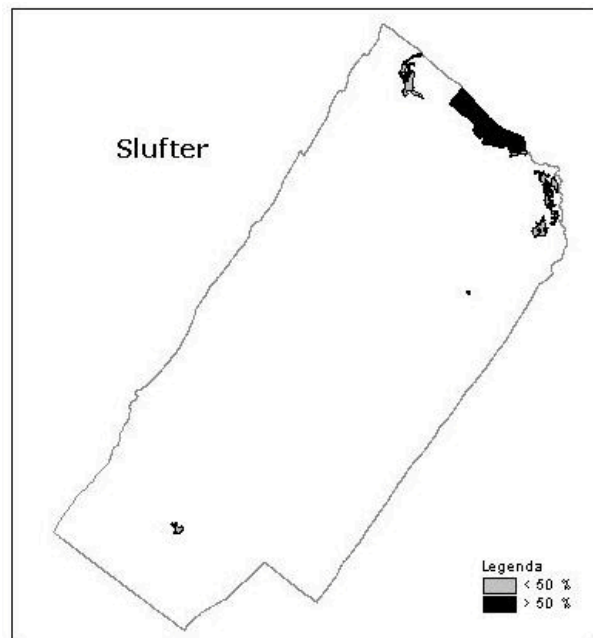
Ecologie:

Het type komt voor op de brakke kwelder in afvoerlose laagten waar een sterke wisseling in het

zoutgehalte en oppervlakkige uitdroging plaatsvindt. Ook kan ze op sterk betreden plaatsen tot ontwikkeling komen.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (6) 10,2 (16)
 Aantal locaties en opp.: 22 / 8,27 hectare.

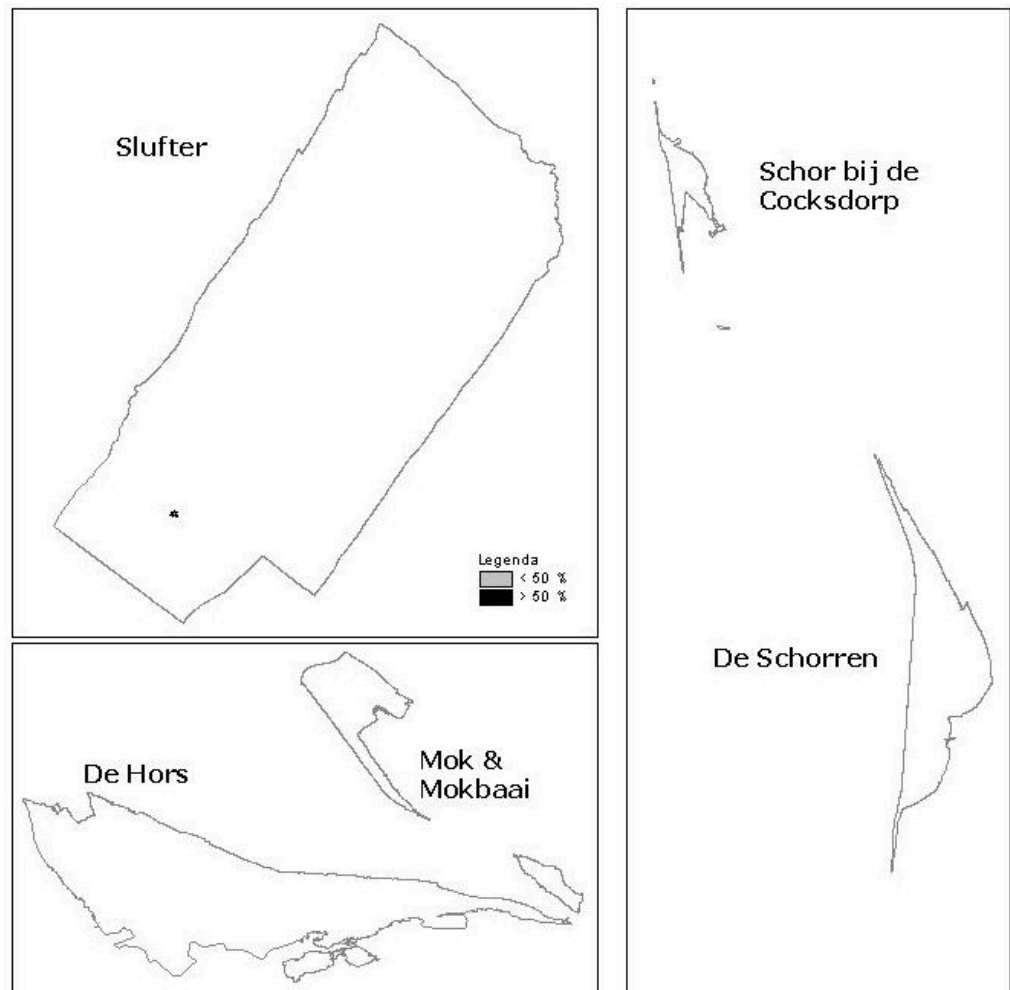
Vegetatietype: Pe-b		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	19	8,23
De Hors	3	0,04
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(64) Bcs Type van Rode ganzenvoet en Zilte schijnspurrie (Chenopodium rubrum – Spergularia salina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rode ganzenvoet is de kenmerkende soort die veelal ijl aanwezig is. Zilte schijnspurrie, Melkkruid, Klein schorrenkruid en Kortarige zeekraal zijn mede bepalend voor het type en komen frequent voor. Fioringras en Zilverschoon zijn met hoge bedekkingen aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, vrij gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Chenopodietum rubri, subassociatie spergularietosum (29Aa3a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeldzaam, ernstig bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Het type komt voor op sterk betrede delen van de kwelder of in laagten waar de vegetatie door stagnatie van water periodiek afsterft. De bodem bestaat uit klei en is brak.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	(-) 10 (-)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	1 / 0,005 hectare.

Vegetatietype: Bcs		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	1	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(65) B13 Type van Heen (*Bolboschoenus maritimus*) – lage bedekking 25% - 50%

Lokale kenmerken:

Heen is de kenmerkende en dominante soort en met bedekking tussen de 25 en 50% voorkomt. Klein schorrenkruid is regelmatig aanwezig. Een enkele keer komen Fioringras, Zilverschoon, Gewone zoutmelde en Riet met relatief hoge bedekkingen voor (5 tot 25%).

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, open tot gesloten en hoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

RG *Scirpus maritimus*-[*Asteretea tripolii*] (26RG1).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, niet bedreigd.

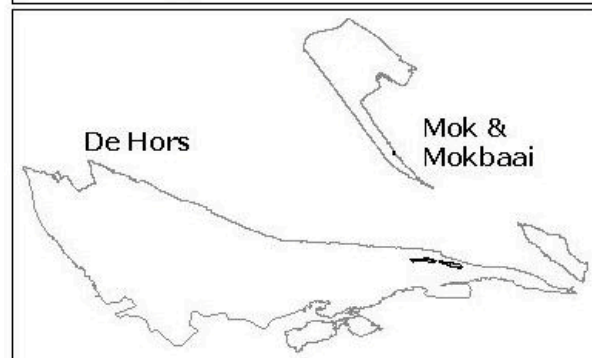
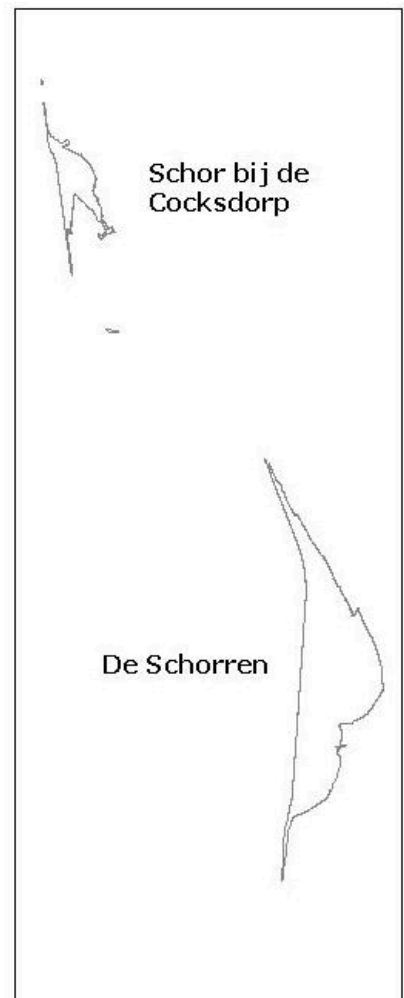
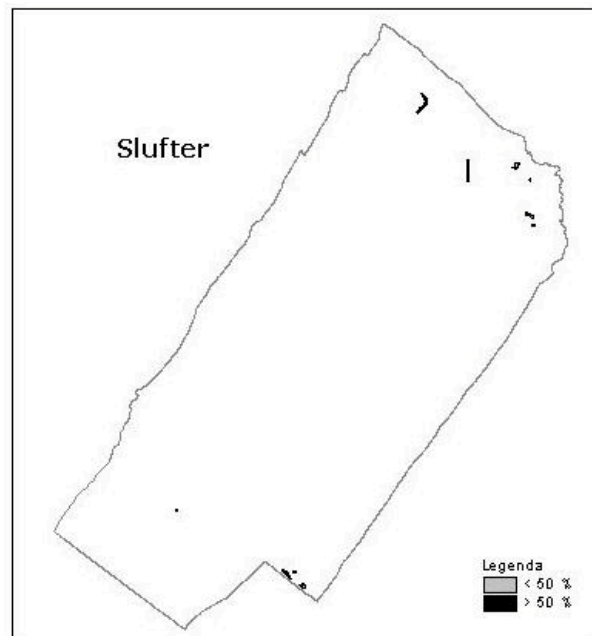
Ecologie:

Het type komt voor in laagten met een zilt tot brak milieu. Heen gedijt het beste in een brak milieu waar ook sprake is van zoetwater invloed. Ze groeit zowel op zand als klei. Heen wordt op de kwelders vaak

sterk begraasd door Grauwe ganzen, die op de knollen van de planten fourageren.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (3) 4,4 (6)
 Aantal locaties en opp.: 14 / 0,15 hectare.

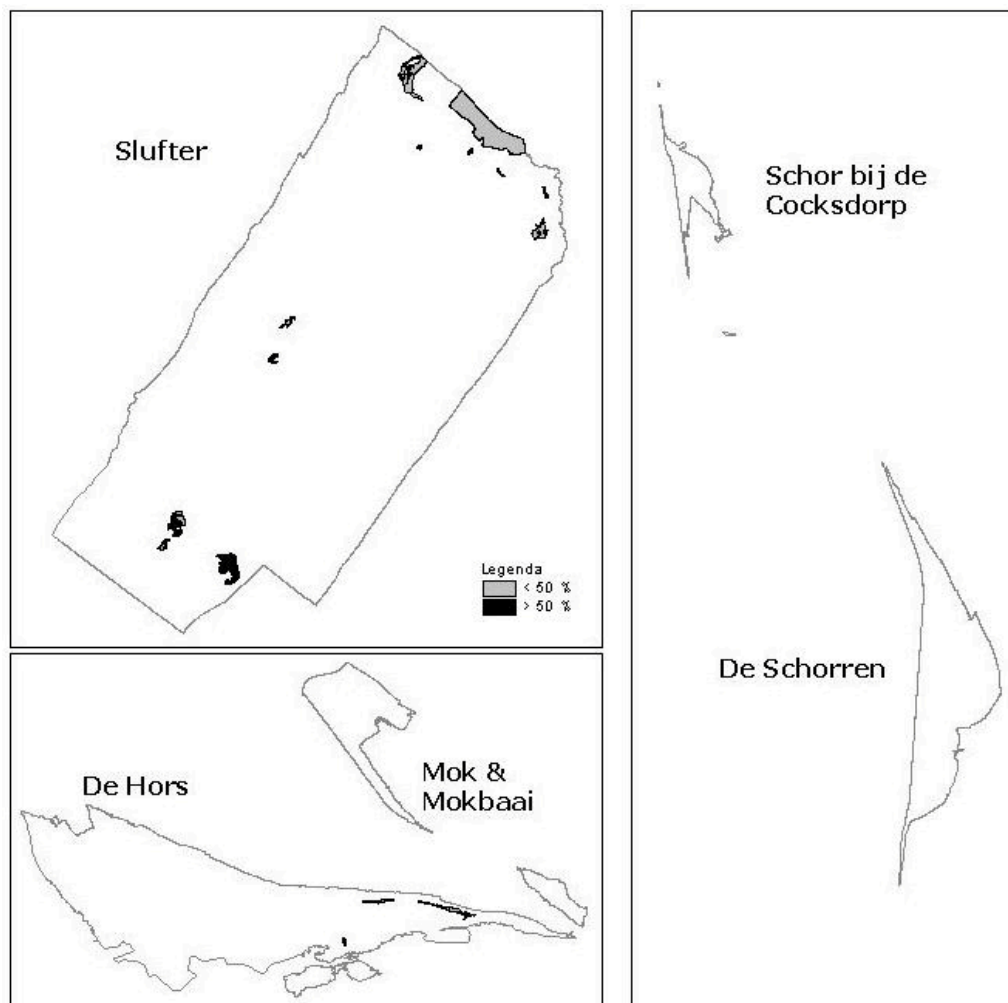
Vegetatietype: Bi3		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	11	0,11
De Hors	2	0,03
Mok en Mokbaai	1	0,01
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(71) Bg Type van Fioringras en Riet (Agrostis stolonifera – Phragmites australis)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Fioringras is de kenmerkende en dominante soort en met bedekkingen van minimaal 15% tot 100% kan voorkomen. Constante begeleiders zijn Riet, Heen, Rode ogentroost en Zilverschoon, die allen met lage bedekkingen optreden. Soorten van de middenhoge kwelder zijn ijl aanwezig zoals Melkkruid, Zilte rus en Zeerus.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Geelhartje (KW) en Rode ogentroost (GE).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae] (12BaRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij zeldzaam, bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is vooral aangetroffen op zandgronden met soms een sliblaagje. Het voorkomen van soorten van zilte milieus wijst nog op een geringe invloed van zout water.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 9,3 (14)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	44 / 2,84 hectare.

Vegetatietype: Bg		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	37	2,61
De Hors	7	0,23
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(72) Bgt Type van Slanke waterbies en/of Moeraszoutgras (*Eleocharis uniglumis* – *Triglochin palustris*)

Lokale kenmerken:

Bepalend voor dit type is het voorkomen van Slanke waterbies en/of Moeraszoutgras, die hier met bedekkingen van 2% tot 25% voorkomen. Slanke waterbies komt frequent tot abundant voor. Moeraszoutgras is zeer weinig aangetroffen. Fioringras en Zilverschoon komen beiden vaak dominant voor met bedekking tot 75%. Regelmatig komen ook soorten van de middenhoge kwelder voor zoals Melkkruid, Zilte rus, Zeerus en Kwelderzegge. Soortenarme, open tot gesloten en lage vegetatie.

Vegetatiestructuur:

Rode lijstsoorten:

Rode ogentroost (GE), Selderij (KW) en Zilt torkruid (KW).

Syntaxonomische positie:

Triglochino-Agrostietum stoloniferae, juncetosum gerardi (12Ba2c).

Bedreigingscategorie:

Niet zeldzaam, niet bedreigd.

Ecologie:

Dit type is vooral aangetroffen op zandgronden of humusrijke zandgronden. Ze komt voor op plaatsen die nauwelijks meer overstromen met zeewater. Er is vaak een duidelijke invloed van zoet water aanwezig, regen- of grondwaterinvloed.

Aantal opnamen:

5

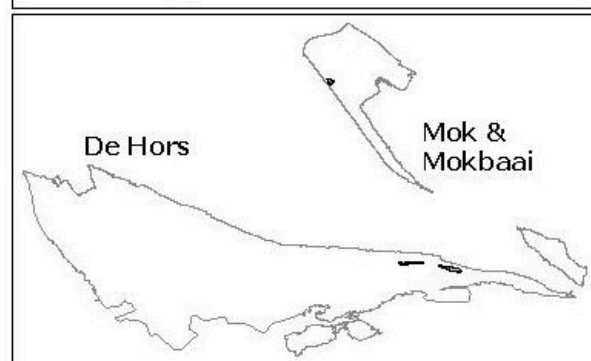
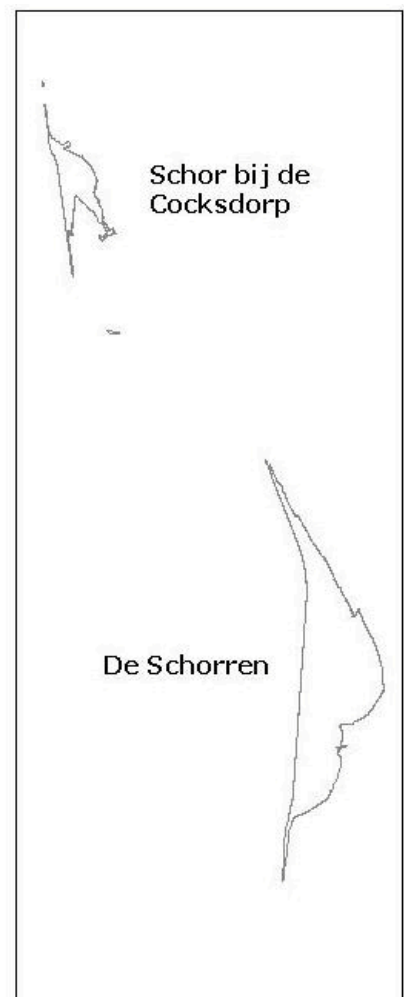
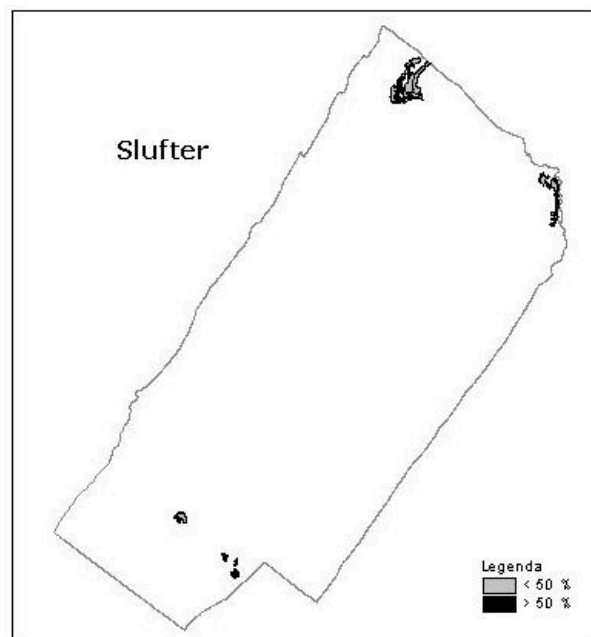
Aantal soorten:

(7) 8,2 (10)

Aantal locaties en opp.:

23 / 1,34 hectare.

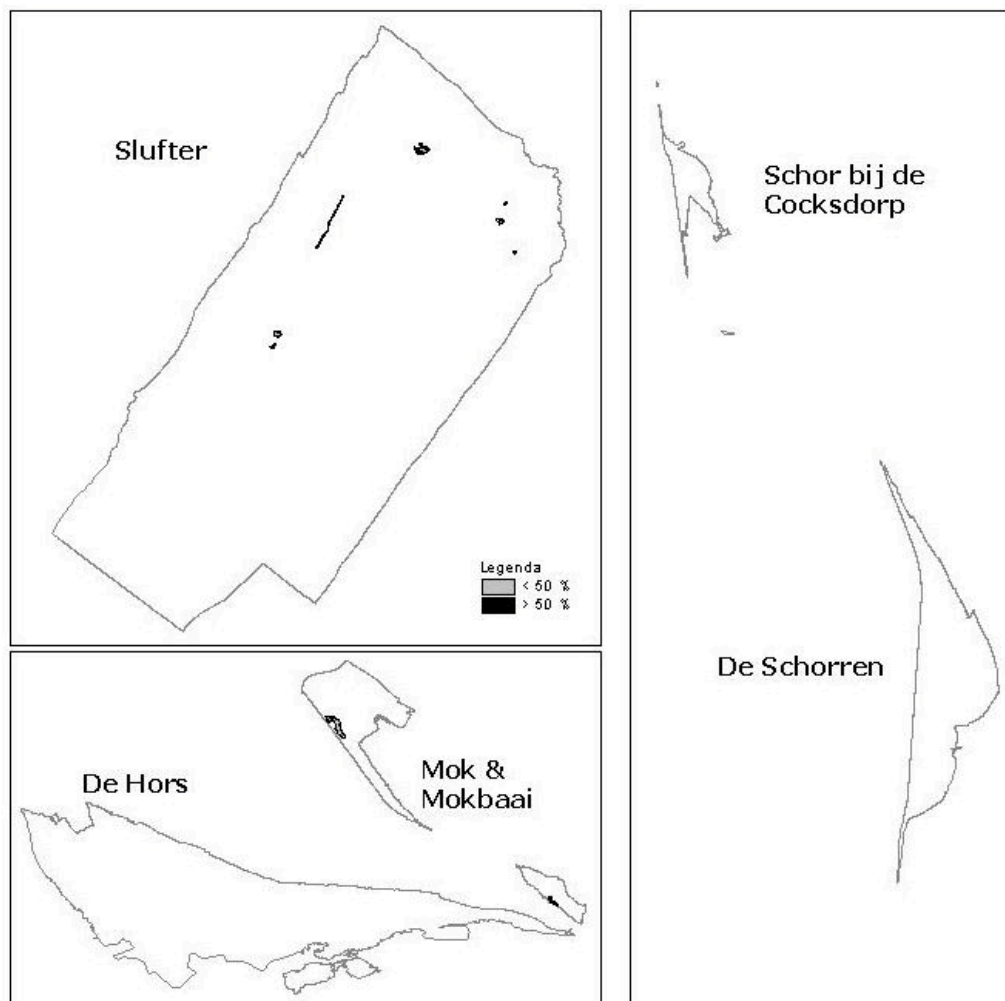
Vegetatietype: Bgt		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	20	1,20
De Hors	2	0,12
Mok en Mokbaai	1	0,02
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(73) Bj Type van Zilte rus en Riet (Juncus gerardi – Phragmites australis)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilte rus is de kenmerkende en dominante soort en is met bedekkingen van 50 tot 100% aanwezig. Melkkruid en Rood zwenkgras zijn constante begeleiders. Daarnaast is de groep met brakke soorten goed vertegenwoordigt met soorten als Fioringras, Riet, Heen, Zilverschoon en Spiesmelde.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Rode ogentroost (GE), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Juncetum gerardi, leontodontetosum (26Ac1b).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij zeldzaam, bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op klei bodems, met eventueel een humeuze bovenlaag van de middenhoge kwelder. Er vinden nog incidenteel overstromingen met zout water plaats maar daarnaast is er ook een duidelijke zoete grond- of regenwater component van invloed. Ze is goed bestand tegen beweiding.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 8,8 (11)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	12 / 0,2 hectare.

Vegetatietype: Bj		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	7	0,13
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	5	0,07
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(75) Bpj Type van Zilverschoon en Zilte rus (*Potentilla anserina* - *Juncus gerardi*)

Lokale kenmerken:

Zilverschoon en Zilte rus zijn de kenmerkende soorten met bedekkingen van 25 tot 50%. Fioringras is een constante begeleider die met hoge bedekkingen kan voorkomen. Rood zwenkgras en Melkkruid zijn regelmatig present.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Engels gras (KW), Rode ogentroost (GE), Zeealsem (KW) en Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Potentilla anserina*-[*Lolium potentillion anserinae*] (12BaRG).

Bedreigingscategorie:

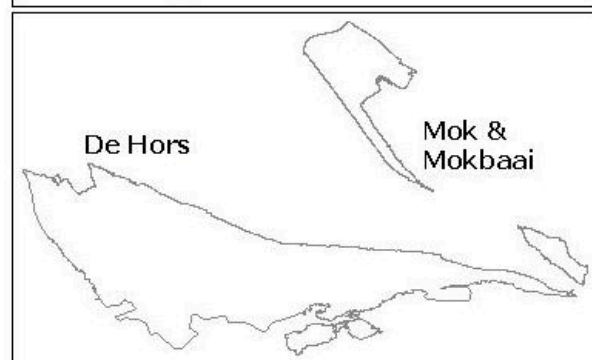
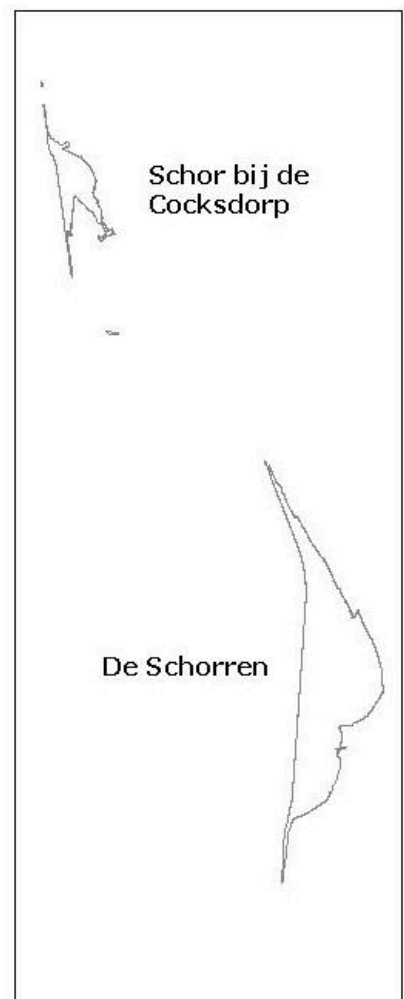
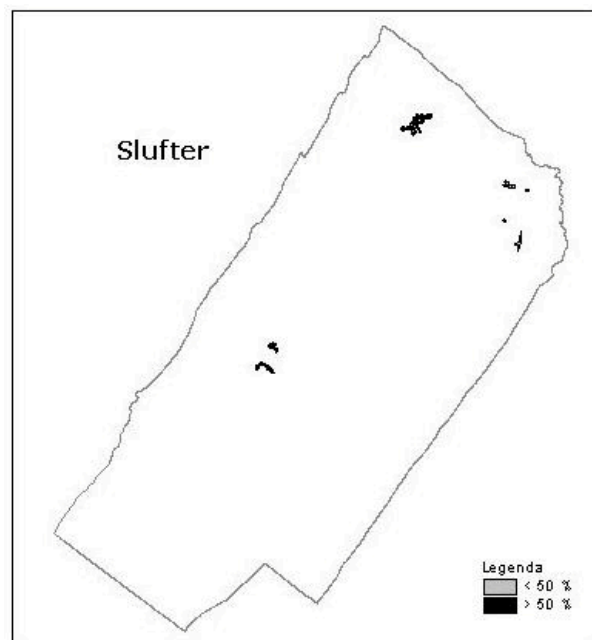
-, niet bedreigd.

Ecologie:

Dit type komt voor op brakke, zavelige tot kleiige bodems. Er is zowel een duidelijke invloed van zout als van zoet water aanwezig.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (5) 5,8 (9)
 Aantal locaties en opp.: 12 / 0,34 hectare.

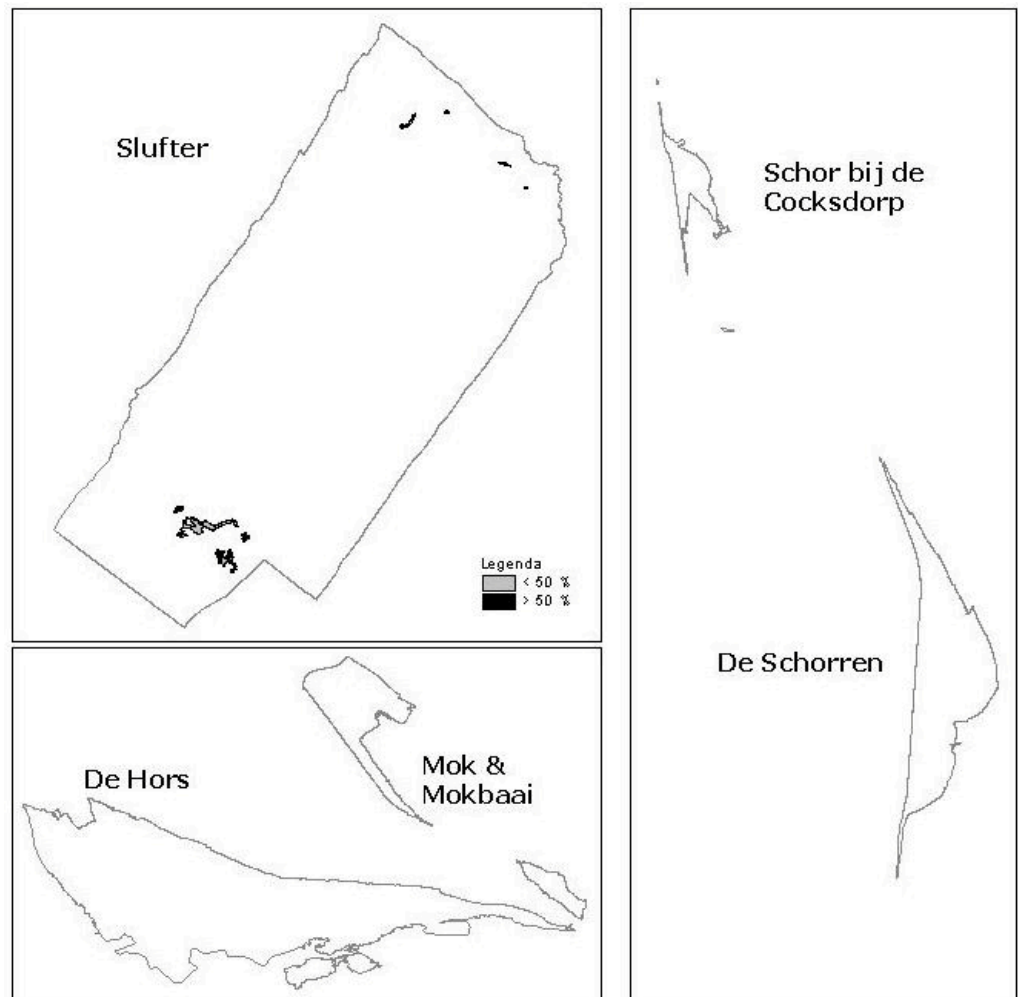
Vegetatietype: Bpj		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	12	0,34
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(76) Bpg Type van Zilverschoon en Fioringras (Potentilla anserina – Agrostis stolonifera)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilverschoon en Fioringras zijn co-dominant en komen met bedekkingen van 25 tot 75% voor. Zilte rus en Rode ogentroost zijn constante begeleiders. Verder komen soorten van brakke milieus als Riet, Heen en Zilt torkruid regelmatig met lage presentie voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Rode ogentroost (GE), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Potentilla anserina-[Lolio potentillion anserinae] (12BaRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	-, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op zwak brakke, zandige bodems. De invloed van zout water is beduidend minder dan bij type Bpj. Op de groeiplaatsen sterft de vegetatie door stagnerend (zoet)water vaak tijdelijk af. De via stolonen groeiende planten van Zilverschoon en Fioringras kunnen dan de bodem vaak snel weer bedekken.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 7,8 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	15 / 0,7 hectare.

Vegetatietype: Bpg		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	15	0,70
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(77) Bp Type van Zilverschoon (*Potentilla anserina*)

Lokale kenmerken:

Zilverschoon is de aspectbepalende en dominant voorkomende soort die met bedekkingen tussen de 50 en 100% voorkomt. Fioringras, Zeekweek, Spiesmelde en Rood zwenkgras zijn constant aanwezig maar bedekken niet meer dan 10%.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Zilt torkruid (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Potentilla anserina*-[*Lolium potentillion anserinae*] (12BaRG).

Bedreigingscategorie:

-, niet bedreigd.

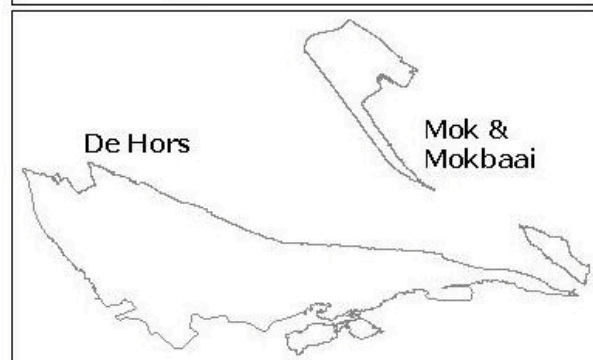
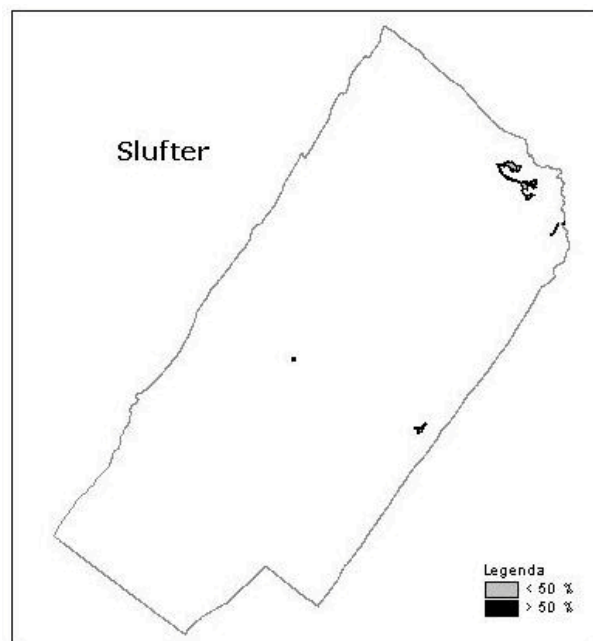
Ecologie:

Dit type komt voor op zwak brakke, zandige bodems. De invloed van zout water is zeer gering gezien het aandeel aan brakke en zilte soorten. Zilverschoon

komt vaak op plaatsen voor waar de vegetatie periodiek afsterft door stagnatie van (regen)water.

Aantal opnamen: 2
 Aantal soorten: (8) 9,5 (11)
 Aantal locaties en opp.: 14 / 0,28 hectare.

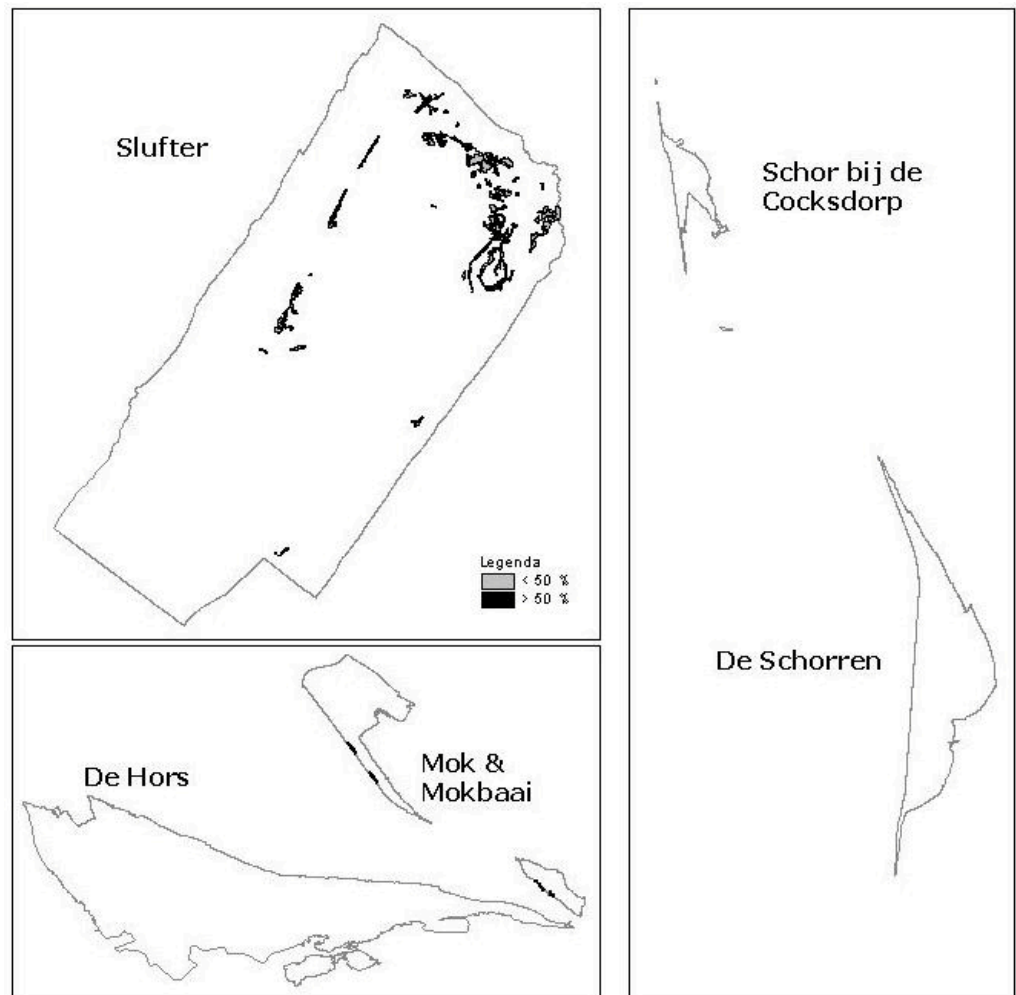
Vegetatietype: Bp		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	14	0,28
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(79) Bo Type van Zilte zegge, Kattendoorn en Zilverschoon (Carex distans – Ononis repens ssp. Spinosa – Potentilla anserina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilte zegge en Kattendoorn zijn de kenmerkende soorten die gezamenlijk met een bedekking van 5 tot 25% voorkomen. Fioringras, Zeekweek, Zilverschoon en Rood zwenkgras zijn constant en met hoge bedekkingen aanwezig (10 – 75%). Verder komen Melkkruid, Zilt torkruid en Rode ogentroost ijl voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie. De pollen van Zilte zegge geven de vegetatie vaak een wat ruig karakter.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Geelhartje (KW), Kattendoorn (GE), Knobbies (KW), Rode ogentroost (GE), Selderij (KW), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Ononido-Caricetum distantis, typicum (12Ba4a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeer zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is gebonden aan zandige tot zavelige, kalkrijke en enigszins brakke tot zoete en natte standplaatsen. De aanwezigheid van soorten uit het Zilverschoon-verbond wijst op de invloed van regelmatige inundaties met zoet tot brak water. De aanwezigheid van Geelhartje, Knobbies en Rode ogentroost wijst op een wat basenrijk en kalkrijk milieu.
<i>Aantal opnamen:</i>	9
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 7,7 (13)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	94 / 3,37 hectare.

Vegetatietype: Bo		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	89	3,27
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	5	0,10
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(80) Bm Type van Zeerus en Riet (*Juncus maritimus* – *Phragmites australis*)

Lokale kenmerken:

Zeerus is de kenmerkende soort en heeft minimaal een bedekkingen van 10% maar komt vaak met meer dan 50% voor. Riet is constant aanwezig met vaak hoge bedekkingen (5 tot 25%). Verder komen soorten van brakke milieus zoals Heen, Zilt torkruid, Fioringras en Selderij frequent voor.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Selderij (KW) en Zilt torkruid (KW).

Syntaxonomische positie:

Oenanthe lachenalii-Juncetum maritimi (26Ac7).

Bedreigingscategorie:

Vrij zeldzaam, bedreigd.

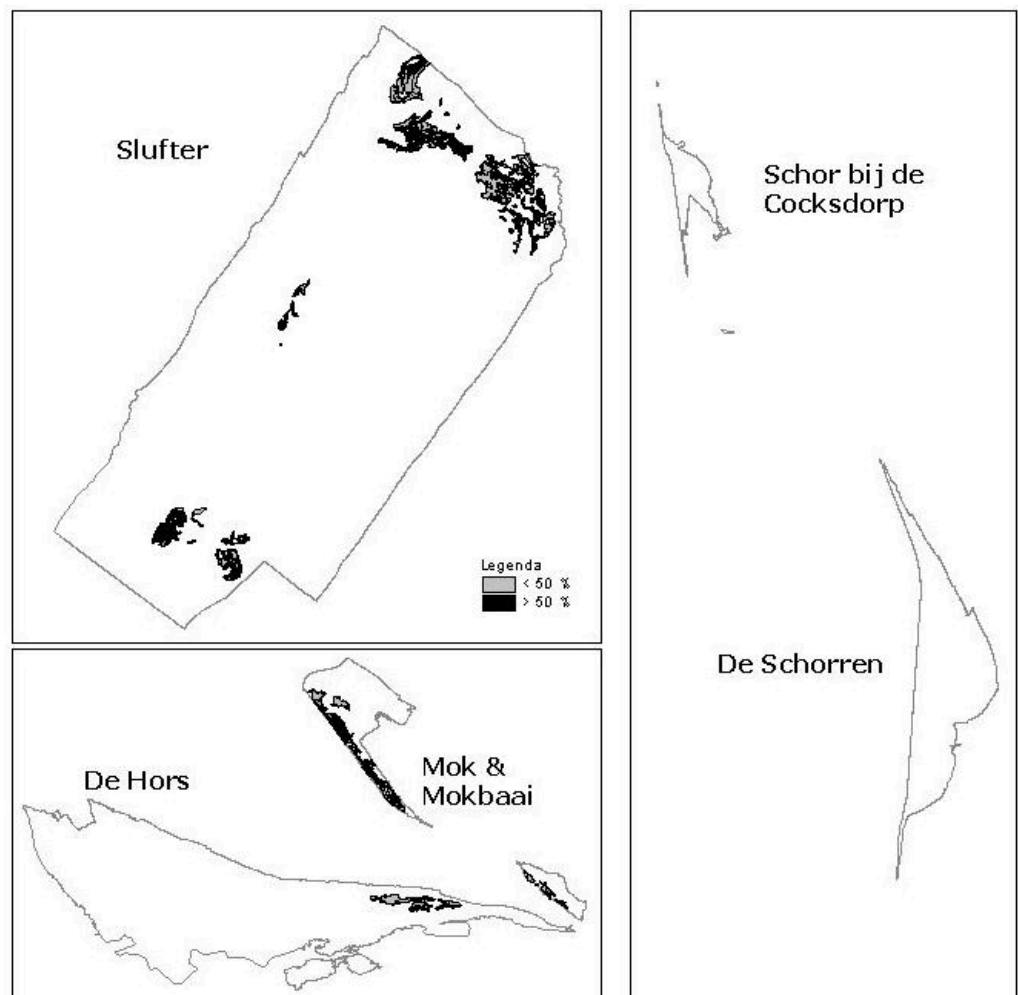
Ecologie:

Dit type komt voor op brakke natte tot vochtige standplaatsen met een bodem van slibhoudend zand en mogelijk een humeus bovenlaagje. Ook komt ze

voor op natte (onder water staande) brakke laagten van achterduinse strandvlakten.

Aantal opnamen: 4
 Aantal soorten: (3) 5,5 (8)
 Aantal locaties en opp.: 215 / 14,62 hectare.

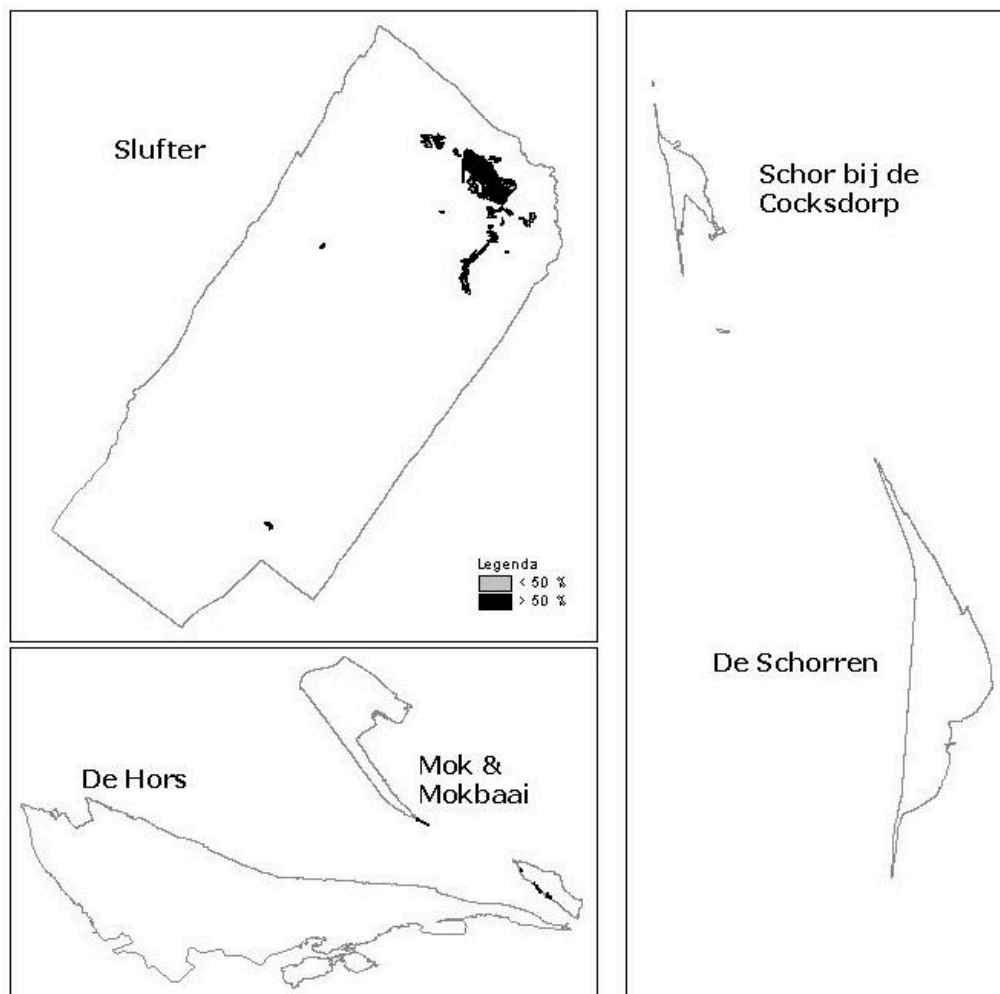
Vegetatietype: Bm		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	146	11,38
De Hors	9	0,44
Mok en Mokbaai	60	2,80
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(82) By3 Type van Zeekweek, Rood zwenkgras en Riet (*Elytrigia atherica* – *Festuca rubra* – *Phragmites australis*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek en Rood zwenkgras zijn co-dominant. Een enkele maal kan ook Heen als co-dominante soort optreden. Verder komen Zilverschoon, Fioringras en Zeerus regelmatig met hoge bedekkingen voor (10 tot 50%). Vaak is ook veel strooisel aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Knobbies (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 6,2 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	52 / 4.86 hectare.

Vegetatietype: By3		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	48	4,83
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	4	0,03
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00

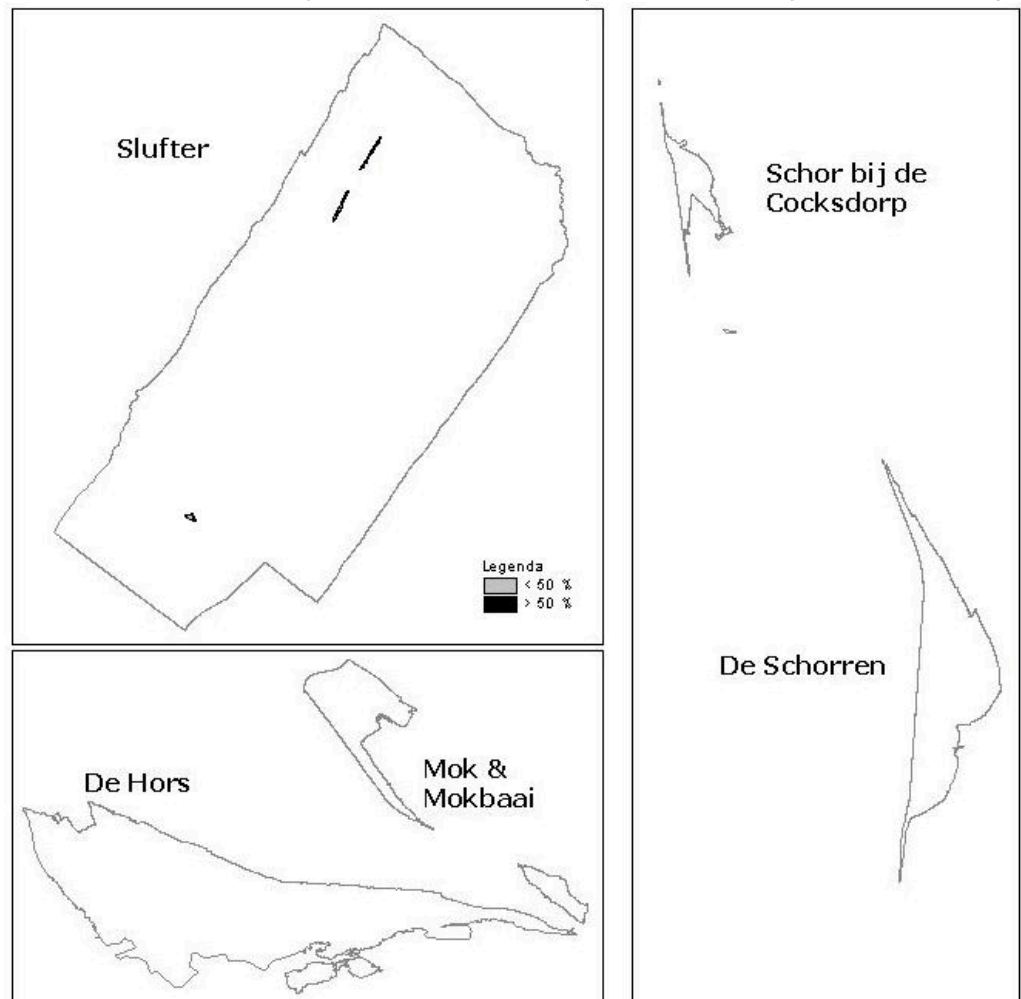


(83) By5 Type van Zeekweek en Riet (*Elytrigia atherica* – *Phragmites australis*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en is vaak met bedekkingen van 50 tot 100% aanwezig. Rood zwenkgras, Fioringras, Riet en Zilverschoon zijn regelmatig aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Selderij (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 6,5 (10)

Aantal locaties en opp.: 17 / 0,47 hectare.

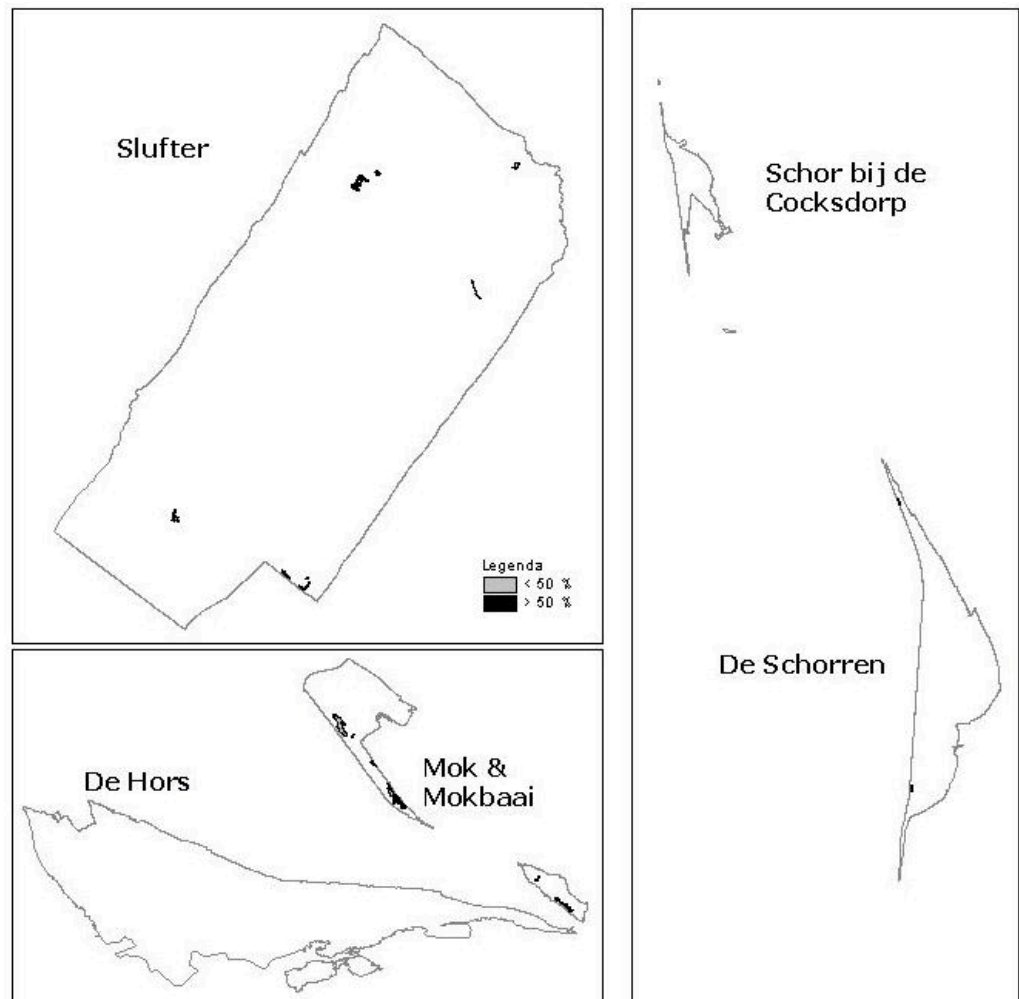
Vegetatietype: By5		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	3	0,18
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	13	0,28
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,01



(85) Bi5 Type van Heen (*Bolboschoenus maritimus*) – hoge bedekking < 50%

<i>Lokale kenmerken:</i>	Heen is de kenmerkende en dominante soort, bedekking groter dan 50%. Een enkele maal kan Riet of Spiesmelde met hoge bedekkingen aanwezig zijn.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en middelhoge tot hoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Scirpus maritimus</i> -[<i>Asteretea tripolii</i>] (26RG1).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in de oeverzone van plassen en op plaatsen waar brak water langdurig stagneert. Heen gedijt het beste in een brak milieu waar vaak sprake is van een zoetwater invloed. Ze groeit zowel op zand als klei. Heen wordt op de kwelders vaak sterk begraasd door Grauwe ganzen, die op de knollen van de planten fourageren.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(1) 2,6 (6)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	39 / 0,68 hectare.

Vegetatietype: Bi5		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	13	0,29
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	24	0,39
De Schorren	2	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(86) Bb Type van Riet (*Phragmites australis*)

Lokale kenmerken:

Riet is de kenmerkende en dominante soort met een bedekking van meer dan 50%. Fioringras en Heen zijn regelmatig aanwezig. Een enkele maal is Watermunt abundant aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en hoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie:

Niet beschreven maar op te vatten als een RG *Phragmites australis*-[*Asteretea tripolii*] (26RG).

Bedreigingscategorie:

Vrij algemeen, niet bedreigd.

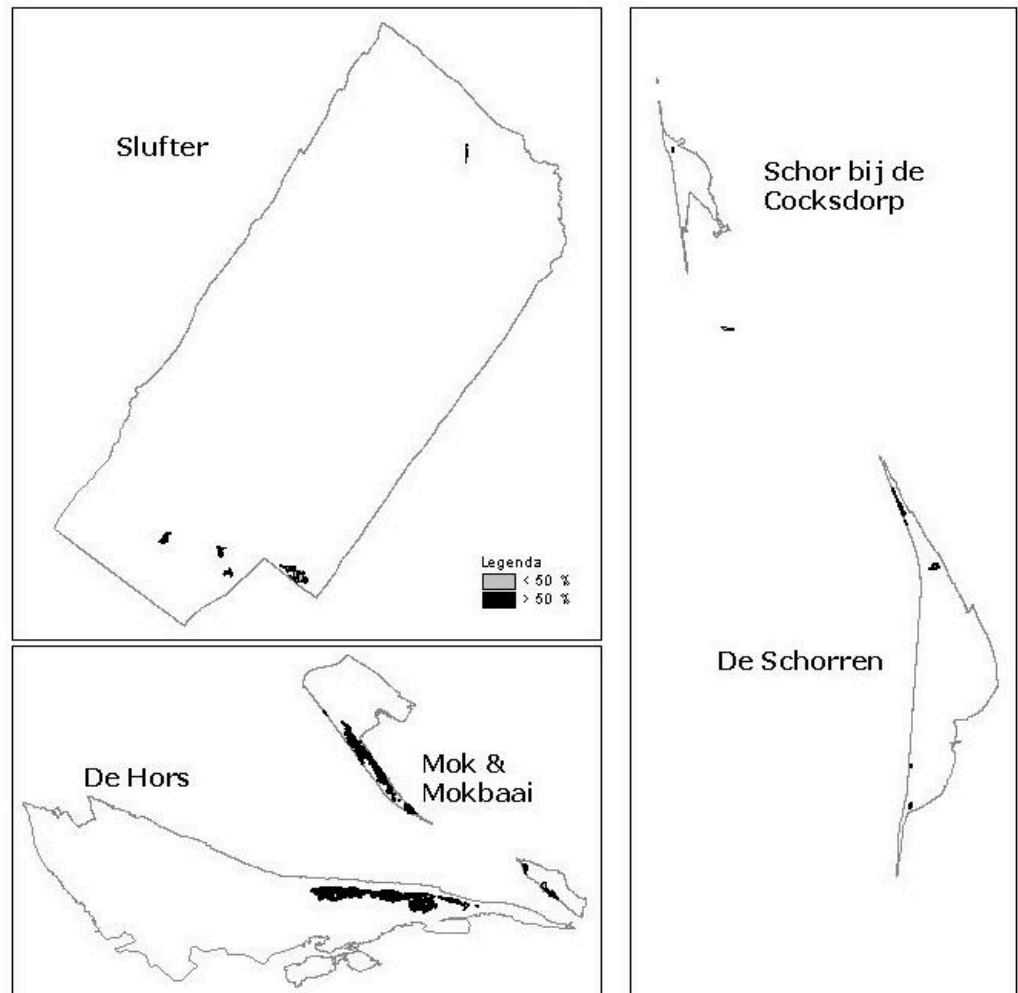
Ecologie:

Vegetaties met Riet komen zowel in plassen als op droogvallende plaatsen voor. De presentie van zilte soorten wijst erop dat het milieu brak is. In een gunstige situatie kan Riet wel tot 2,5 m hoog worden. Op zandige strandvlakten is ze vaak veel

kleiner. Hier groeit ze regelmatig met lange uitlopers de lage duintjes op.

Aantal opnamen: 4
 Aantal soorten: (1) 2,6 (5)
 Aantal locaties en opp.: 83 / 6,85 hectare.

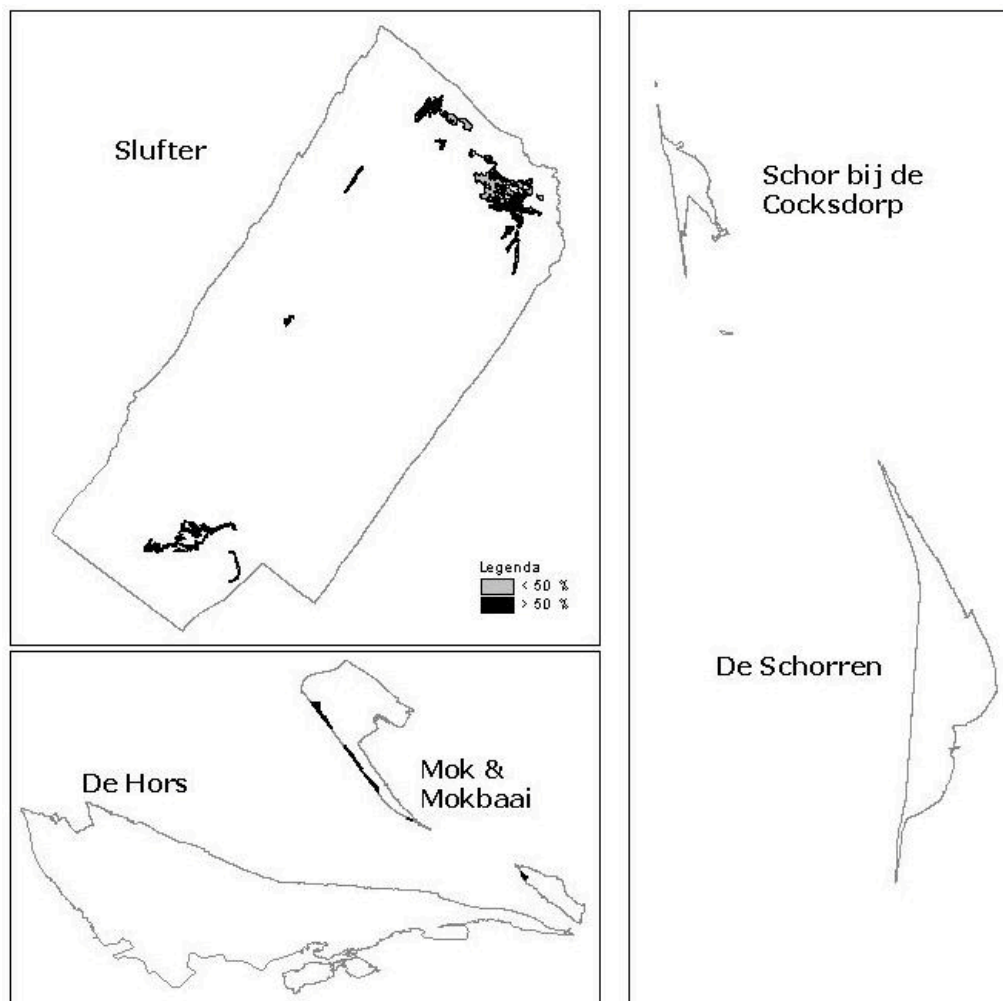
Vegetatietype: Bb		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	8	0,44
De Hors	16	3,70
Mok en Mokbaai	46	2,50
De Schorren	11	0,19
Schor bij de Cocksdoorp	2	0,02



(87) Bc Type van Akkerdistel, Zilverschoon en Zeerus (Cirsium arvense – Potentilla anserina – Juncus maritimus)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Akkerdistel is de kenmerkende ruigtsoort die met bedekkingen van 5 tot 50% voorkomt. Daarnaast kunnen ook andere ruigtsoorten zoals Koninginnenkruid, Heelblaadjes en Bitterzoet met hoge bedekkingen optreden. Ook Zilverschoon, Fioringras, Rood zwenkgras en Zeerus zijn constant en vaak met hoge bedekkingen aanwezig. Ook kunnen Riet, Zilt torkruid en Watermunt frequent voorkomen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en middenhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Knobbies (KW), Selderij (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Associatie RG van Zeerus en Zilt torkruid (26Ac7) of RG Cirsium arvensis-[Convolvulo-Filipenduletea/-Lolio-Potentillion] (RG32/RG12).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	-, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op niet al te natte tot vochtige, voedselrijke kleigronden.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 9,7 (13)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	60 / 6,44 hectare.

Vegetatietype: Bc		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	45	5,85
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	15	0,59
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



3.9 Kwelvegetatie in brak milieu

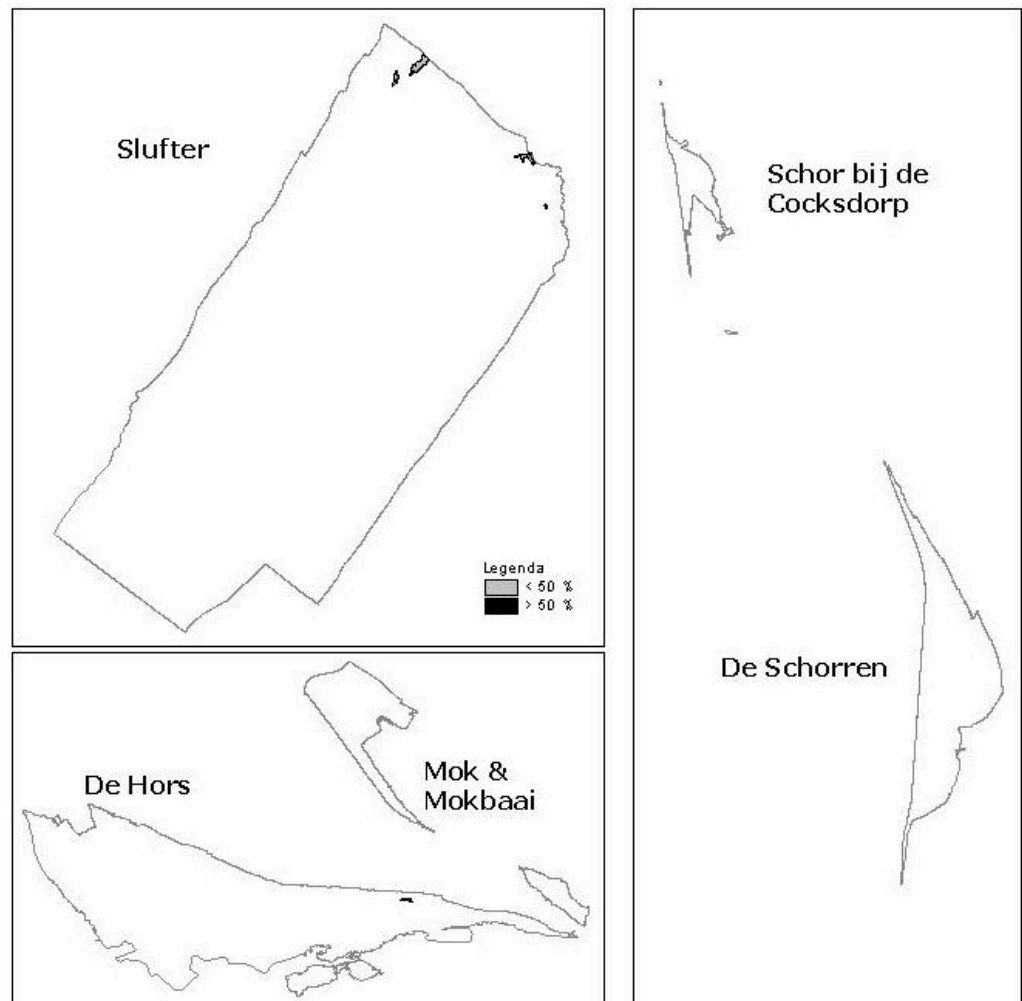
(88) Dvp Type van Duinrus (*Juncus alpinoarticulatus* ssp. *atricapillus*)

Lokale kenmerken:

Duinrus is de kenmerkende soort en is vaak met hoge bedekkingen aanwezig (> 25%). Mede bepalend voor dit type zijn onder andere Dwergzegge, Waterpunge, Parnassia, Armbloemige waterbies, Geelhartje, Zeegroene zegge, Rode ogentroost en Zomprus die allen ijl tot frequent kunnen voorkomen. Fioringras, Zilverschoon, Melkkruid en Kleine leeuwentand zijn constant aanwezig en kunnen met hoge bedekkingen aanwezig zijn. In de struiklaag kan Kruiwilg ijl voorkomen.

<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke tot soortenrijke, vrij gesloten tot gesloten, lage tot middelhoge vegetatie. Soms is een duidelijke moslaag aanwezig.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Armbloemige waterbies (BE), Engels gras (KW), Geelhartje (KW), Knopbies (KW), Moeraswespenorchis (KW), Parnassia (KW), Rode ogentroost (GE), Selderij (KW), Sierlijk vetmuur (KW), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Parnassio-Juncetum atricapilli (9Ba3).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Het is een karakteristieke pioniervegetatie van natte, voedselarme en kalkrijke jonge duinvalleien en afvoerloze achterduinse strandvlakten. Zij komt voor in een enigszins brak milieu en zal bij voortschrijdende verzoeting uiteindelijk in een Knopbiesvegetatie (Dvs) overgaan. De grondwaterstand is in het algemeen hoog en ligt boven of nabij het maai-veld.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(13) 18,4 (23)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	5 / 0,17 hectare.

Vegetatietype: Dvp		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	4	0,15
De Hors	1	0,02
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



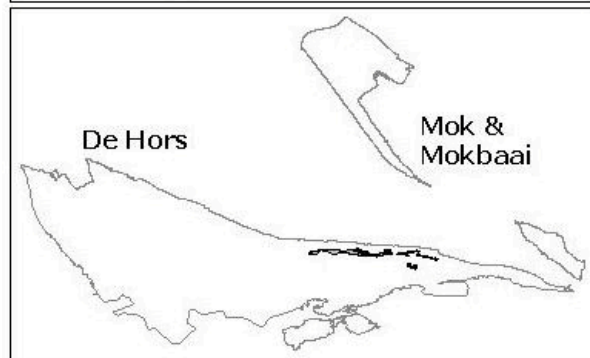
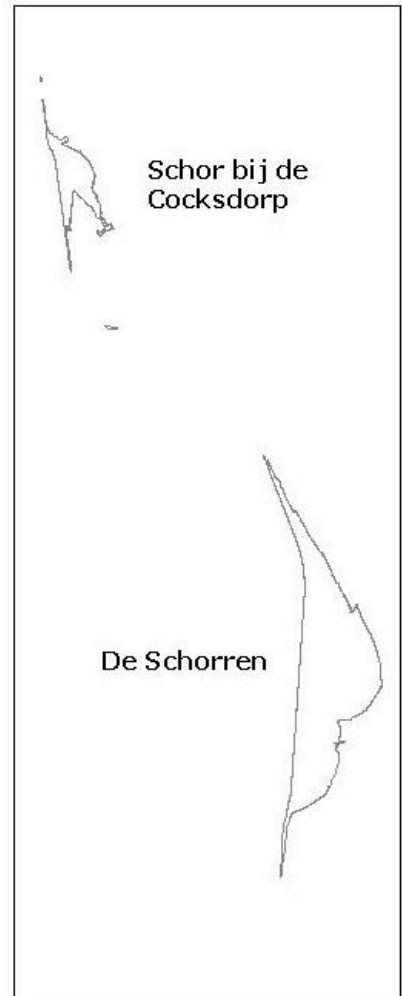
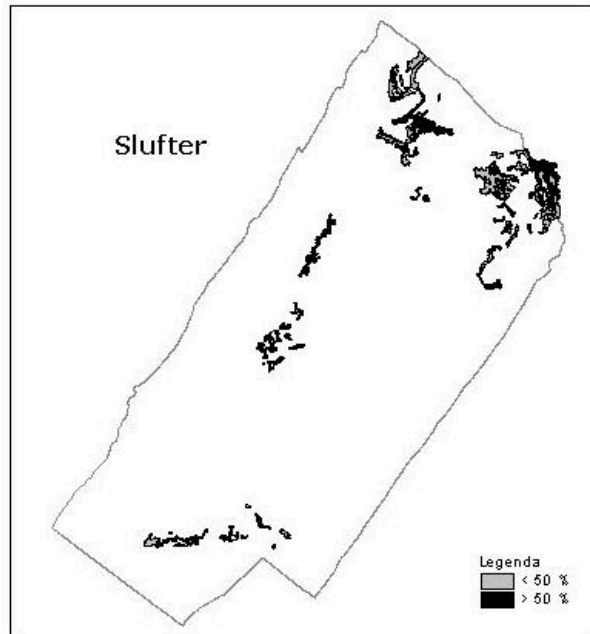
(89) Dvs Type van Knopbies en Kruiwilg (*Schoenus nigricans* – *Salix repens*)

Lokale kenmerken:

Knopbies is de kenmerkende soort die met hoge bedekkingen kan voorkomen (10-75%). Binnen dit type zijn globaal twee subvormen te onderscheiden, een goed ontwikkelde vorm en een verruigde vorm. In de goed ontwikkelde vorm is Knopbies meestal aanwezig met bedekkingen van minder dan 50% en is vaak duidelijk soortenrijker ontwikkeld. Zilte zegge, Fioringras en Zilverschoon zijn constant aanwezig. Zeegroene zegge, Parnassia, Dwergzegge, Moeraswespenorchis, Rode ogentroost, Sierlijk vetmuur, Kleine leeuwentand, Watermunt en Zomprus zijn regelmatig aanwezig maar met lage presentie. In goed ontwikkelde Knopbiesvegetaties is ook vaak Kruiwilg aanwezig. In de moslaag kan Gewoon

	puntmos een enkele maal abundant voorkomen. In de verruigde vorm komt Knobbies vaak met bedekkingen van meer dan 50% voor. Deze vorm is duidelijk soortenarmer ontwikkeld en er zijn meer ruigsoorten zoals Akkerdistel, Spiesmelde, Zeemelkdistel en Boskruiskruid.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke tot soortenrijke, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Armbloemige waterbies (BE), Engels gras (KW), Knobbies (KW), Moeraswespenorchis (KW), Parnassia (KW), Rode ogentroost (GE), Selderij (KW), Sierlijk vetmuur (KW), Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Junco baltici-Schoenetum nigricantis (9Ba4).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Knobbiesvegetaties zijn gebonden aan ontzilte, natte, kalkrijke en stikstofarme (voedselarme) jonge duinvalleien. Ze is alleen aangetroffen in de Slufter waar aan de voet van de duinen voorkomt. De grondwaterstanden bewegen zich hier vrijwel het gehele jaar boven of vlak onder het maaiveld en zakken vermoedelijk slechts voor een korte periode van enkele weken dieper weg.
<i>Aantal opnamen:</i>	12
<i>Aantal soorten:</i>	(12) 16,25 (20)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	123 / 9,97 hectare

Vegetatietype: Dvs		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	114	9,66
De Hors	9	0,31
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00

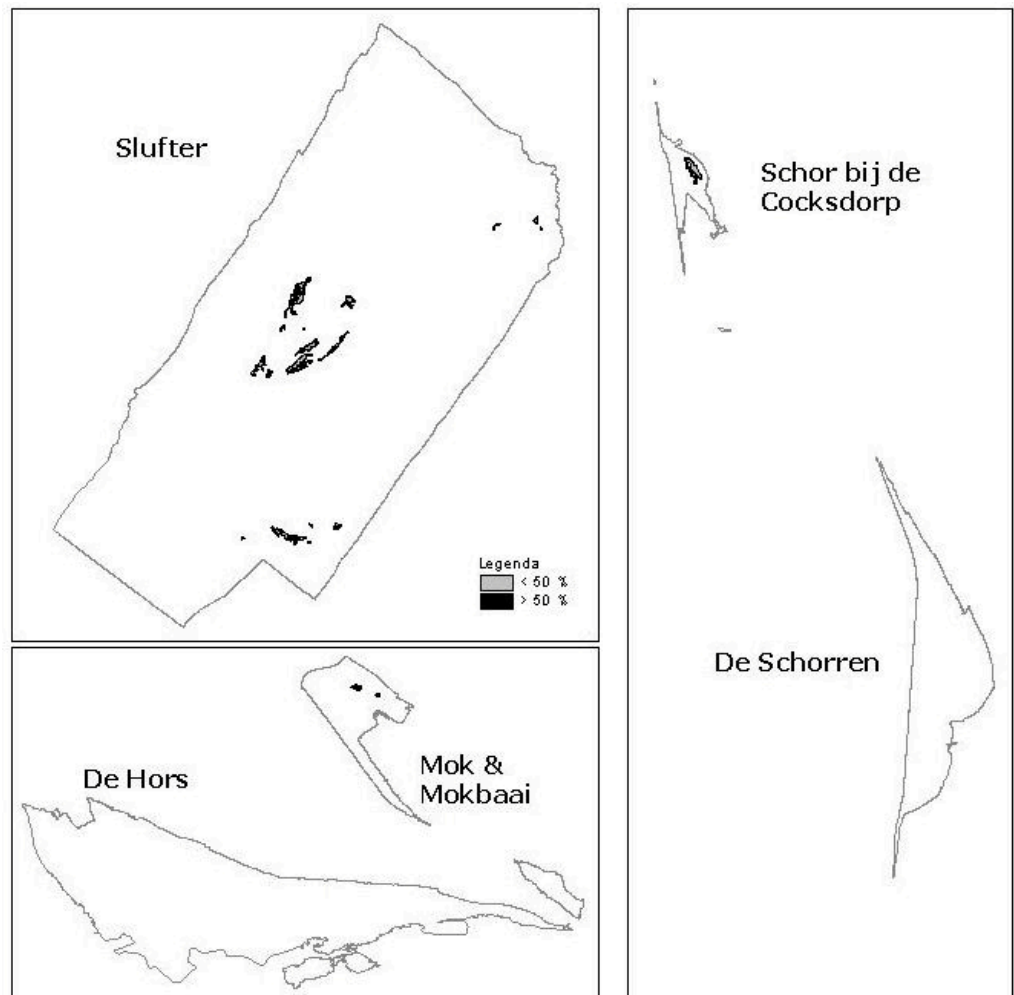


3.10 Pioniervegetaties van duinvoeten en hoge kwelder

(91) Ccs Type van Hertshoornweegbree (*Plantago coronopus*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Hertshoornweegbree is de kenmerkende en aspect-bepalende soort. Zij komt met bedekkingen van 5 tot 25% voor. Een enkele maal is Zeevetmuur met ijle bedekkingen aangetroffen. Een andere kenmerkende soort, Deens lepelblad, wordt vanwege de zeer vroege bloei (maart-april) nooit aangetroffen. Van de soorten van duinvoeten komen Muurpeper, Zandhoornbloem, Bleek dikkopmos, Sierlijk vetmuur en Kleine leeuwentand frequent voor. In de graslaag komen Rood zwenkgras, Fioringras, Zeekweek en Helm frequent tot abundant voor. Ook is Engels gras vaak met hoge bedekkingen (tot 25%) aanwezig. In de moslaag zijn regelmatig Vals rendiermos, Fijn laddermos en Groot duinsterretje abundant aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Meestal matig soortenrijke, open tot vrij gesloten, lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (GE), Kattendoorn (GE), Rode ogentroost (GE), Sierlijk vetmuur (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Sagino maritimae-Cochlearietum danicae, sedetosum (27Aa1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op zandige bodems aan de voet van duintjes op de middenhoge kwelder en strandvlakte. Ten opzichte van type Ccj nemen zilte soorten een veel kleinere plaats in of zijn nagenoeg afwezig een gevolg van een beduidend lagere overstromingsduur en frequentie met zeewater.
<i>Aantal opnamen:</i>	9
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 12,9 (17)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	43 / 1,01 hectare.

Vegetatietype: Ccs		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	38	0,81
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,12
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	3	0,08



(92) Crt Type van Strandduizendguldenkruid, Sierlijk vetmuur en Hertshoornweegbree (Centaurium littorale – Sagina nodosa - Plantago coronopus)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Strandduizendguldenkruid, Sierlijk vetmuur en Netknikmos zijn de kenmerkende en frequent tot abundant voorkomende soorten. Hertshoornweegbree, Kleine leeuwentand, Fioringras, Zeekweek en Rood zwenkgras zijn constant en vaak met hoge bedekking (>10%) aanwezig. Verder zijn Engels gras, Dunstaart en Melkkruid soms ijl aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, open tot gesloten, lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (GE), Sierlijk vetmuur (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Centaurio-Saginetum, subassociatie trifolietosum fragiferi (27Aa2a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Zeldzaam, sterk bedreigd.

Ecologie:

Dit type is voornamelijk aangetroffen op zandige bodems van de Slufter. Gezien het aandeel aan soorten van zilte en brakke standplaatsen staat ze nog wel onder invloed van zeewater. De invloed van zoet (grond)water is echter groot. Een deel van de vegetatie werd sterk begraasd door hazen/konijnen.

Aantal opnamen:

7

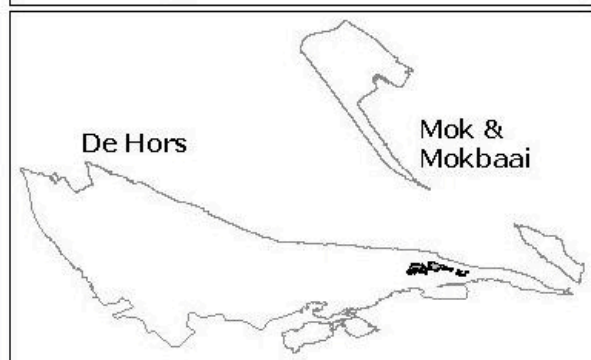
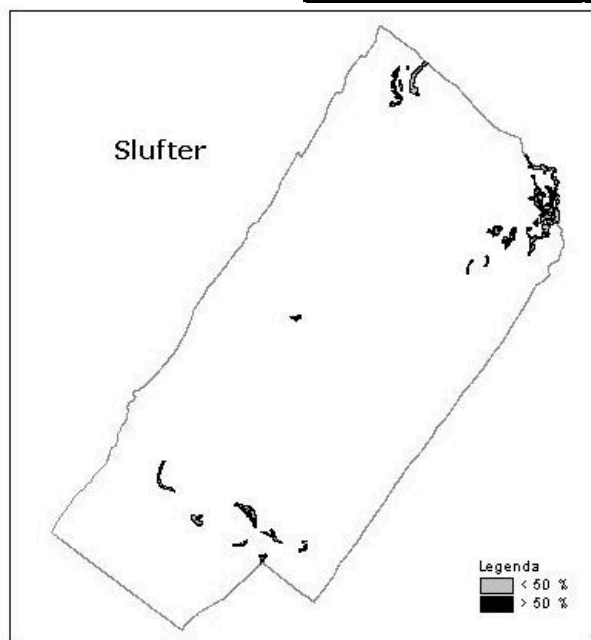
Aantal soorten:

(11) 13,3 (16)

Aantal locaties en opp.:

69 / 2,4 hectare.

Vegetatietype: Crt		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	61	2,11
De Hors	8	0,29
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00

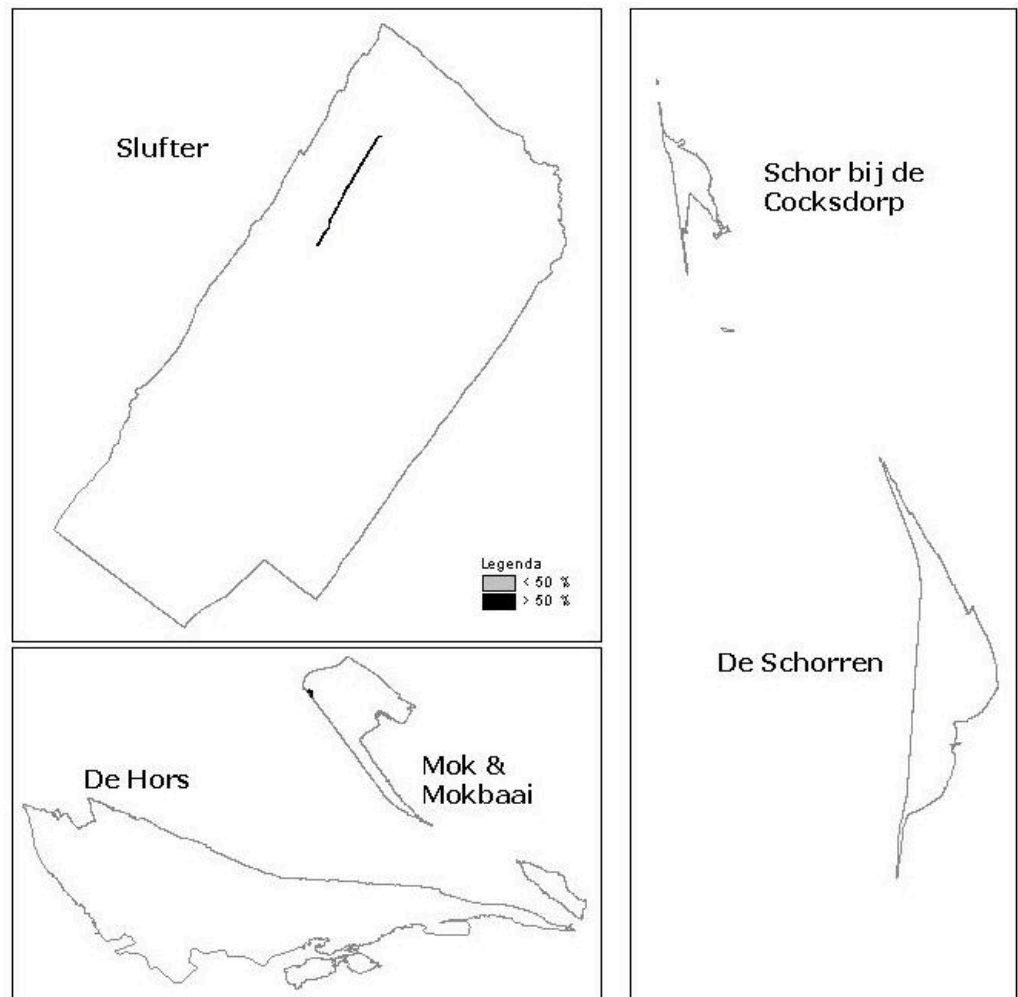


3.11 Hoge kwelder

(94) Rgc Type van Aardbeiklaver en Fioringras (*Trifolium fragiferum* – *Agrostis stolonifera*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Aardbeiklaver en Fioringras zijn kenmerkend en zijn beiden abundant aanwezig. Daarnaast komen een aantal differentiërende soorten frequent tot abundant voor zoals Zilte zegge, Zilte rus, Melkkruid, Witte klaver en Zilverschoon. Ook is Rood zwenkgras abundant aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke tot soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Geelhartje (KW), Knopbies (KW), Rode ogentroot (GE), Selderij (KW), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Trifolio fragiferi-Agrostietum, subassociatie centaurietosum (12Ba3b).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij zeldzaam, sterk bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is aangetroffen op klei bodems van de hoge kwelder die niet tot nauwelijks meer overstromen met zeewater. Alleen bij hoge springvloeden in combinatie met storm kunnen ze nog met zeewater overstromen. Ze wordt begraaasd door koeien.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(10) 15,5 (21)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	3 / 0,38 hectare.

Vegetatietype: Rgc		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	2	0,32
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	1	0,06
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



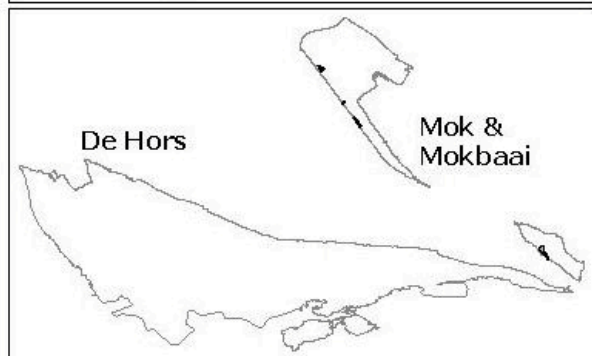
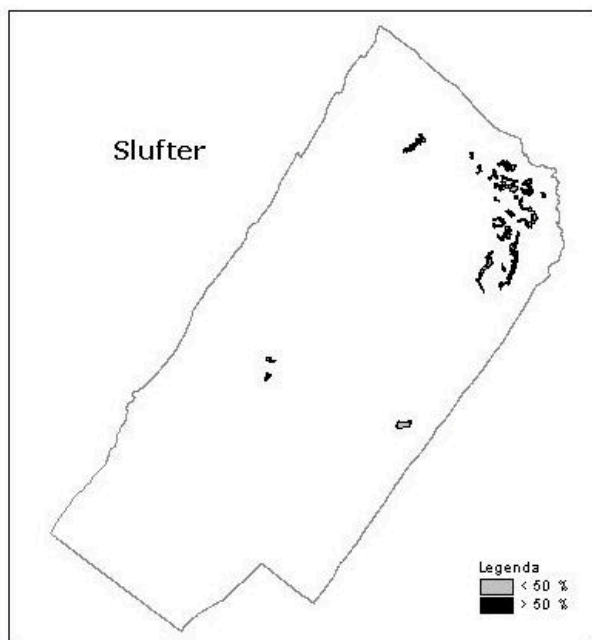
(97) Rgf Type van Rood zwenkgras en Zilverschoon (< 25%) (Festuca rubra - Potentilla anserina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rood zwenkgras en Zilverschoon zijn de aspectbepalende soorten. Rood zwenkgras is met bedekkingen van 25 tot 75% aanwezig. Zilverschoon en/of Fioringras zijn constant aanwezig maar bedekken altijd minder dan 25%.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW), Zeeweegbree (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Festuca rubra-Potentilla anserina-[Lolio potentillion anserinae] (12BaRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Algemeen, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is aangetroffen op zand en zandbodems met een kleilaagje. Hier staat ze veelal op de overgang van de hoge kwelder naar de duinen. Waarschijnlijk

wordt ze alleen nog tijdens extreem hoge waterstanden (springvloed met storm) overspoeld met zout water. Zilverschoon kan op plaatsen waar door stagnatie van (regen)water de vegetatie afsterft massaal tot ontwikkeling komen.

Aantal opnamen: 5
 Aantal soorten: (9) 9,8 (14)
 Aantal locaties en opp.: 54 / 1,96 hectare.

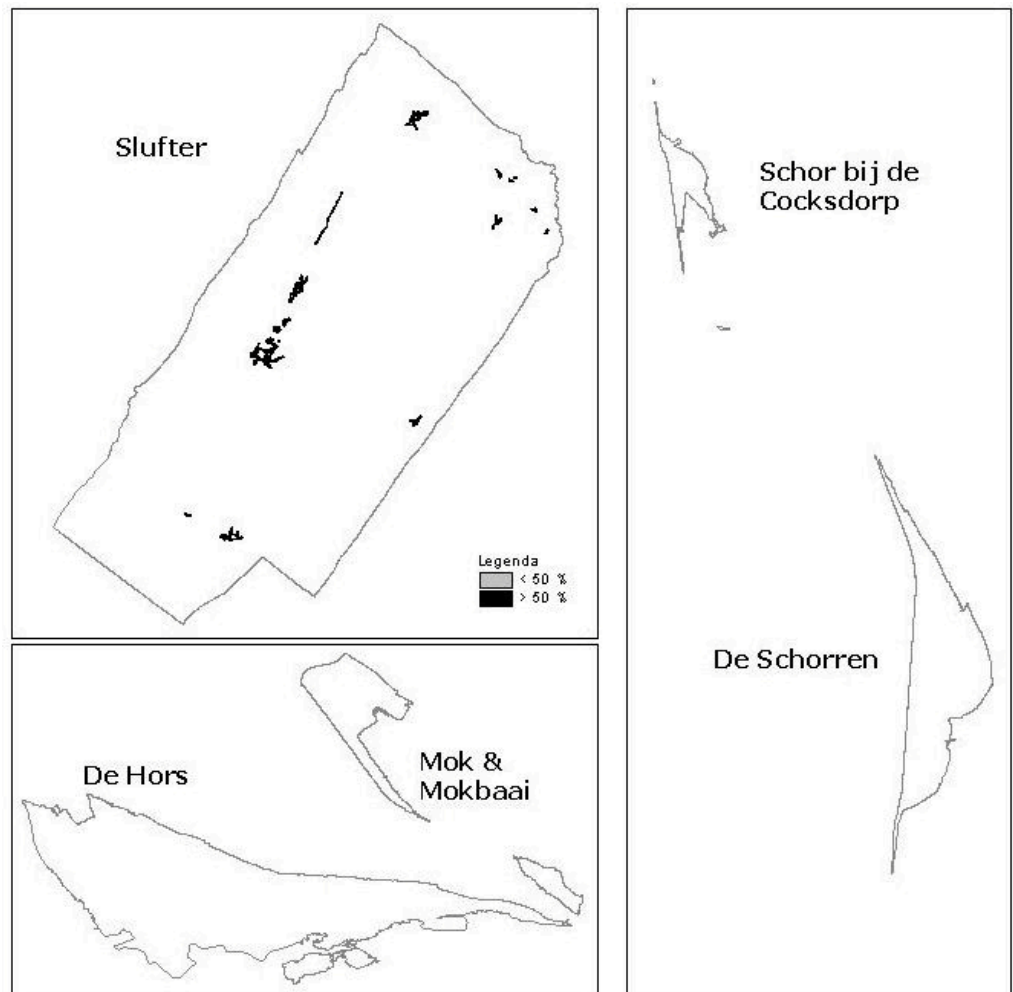
Vegetatietype: Rgf		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	48	1,79
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	5	0,12
De Schorren	1	0,05
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(98) Rpf Type van Rood zwenkgras en Zilverschoon (>25%) (Festuca rubra - Potentilla anserina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rood zwenkgras en Zilverschoon zijn de aspectbepalende soorten die co-dominant voorkomen en beiden met bedekkingen van meer dan 25% voorkomen. Fioringras is constant aanwezig maar bedekt vaak niet meer dan 25%. Zilte rus is constant maar met lage bedekkingen aanwezig. Verder komen Zeeweegbree, Melkkruid en Rode ogentroost regelmatig voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en meestal lage vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Rode ogentroost (GE), Zeeweegbree (KW) en Zilt torkruid (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Festuca rubra-Potentilla anserina-[Lolium potentillion anserinae] (12BaRG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Algemeen, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type is aangetroffen op zowel bodems van zand als klei en humusrijke gronden waar in de winter stagnatie van water kan optreden. Zilverschoon kan op plaatsen waar door stagnatie van (regen)water de vegetatie afsterft massaal tot ontwikkeling komen. De invloed van zout water is gering gezien het aandeel aan brakke en zilte soorten.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 8,0 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 1,44 hectare.

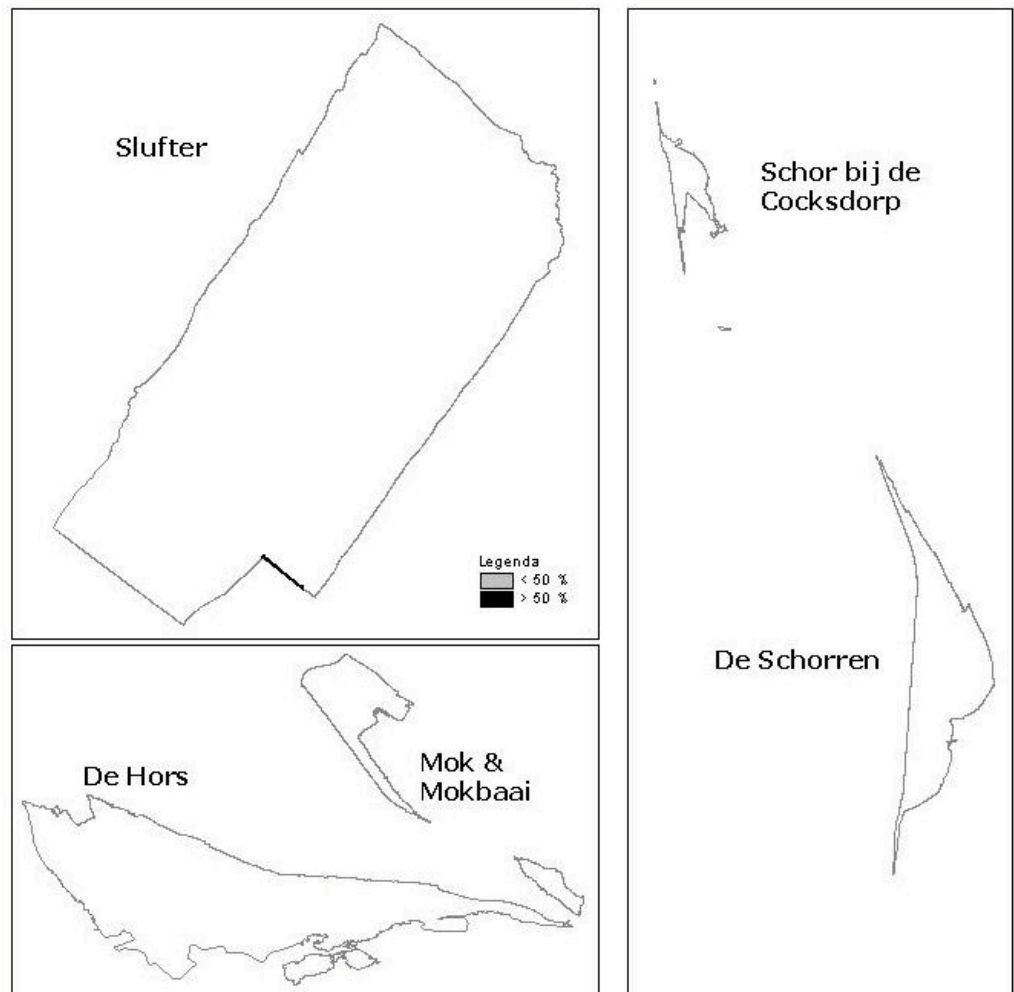
Vegetatietype: Rpf		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	32	1,44
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdorp	0	0,00



(103) Re Type van Kweek (Elytrichia repens)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Kweek is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van meer dan 25%. Ook komen Fioringras en Rood zwenkgras met hoge bedekkingen (< 10%) voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Elytrichia repens-[Lolium potentillion anserinae] (12RG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Algemeen, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor langs de dijk tussen de Slufter en Slufterbollen. Overstroming met zeewater vindt hier niet tot nauwelijks meer plaats.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	(-) 8 (-)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	1 / 0,03 hectare.

Vegetatietype: Re		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	1	0,03
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(104) Ry3 Type van Zeekweek en Rood zwenkgras (*Elytrigia atherica* – *Festuca rubra*)

Lokale kenmerken: Zeekweek en Rood zwenkgras zijn co-dominant. Verder komen Fioringras, Vlasbekje en Veldbeemdgras regelmatig maar met lage presentie voor.

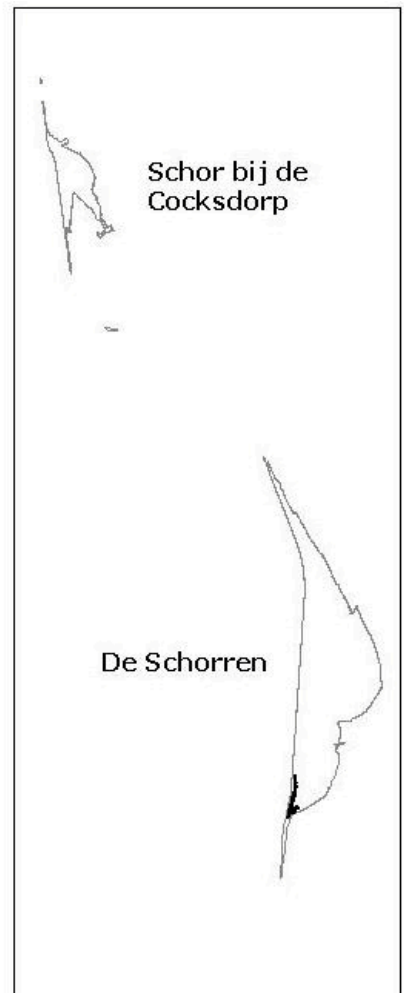
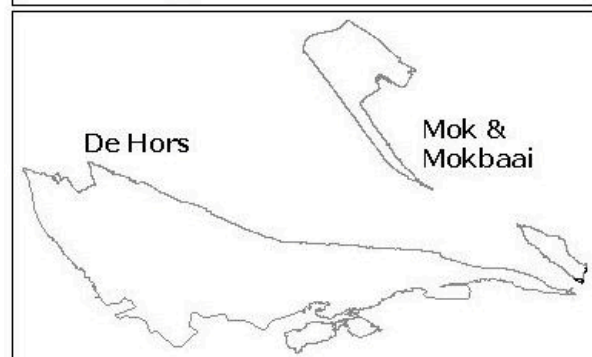
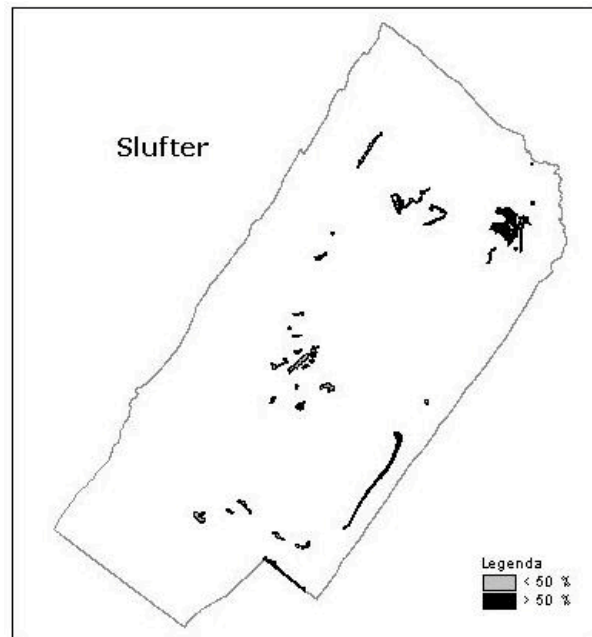
Vegetatiestructuur: Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten: Engels gras (KW).

Syntaxonomische positie: Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).

Bedreigingscategorie: Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie: Dit type komt voor op voedselrijkere (stikstof) bodems die nauwelijks meer door zeewater worden overstroomd.
Aantal opnamen: 5
Aantal soorten: (5) 7,2 (10)
Aantal locaties en opp.: 65 / 4,0 hectare.

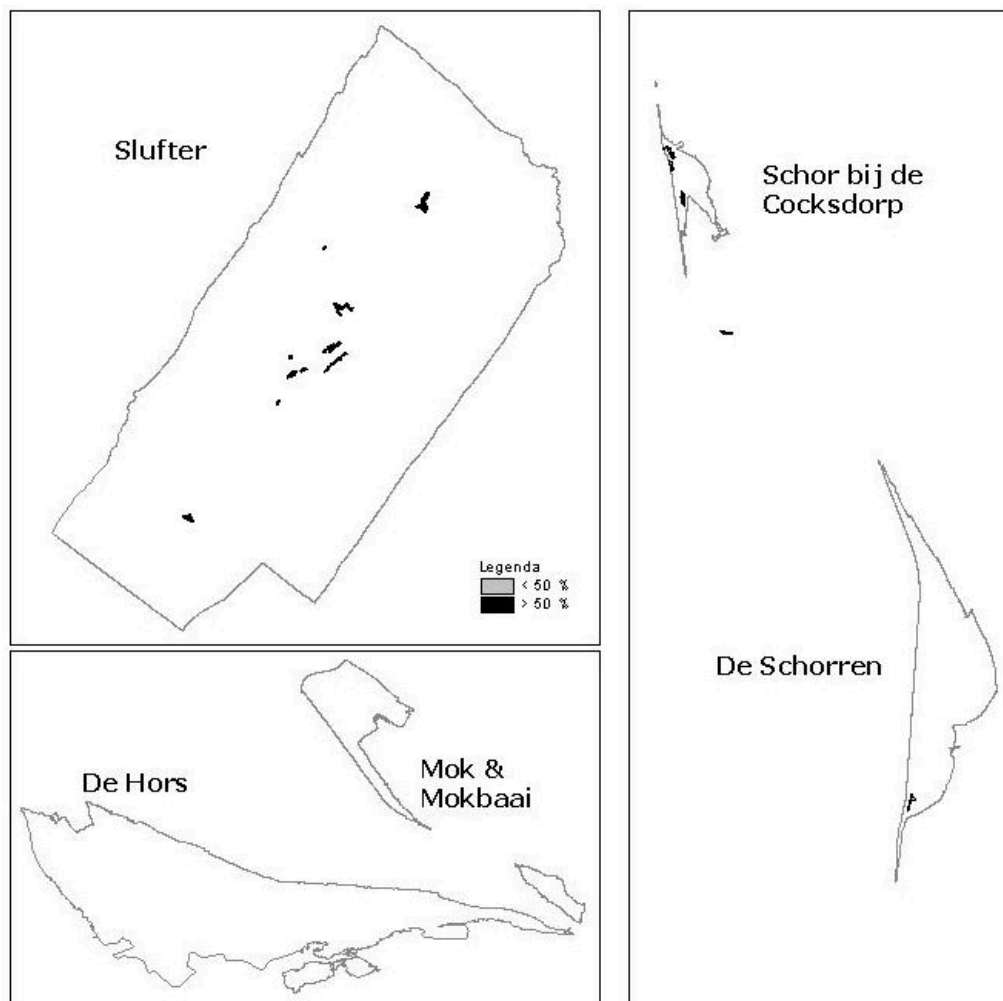
Vegetatietype: Ry3		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	61	3,67
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,02
De Schorren	2	0,31
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(105) Ry5 Type van Zeekweek en Helm (Elytrigia atherica – Ammophila arenaria)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en is vaak met bedekkingen tegen de 100% aanwezig. Rood zwenkgras en Helm zijn constante begeleiders. Gewone hoornbloem, Zeemelkdistel, Speerdistel, Fijn laddermos en Vlasbekje komen regelmatig voor maar met ijle presentie.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels gras (KW) en Zeealsem (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (26Ac6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	Vrij algemeen, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt voor op voedselrijkere (stikstof) bodems die nauwelijks meer door zeewater worden overstroomd.
<i>Aantal opnamen:</i>	7
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 7,4 (12)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	21 / 1,04 hectare.

Vegetatietype: Ry5		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	13	0,84
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	1	0,04
Schor bij de Cocksdoorp	7	0,16



3.12 Nitrofiële standplaatsen

(106) Xx Type van Spiesmelde (*Atriplex prostrata*)

Lokale kenmerken:

Spiesmelde is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van 50 tot 100%. Soms zijn Zulte, Gewone zoutmelde, Zeekweek, Zeealsem of Zandhaver abundant aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en middelhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

Zeealsem (KW) en Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische positie:

RG *Atriplex prostrata*-[*Cakiletea maritima*] (22RG/26RG)

Bedreigingscategorie:

-, niet bedreigd.

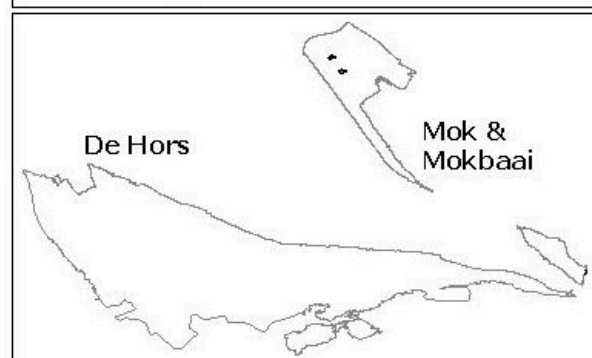
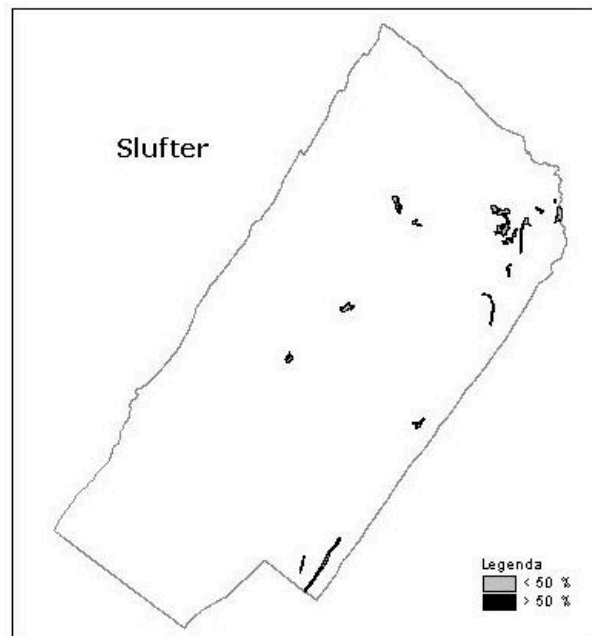
Ecologie:

Spiesmeldevegetaties komen vooral voor op vloedmerken op beschutte plaatsen langs de kust en op

oeverwallen van slenken. De soort kan hier zowel in een open pionierbegroeiing voorkomen als in hoge ruigten van Strandkweek.

Aantal opnamen: 4
 Aantal soorten: (4) 6,25 (11)
 Aantal locaties en opp.: 74 / 1,71 hectare.

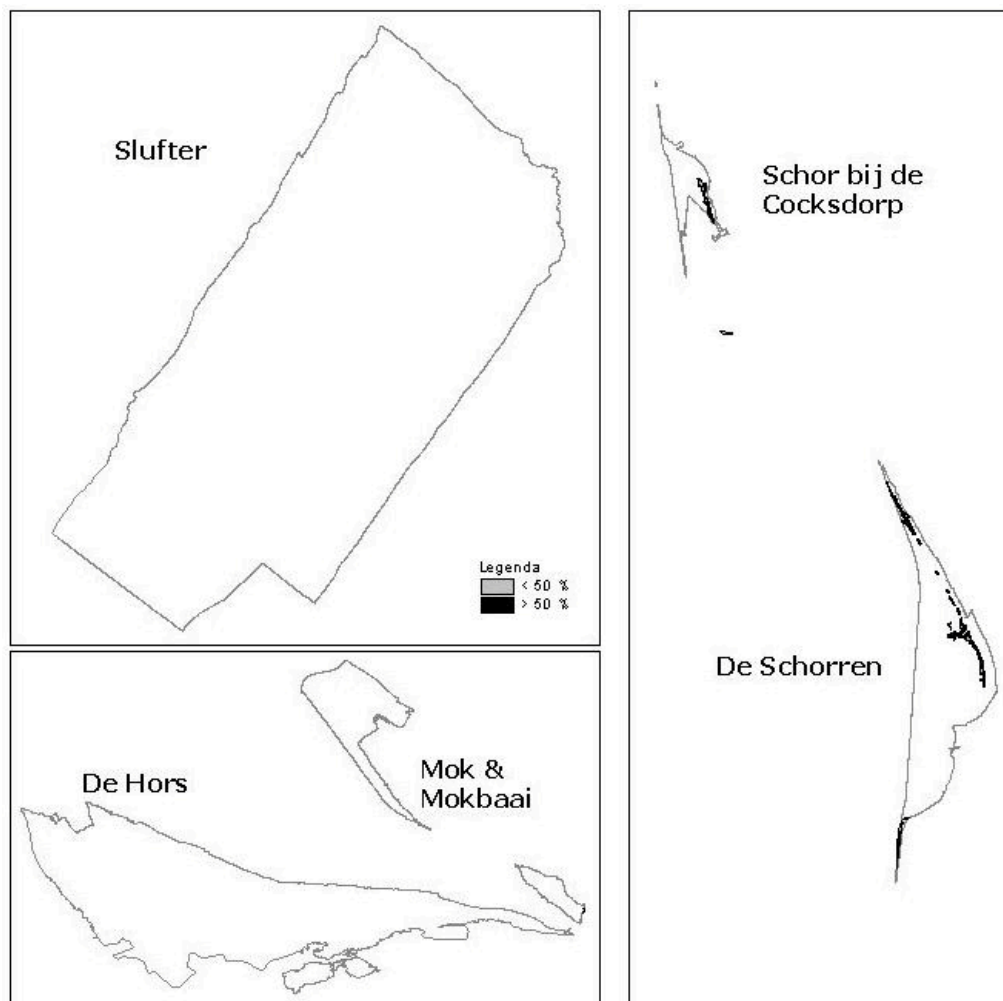
Vegetatietype: Xx		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	20	0,64
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	3	0,05
De Schorren	51	1,02
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



(107) Xk Type van Strandmelde en/of Reukeloze kamille (Atriplex litoralis – Tripleurospermum maritimum)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Strandmelde en/of Reukeloze kamille zijn de kenmerkende soorten. Veelal komt één van beide soorten dominant voor en de ander met een lagere bedekking. Spiesselde, Zeealsem en Klein schorrenkruid zijn constant aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, open tot gesloten en middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Engels lepelblad (KW), Zeealsem (KW) en Zeeweegbree (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplicetum littoralis, typicum (22Aa1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	22A1a: Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Dit type vooral voor op vloedmerken op beschutte plaatsen langs de kust en op oeverwallen van slenken. Ze kan hier zowel in een open pionierbegroeiing voorkomen als in wat ruigere vegetaties.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6,0 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	52 / 0,97 hectare.

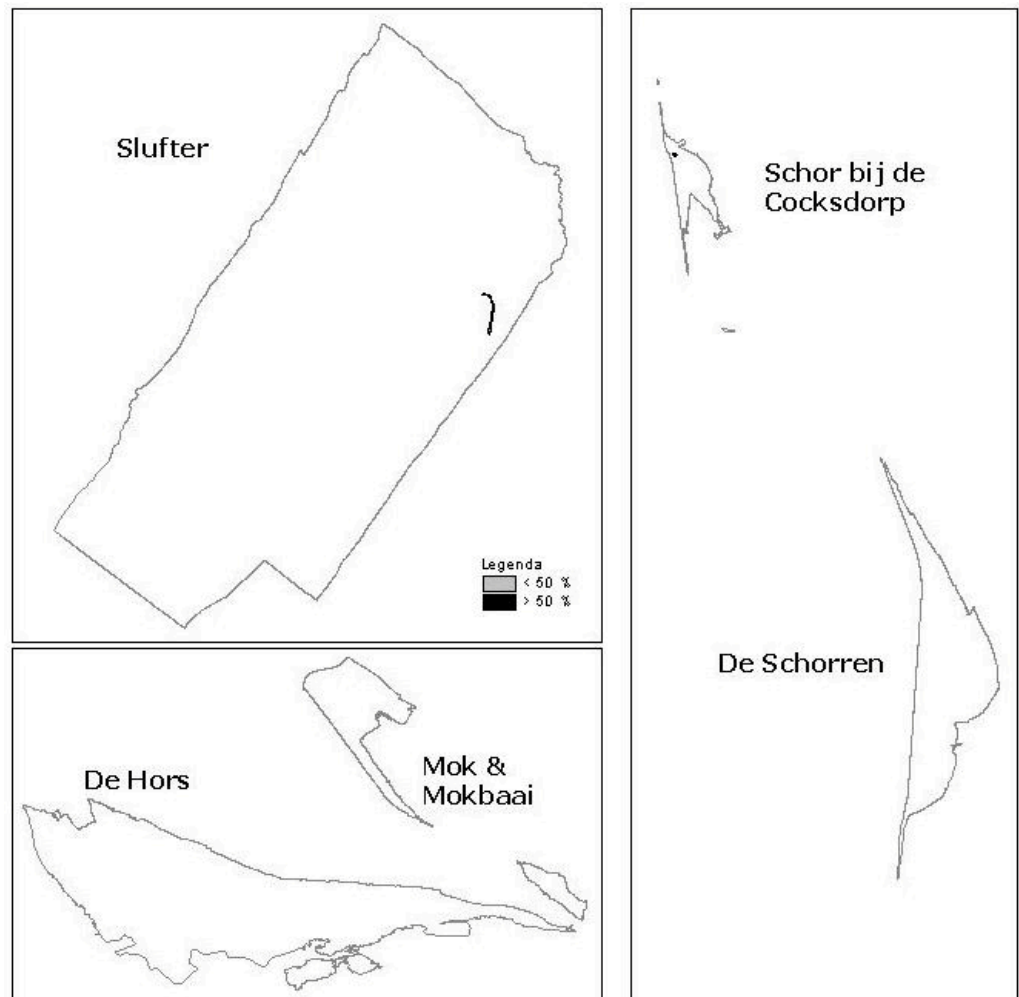
Vegetatietype: Xk		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	1	0,00
De Schorren	44	0,76
Schor bij de Cocksdoorp	7	0,21



(108) Rrl Type van Zandhaver (*Leymus arenarius prostata*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zandhaver is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van 25 tot 100%. Zeekweek en Zeemelkdistel zijn constant aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, vrij gesloten tot gesloten en middelhoge vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Zeealsem (KW) en Zeeweegbree (KW).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Leymus arenarius</i> -[<i>Cakiletea maritimae</i>] (22RG).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	-, niet bedreigd.
<i>Ecologie:</i>	Zandhaver is een typische plant van de zeereep en is gebonden aan kalkhoudend zand, waar een regelmatige aanvoer van voedingsstoffen (vloedmerk) plaatsvindt. In de successie volgt zij meestal op de gemeenschap van Biestarwegras.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 10,5 (14)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	3 / 0,11 hectare.

Vegetatietype: Rr1		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	2	0,10
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	0	0,00
De Schorren	0	0,00
Schor bij de Cocksdoorp	1	0,01



(110) Rrc Type van Akkerdistel (Cirsium arvense)

Lokale kenmerken:

Akkerdistel is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van 50 tot 100%. Zeekweek, Zeerus en Rood zwenkgras zijn vaak abundant aanwezig.

Vegetatiestructuur:

Soortenarme, gesloten en middenhoge vegetatie.

Rode lijstsoorten:

-

Syntaxonomische positie: RG Cirsium arvense-[Plantaginetea majoris] (12/22RG).

Bedreigingscategorie: -, niet bedreigd.

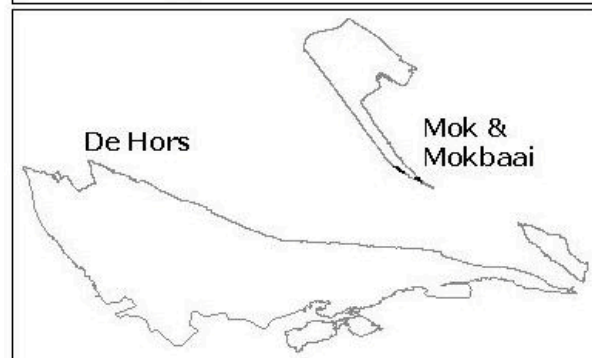
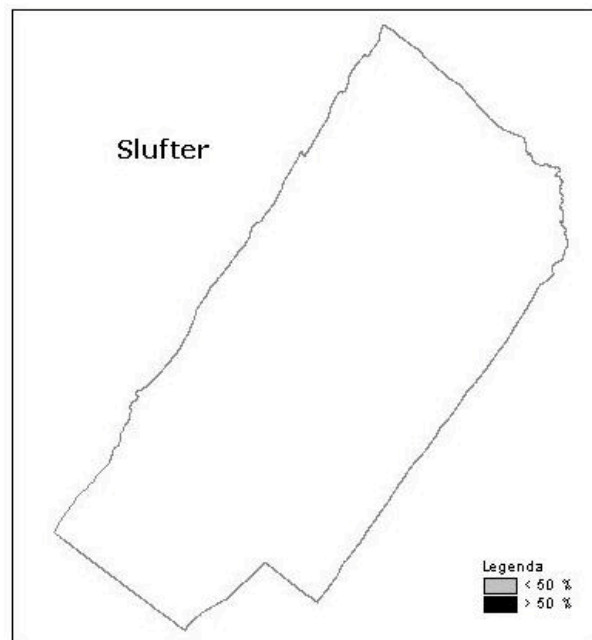
Ecologie: Ruigten van Akkerdistel komen voor op zowel zand als kleigronden en vaak een enkele cm's dikke humuslaag hebben. Ze is te vinden op dijken en andere verhogingen in het gebied.

Aantal opnamen: 2

Aantal soorten: (5) 5,5 (6)

Aantal locaties en opp.: 3 / 0,19 hectare.

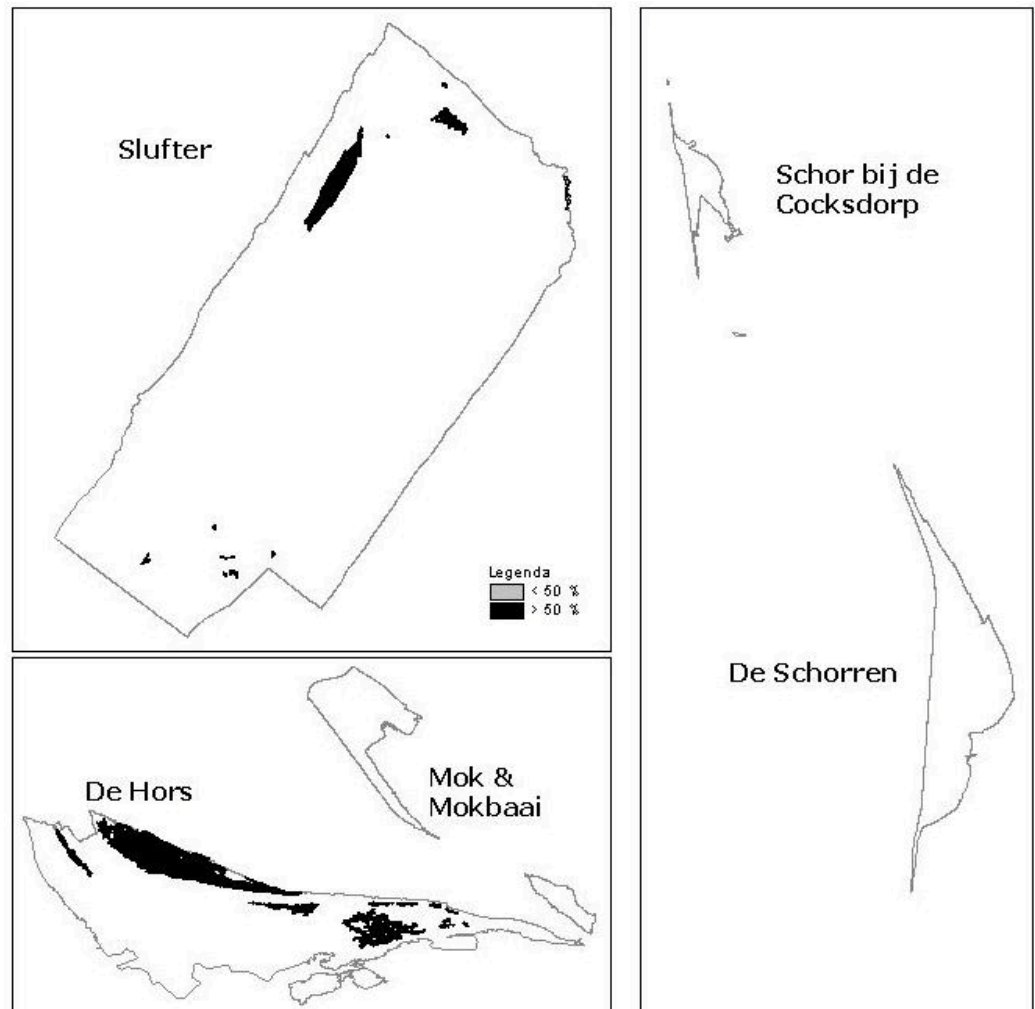
Vegetatietype: Rrc		
Deelgebied	aantal vlakken	opp. in ha
De Slufter	0	0,00
De Hors	0	0,00
Mok en Mokbaai	2	0,01
De Schorren	1	0,18
Schor bij de Cocksdoorp	0	0,00



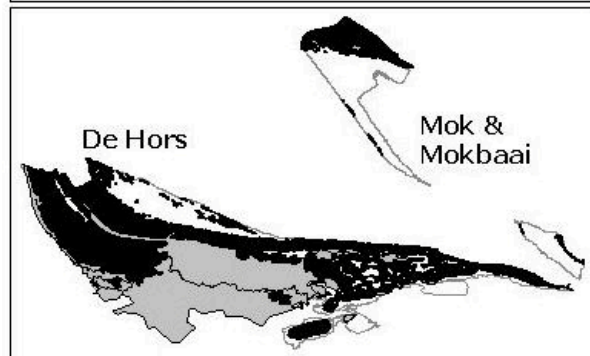
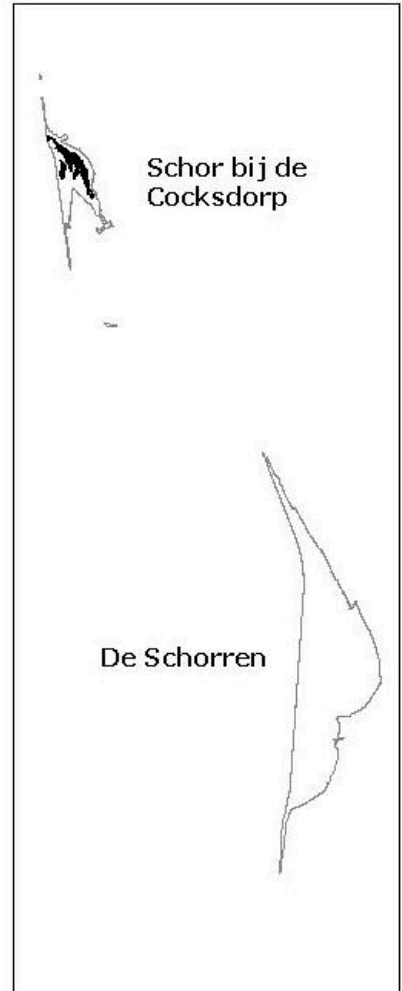
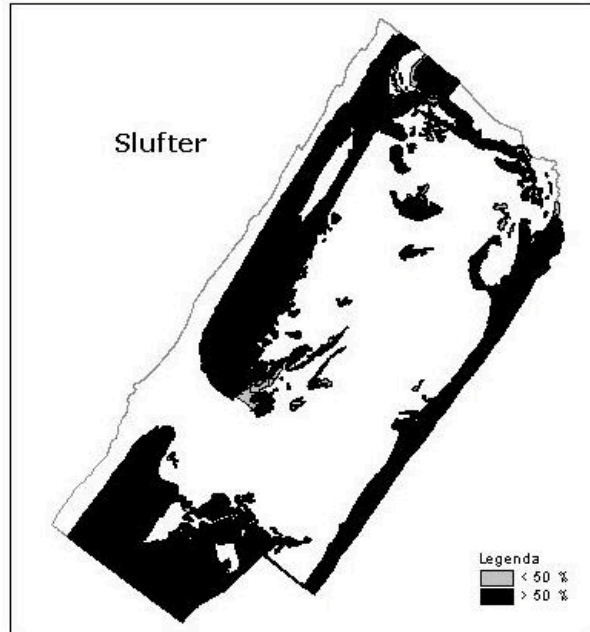
3.13 Duinvegetaties

Tijdens het veldwerk is ook nog 1 opname gemaakt die na de classificatie uiteindelijk als duinvegetatie is geclassificeerd. Deze vegetatie werd gedomineerd door soorten van droge duinen (groep Vz (zoete hygroserie) en groep D). In onderstaande twee verspreidingskaartjes zijn de vochtige duinvalleivegetaties (GST-dv) en de droge duinvegetaties (GST-dd) afzonderlijk weergegeven.

GST-dv



GST-dd



4 OVERZICHT

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van alle producten (kaarten) die uit de vegetatiekartering zijn afgeleid. Elk product wordt kort beschreven en in het volgende hoofdstuk worden de bijbehorende legenda's omschreven met een verwijzing naar de (kaart)bijlage.

4.1 Kaart met Grove standaard typen (GST)

Voor het duincomplex, duinvalleien en de duinen op de kwelder is de vegetatie tijdens de interpretatie benoemd met behulp van de Grove Standaard Typologie (GST). Deze is beschreven in paragraaf 2.2.4 en tabel 1. De hieruit verkregen gegevens zijn verwerkt in een GST-kaart die in bijlage 6 is opgenomen.

4.2 Vegetatiezoneringskaart

Op de vegetatiezoneringskaart worden de landschappelijke zones van Texel weergegeven. Deze kaart is een afgeleide van de vegetatiekaart. Het is een vereenvoudigde vegetatiekaart zonder vegetatiecodes. Wel worden de duinen (GST) op de kaart weergegeven. In bijlage 7 is de kaart opgenomen.

4.3 De vegetatiestructuurkaart

Op de vegetatie structuurkaart (bijlage 8) is de verticale structuur van de hoofdzone van de vegetatie weergegeven. Dit betreft de hoogte gecombineerd met de houtigheid van de vegetatie. Deze informatie is tijdens het veldwerk verzameld. De structuurcode van de duinen (kweldervegetatie afwezig of niet dominant) is na het veldwerk rechtstreeks afgeleid van de GST-code die per vlak is toegekend. Daarnaast bestaat de structuurcode uit een zonecomponent.

4.4 De Habitatkaart

Vrijwel alle duin en kweldergebieden in Nederland zijn beschermd middels de Europese Habitatrichtlijnen. In bijlage I van deze internationale richtlijn zijn de vegetatietypen beschreven waarvoor elk land gebieden moet aanwijzen die als Speciale Beschermingszones dienen. Van de op de kwelders aangetroffen vegetatietypen die tot een Habitattype gerekend kunnen worden is een Habitattypen kaart gemaakt (bijlage 9). Zoals het kaartbeeld laat zien zijn de droge duinen niet opgenomen in deze kaart. Dit omdat voor dit deel geen kartering van vegetatietypen heeft plaatsgevonden.

4.5 Kaart Kaderrichtlijn Watervegetaties

De Europese Kader Richtlijn Water (KRW) verplicht landen doelstellingen op te stellen voor de kwaliteit van hun wateren en deze vervolgens te monitoren. De KRW heeft betrekking op een groot aantal watertypen waaronder die van het getijdgebied. Op de kaart komen de zones te staan die in de maatlat opgenomen zijn voor het toetsen van de ecologische kwaliteit van kwelders en schorren. Deze KRW-kaart is opgenomen in bijlage 10.

4.6 Kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen

Naast plantensoorten kunnen ook plantengemeenschappen zeldzaam of sterk bedreigd zijn. Door Weeda et al. (2005) is een lijst van de zeldzame of bedreigde vegetaties van Nederland gemaakt. De op Texel gekarteerde vegetaties zijn volgens deze lijst beoordeeld op zeldzaamheid en bedreiging. Vervolgens is hieruit een vegetatiekaart van bedreigde plantengemeenschappen opgemaakt, waarbij het vegetatietype wordt weergegeven dat het sterkst bedreigd is (dit hoeft niet het dominante type te zijn). De kaart is in bijlage 11 weergegeven.

4.7 TMAP vegetatie- en zonekaart

Voor de rond de Waddenzee liggende landen Nederland, Duitsland en Denemarken is een standaard methode (TMAP; Trilateral Monitoring and Assessment Program) ontwikkeld om monitoringsgegevens van vegetaties te kunnen presenteren. De TMAP-kaart van Texel is weergegeven in bijlage 12.

5 TOELICHTING OP DE LEGENDA'S

5.1 Toelichting op de vegetatiekaart

De op de vegetatiekaart weergegeven legenda-eenheden vormen een vereenvoudigde weergave van de werkelijke (veld) situatie. Elk vlak heeft namelijk een unieke inhoud die uit één of meerdere vegetatietypen bestaat. Deze inhoud staat beschreven in de matrixlegenda.

Alle legenda-eenheden bestaan uit een code en een volgnummer. De lettercode geeft aan tot welke zone de eenheid gerekend wordt waarna alle legenda-eenheden geclusterd kunnen worden in landschappelijke zones. De toewijzing van een legenda-eenheid aan een bepaalde zone wordt bepaald door het dominante vegetatietype of dominerende groep van vegetatietypen. De toedeling van vegetatietypen aan een zone is beschreven door De Jong et al. (1998) en voor SALT08 herzien in de door de DID aangeleverde tabel "Datamodellen_Vegwad_v2 54.xls van maart 2013" overzicht SALT-typen en zoneringen wadden.

Matrixlegenda

De complete matrixlegenda is te vinden in bijlage 5. De tabel bestaat uit een totaal overzicht van legenda-eenheden uitgezet tegen de gekarteerde vegetatietypen. Hierbij zijn de vegetatietypen horizontaal weergegeven en de legenda-eenheden verticaal. Voor elke legenda-eenheid is zo eenvoudig af te lezen welke vegetatietypen aanwezig zijn en met welke bedekking (weergegeven in percentages van het vlak, gezamenlijk altijd 100%) ze voorkomen. Daarnaast is per legenda-eenheid aangegeven in hoeveel vlakken ze voorkomen en welke oppervlakte ze innemen (laatste 2 kolommen).

Vereenvoudigde kaartlegenda

Op de vegetatiekaart (bijlage 4) staat uiteindelijk in elk vlak een code met een volgnummer. De code verwijst naar de landschappelijke zone en het volgnummer verwijst naar de positie in de matrixlegenda.

In het bijgeleverde GIS-bestand staan de volgende onderdelen: Vegcod: kaartcode en Zonecod: kleurcode.

5.2 Vegetatiekaart met Grove standaard typen (GST)

Voor het duincomplex, duinvalleien en de duinen op de kwelder is een Grove Standaard Typologie (GST) gebruikt om de vegetatie te benoemen. De GST typen zijn benoemd volgens de codering uit onderstaande tabel 5, welke uit 4 onderdelen bestaat. Tijdens de interpretatie en het veldwerk worden alle vlakken waarin een GST-type met meer dan 5% bedekking voorkomt benoemd volgens deze sleutel.

Op de uiteindelijke vegetatiekaart met GST-typen worden echter alleen die vlakken gekleurd en gecodeerd waarin 50% of meer van het vlak uit een GST-type bestaat. De vlakken die voor minder dan 50% uit een GST-type bestaan worden niet ingekleurd (kweldervegetatie > 50%), maar krijgen wel een GSTcode. Voor de kleuring

van de kaart is de hoogte van de vegetatie (verticale structuur) als uitgangspunt genomen (tabel 5). De vegetatiekaart van de GST-typen is te vinden in bijlage 6.

Tabel 5. Klassen bij het gebruik van de Grove Standaard Typologie.

1 ^o positie horizontale structuur		2 ^o positie verticale structuur		3 ^o positie vocht-toestand		4 ^o positie processen	
code	criterium	code	criterium	code	criterium	code	criterium
k	kaal (0-5%)	O	0 cm Onbegroeid	d	Duin	i	geïnuundeerd
o	open (5-50%)	K	0-30 cm Kruid/gras/heide/mos	v	Vallei	g	begraasd
h	half open (50-75%)	G	30-100 cm hoge Grassen			m	maaibeheer
g	gesloten (75-100%)	D	30-100 cm Laag struweel			n	nitrofiel
		R	>100 cm Ruigte			o	overstuiving
		S	1-5 m Hoog struweel				
		B	>5 m Bos				

Het totale oppervlak aan GST binnen het gekarteerde areaal van Texel bedraagt 407,4 ha. Dit is circa 40,5 % van het totaal gekarteerde areaal. Een complete tabel met gekarteerde GST typen en hun totale oppervlakte en het aantal vlakken waarin ze voorkomen staat in bijlage 6. Op de Schorren komt geen GST voor.

5.3 De Vegetatiezoneringskaart.

De vegetatiezoneringskaart is weergegeven in bijlage 7. Op deze kaart zijn de landschappelijke zones weergegeven. De bijbehorende legenda is weergegeven in tabel 6. De legenda sluit aan bij die van de vegetatiekaart met het verschil dat er geen codes in de vlakken zijn geplaatst. Daarnaast is er nog een extra onderscheid gemaakt tussen droge duinen en duinvalleien.

Tabel 6. Landschappelijke zones, codes en omschrijving.

ZONEcod	Omschrijving
Kw	Kaal water
Ks	Kaal (droogvallend) slik
Kz	Kaal zand
Ksch	Kaal schelpen
Kst	Kaal stenen
Kv	Kaal vloedmerk/veek
Wz	Zeegrass vegetatie
Wb	Ruppia- en Potamogetonvegetatie
Kpp	Pre-pionierzone kwelder
Kp	Pionierzone kwelder
Kl	Lage kwelder
Km	Middelhoge kwelder
Kh	Hoge kwelder, incl. duinvoet
Kb	Brakke kwelder, incl. kwelvegetatie
Kn	Nitrofiel zone
Sv	Strandvlakte (embryoduintjes & vloedmerken)
Dd	Droge duinen, geen veldwerk uitgevoerd
Ddk	Mozaïek met kwelvegetatie, waarbij droge duinvegetatie dominant is
Dv	Vochtige duinen, geen veldwerk uitgevoerd
Dvk	Mozaïek met kwelvegetatie, waarbij vochtige duinvalleivegetatie dominant is

5.4 De Vegetatiestructuurkaart

De vegetatiestructuurkaart staat in bijlage 8, de bijbehorende legenda is weergegeven in tabel 7. Op deze kaart wordt de hoofdzone van de vegetatie weergegeven aan de hand van de verticale structuur. Een vlak bestaande uit een complex van vegetatietypen krijgt de structuurcode van het dominante type. In het geval van co-dominante typen is gekozen voor het type met de meeste structuur (ruiger). Voor de kweldervegetatie was een groot deel van deze informatie al in het veld verzameld (vlakgegevens). Voor een deel diende de informatie te worden herleid uit de voorkomende vegetatietypen, omdat in het veld geen onderscheid gemaakt was tussen laag of dwergstruweel en tussen hoog en ruigte. Voor het duingebied is de structuur code afgeleid uit de GST-code.

De structuurcode op de kaart is samengesteld uit twee letters. Bijvoorbeeld voor Kaal: de eerste positie wordt ingenomen door de letter K, de tweede positie kan dan bijvoorbeeld uit een de letter w (water) of d (duin) bestaan. Op de kaart wordt dan de combinatie Kw of Kd weergegeven.

Tabel 7. Structuurklassen.

Code	Omschrijving
<i>1e letter</i>	
K	Kaal
L	Lage kruid/graslaag (0 - 30 cm)
H	Hoge kruid/graslaag (30 - 100 cm)
D	Dwergstruweellaag (0 - 50 cm: Gewone zoutmelde en Zeealsem)
R	Ruigte kruid/graslaag (> 100 cm: Riet, Biezen en Ruigte)
S	Struweel (0,5 - 5 m)
B	Bos (> 5 m)
<i>2e letter</i>	
w	water
k	kwelder / strandvlakte
b	brakke kwelder
v	vallei
d	duin
n	nitrofiel

5.5 De Habitatkaart

De Habitatkaart is opgenomen in bijlage 9. Voor elk vlak op de kaart is een habitatype toegekend als er een vegetatietype aanwezig is die tot één van de in tabel 8 staande habitattypen toegekend kon worden (Janssen & Schaminée, 2003). Indien er meerdere van dergelijke vegetatietypen in een vlak aanwezig waren is in eerste instantie gekozen voor degene met het hoogste bedekkingspercentage. Bij gelijke bedekkingen is gekozen voor het type dat het eerst in de successie optreedt. Dit is het vegetatietype met het laagste nummer in de matrixlegenda.

Uit onderstaande tabel blijkt dat het grootste deel van het gebied wordt ingenomen door habitatype 1330a: Atlantische kwelders. Ongeveer 350 ha van het areaal

bestaat uit dit type. Daarnaast komt habitatype 1140: bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten met 134 ha over een groot oppervlak voor.

Tabel 8. Habitattypen en hun oppervlakte.

Code	Omschrijving	opp. in ha
	Geen Habitatype	400,8
1140a	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten	134,0
1310a	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Thero-Salicornion (a))	49,8
1310b	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Saginion (b))	4,9
1320	Schorren met slijkgrasvegetaties (Spartinion maritimae)	0,6
1330a	Atlantische kwelders (Glauco-Puccinellietalia maritimae)	350,1
2110	Embryonale wandelende duinen/stranden met Biestarwegras en vloedmerk vegetatie	53,9
2190b	Vochtige duinvalleien	10,1

5.6 De kaart met Kaderrichtlijn watervegetaties

De kaart met Kaderrichtlijn watervegetaties is opgenomen in bijlage 10. Voor een beschrijving van de KRW-typologie en de onderbouwing ervan wordt verwezen naar Dijkema et al. (2005). De gebruikte codering voor de kaartopbouw staat in tabel 9. De KRW-kaart is gebaseerd op de landschappelijke vegetatiezones binnen de kwelder en is een afgeleide van de vegetatiekaart. Bij de toedeling is per vlak gekeken of een KRW-type aanwezig was. Vervolgens wordt bij meerdere typen per vlak eerst voor het type gekozen met de hoogste bedekking. Bij gelijke bedekkingpercentages is gekozen voor het type dat het eerst in de successie optreedt. Dit is het vegetatietype met het laagste nummer in de matrixlegenda.

Tabel 9. Codering Kaderrichtlijn watervegetatie en hun oppervlakte.

Code	Omschrijving	opp. in ha
	geen KRW type	566,5
B	brakke kw elder	43,0
CE	kw elder, climax vegetatie Zeekw eek	60,5
CR	brakke kw elder, climax vegetatie Riet	13,3
H	hoge kw elder	8,5
L	lage kw elder	99,6
M	middenhoge kw elder	132,0
P	pionierzone kw elder	41,2
S	pionierzone strandvlakte	39,7

Opmerking: Vegetaties van Spiesmelde (SALT-type Xx) zijn hier tot KRW-type M gerekend. Spiesmelde vegetaties kunnen zowel in type M als type H vallen. Voor een definitieve toedeling is gekeken in welke zone Spiesmelde haar optimum heeft. Van de vlakken waarin het type dominant voorkomt, liggen 14 van de 24 vlakken op de middenhoge kwelder. Daarom is besloten Spiesmelde als M-type te classificeren.

5.7 De kaart met landelijk bedreigde vegetaties

De kaart met de landelijk bedreigde plantengemeenschappen staat in bijlage 11. Voor de methode wordt verwezen naar Weeda et al., 2000, 2002 en 2003 en Van Duuren & Kers, 2004. Voor informatie over de bedreigingscategorieën op subassociatieniveau wordt verwezen naar Weeda et al. (2005). In tabel 10 staat de legenda van de bedreigingscategorieën weergegeven.

Op de kaart is voor elk vlak weergegeven of er zeldzame of bedreigde vegetaties voorkomen. Bij de toedeling is per vlak gekeken of een bedreigd type aanwezig was, zo ja dan kreeg het vlak de Vegetatie van Nederland code voor dat bedreigde type, hierbij had een bedreigd type met een lage bedreigingscategorie (=hoge bedreiging) voorrang, onafhankelijk van het bedekkingspercentage in het vlak. Indien er meerdere typen met dezelfde bedreigingscategorie per vlak aanwezig waren, dan werd voor het type gekozen met de hoogste bedekking. Bij gelijke bedekkingspercentages is gekozen voor het type dat het eerst in de successie optreedt. Dit is het vegetatietype met het laagste nummer in de matrixlegenda.

Uiteindelijk krijgt elk vlak een kleur van het meest bedreigde type dat aanwezig is. De aanwezige code (Vegetatie van Nederland) vertegenwoordigt het vegetatietype, dat bij de toegekende bedreigingscategorie hoort (geldt alleen voor categorieën ZEB, EB, BE en GE).

Tabel 10. Legenda bedreigingscategorieën.

Code	Omschrijving
ZEB	zeer ernstig bedreigd type aanwezig (1)
EB	ernstig bedreigd type aanwezig (2)
BE	bedreigd type aanwezig (3)
GE	gevoelig / potentieel bedreigd type aanwezig (4)
TNB	thans niet bedreigd (5)
nvt	niet van toepassing / geen info beschikbaar

5.8 De TMAP-vegetatiekaart

De TMAP-vegetatiekaart is weergegeven in bijlage 12. Om tot een internationale afstemming tussen de drie verschillende Waddenzeelanden te komen is door Bakker et al. (2005) een gemeenschappelijke vegetatietypologie ontwikkeld. Deze TMAP-typologie is een "opschaling" van de SALT-typologie. De in TMAP opgenomen typen zijn onderscheiden op basis van de landschappelijke vegetatiezones en hun kenmerkende plantensoorten. Zo is een codering van 3 letters ontwikkeld waarbij de eerste positie wordt ingenomen door de letter S (Salt-marsh). De tweede positie geeft de hoofdzone aan (voor codering zie tabel 11). Hierop is ook de kleur van de legenda gebaseerd. De derde positie geeft aan welke plantensoort kenmerkend is voor de betreffende vegetatie (zie bijlage 12).

Een enkele maal kunnen afwijkende TMAP-codes voorkomen waarbij de code begint met XE ("Xerophilic"; Embryonic dunes & driftline vegetation), HS ("Humid Schoenetum"; Seepage vegetation) of MOS (Dune and salt-marsh mosaic).

Tabel 11. Legenda TMAP zone.

TMAP zone	Omschrijving
u	No vegetation present
w	Open water
m	Mud
s	Sand
P	Pioneer salt-marsh vegetation
L	Low salt-marsh vegetation
H	High salt-marsh vegetation
B	Brackish marsh & Reed beds
F	Fresh (antropogenic) grasslands

6 LITERATUUR

Dort, K.W. van & J.W. Bergwerff (2007). Toelichting bij de vegetatiekartering Slufter Texel 2005. Rijkswaterstaat - AGI, Delft. Rapportnummer: DID-2007-DSPW-033.

Duuren, L. van & A.S. Kers (2004). Lijst van bedreigde plantengemeenschappen in internationaal perspectief. Stratiotes 2004 (28-29): p. 20-31.

Dijkema, K.S. en J. Bossinade (1990). Vegetatieclassificatie van Waddenzeekwelders volgens een vast typenstelsel. Intern rapport. RIN- Texel, afd. estuariene ecologie/RWS – Rijkswaterstaat directie Groningen, afd. ANA milieu.

Expertteam Droge Wad –(2008). Eilanden natuurlijk. Het Tij Geleerd; Natuurlijke dynamiek en veerkracht op de Waddeneilanden. Het grafische huis, Groningen: 95 pp.

Gennip, B. van en J.S. Jorritsma (1999). Handleiding gebruik oude grenzen ten behoeve van vegetatiekarteringen. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.

Haeupler, H. & T. Muer (2000). Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Ulmer Verlag, Stuttgart: 759 pp.

Hennekens, S. (1998). Turboveg for Windows 2.93b. Alterra.

Jager, T.D. (2007). Toelichting bij de vegetatiekartering kwelders Texel, 2005, De Hors, Mokbaai/Mok, de Schorren en Schor bij De Cocksdorp. Rijkswaterstaat - AGI, Delft. Rapportnummer: AGI-2007-GSMH-013.

Janssen, J.A.M. & B. van Gennip (2000). De Oude Grenzen Methode. Een manier om betrouwbaar veranderingen in landschap en vegetatie te monitoren op basis van luchtfotokarteringen. Landschap 2000: 17/3-4, 177-186.

Janssen, J.A.M. & J.H.J. Schaminée (2003). Europese natuur in Nederland. Habitattypen. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Jong, D.J. de, K.S. Dijkema, J. Bossinade en J.A.M. Janssen (1998). SALT97, een classificatieprogramma voor kweldervegetaties. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.

Kers, A.S. (2012). Salt-typologie sleutel: versie 2.27, en de Soortengroepen: versie 2.11, beiden van 5 juli 2012. In Excel bestand: SALT sleutel en soorten v2.27 printversie.xls. RWS-DID, Delft.

Kers, A.S. (2012). Productspecificaties vegetatiekartering: versie 1.38.07, februari 2012. Rijkswaterstaat, Data-ICT-Dienst, Delft.

Kers, A.S. (2012). Overzicht SALT en vertaaltabel andere producten v1.31, 15 maart 2013. Rijkswaterstaat, Data-ICT-Dienst, Delft.

- Koppejan H., P.J.M. Melman, J.R. von Asmuth en D.J. de Jong** (1999). Standaardvoorschrift Kwelderkaartering. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.
- Loomans, P.M. & H. Koppejan** (2003). Herziening Standaardvoorschrift Kwelderkaartering in Nederland: vluchtvoorbereiding, systematische foto-interpretatie, veldwerk, classificatie, definitieve interpretatie, bestandsopbouw, rapportage en aflevering, archivering. Rapportnr. AGI-GAE-2003-25. RWS-AGI, Delft.
- Meijden R. van der** (2005). Heukel's Flora van Nederland. 23e druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Min. van V&W** (1989). Derde nota waterhuishouding. Water voor nu en later. SDU-uitgeverij, 's Gravenhage.
- Min. van V&W** (1996). Achtergrondnota: Toekomst voor water. Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, 's Gravenhage: 415 pp.
- Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff** (1995). De vegetatie van Nederland. Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Opulus Press. Uppsala, Leiden.
- Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder en E.J. Weeda** (1996). De vegetatie van Nederland. Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Opulus Press. Uppsala, Leiden.
- Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff** (1998). De vegetatie van Nederland. Deel 4. Plantengemeenschappen van de kust en van binnenlandse pioniermilieus. Opulus Press. Uppsala, Leiden.
- Siebel, H. & H. During** (2006). Beknopte mosflora van Nederland en België. KNNV uitgeverij, Utrecht.
- Stortelder, A.H.F., J.H.J. Schaminée en P.W.F.M. Hommel** (1999). De vegetatie van Nederland. Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Opulus Press. Uppsala, Leiden.
- Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren** (2000). Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 1: Wateren, moerassen en natte heiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren** (2002). Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 2: Graslanden, zomen en droge heiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren** (2003). Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 3: Kust en binnenlandse pioniermilieus. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Weeda, E.J., A.S. Kers, L. van Duuren & J.H.J. Schaminée** (2005). Lijst van zeldzame en bedreigde vegetatietypen in Nederland. Stratiotes 30: 9-47.

Westhoff, V. & M.F. van Oosten (1991). De plantengroei van de Waddeneilanden.
Natuurhistorische bibliotheek K.N.N.V. nr 53: 420 pp.

Bijlagen

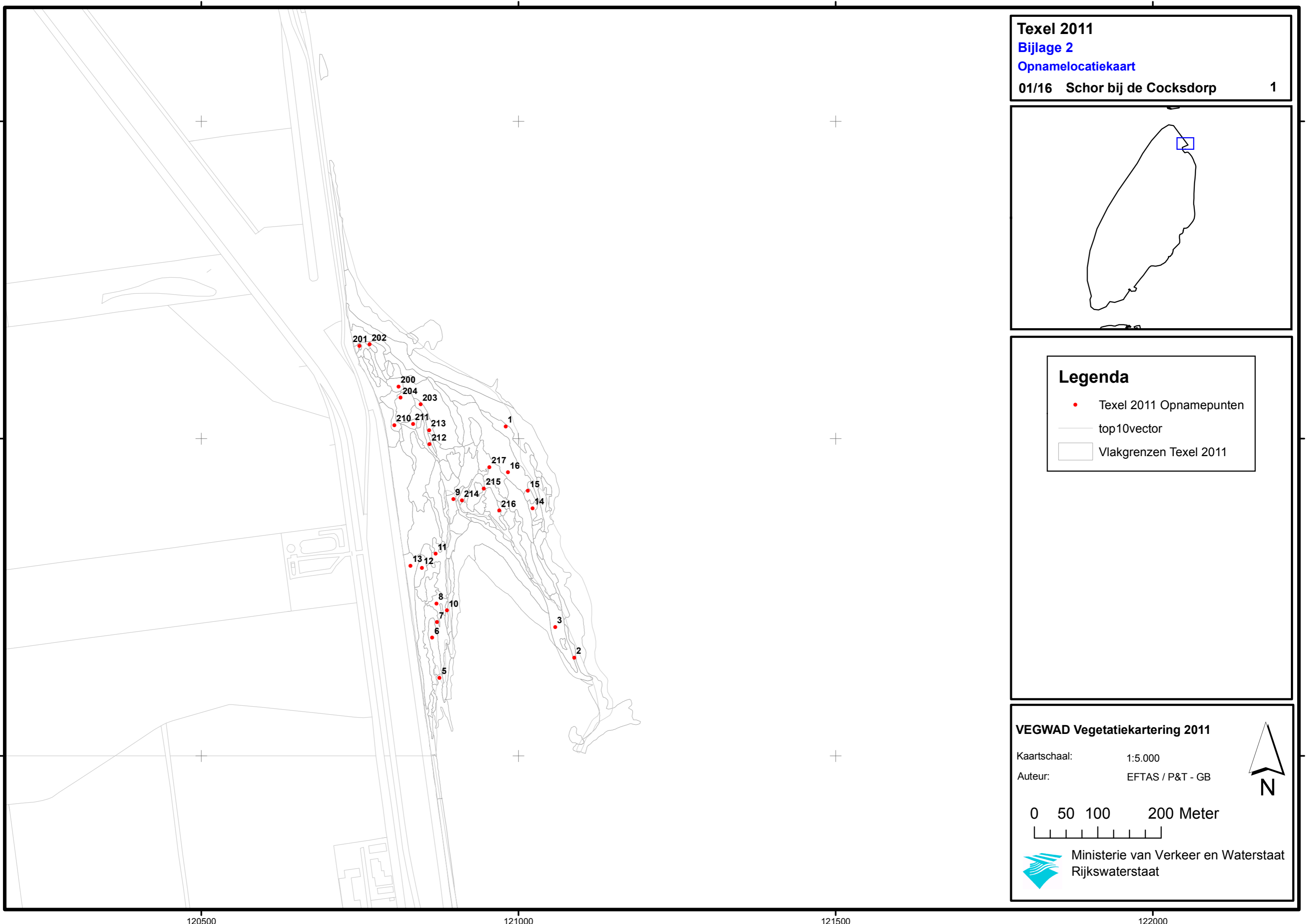
- Bijlage 1. Metadata
- Bijlage 2. Opnamenlocatiekaart
- Bijlage 3. Classificatietabellen
 - a. Watervegetaties, embryonale duintjes en stranden
 - b. Pionierzone
 - c. Lage kwelder deel 1
 - d. Lage kwelder deel 2
 - e. Lage kwelder deel 3
 - f. Middelhoge kwelder deel 1
 - g. Middelhoge kwelder deel 2
 - h. Middelhoge kwelder deel 3
 - i. Brakke kwelder deel 1
 - j. Brakke kwelder deel 2
 - k. Brakke kwelder deel 3
 - l. Kwelvegetaties
 - m. Duinvoeten
 - n. Hoge kwelder en nitrofiële standplaatsen
- Bijlage 4. Vegetatiekaart
- Bijlage 5. Matrixlegenda's
 - a. Kaal, watervegetaties en (pre-)pionierzone
 - b. Lage kwelder
 - c. Middelhoge kwelder
 - d. Brakke kwelder en kwelmilieus
 - e. Hoge kwelder en nitrofiële standplaatsen
- Bijlage 6. Vegetatiekaart met Grove Standaard typen (GST)
- Bijlage 7. Vegetatiezoneringskaart
- Bijlage 8. Vegetatiestructuurkaart
- Bijlage 9. Habitattypenkaart (kwelder)
- Bijlage 10. Kaart Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, kwelder)
- Bijlage 11. Kaart met landelijk bedreigde vegetatietypen
- Bijlage 12. TMAP-vegetatiekaart voor Waddenzeekwelders (internationaal)

Bijlage 1 Metadata

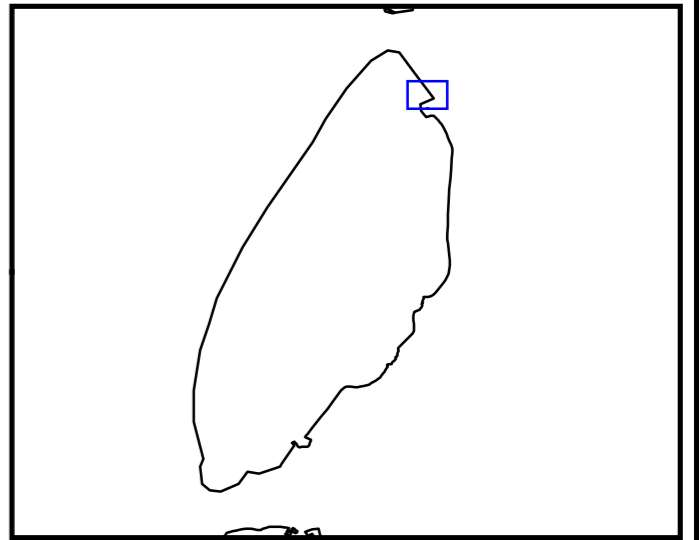
Titel:	Vegetatiekartering Slufter en andere kwelders op Texel, 2011
Naam gebied(en):	Slufter, Hors, Mokbaai/ Mok, de Schorren en schor bij de Cocksdoorp
Oppervlakte:	1004 hectare: waarvan 447 ha kwelder, 150 ha kaal en 407 ha GST.
Type gebied:	De Slufter: onbegroeide strandvlakte met jonge duintjes, groot kweldergebied doorsneden met krekken en een duingebied De Hors: onbegroeide strandvlakte met jonge duintjes, valleien en duingebied Mokbaai en Mok: kweldergebied en duinen De Schorren: groot kweldergebied Schor bij de Cocksdoorp: Strand met jonge duinen en kwelders
RWS-DID	924225_2
Projectnummer:	
Beschikbare luchtfoto's:	False colour, datum: 1 augustus en 2 september 2011, overlap 60% Texel zuid: strook 4: fotonrs. 0085 t/m 0096 strook 5: fotonrs. 0097 t/m 0104 Texel noord-west: strook 6: fotonrs. 0135 t/m 0148 strook 7: fotonrs. 0005 t/m 0018 Texel noord: strook 8: fotonrs. 0115 t/m 0120 strook 9: fotonrs. 0105 t/m 0114
Archiefnr. harde schijf met digitale lufos & DFS projectgegevens	BCK39
Toepassingschaal:	1:5.000
TOP10vector gebruikt:	ja, als achtergrondbestand
Methode interpretatie:	Fotogeleid en 'Oude Grenzen-methode', m.b.v. Fotogrammetrisch Systeem
Veldwerk:	390 vegetatieopnamen + 7852 vlakbeschrijvingen.
Datum veldwerk:	13 augustus tot 25 september 2012.
Classificatie:	Op basis van SALT versie 2.30, 19 november 2012
ARCGIS-bestanden:	Vegetatiekaart_Texel_2011_vlak: begrenzing en inhoud van vegetatievlakken Vegetatiekaart_Texel_2011_punt: locatie van opnamen Vegetationmap_TMAP_Texel_2011_polygon: begrenzing en inhoud van TMAP vegetatievlakken

EXCEL-bestanden:	Bijlage 2 Classificatietabel Texel 2012.xls - tabel met classificatie van vegetatieopnamen Bijlage 6: Matrixlegenda Texel 2012.xls
TURBOVEG-bestand:	Opgeslagen in de Turboveg database RWS-did-opn. De (landelijke) nummers van de opnamen zijn: 57742 – 58131.
Inwinnende organisatie(s):	EFTAS Fernerkundung GmbH
Eigenaar	EGG consult, P&T ecologen
eindproduct(en):	Rijkswaterstaat
Beheerder	Rijkswaterstaat, Data-ICT-Dienst, Delft
eindproduct(en):	
Extra documentatie:	http://www.rijkswaterstaat.nl/water/natuur_en_milieu/kwelders/

Bijlage 2. Opnamenlocatiekaart



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
01/16 Schor bij de Cocksdoorp 1



Legenda

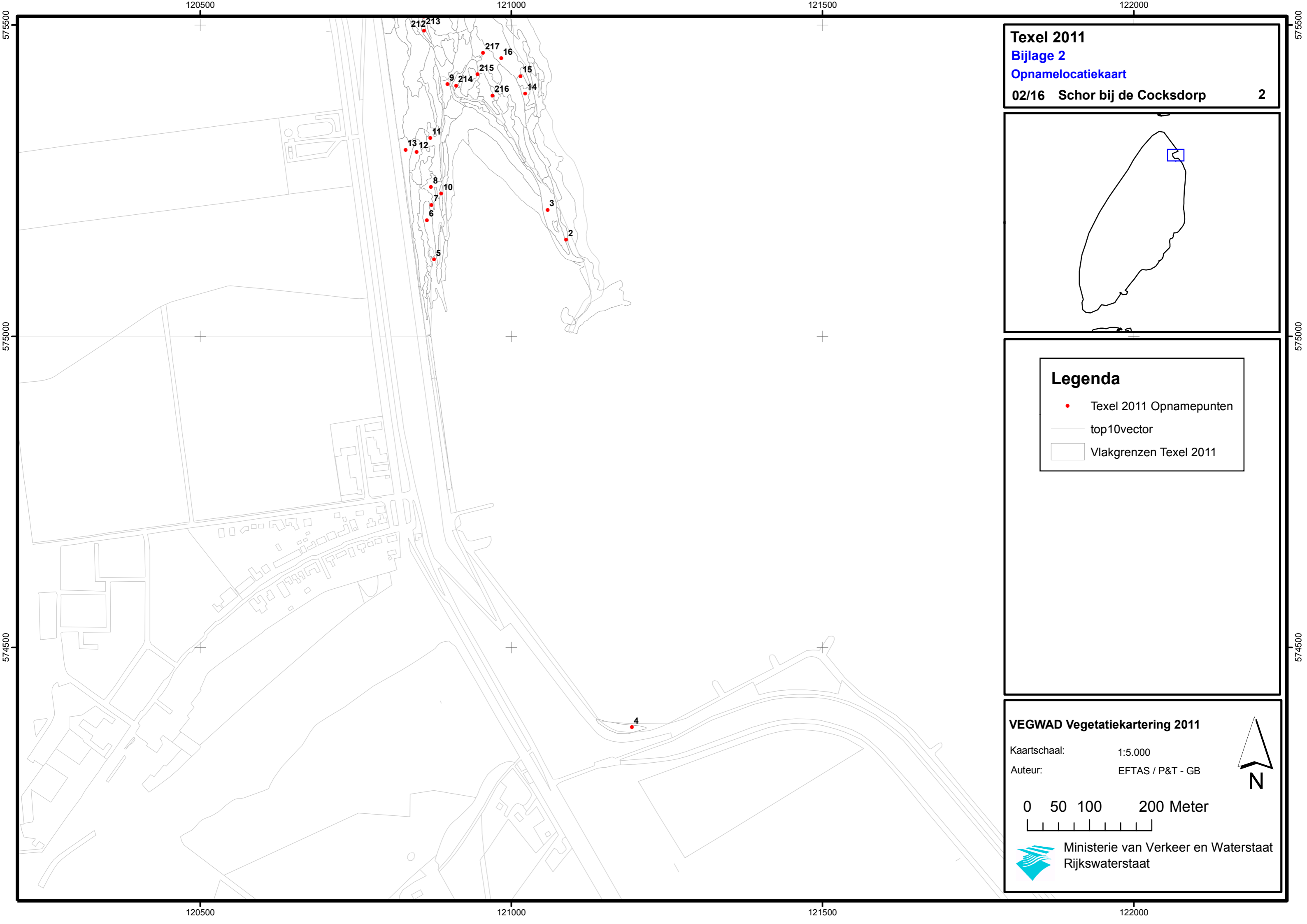
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

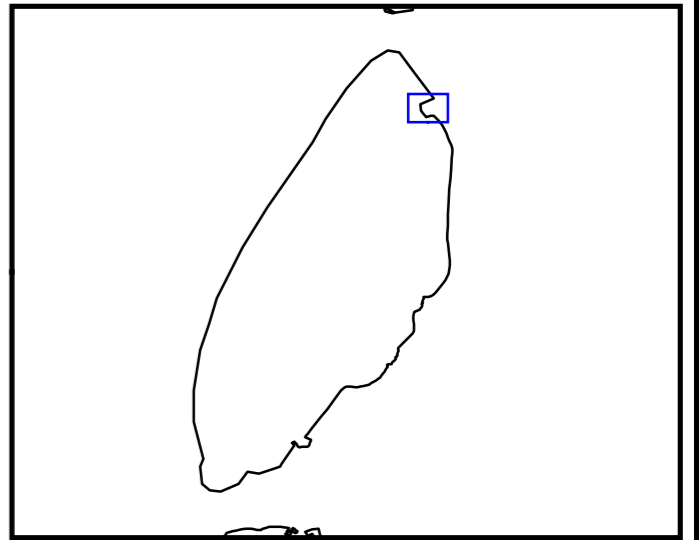
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
02/16 Schor bij de Cocksdoorp 2



Legenda

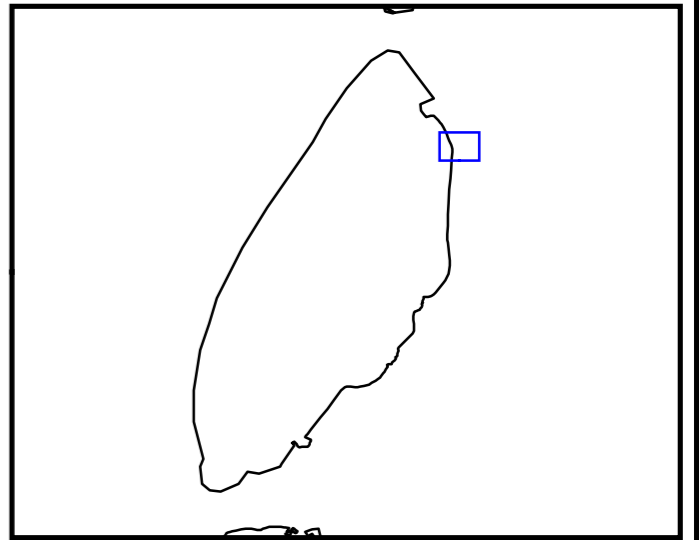
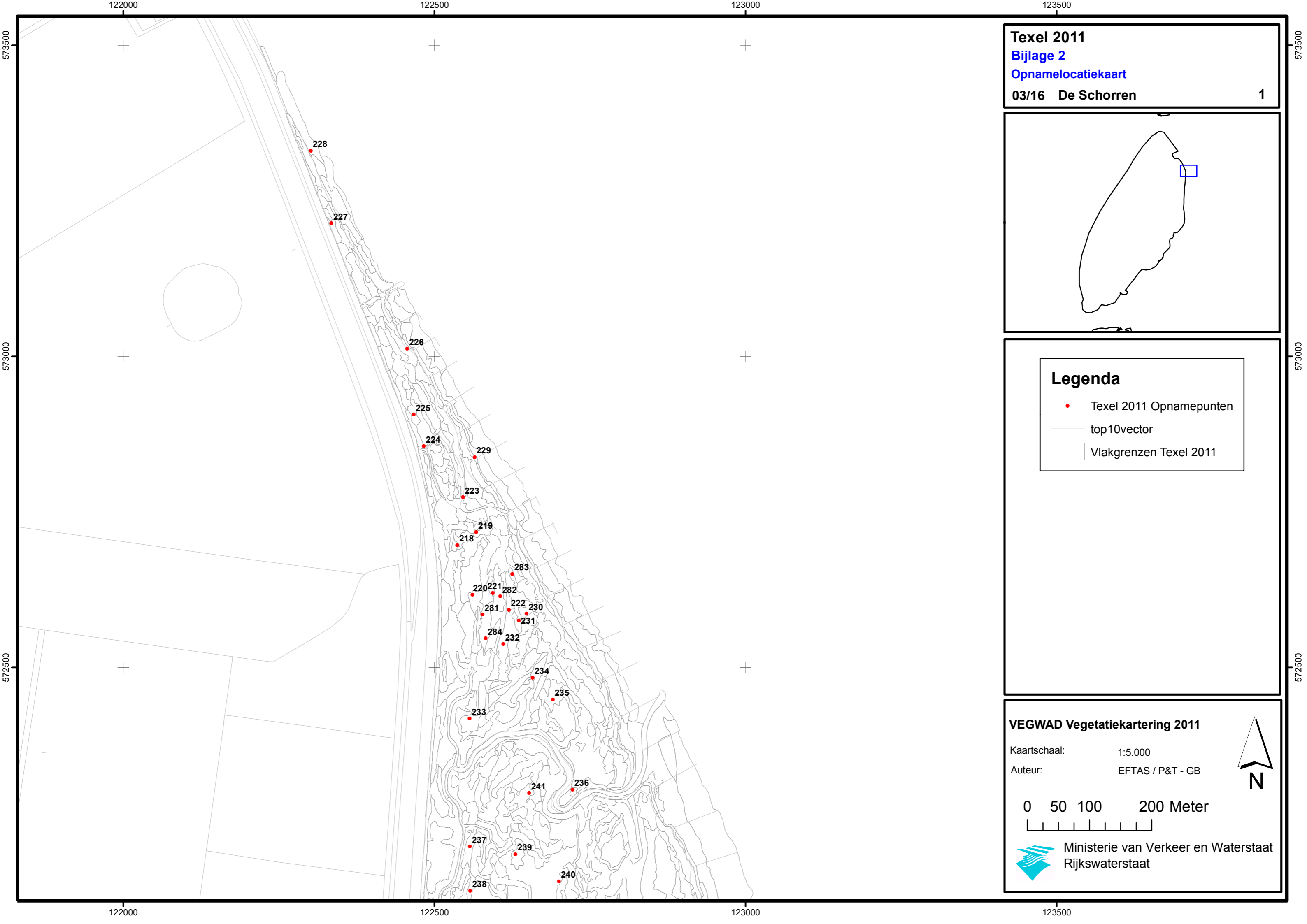
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaggrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

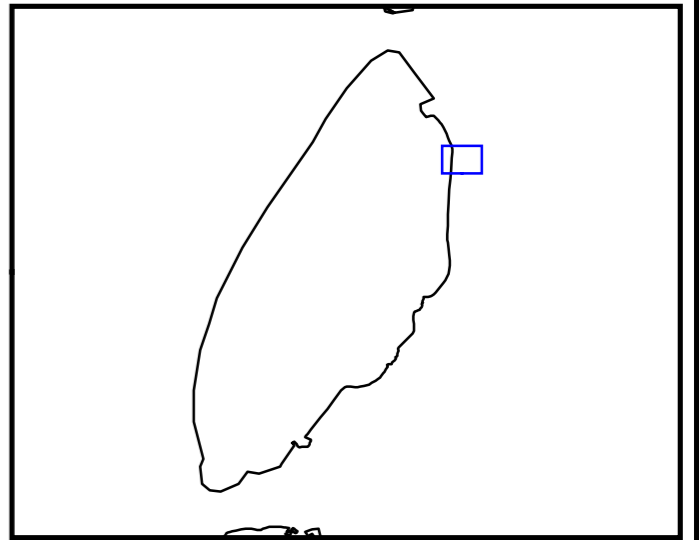
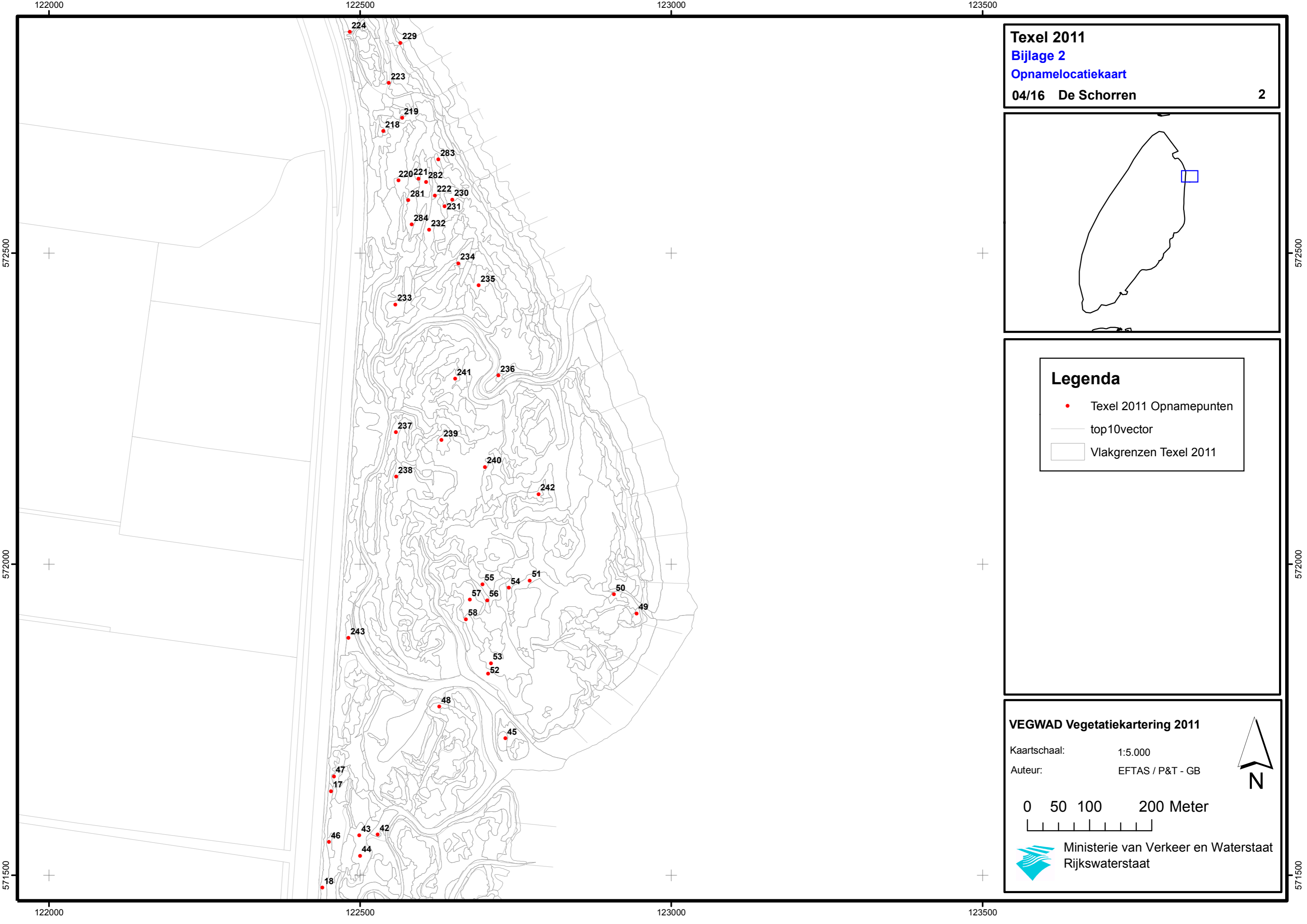
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaggrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

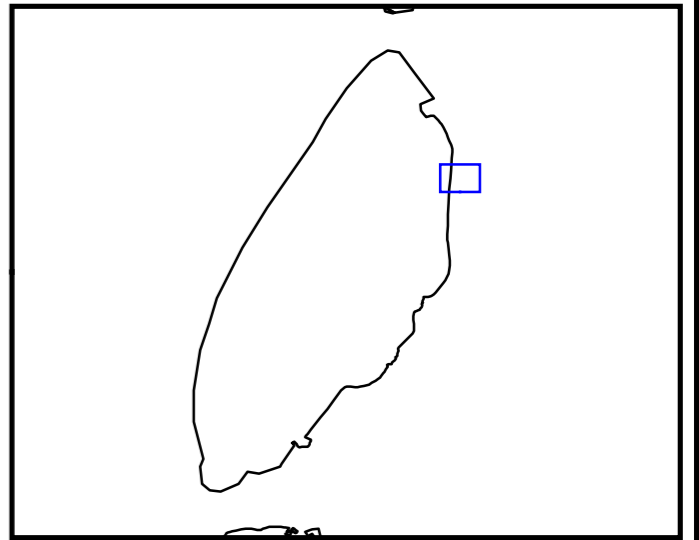
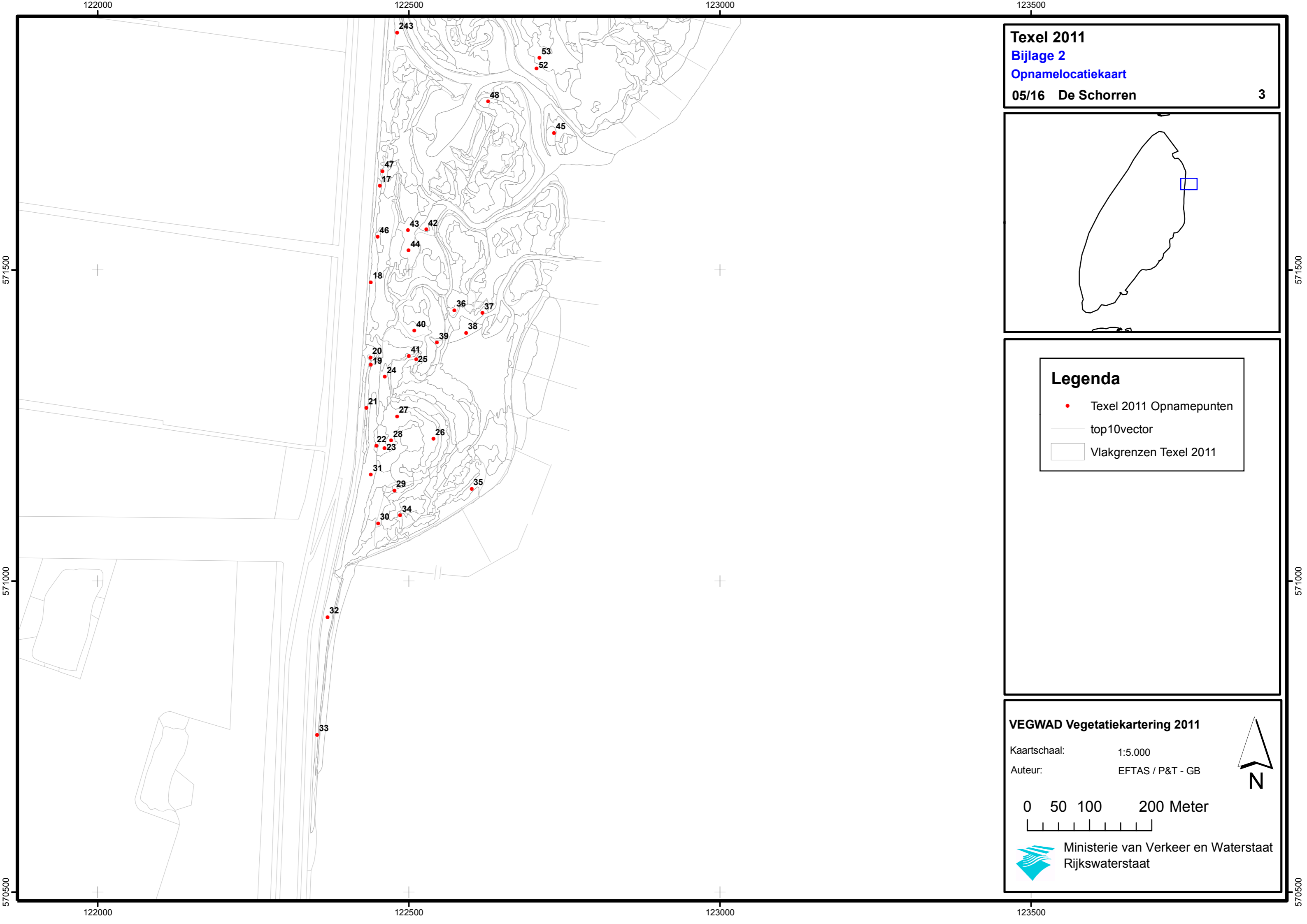
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaktgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

116500

117000

117500

118000

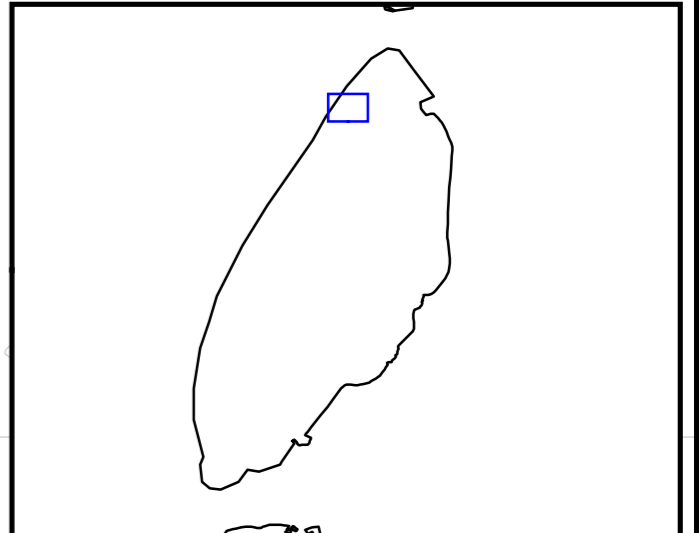
Texel 2011

Bijlage 2

Opnamelocatiekaart

06/16 Sluffer

1



Legenda

- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011

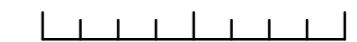
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000

Auteur: EFTAS / P&T - GB



0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

+

+

116500

117000

117500

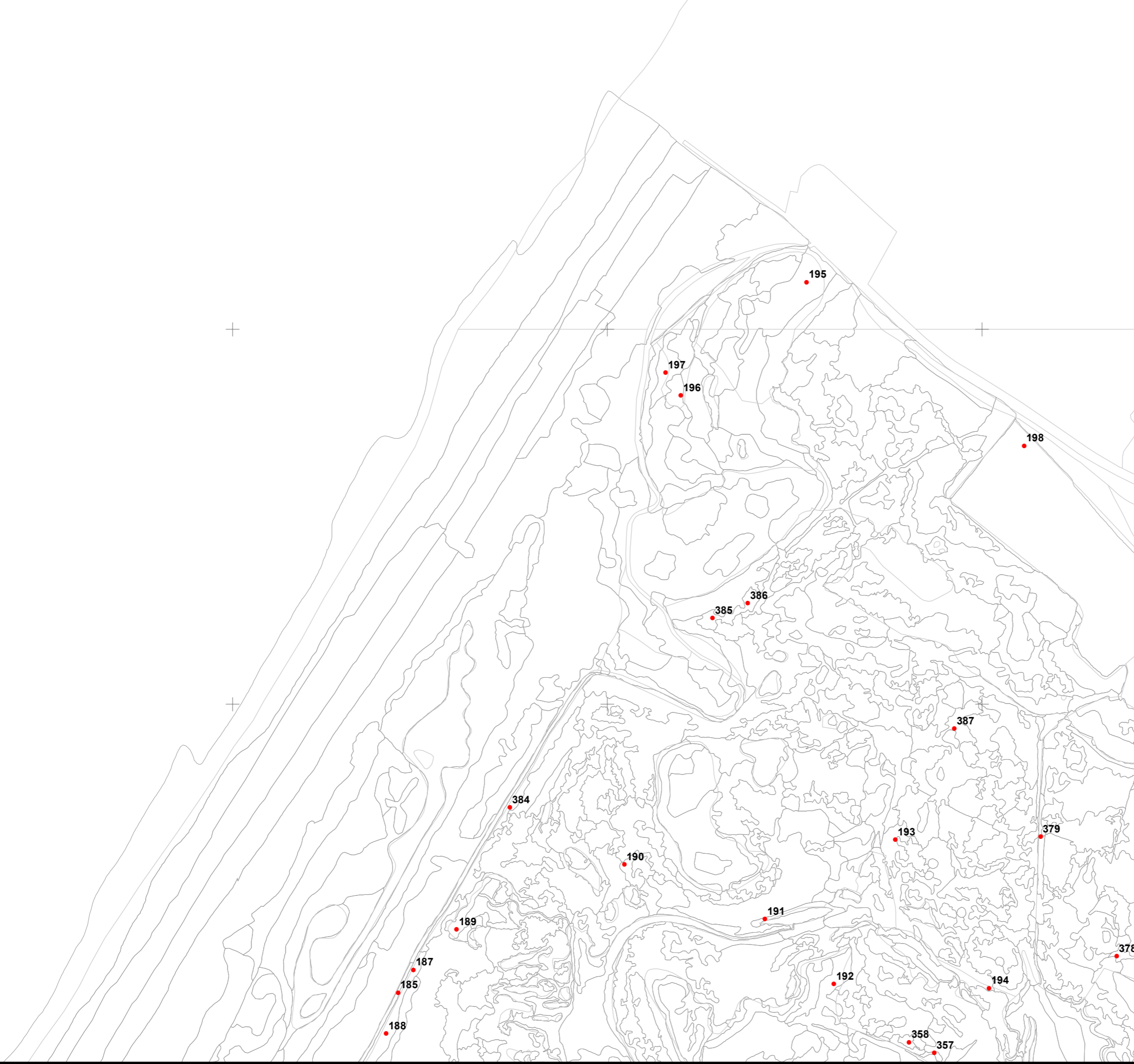
118000

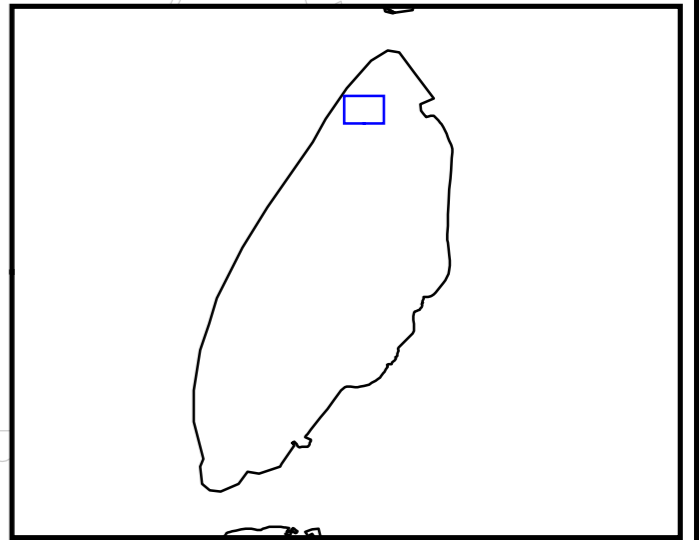
575000

574500

575000

574500






Legenda

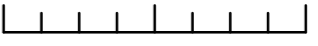
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011


VEGWAD Vegetatiekartering 2011

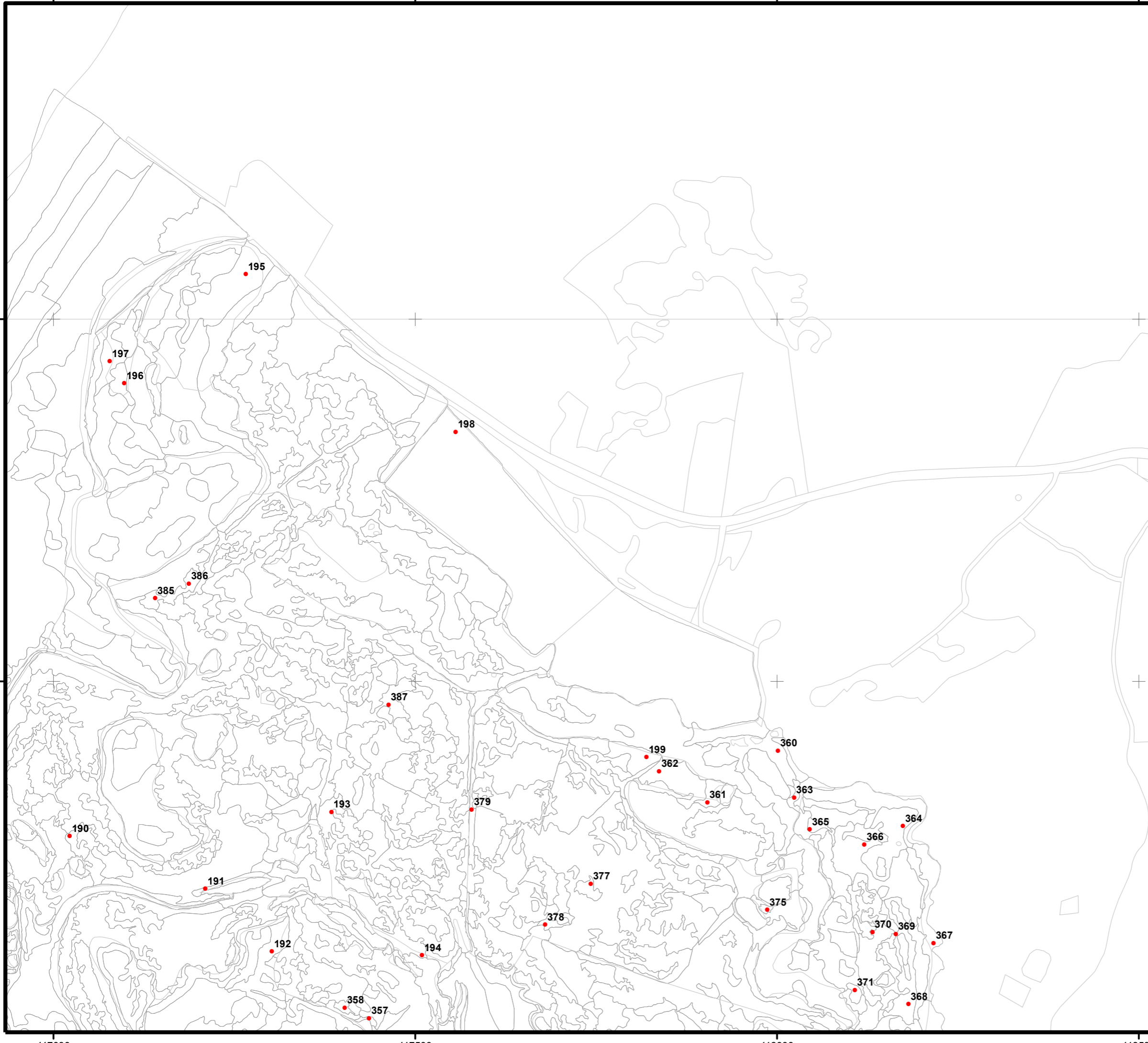
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

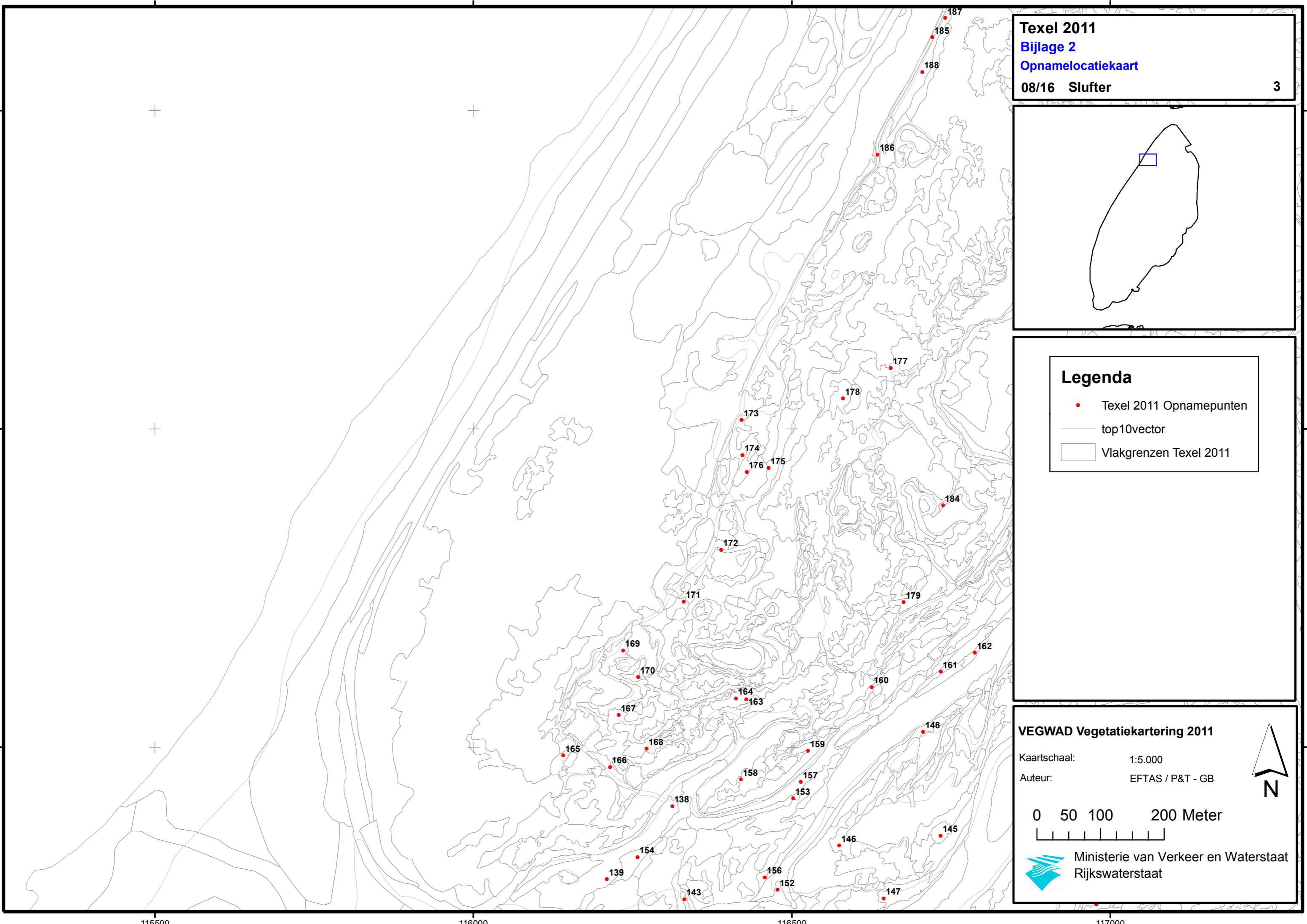


0 50 100 200 Meter

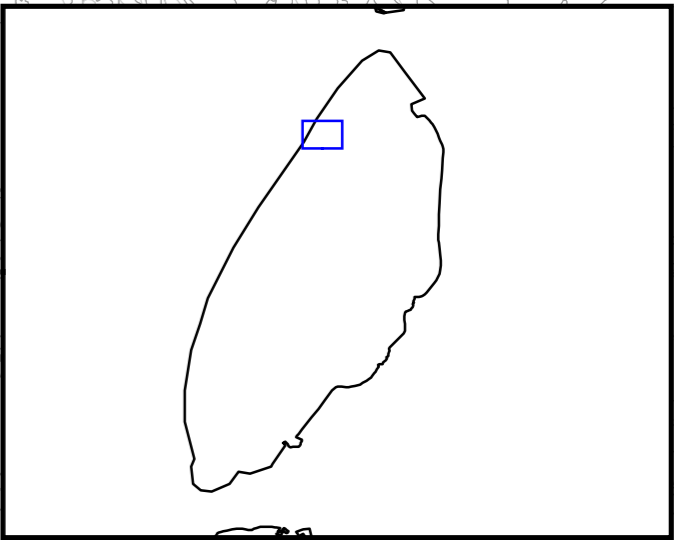


 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
08/16 Sluffer 3



Legenda

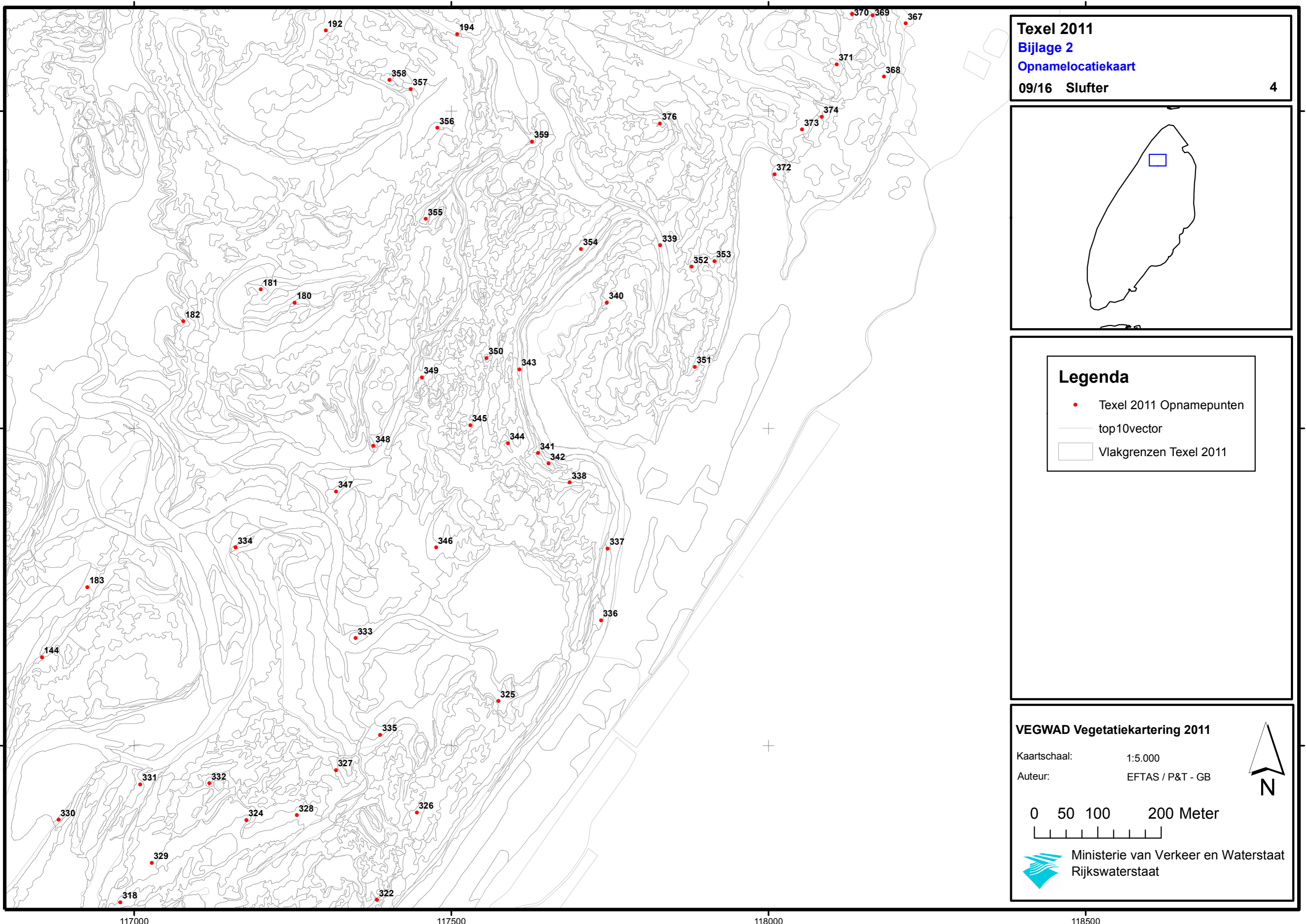
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

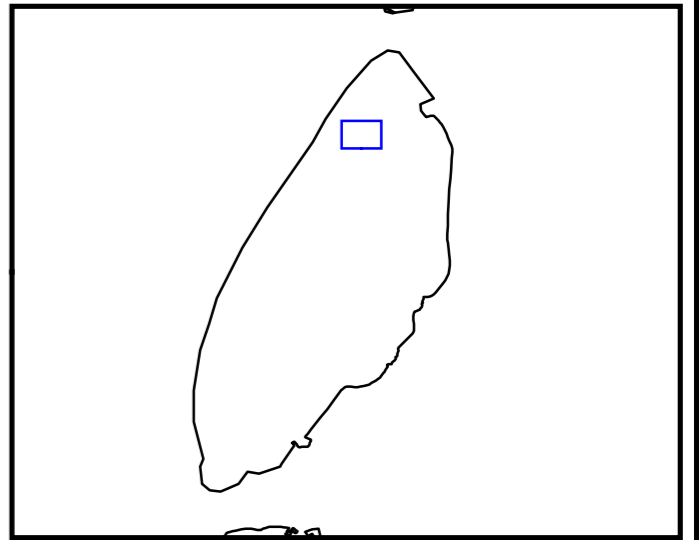
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
09/16 Sluffer **4**



Legenda

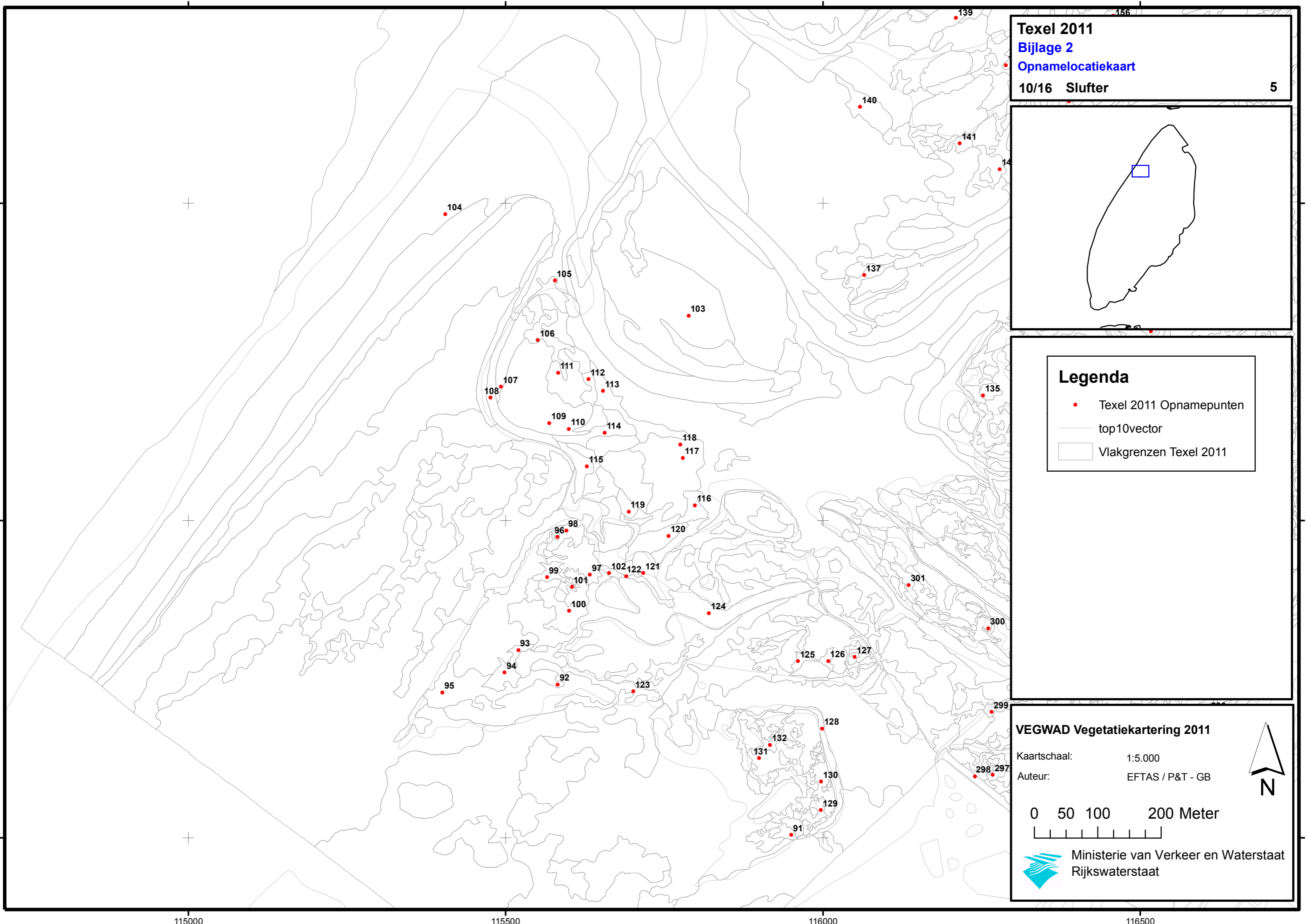
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaktgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

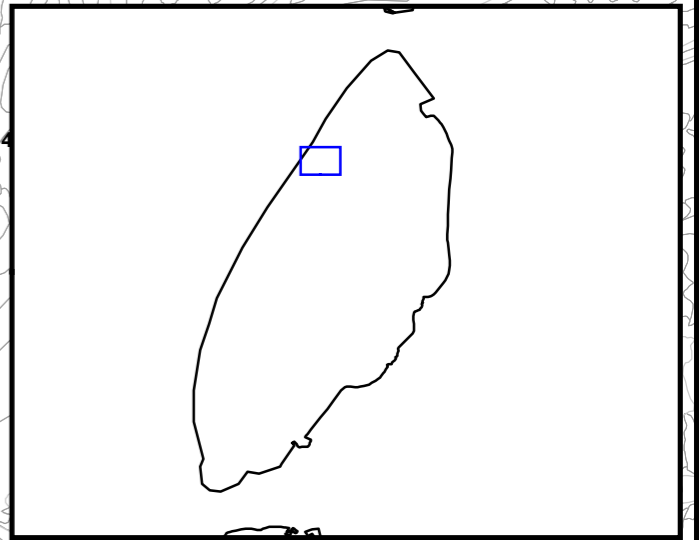
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
10/16 Sluffer 5



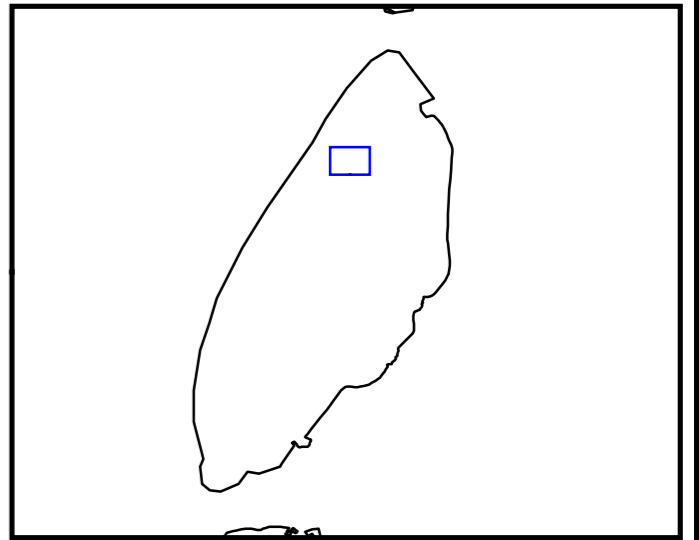
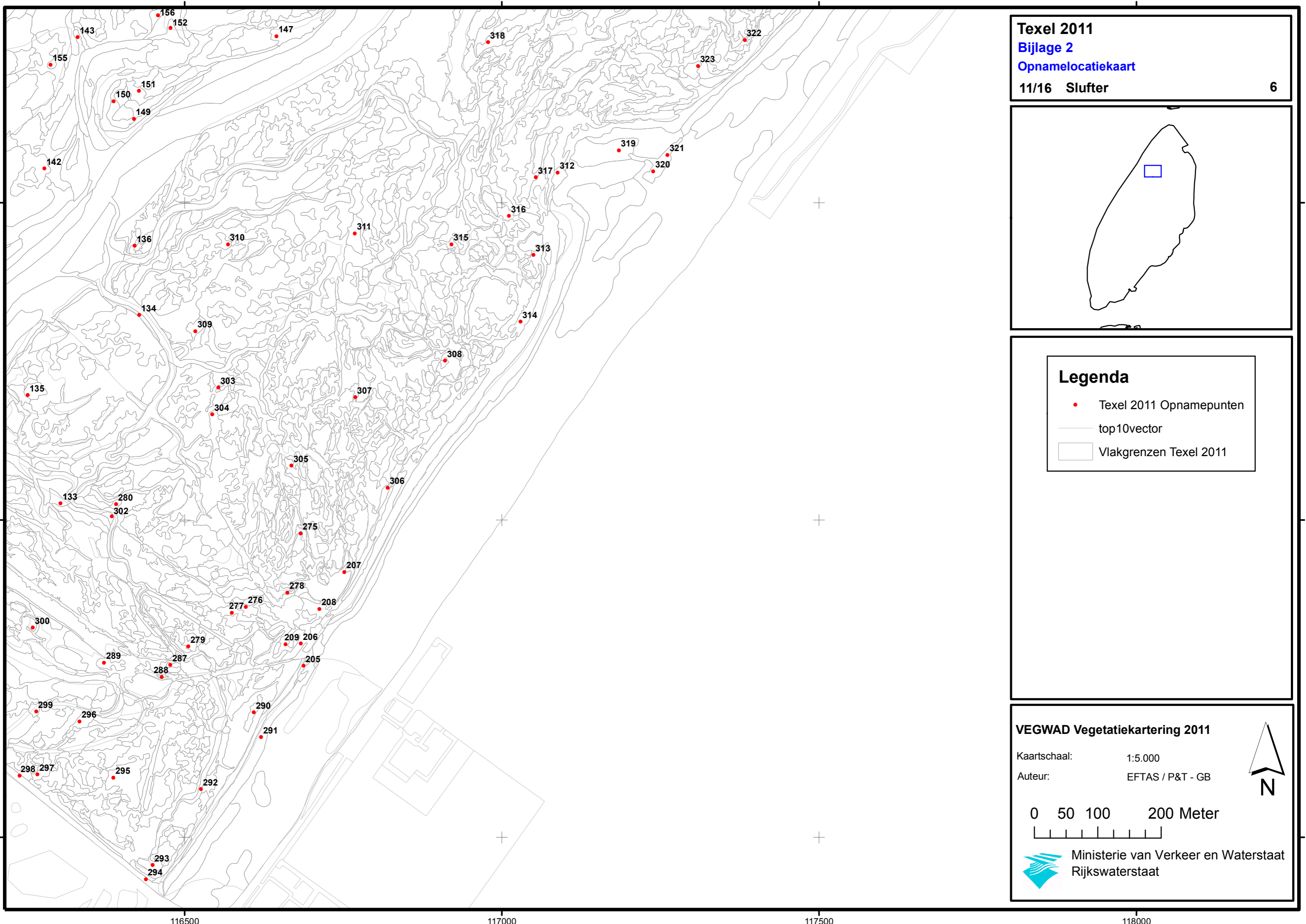
Legenda

- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



Legenda

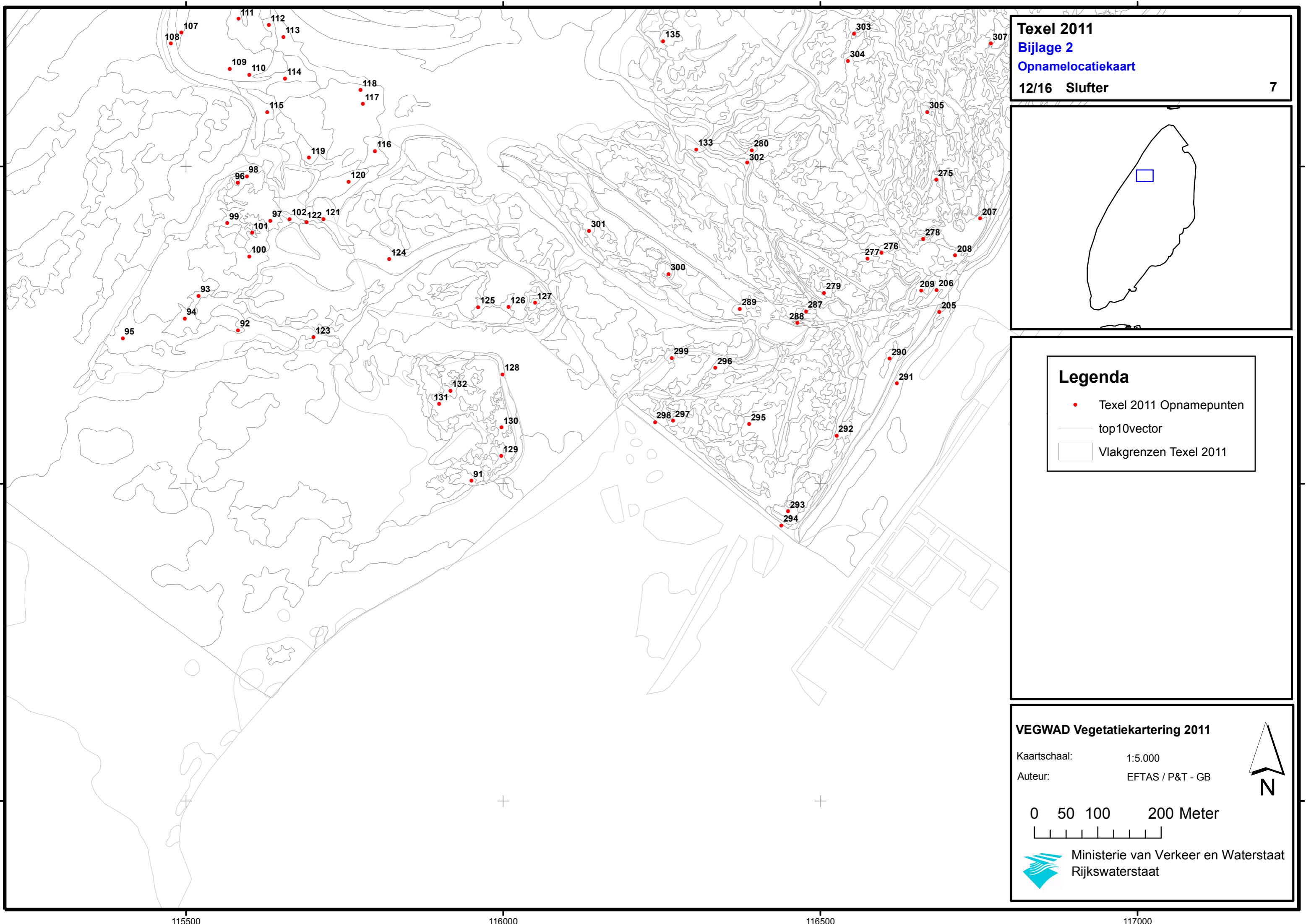
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaktgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

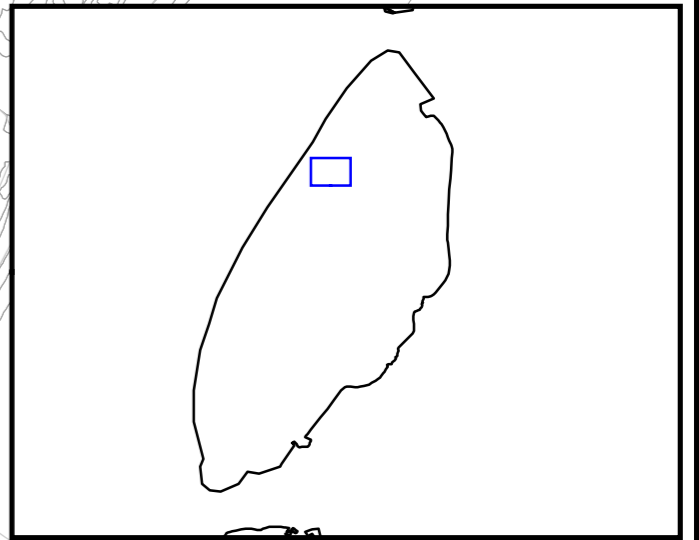
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
12/16 Slufter **7**



Legenda

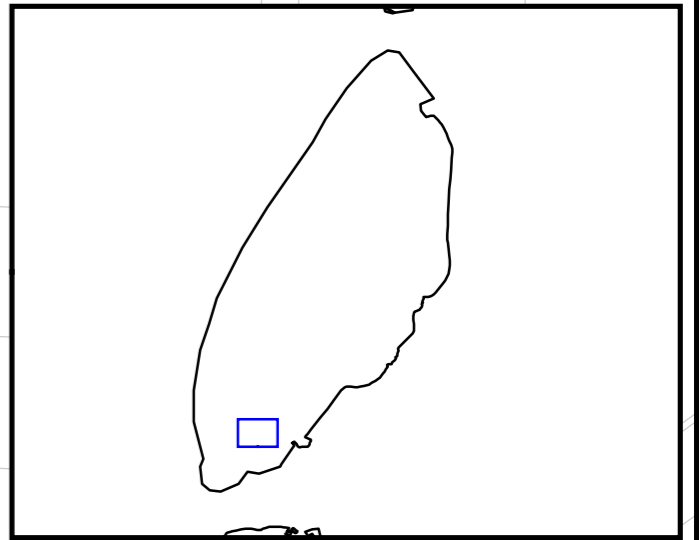
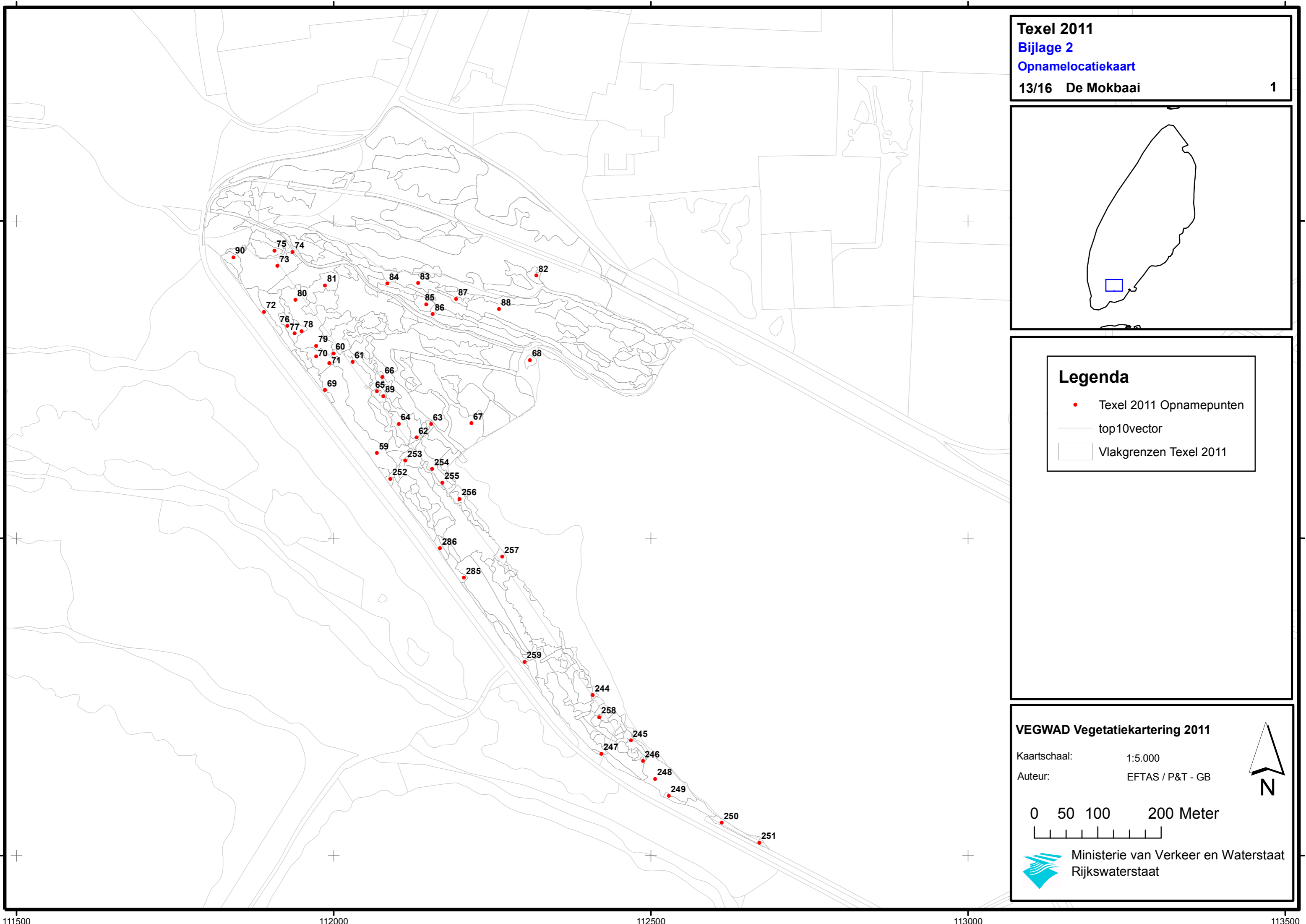
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaggrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

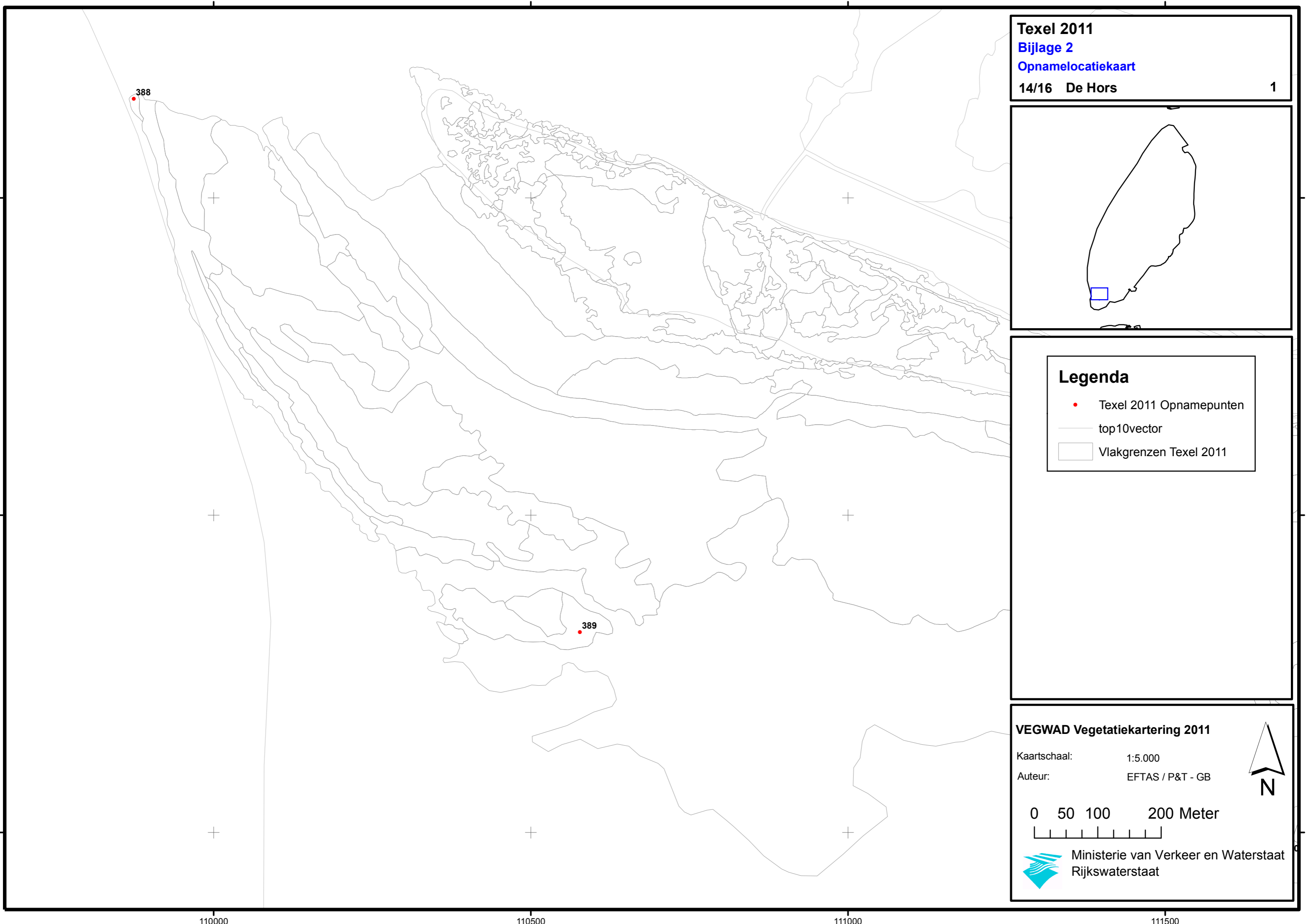
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaktgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

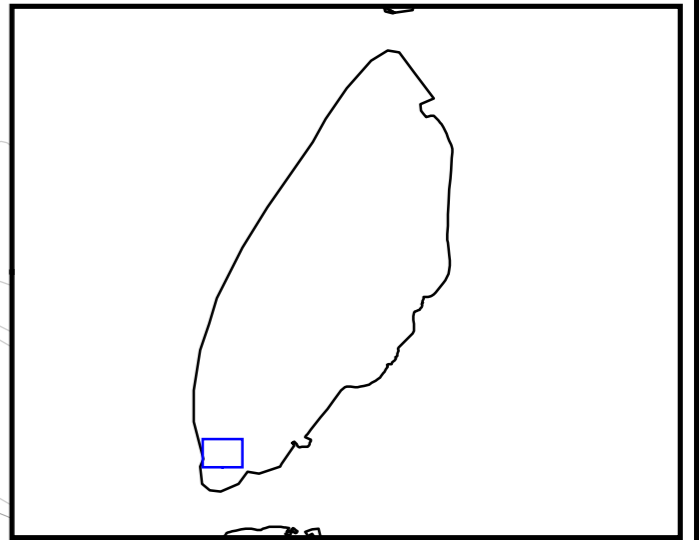
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
14/16 De Hors 1



Legenda

- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaktgrenzen Texel 2011

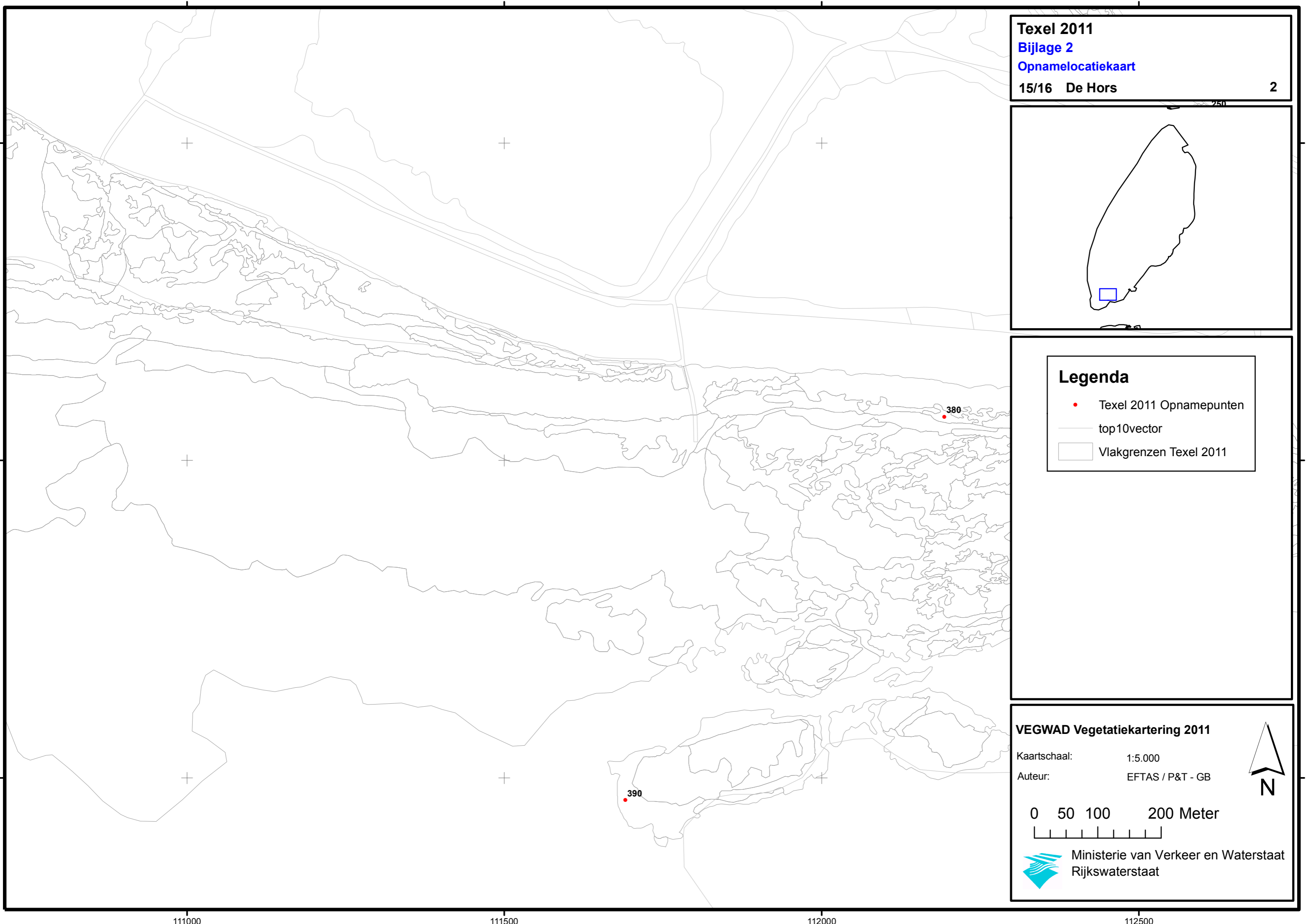
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

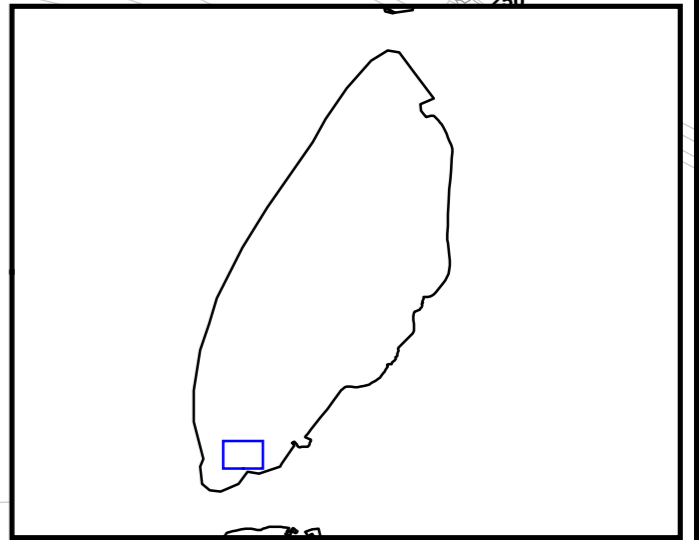
0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
15/16 De Hors 2



Legenda

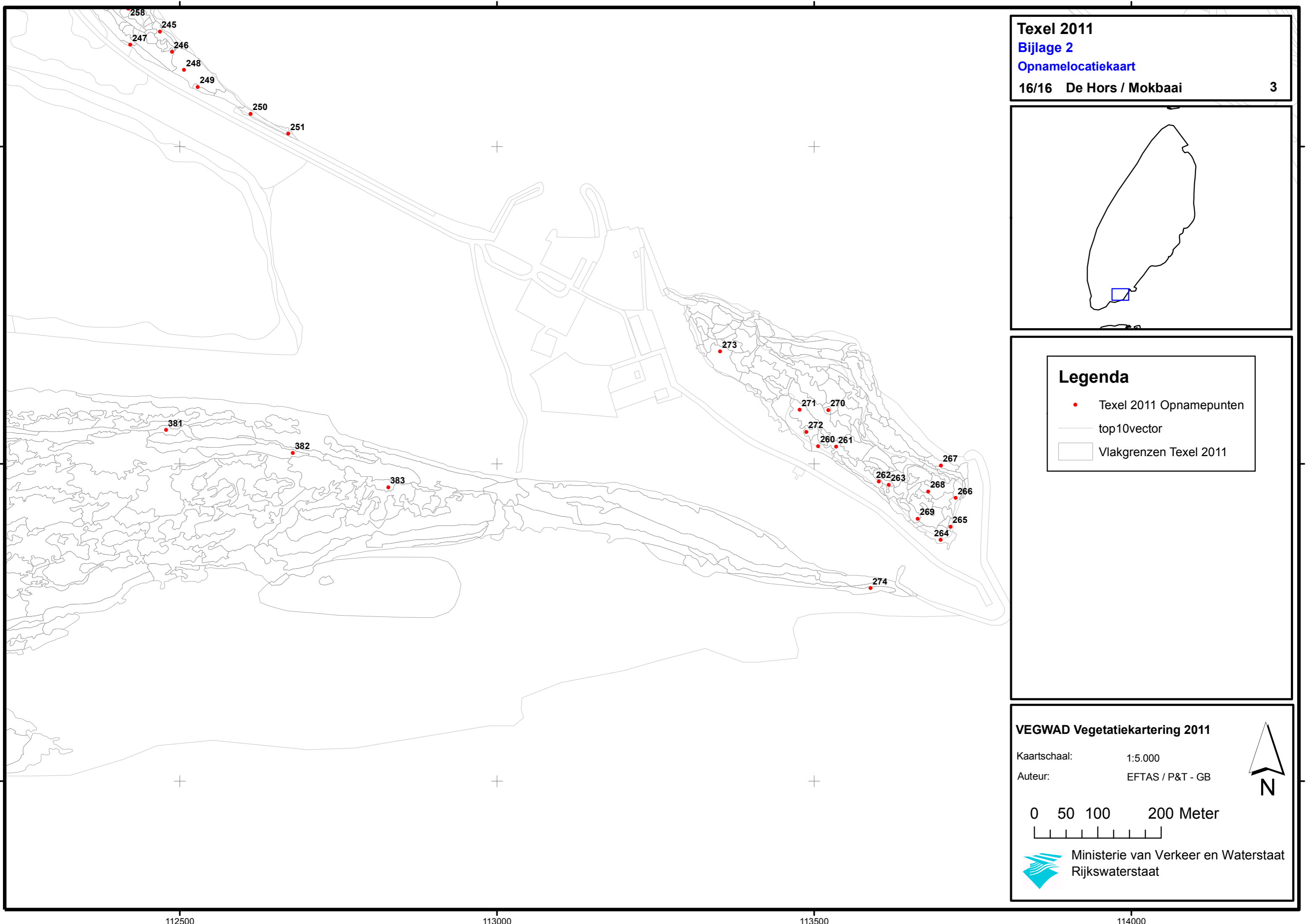
- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlaggrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

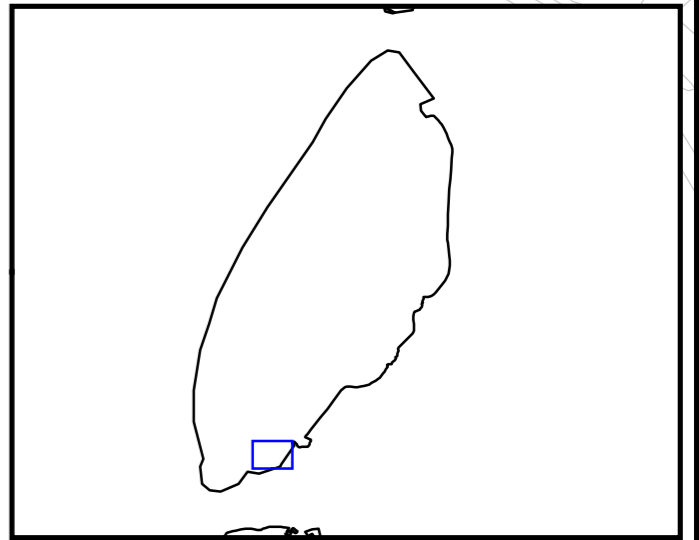
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 2
Opnamelocatiekaart
16/16 De Hors / Mokbaai 3



Legenda

- Texel 2011 Opnamepunten
- top10vector
- Vlakgrenzen Texel 2011

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

Bijlage 3. Classificatietabellen

De volgende classificatietabellen zijn opgenomen:

- A. Watervegetaties en embryonale duintjes
- B. Vegetaties van de pionierzone
- C. Vegetaties van de lage kwelder (deel 1, 2 en 3)
- D. Vegetaties van de middenhoge kwelder (deel 1, 2 en 3)
- E. Vegetaties van de brakke kwelder (deel 1, 2 en 3)
- F. Vegetaties van kwelmilieus
- G. Vegetaties van duinvoeten
- H. Vegetaties van de hoge kwelder en nitrofiële standplaatsen

In de tabellen zijn de soorten die bepalend zijn voor het vegetatietype volgens de SALT08 typologie, vetgedrukt weergegeven.

In de tabellen staan per vegetatietype een aantal kopgegevens. In onderstaande overzichten worden de gebruikte coderingen beschreven.

<u>Deelgebiedscode:</u> Texel = Texel sluft = De Slufter hors = De Hors mok = Mokbaai / De Mok schor = De Schorren cocks = De Cocksdoorp	<u>Processen (meest bepalende):</u> o = overstuiving s = sedimentatie e = erosie t = tred, sterk betreden g = guano aanw ezig, nitrofiel k = kw el aanw ezig i = inundatie
<u>Landschapszone / landvorm (zonering): Vegwad gebieden</u> SV = strandvlakte / groen strand PZ = pionierzone kw elder KL = lage kw elder KM = middenhoge kw elder KH = hoge kw elder (met kleilaagje) KB = brakke kw elder (nat, overwegend zout, met enkele zoete soorten) D = duinen DK = dijk VB = brakke vallei (overwegend zoet, met enkele zilte soorten) ZP = zomerpolder W = stilstaande w ateren S = slenk	<u>Landbeheer:</u> n = niets o = omw eiding j = jaarondbew eiding z = zomerbew eiding s = spuiten (bv. van dicotylen) m = maaien/hooien h = hooien + nabew eiding k = klepelen b = bloten van distels k = extra kunstmest i = extra mestinjectie g = grasinzaai p = plaggen v = verstoring (bv. graven etc..)

Landvorm in situ (van de kaartenheid binnen de landschapszone):

PD = pionierzone duinen (vloedmerken en embryoduin e.d.)
PZ = pionierzone kw elder/strandvlakte
KL = lage kw elder
KM = middenhoge kw elder
KH = hoge kw elder (met kleilaagje)
DV = duinvoet
KB = brakke kw elder (nat, overwegend zout, met enkele zoete soorten)
N = nitrofiele plekken (veek, guano)
W = water

Aspect structuur:

m = moslaag
l = lage (<30cm) vegetatie
h = hoge (30-100cm) vegetatie
r = ruige (>1m) gras/kruidentvegetatie
d = dwergstruw eel / houtig laag (< 1m, incl. Artemisia & Atriplex port.)
s = struw eel / houtig middelhoog (1-7m)
b = bos / houtig hoog (>7m)

Mate van gebruik

- = niets
ext = extensief (bij beweiding, overmaat aan voedsel aanwezig)
int = intensief (o.a. bij overbeweiding, grasinzai, extra bemesting etc..)

Type beweiding:

s = schapen
p = paarden
r = runderen
k = kleine grazers (ganzen, hazen etc..)

Codering overheersende bodem / substraat:

W = water, permanent nat
Z = zand
ZV = zavel
K = klei (<63µm)
KL = dun kleilaagje (tot enkele mm's) op zand
S = schelpen
G = grind
BS = (bak)stenen
B = basalt
V = venig
H = humus
VM = vloedmerk / veek

Landgebruik:

n = niets, zonder bestemming
Nat = natuurbeheer
Agr = agrarisch

Bijlage 3a. Classificatietabel vegetaties van open water, embryonale duintjes en strandvlakten.

Opnamennummer	339	104	390	141	142	267	16	154	115	161	152	139	138	150	274	388	105	389	215	1	140	149	Opnamennummer		
Jaar	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	Jaar	
Maand	9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	8	8	8	8	Maand	
Gebiedscode	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Gebiedscode	
Deelgebiedscode	sluft	sluft	hors	sluft	sluft	sluft	cocks	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	mok	hors	sluft	hors	cocks	cocks	sluft	sluft	sluft	Deelgebiedscode	
Landvorm in kaartenheid	W	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	PD	Landvorm in kaartenheid	
Landschappelijke hoofdzone	KM	D	SV	SV	SV	D	D	SV	D	PZ	SV	SV	SV	SV	D	SV	SV	SV	D	SV	SV	SV	SV	Landschappelijke hoofdzone	
Bodem	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Bodem	
Processen	-	o	o	o	o	o	-	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Processen	
Landgebruik	nat	n	n	n	n	nat	nat	nat	n	nat	nat	n	n	nat	nat	n	n	n	n	n	nat	n	nat	Landgebruik	
Landbeheer	z	n	n	n	n	n	n	z	n	z	z	n	n	z	n	n	n	n	n	n	n	n	z	Landbeheer	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	ext	-	ext	ext	-	-	ext	-	-	-	-	-	-	-	-	ext	Mate van gebruik	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	k	k	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	Type gebruik	
Lengte proefvlak (m)	2	3	5	3	3	8	2	2	3	2	2	5	5	2	5	3	3	5	2	3	5	2	2	Lengte proefvlak (m)	
Breedte proefvlak (m)	2	3	5	3	3	3	2	2	3	2	2	5	5	2	5	3	3	5	2	3	5	2	2	Breedte proefvlak (m)	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	5	10	30	55	60	30	85	50	45	40	25	25	20	50	30	20	30	15	40	70	40	55	55	Bedekking totaal, excl. algen (%)	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	95	90	70	45	40	70	15	50	55	60	75	75	80	50	70	80	70	85	60	30	60	45	45	Bedekking kaal, incl. algen (%)	
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking lage struiklaag (%)
Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Hoogte lage struiklaag (m)
Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	50	0	0	0	2	0	0	0	0	2	50	30	0	2	0	1	0	0	55	55	Bedekking hoge kruidlaag (%)	
Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	0	40	40	40	0	40	0	40	0	0	40	40	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	
Bedekking lage kruidlaag (%)	5	9	30	5	60	30	80	50	45	40	25	25	20	0	0	20	30	15	40	70	40	1	1	Bedekking lage kruidlaag (%)	
Gem. hoogte lage kruidl (cm)	15	25	25	5	25	25	20	10	5	15	10	15	25	0	0	25	20	5	5	10	5	10	10	Gem. hoogte lage kruidl (cm)	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Bedekking moslaag (%)
Bedekking algenlaag (%)	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking algenlaag (%)
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking strooisellaag (%)
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dikte strooisellaag (cm)
Aspect structuur(type)	l	l	l	h	l	l	l	l	l	l	l	l	l	h	h	l	l	l	l	l	l	l	h	h	Aspect structuur(type)
Aantal soorten	1	1	1	2	5	7	9	8	7	4	4	4	7	4	2	2	3	2	10	3	1	5	5	5	Aantal soorten
SALT 2008 - Vegetatietype	Wrm			Def				Deg			Deu		Dxc					Dxh				Dxs		SALT 2008 - Vegetatietype	
Vegetatietype volgnummer	3			6				7			8		9					10				11		Vegetatietype volgnummer	
Syntaxon Veg v Ned	2Aa1			RG22Ab				22/26RG			RG22Ab		22RG1					22RG2				22Ab1a		Syntaxon Veg v Ned	
Bedreigingscategorie	BE			TNB				TNB			TNB		TNB					TNB				BE		Bedreigingscategorie	
Zoute watervegetatie (Zosterion)																									
Pioniersoorten van de kwelder (Salicornion, Spartinion)																									
8	Salicornia europaea ssp. brachystachyae										p													Salicornia europaea ssp. brachystachyae	
9	Suaeda maritima										3	3	p											Suaeda maritima	
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																									
13	Spergularia media ssp. angustata										p													Spergularia media ssp. angustata	
14	Puccinellia maritima							2	a	m	a													Puccinellia maritima	
16	Aster tripolium						r																	Aster tripolium	
17	Plantago maritima									m														Plantago maritima	
Soorten van de middelhoge kwelder (Armerion)																									
23	Glaux maritima					r		3	2	3		p	p											Glaux maritima	
26	Festuca rubra (var. litoralis)					r	a	a	m	2														Festuca rubra (var. litoralis)	
29	Elytrigia atherica						r	p														a		Elytrigia atherica	
Soorten op overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)																									
36	Agrostis stolonifera					p	5	3	3				r									r		Agrostis stolonifera	
Soorten van de hoge kwelder op betreden plekken & plekken op grind/schelpen (Polygonion)																									
54	Polygonum aviculare						r																	Polygonum aviculare	
Soorten van duinvoeten (Saginion)																									
66	Bryum dichotomum						2																	Bryum dichotomum	
73	Cerastium semidecandrum																	r						Cerastium semidecandrum	
81	Leontodon saxatilis																	r						Leontodon saxatilis	
Pioniersoorten van embryonale duintjes (Salsolo-Honkenyon)																									
92	Elytrigia juncea ssp. boreoatlantica		2	4	5	5	4		a	m	2	a	a	a		2	m	2	p	p	r			Elytrigia juncea ssp. boreoatlantica	
93	Cakile maritima													3	4	3	3				r		2	Cakile maritima	
94	Salsola kali ssp. kali													r	r								4	Salsola kali ssp. kali	
95	Honckenya peploides				a			m										3	3	4	5	4		Honckenya peploides	
Soorten van nitrofiële plaatsen (Atriplicion)																									
103	Atriplex prostrata s.l.					r	p									r								Atriplex prostrata s.l.	
104	Atriplex littoralis						r																	Atriplex littoralis	
106	Sonchus arvensis var. maritimus					p		p	r											r				Sonchus arvensis var. maritimus	
109	Leymus arenarius						r													r				Leymus arenarius	
Brakke watervegetatie (Ruppion, Zannichellion)																									
125	Ruppia maritima	2																						Ruppia maritima	
Restsoorten - droge duinen																									
269	Ammophila arenaria					p		p					p	2			p						p	Ammophila arenaria	
271	Festuca arenaria				a														r					Festuca arenaria	
282	Syntrichia ruralis var. arenicola																		r					Syntrichia ruralis var. arenicola	
292	Carex arenaria						p																	Carex arenaria	
305	Arenaria serpyllifolia																			p				Arenaria serpyllifolia	
318	Rumex acetosella																		r					Rumex acetosella	

Bijlage 3d. Classificatietabel vegetaties van de lage kwelder (deel 2).

Opnamenummer	238	53	214	207	143	347	17	48	307	315	326	269	203	191	278	29	243	229	213	56	284	14	21	220	24	40	281	51	52	Opnamenummer	
Jaar	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	Jaar
Maand	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Maand
Gebiedscode	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Gebiedscode	
Deelgebiedscode	schor	schor	cocks	cocks	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	schor	schor	cocks	cocks	cocks	cocks	schor	schor	schor	schor	schor	schor	Deelgebiedscode	
Landvorm in kaarteenheid	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	Landvorm in kaarteenheid	
Landschappelijke hoofdzone	KL	KL	KL	KM	KL	KL	KL	KL	KM	KM	KM	KM	KL	KM	KM	KL	KL	KL	KL	KL	KM	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	Landschappelijke hoofdzone	
Bodem	K	K	K	ZV	Z	K	K	K	K	K	K	Z	ZV	K	K	K	K	ZV	K	K	K	K	Z	K	K	K	K	K	K	Bodem	
Processen	-	s	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	t	-	-	-	s	s	s	s	-	s	s	-	s	-	s	Processen	
Landgebruik	nat	nat	n	n	n	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	n	nat	nat	nat	nat	nat	n	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	Landgebruik	
Landbeheer	n	n	n	n	n	z	n	n	z	z	z	n	n	z	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	Landbeheer	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	ext	-	-	ext	ext	ext	-	-	ext	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mate van gebruik	
Type gebruik	-	-	-	-	-	r	-	-	r	r	r	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Type gebruik	
Lengte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	3	3	3	2	3	3	2	Lengte proefvlak (m)	
Breedte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	Breedte proefvlak (m)	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	99	90	98	85	75	90	80	85	98	90	98	80	85	70	80	90	98	100	95	90	85	65	85	95	90	95	90	90	85	Bedekking totaal, excl. algen (%)	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	1	10	2	15	25	10	20	15	2	10	2	20	15	30	20	10	2	0	5	10	15	35	15	5	10	5	10	10	15	Bedekking kaal, incl. algen (%)	
Bedekking lage struiklaag (%)	3	2	2	20	5	25	1	5	10	15	40	0	8	1	2	2	0	4	2	5	2	1	5	20	15	5	1	30	5	Bedekking lage struiklaag (%)	
Hoogte lage struiklaag (m)	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	Hoogte lage struiklaag (m)	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	10	5	5	20	5	85	80	0	80	40	5	0	Bedekking hoge kruidlaag (%)	
Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	50	50	40	50	50	40	90	70	0	50	40	60	0	Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)	
Bedekking lage kruidlaag (%)	98	90	95	65	70	65	80	80	90	80	60	80	85	70	80	90	98	90	90	80	65	60	5	2	80	30	60	60	80	Bedekking lage kruidlaag (%)	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	15	10	15	15	10	15	20	10	10	10	5	10	8	5	15	10	10	10	20	15	25	20	25	20	20	15	20	20	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking moslaag (%)
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	5	0	10	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking algenlaag (%)
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking strooisellaag (%)
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	Dikte strooisellaag (cm)
Aspect structuur(type)	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	h	l	h	h	h	l	h	h	l	h	h	l	l	Aspect structuur(type)
Aantal soorten	9	10	10	6	9	10	9	9	6	9	9	6	11	9	9	8	6	9	6	5	8	11	5	6	6	8	6	8	10	Aantal soorten	
SALT 2008 - Vegetatietype																															
Vegetatietype volgnummer	Ppl							PI					Pw					Ppa					Pa					Pt	SALT 2008 - Vegetatietype		
Syntaxon Veg v Ned	26Aa1a							26Aa2					26AaRG					26Aa1a					26AaRG					26AaRG	Vegetatietype volgnummer		
Bedreigingscategorie	GE							BE					TNB					GE					TNB					TNB	Bedreigingscategorie		
Zoute watervegetatie (Zosterion)																															
Pioniersoorten van de kwelder (Salicornion, Spartinion)																															
2 Salicornia stricta + procumbens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	Salicornia stricta + procumbens	
4 Salicornia stricta (= dolichostachya)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Salicornia stricta (= dolichostachya)	
5 Spartina anglica	p	r	-	-	-	-	p	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	r	r	r	4	-	-	p	Spartina anglica	
6 Salicornia europaea (s.l.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Salicornia europaea (s.l.)	
7 Salicornia europaea ssp. europaea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	Salicornia europaea ssp. europaea	
8 Salicornia europaea ssp. brachystachyae	p	r	-	a	4	a	2	2	2	a	r	-	-	p	3	p	-	-	-	a	-	-	-	-	4	a	-	3	Salicornia europaea ssp. brachystachyae		
9 Suaeda maritima	a	2	p	a	m	p	p	2	a	p	r	-	-	p	r	-	r	3	p	p	-	-	m	4	2	3	r	m	2	Suaeda maritima	
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																															
13 Spergularia media ssp. angustata	p	p	-	-	p	p	p	p	-	-	-	-	r	-	-	-	-	a	r	-	-	p	-	-	-	-	-	p	p	Spergularia media ssp. angustata	
14 Puccinellia maritima	4	4	4	4	4	4	2	3	a	p	p	-	-	-	p	p	-	5	5	5	4	4	r	-	a	p	r	3	3	Puccinellia maritima	
15 Limonium vulgare	4	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	p	a	Limonium vulgare	
16 Aster tripolium	p	a	3	-	p	a	p	a	-	r	r	-	-	-	-	-	-	4	4	3	4	4	6	5	4	4	4	3	3	Aster tripolium	
17 Plantago maritima	-	p	p	a	r	2	p	-	p	m	a	5	5	5	5	6	6	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	Plantago maritima	
18 Triglochin maritima	3	2	r	-	-	-	-	p	-	m	p	r	-	a	r	-	p	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	4	4	Triglochin maritima	
19 Atriplex portulacoides	a	p	p	3	2	3	r	2	3	3	4	-	2	r	p	p	-	p	p	2	p	r	2	3	3	2	r	4	2	Atriplex portulacoides	
20 Cochlearia officinalis ssp. anglica	-	-	r	-	-	-	-	-	-	a	-	-	-	-	-	p	-	-	-	m	2	-	-	-	-	-	a	-	a	p	Cochlearia officinalis ssp. anglica
Soorten van de middelhoge kwelder (Armerion)																															
22 Parapholis strigosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Parapholis strigosa	
23 Glaux maritima	-	-	-	-	-	a	-	-	-	-	-	-	-	r	p	a	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Glaux maritima	
25 Juncus gerardii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	a	-	2	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juncus gerardii
26 Festuca rubra (var. litoralis)	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	p	r	-	r	p	-	-	-	-	a	p	-	-	-	-	-	-	-	Festuca rubra (var. litoralis)	
27 Artemisia maritima	-	-	-	-	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	Artemisia maritima	
29 Elytrigia atherica	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	a	r	-	-	-	-	-	r	-	Elytrigia atherica	
30 Armeria maritima	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Armeria maritima	
Soorten op overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)																															
36 Agrostis stolonifera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a	-	-	-	-	-	-	-	Agrostis stolonifera	
Soorten van nitrofiële plaatsen (Atriplicion)																															
103 Atriplex prostrata s.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	r	-	a	-	-	-	Atriplex prostrata s.l.	
Soorten van brak grasland, biezen- en rietvelden (Lolio-Potentillion, Asteretea)																															
148 Phragmites australis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	Phragmites australis	

Bijlage 3k. Classificatietabel vegetaties van brakke kwelder en kwelmilieus (deel 3).

Opnamenummer	227	61	189	245	258	248	19	64	94	219	69	72	128	285	249	95	Opnamenummer		
Jaar	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	Jaar		
Maand	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Maand		
Gebiedscode	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Gebiedscode		
Deelgebiedscode	schor	mok	sluft	mok	mok	mok	schor	mok	sluft	schor	mok	mok	sluft	mok	mok	sluft	Deelgebiedscode		
Landvorm in kaartenheid	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	Landvorm in kaartenheid		
Landschappelijke hoofdzone	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KM	KB	KB	KM	KB	KB	VB	KB	KB	KB	Landschappelijke hoofdzone		
Bodem	ZV	K	K	K	K	K	K	K	H	K	K	K	Z	K	K	H	Bodem		
Processen	-	s	-	s	i	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	Processen		
Landgebruik	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	n	nat	nat	nat	Landgebruik		
Landbeheer	n	z	z	z	z	z	n	z	n	n	z	z	n	z	z	n	Landbeheer		
Mate van gebruik	-	ext	ext	ext	ext	ext	-	ext	-	-	ext	ext	-	ext	ext	-	Mate van gebruik		
Type gebruik	-	s	r	s	s	s	-	s	-	-	s	s	-	s	s	-	Type gebruik		
Lengte proefvlak (m)	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	Lengte proefvlak (m)		
Breedte proefvlak (m)	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	Breedte proefvlak (m)		
Bedekking totaal, excl. algen (%)	100	100	90	80	100	100	100	100	96	100	95	95	95	100	100	95	Bedekking totaal, excl. algen (%)		
Bedekking kaal, incl. algen (%)	0	0	10	20	0	0	0	0	4	0	5	5	5	0	0	5	Bedekking kaal, incl. algen (%)		
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	Bedekking lage struiklaag (%)		
Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Hoogte lage struiklaag (m)		
Bedekking hoge kruidlaag (%)	100	100	90	80	100	100	100	100	80	95	70	50	85	100	50	85	Bedekking hoge kruidlaag (%)		
Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	90	90	70	110	110	150	150	200	160	120	45	50	60	60	90	60	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)		
Bedekking lage kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	2	0	20	2	20	30	15	5	0	10	Bedekking lage kruidlaag (%)		
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	0	0	0	0	0	0	5	0	20	15	15	20	25	5	0	20	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)		
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking moslaag (%)		
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking algenlaag (%)		
Bedekking strooisellaag (%)	5	0	0	0	0	0	5	0	30	10	20	30	5	20	90	2	Bedekking strooisellaag (%)		
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	1	4	0	Dikte strooisellaag (cm)		
Aspect structuur(type)	h	h	h	r	r	r	r	r	r	r	h	h	h	h	h	h	Aspect structuur(type)		
Aantal soorten	6	1	1	2	3	1	2	2	3	5	13	12	8	12	5	8	Aantal soorten		
SALT 2008 - Vegetatietype				Bi5						Bb						Bc			SALT 2008 - Vegetatietype
Vegetatietype volgnummer				85						86						87			Vegetatietype volgnummer
Syntaxon Veg v Ned				26RG1						26RG						26Ac7			Syntaxon Veg v Ned
Bedreigingscategorie				TNB						TNB						TNB			Bedreigingscategorie
Pioniersoorten van de kwelder (Salicornion, Spartinion)																			
9	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Suaeda maritima
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																			
16	Aster tripolium	r	.	.	.	.	p	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Aster tripolium
19	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	Atriplex portulacoides
Soorten van de middelhoge kwelder (Armerion)																			
26	Festuca rubra (var. litoralis)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	m	.	a	.	.	Festuca rubra (var. litoralis)
28	Juncus maritimus	.	.	.	.	a	.	.	.	.	5	4	5	4	a	5	Juncus maritimus
29	Elytrigia atherica	r	.	.	.	.	.	.	.	p	r	.	.	.	.	.	Elytrigia atherica
Soorten op overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)																			
35	Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	Carex distans
36	Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	2	p	a	.	.	Agrostis stolonifera
37	Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	.	r	p	Potentilla anserina
Soorten van nitrofile plaatsen (Atriplicion)																			
103	Atriplex prostrata s.l.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Atriplex prostrata s.l.
104	Atriplex littoralis	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Atriplex littoralis
105	Tripleurospermum maritimum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tripleurospermum maritimum
106	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	.	2	a	.	Sonchus arvensis var. maritimus
110	Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Cirsium vulgare
116	Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	r	m	.	.	Solanum dulcamara
118	Solanum nigrum s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Solanum nigrum s.l.
Soorten van brak grasland, biezen- en rietvelden (Lolio-Potentillion, Asteretea)																			
144	Oenanthe lachenalii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	r	.	r	.	p	Oenanthe lachenalii
145	Apium graveolens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Apium graveolens
146	Bolboschoenus maritimus	5	6	6	6	6	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	Bolboschoenus maritimus
147	Schoenoplectus tabernaemontani	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schoenoplectus tabernaemontani
148	Phragmites australis	.	.	.	.	3	6	6	6	6	a	2	p	a	3	2	Phragmites australis
Soorten van brakke ruigten (Epilobion)																			
149	Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	4	4	.	Cirsium arvense
151	Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	Pulicaria dysenterica
154	Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	Eupatorium cannabinum
Zoete kwelsoorten (Caricion davallianae)																			
159	Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	p	.	p	Mentha aquatica
171	Samolus valerandi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Samolus valerandi
178	Schoenus nigricans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	m	.	.	Schoenus nigricans
183	Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	.	.	Calamagrostis epigejos
Restsoorten - vallel																			
249	Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Rumex crispus
261	Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Vicia cracca

Bijlage 3I. Classificatietabel vegetaties van brakke kwelmilieus.

Opnamenummer	2012											Opnamenummer					
	197	371	381	195	360	196	364	380	368	372	363		92	123	126	163	169	299
Jaar	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
Maand	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8
Gebiedscode	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	
Deelgebiedscode	sluft	sluft	hors	sluft	sluft	sluft	sluft	hors	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	
Landvorm in kaartenschap	DV	DV	DV	DV	DV	DV	DV	DV	DV	DV	DV	KB	KB	KB	KM	KH	
Landschappelijke hoofdzone	VB	VB	VB	VB	VB	VB	VB	VB	VB	VB	VB	KB	KB	KB	KM	KH	
Bodem	Z	Z	Z	Z	ZV	Z	Z	Z	Z	KL	Z	K	H	Z	Z	Z	
Processen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Landgebruik	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	nat	n	n	n	nat	nat	
Landbeheer	z	z	n	z	z	z	z	n	z	z	n	n	n	n	z	z	
Mate van gebruik	ext	ext	-	ext	ext	ext	ext	-	ext	ext	ext	-	-	-	ext	ext	
Type gebruik	r	r	-	r	k	r	r	r	r	r	-	-	-	-	r	r	
Lengte proefvlak (m)	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	
Breedte proefvlak (m)	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	60	60	90	70	40	80	50	85	70	80	98	100	95	90	95	100	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	40	40	10	30	60	20	50	15	30	20	2	0	5	10	10	5	
Bedekking lage struiklaag (%)	0	1	10	2	0	20	3	40	2	0	10	5	2	0	0	1	
Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.4	0.6	0.5	0	0	0.4	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	5	0	0	0	0	10	20	0	30	20	50	60	80	65	60	80	
Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)	50	0	0	0	0	40	40	0	50	50	60	60	50	50	50	45	
Bedekking lage kruidlaag (%)	55	60	45	70	40	50	30	40	40	60	40	20	20	20	25	10	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	20	5	10	10	15	15	5	5	10	25	20	15	10	20	20	
Bedekking moslaag (%)	0	0	60	0	0	0	0	10	0	1	1	1	0	15	10	2	
Bedekking algenlaag (%)	20	30	0	30	40	5	40	0	30	10	0	0	0	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	10	1	2	15	
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	
Aspect structuur(type)	l	l	l	l	l	l	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	
Aantal soorten	13	18	23	17	21	20	14	17	15	19	18	17	18	18	13	14	12
SALT 2008 - Vegetatietype	Dvp										Dvs						
Vegetatietype volgnummer	88										89						
Syntaxon Veg v Ned	9Ba3										9Ba4						
Bedreigingscategorie	EB										BE						
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																	
15 Limonium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.
17 Plantago maritima	m	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19 Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Soorten van de middelhoge kwelder (Armerion)																	
23 Glaux maritima	3	.	r	r	r	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
24 Carex extensa	p	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25 Juncus gerardii	.	r	p	.	a	.	r	.	m	r	.	.	p	.	.	.	.
26 Festuca rubra (var. litoralis)	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	p	a	a	3	m	2
27 Artemisia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
28 Juncus maritimus	2	.	.	m	3	.	p	m	3	2	m	p	a	.	.	.	.
29 Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	a
30 Armeria maritima	.	a	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	p	.	.	.
Soorten op overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)																	
32 Odonites vernus ssp. litoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
33 Odonites vernus ssp. serotinus	p	.	r	a	2	.	r	p	r	a	.	.	.	r	.	.	.
34 Centaureum pulchellum	.	r	.	a	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35 Carex distans	.	.	.	p	r	.	.	r	.	r	.	r	a	a	a	2	.
36 Agrostis stolonifera	m	3	.	r	m	a	r	.	3	m	.	p	m	a	2	2	.
37 Potentilla anserina	r	.	.	r	r	r	p	.	r	r	3	2	a	p	.	2	.
39 Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.
Soorten van duinvoeten (Saginion)																	
66 Bryum dichotomum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	m	m	.
74 Cerastium fontanum ssp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.
78 Plantago coronopus	p	r	.	.	.	p	.	.	a	.	.	.	2	.	p	.	.
79 Sagina nodosa	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	p	.	.	.	.
80 Centaureum littorale	r	r	.	.	.	.	.	.	r	p	.	.	.	.	.	.	.
81 Leontodon saxatilis	p	2	p	r	r	m	2	r	4	p	r	.	.	p	.	.	.
Soorten van nitrofile plaatsen (Atriplicion)																	
103 Atriplex prostrata s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	2	.	.
106 Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	a	.	.	.
110 Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.
118 Solanum nigrum s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	.	.	.	.	.	.
Soorten van brak grasland, biezen- en rietvelden (Lolio-Potentillion, Asteretea)																	
137 Triglochin palustris	.	r	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138 Eleocharis uniglumis	.	.	3	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
144 Oenanthe lachenalii	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	p	p	p	.	.	.	.
145 Apium graveolens	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
148 Phragmites australis	.	.	a	.	r	.	p	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Soorten van brakke ruigten (Epilobion)																	
149 Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	a	2	.
150 Convolvulus sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
151 Pulicaria dysenterica	.	.	.	r	r	r	.	.	.	p	p	r	.	.	.	.	.
154 Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	.	.	.	.	.
Zoete kwelsoorten (Caricion davallianae)																	
158 Hydrocotyle vulgaris	.	.	a	.	r	r	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.
159 Mentha aquatica	.	.	p	.	.	.	.	r	.	.	p	.	.	.	.	.	.
160 Juncus articulatus	p	p	a	3	.	r	r	.	r	a	.	.	.	.	.	.	.
162 Eleocharis quinqueflora	.	.	m	3	3	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.
171 Samolus valerandi	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
173 Juncus alpinarticulatus ssp. atricapillus	4	4	3	.	.	3	2	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.
174 Carex flacca	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
175 Parnassia palustris	.	.	r	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.
176 Carex oederi ssp. oederi	.	.	4	r	r	r	2	3	r	.	.	.	.	.	.	.	.
177 Linum catharticum	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
178 Schoenus nigricans	2	2	.	m	r	4	4	p	4	3	5	5	5	5	4	5	5
181 Carex nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.
183 Calamagrostis epigejos	.	p	.	.	.	p	r	.	.	p	a	m	p	.	.	p	.
184 Salix repens -kl	.	.	2	p	.	3	a	4	p	.	2	2	p	.	.	.	.
185 Hippophae rhamnoides -kl	.	r	.	.	.	r	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.
186 Calliergonella cuspidata	.	.	5	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
188 Pellia endiviifolia	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
190 Bryum pseudotriquetrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
192 Epipactis palustris	.	.	p	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Restsoorten - vallei																	
219 Radiola linoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.
226 Galium palustre ssp. palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	.	.	.	.	.
233 Danthonia decumbens	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
236 Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
240 Agrostis canina	.	.	p	.	a	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.
244 Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.
266 Salix cinerea -kl	.	.	p	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	-kl
Restsoorten - droge duinen																	
292 Carex arenaria	.	p	r	.	.	m	.	r	.	p	.	.	.	.	.	.	.
297 Rhytidadelphus squarrosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
301 Holcus lanatus	.	.	p	.	.	.	.	r	.	r	.	.	p	.	.	.	.
314 Kindbergia praelonga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	2	p
320 Hypochaeris radicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
323 Polygala vulgaris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
359 Senecio sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.
Overige mossen																	
417 Tortella flavovirens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	m	r
Overige soorten																	
455 Dactylorhiza species	.	.	f	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
456 Riccia species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.

Bijlage 3m. Classificatietabel vegetaties van duinvoeten.

Oplatenummer	82	159	158	208	217	289	174	176	216	108	383	287	121	301	340	172	Oplatenummer					
Jaar	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012					
Maand	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	9	8	8	8	8	8	9					
Gebiedscode	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Texel	Gebiedscode					
Deelgebiedscode	mok	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	sluft	Deelgebiedscode					
Landvorm in kaarteenheid	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	DV	KH	KH	KH	KH	KH	Landvorm in kaarteenheid					
Landschappelijke hoofdzone	KH	KH	KM	KM	KH	KM	KB	KM	KH	KM	VB	KM	D	KH	KH	KH	Landschappelijke hoofdzone					
Bodem	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Bodem					
Processen	t	-	-	-	o	o	-	-	o	-	-	o	-	-	-	-	Processen					
Landgebruik	nat	nat	nat	n	n	nat	nat	nat	n	n	nat	n	nat	n	nat	n	Landgebruik					
Landbeheer	z	z	z	n	n	n	z	z	n	n	n	n	n	n	n	n	Landbeheer					
Mate van gebruik	int	ext	ext	-	-	-	ext	ext	-	-	-	-	-	-	-	ext	Mate van gebruik					
Type gebruik	s	k	k	-	-	k	k	k	-	-	-	-	-	-	r	k	Type gebruik					
Lengte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	Lengte proefvlak (m)					
Breedte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	Breedte proefvlak (m)					
Bedekking totaal, excl. algen (%)	90	85	95	55	35	60	90	75	20	40	50	70	90	80	80	75	Bedekking totaal, excl. algen (%)					
Bedekking kaal, incl. algen (%)	10	15	5	45	65	40	10	25	80	60	50	30	10	20	20	25	Bedekking kaal, incl. algen (%)					
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	Bedekking lage struiklaag (%)					
Hoogte lage struiklaag (m)	0	0	0	0,3	0	0	0,4	0,3	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	Hoogte lage struiklaag (m)					
Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	10	2	3	3	1	1	0	1	2	10	0	3	10	5	5	Bedekking hoge kruidlaag (%)					
Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)	0	45	40	40	35	40	45	0	40	50	40	0	45	60	50	40	Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)					
Bedekking lage kruidlaag (%)	70	55	70	50	35	50	50	50	20	40	30	50	50	60	60	55	Bedekking lage kruidlaag (%)					
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	10	20	20	3	5	10	10	3	20	10	25	20	25	15	15	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)					
Bedekking moslaag (%)	20	25	30	2	0	10	40	30	0	0	10	30	40	5	15	25	Bedekking moslaag (%)					
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking algenlaag (%)					
Bedekking strooisellaag (%)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	5	1	Bedekking strooisellaag (%)					
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dikte strooisellaag (cm)					
Aspect structuur(type)	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	h	l	h	Aspect structuur(type)					
Aantal soorten	14	15	14	11	13	10	17	15	7	15	16	12	12	11	14	13	Aantal soorten					
SALT 2008 - Vegetatietype											Ccs						Crt					
Vegetatietype volgnummer											91						92					
Syntaxon Veg v Ned											27Aa1a						27Aa2a					
Bedreigingscategorie											EB						EB					
Pioniersoorten van de kwelder (Salicornion, Spartinion)																						
9	<i>Suaeda maritima</i>																					
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																						
13	<i>Spergularia media ssp. angustata</i>																					
15	<i>Limonium vulgare</i>																					
17	<i>Plantago maritima</i>																					
19	<i>Atriplex portulacoides</i>																					
Soorten van de middelhoge kwelder (Armerion)																						
22	<i>Parapholis strigosa</i>																					
23	<i>Glaux maritima</i>																					
25	<i>Juncus gerardii</i>																					
26	<i>Festuca rubra (var. litoralis)</i>																					
27	<i>Artemisia maritima</i>																					
29	<i>Elytrigia atherica</i>																					
30	<i>Armeria maritima</i>																					
Soorten op overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)																						
33	<i>Odonites vernus ssp. serotinus</i>																					
34	<i>Centaurium pulchellum</i>																					
35	<i>Carex distans</i>																					
36	<i>Agrostis stolonifera</i>																					
39	<i>Trifolium repens</i>																					
Soorten van de hoge kwelder																						
42	<i>Lotus corniculatus ssp. corniculatus</i>																					
44	<i>Ononis repens ssp. spinosa</i>																					
Soorten van de hoge kwelder op betreden plekken & plekken op grind/schelpen (Polygonion)																						
54	<i>Polygonum aviculare</i>																					
Soorten van duinvoeten (Saginion)																						
70	<i>Cochlearia danica</i>																					
71	<i>Sedum acre</i>																					
72	<i>Ceratodon purpureus</i>																					
73	<i>Cerastium semidecandrum</i>																					
74	<i>Cerastium fontanum ssp. vulgare</i>																					
75	<i>Brachythecium albicans</i>																					
76	<i>Sagina maritima</i>																					
77	<i>Hennediella heimii</i>																					
78	<i>Plantago coronopus</i>																					
79	<i>Sagina nodosa</i>																					
80	<i>Centaurium littorale</i>																					
81	<i>Leontodon saxatilis</i>																					
82	<i>Bryum algovicum</i>																					
87	<i>Bryum warneum</i>																					
Pioniersoorten van embryonale duintjes (Salsolo-Honkenyon)																						
92	<i>Elytrigia juncea ssp. boreoatlantica</i>																					
95	<i>Honckenya peploides</i>																					
Soorten van nitrofiële plaatsen (Atriplicion)																						
106	<i>Sonchus arvensis var. maritimus</i>																					
108	<i>Linaria vulgaris</i>																					
Zoete kwelsoorten (Caricion davallianae)																						
183	<i>Calamagrostis epigejos</i>																					
185	<i>Hippophae rhamnoides -kl</i>																					
188	<i>Pellia endiviifolia</i>																					
Restsoorten - droge duinen																						
268	<i>Oenothera oakesiana</i>																					
269	<i>Ammophila arenaria</i>																					
271	<i>Festuca arenaria</i>																					
282	<i>Syntrichia ruralis var. arenicola</i>																					
283	<i>Phleum arenarium</i>																					
292	<i>Carex arenaria</i>																					
296	<i>Galium verum</i>																					
297	<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>																					
305	<i>Arenaria serpyllifolia</i>																					
314	<i>Kindbergia praelonga</i>																					
318	<i>Rumex acetosella</i>																					
329	<i>Aira praecox</i>																					
Overige mossen																						
399	<i>Cladonia rangiformis</i>																					
408	<i>Hypnum cupressiforme</i>																					
417	<i>Tortella flavovirens</i>																					
Overige soorten																						
450	<i>Taraxacum species</i>																					
454	<i>Chamerion angustifolium</i>																					

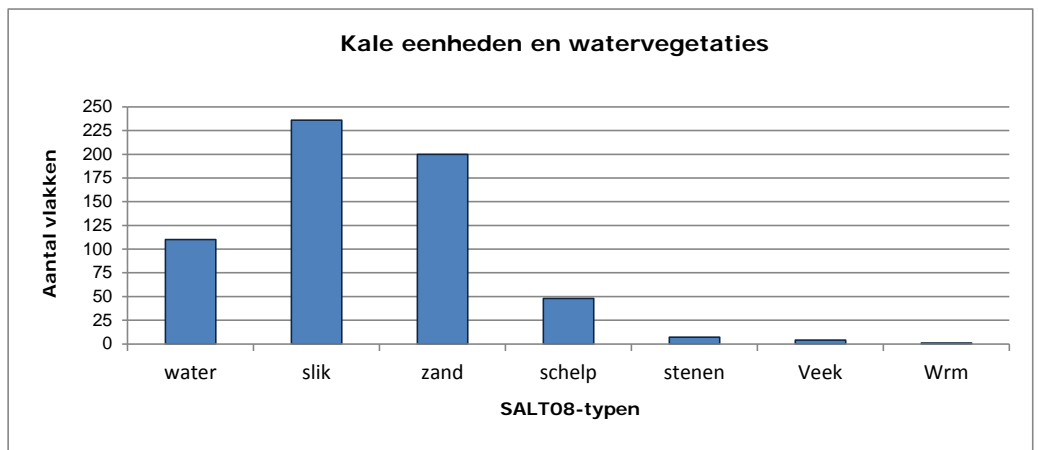
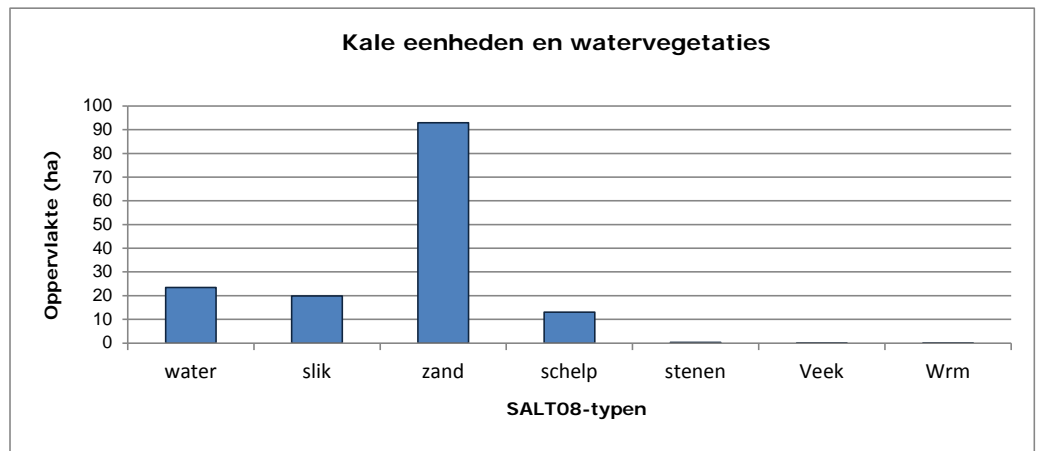
Bijlage 3n. Classificatietabel vegetaties van hoge kwelders en nitrofiële milieus.

Opnamennummer	90	185	76	252	286	319	351	102	165	167	321	125	298	22	264	323	294	151	148	160	155	184	192	4	201	30	223	291	337	3	226	33	336	200	31	247	Opnamennummer																																																					
Jaar	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	Jaar																																																				
Maand	8	9	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Maand																																																				
Gebiedscode	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Gebiedscode																																																				
Deelgebiedscode	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Deelgebiedscode																																																				
Landvorm in kaartenheid	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KM	KM	KL	N	N	N	N	N	N	N	N	N	KH	KH	KH	KH	Landvorm in kaartenheid																																																		
Landschappelijke hoofdzone	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KM	KM	KL	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	KH	KH	KH	KH	Landschappelijke hoofdzone																																																
Bodem	K	K	K	K	K	K	K	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	K	K	K	K	Bodem																																													
Processen	-	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	g	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Processen																																												
Landgebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Landgebruik																																											
Landbeheer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Landbeheer																																										
Mate van gebruik	ext	int	ext	ext	ext	ext	ext	-	ext	ext	ext	ext	-	-	-	ext	-	ext	-	ext	-	ext	-	ext	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ext	-	-	-	ext	-	-	-	-	-	-	-	Mate van gebruik																																											
Type gebruik	s	r	s	s	s	s	r	-	r	r	r	-	-	-	-	r	-	r	-	r	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Type gebruik																																									
Lengte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Lengte proefvlak (m)																																									
Breedte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Breedte proefvlak (m)																																								
Bedekking totaal, excl. algen (%)	96	98	95	100	100	100	100	95	90	100	100	95	98	100	100	98	100	95	90	90	95	95	95	95	95	95	95	100	80	30	90	80	60	95	98	100	100	98	100	95	98	100	95	98	100	95	98	100	95	Bedekking totaal, excl. algen (%)																																								
Bedekking kaal, incl. algen (%)	4	2	5	0	0	0	0	5	10	0	0	5	2	0	0	2	0	5	10	10	5	5	20	10	5	5	5	0	0	20	70	10	20	40	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking kaal, incl. algen (%)																																							
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking lage struiklaag (%)																																							
Hoogte lage struiklaag (m)	0	0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.5	0.5	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Hoogte lage struiklaag (m)																																							
Bedekking hoge kruidlaag (%)	15	0	10	20	10	10	0	1	0	0	0	0	30	45	30	40	45	0	95	85	80	80	85	50	65	70	80	30	0	90	65	50	60	70	100	100	95	100	100	95	100	95	100	95	100	95	100	95	100	95	Bedekking hoge kruidlaag (%)																																							
Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)	45	0	70	70	70	60	0	40	0	0	0	0	50	40	40	60	80	0	45	45	35	35	40	40	40	80	110	60	0	40	70	50	60	60	70	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Gem. hoogte hoge kruidl. (cm)																																							
Bedekking lage kruidlaag (%)	80	98	85	90	80	80	100	95	90	100	100	95	70	55	60	40	90	2	5	10	15	15	35	5	20	0	0	70	40	2	5	0	15	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking lage kruidlaag (%)																																							
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	20	5	25	25	20	25	25	25	20	25	25	25	30	15	25	20	25	25	20	20	25	25	25	10	30	0	0	30	5	5	20	0	10	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)																																							
Bedekking moslaag (%)	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking moslaag (%)																																							
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking algenlaag (%)																																							
Bedekking strooisellaag (%)	2	0	2	20	25	10	1	0	0	0	10	2	5	2	20	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	20	0	30	50	30	0	10	5	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bedekking strooisellaag (%)																																							
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dikte strooisellaag (cm)																																							
Aspect structuur(type)	h	l	h	h	l	l	l	l	l	l	l	l	h	h	h	h	h	l	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	l	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	Aspect structuur(type)																																						
Aantal soorten	21	10	14	10	7	9	9	9	10	8	8	5	8	6	5	10	8	7	4	12	5	9	10	7	5	5	4	5	11	4	7	7	14	7	14	7	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Aantal soorten																																						
SALT 2008 - Vegetatietype	Rgc 94		Rgf 97				Rpf 98				Re 103				Ry3 104				Ry5 105				Xx 106				Xk 107				Rrl 108				Rrc 110				SALT 2008 - Vegetatietype																																																			
Vegetatietype volgnummer	12Ba3b		12BaRG				12BaRG				12RG				26Ac6				26Ac6				26RG				22Aa1a				RG22Aa				RG22/12				Vegetatietype volgnummer																																																			
Syntaxon Veg v Ned	BE		TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				Syntaxon Veg v Ned																																																			
Bedreijingscategorie	BE		TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				TNB				Bedreijingscategorie																																															
Pioniersoorten van de kwelder (Salicornion, Spartinion)																																																																																										
8	Salicornia europaea ssp. brachystachya																																							p																																									Salicornia europaea ssp. brachystachya									
9	Suaeda maritima																																							m	m																																									Suaeda maritima								
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																																																																																										
13	Spergularia media ssp. angustata																																																																																	Spergularia media ssp. angustata								
15	Limonium vulgare																																																																																		Limonium vulgare							
16	Aster tripolium																																																																																			Aster tripolium						
17	Plantago maritima																																																																																					Plantago maritima				
18	Triglochin maritima																																																																																						Triglochin maritima			
19	Atriplex portulacoides																																																																																									Atriplex portulacoides
20	Cochlearia officinalis s																																																																																									

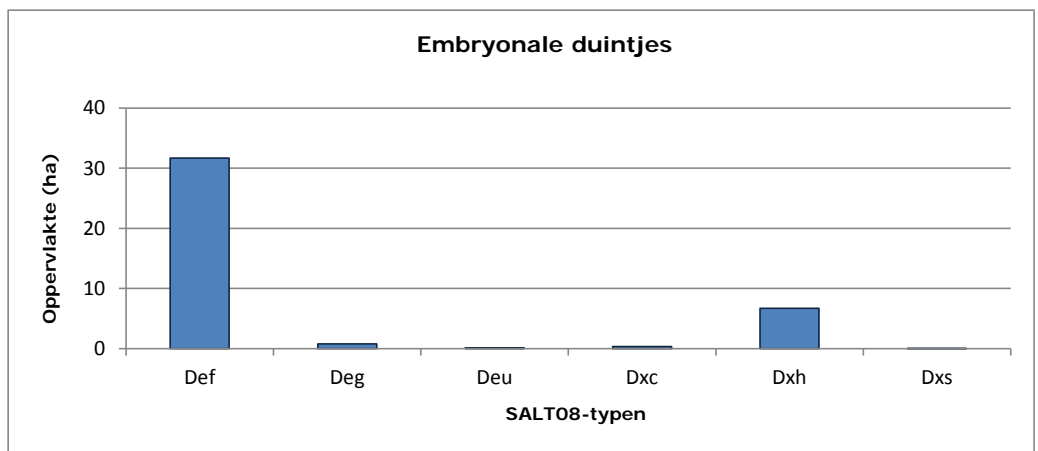
Bijlage 4. Vegetatiekaart

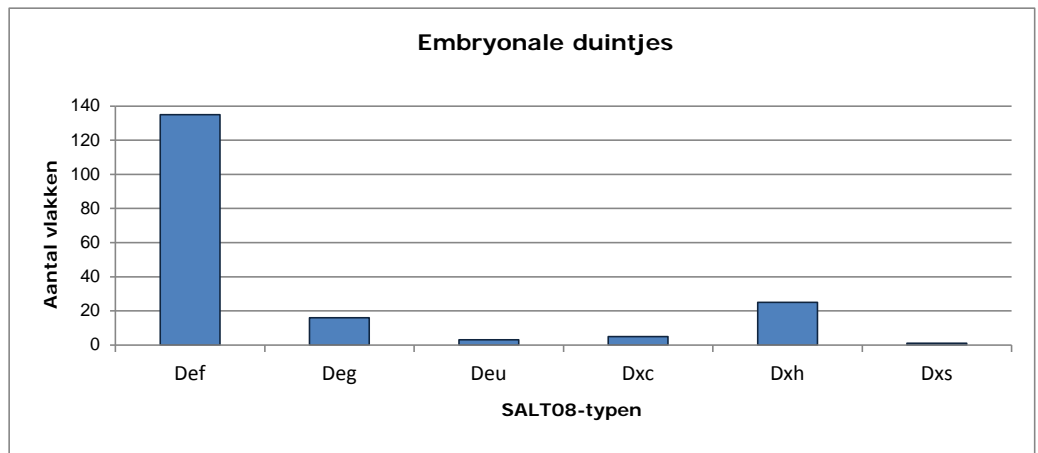
In onderstaand overzicht zijn de oppervlakten en het aantal vlakken waarin de gekarteerde SALT08 vegetatietypen zijn aangetroffen op de kwelders van Texel weergegeven. Daaropvolgend is per zone een grafiek in de vorm van een staafdiagram met de typen en hun oppervlakte of aantal vlakken gegeven.

typenr.	salt08-type	aantal vlakken	oppervlakte in ha	typenr.	salt08-type	aantal vlakken	oppervlakte in ha
0,1	water	110	23,48	45	Je	42	0,86
0,2	slik	236	19,85	46	Jjl	265	8,36
0,3	zand	200	92,97	48	Jj	60	2,42
0,4	schelp	48	13,06	49	Jfl	782	59,27
0,5	stenen	7	0,33	51	Jfh	88	3,63
0,6	Veek	4	0,04	52	Jf	342	19,88
3	Wrm	1	0,01	53	Jg	26	1,56
6	Def	135	31,70	54	Ccj	71	1,53
7	Deg	16	0,80	55	Jf-z	301	17,23
8	Deu	3	0,14	56	Jz	128	2,04
9	Dxc	5	0,36	57	Jm	255	10,08
10	Dxh	25	6,70	58	Jy3	493	22,41
11	Dxs	1	0,02	59	Jy5	451	22,93
12	Qq0p	98	8,87	62	P-b	2	0,01
13	Qq0e	8	0,27	63	Pe-b	22	8,27
15	Qu0	6	0,21	64	Bcs	1	0,00
16	Qqp	278	23,35	65	Bi3	14	0,15
17	Qqe	164	8,42	71	Bg	44	2,84
18	Ss3	10	0,13	72	Bgt	23	1,35
19	Ss5	32	0,44	73	Bj	12	0,20
20	Qu	224	8,68	75	Bpj	12	0,34
21	Pe	5	0,17	76	Bpg	15	0,70
22	P	18	0,22	77	Bp	14	0,28
23	P-q	122	3,94	79	Bo	94	3,38
24	Ppq	241	7,78	80	Bm	215	14,62
25	P-d	7	0,07	82	By3	52	4,87
26	Pps	71	2,59	83	By5	17	0,46
27	Pp	160	3,38	85	Bi5	39	0,68
28	P-u	32	0,84	86	Bb	83	6,85
29	Ppu	18	0,55	87	Bc	60	6,44
30	Ppl	199	6,74	88	Dvp	5	0,17
31	Pl	599	26,27	89	Dvs	123	9,97
32	Pw	80	1,43	91	Ccs	43	1,01
33	Ppa	20	0,51	92	Crt	69	2,39
34	Pa	83	3,28	94	Rgc	3	0,38
35	Pt	5	0,09	97	Rgf	54	1,97
36	Pex	32	1,72	98	Rpf	32	1,44
37	Pj	10	0,45	103	Re	1	0,03
38	Pg	3	0,24	104	Ry3	65	4,00
39	Pz	113	3,03	105	Ry5	21	1,04
40	Ph	615	35,93	106	Xx	74	1,70
41	Pm	26	0,82	107	Xk	52	0,97
42	Py	171	4,73	108	Rrl	3	0,11
43	Jex	26	1,45	110	Rrc	3	0,19
44	Jw	60	1,73				

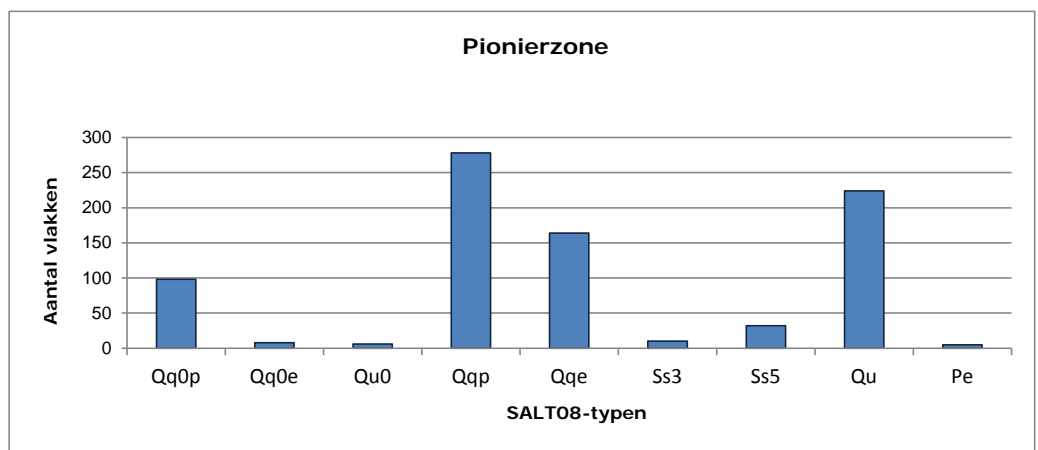
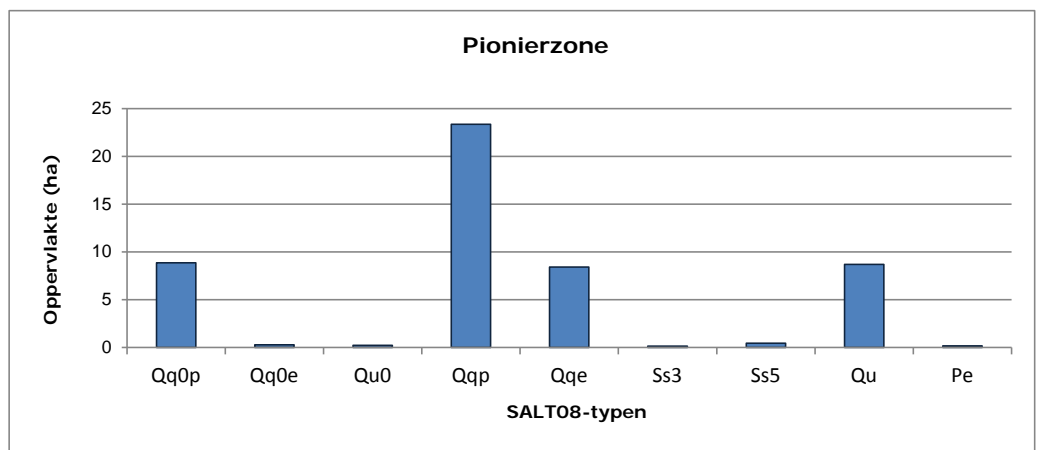


Figuur 4a. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor Kale eenheden en vegetaties van zoute en brakke wateren.

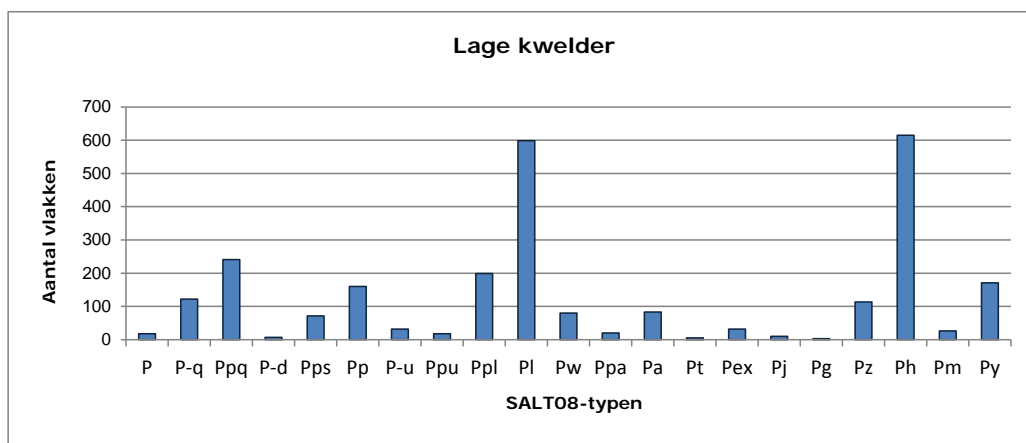
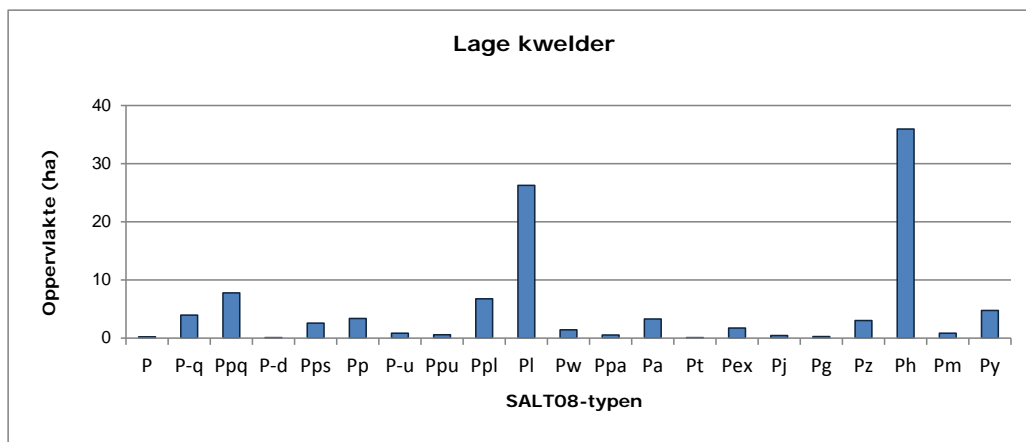




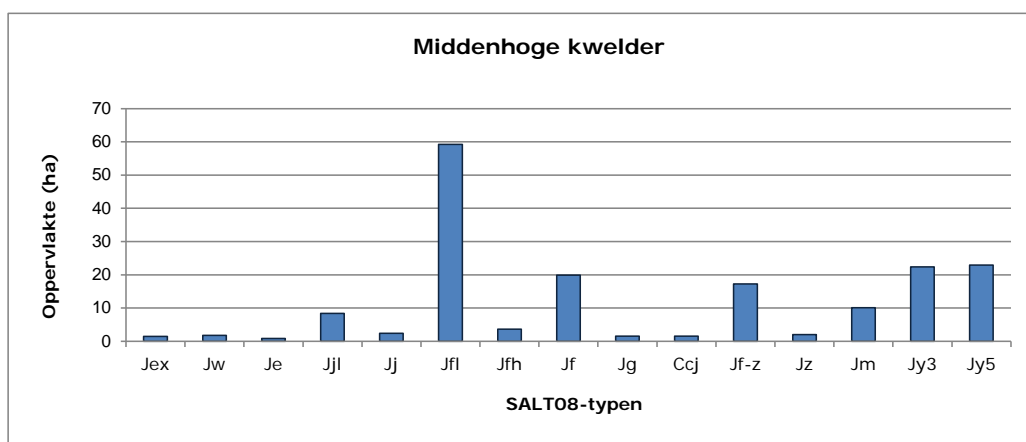
Figuur 4b. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor Embryonale duintjes en stranden.

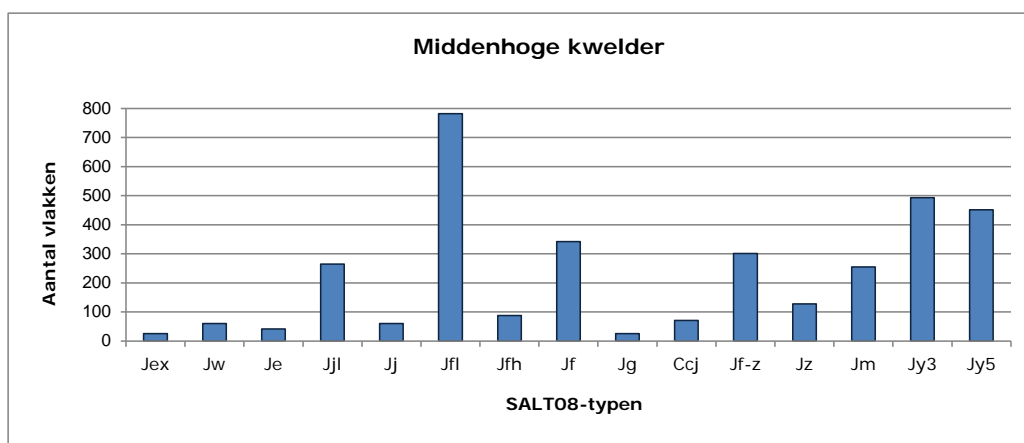


Figuur 4c. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor de pionierzone.

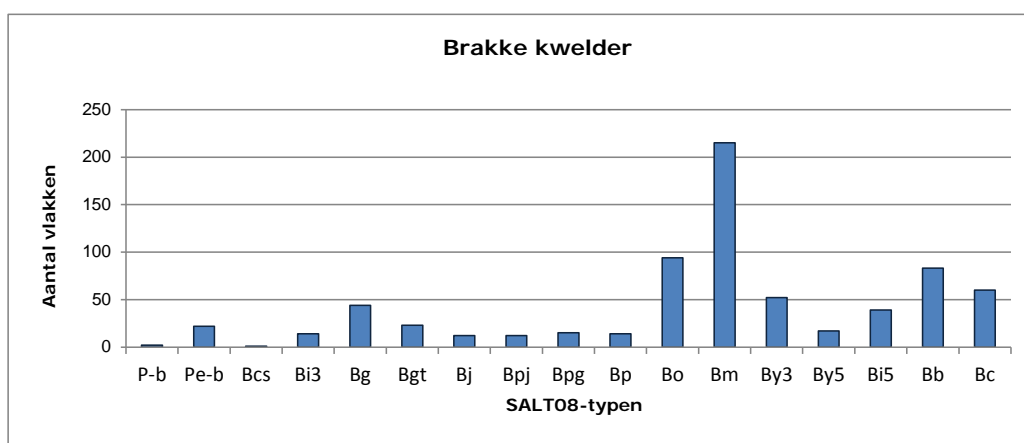
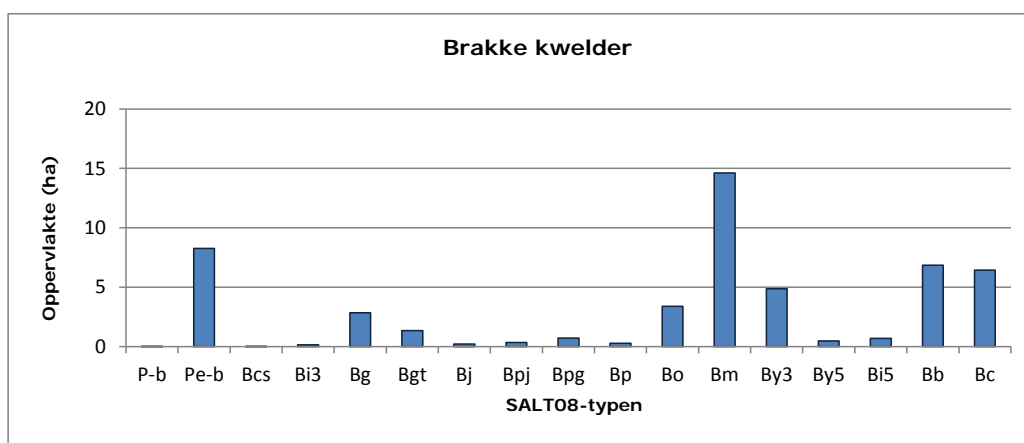


Figuur 4d. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor de lage kwelder.

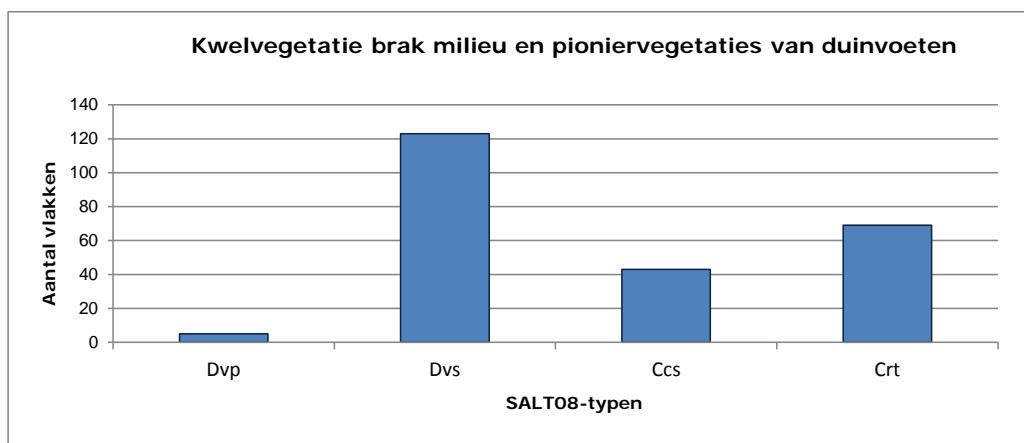
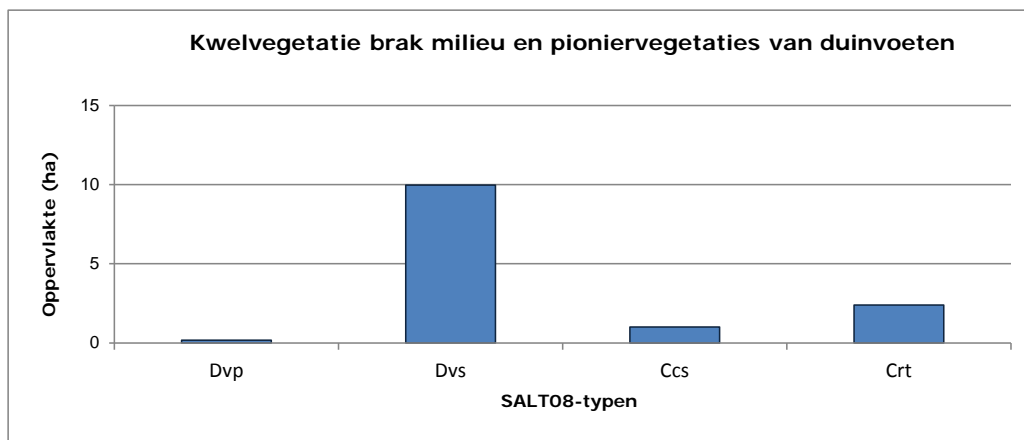




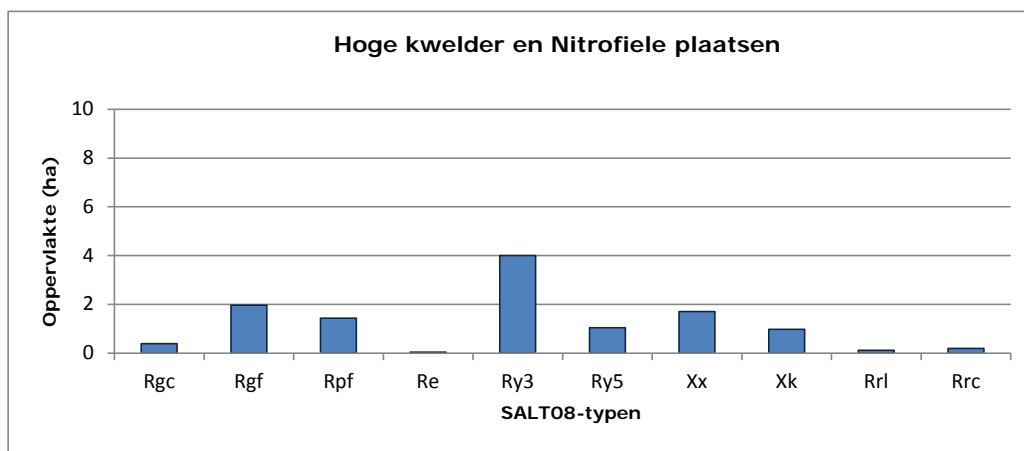
Figuur 4e. Oppervlakten en aantal vlakken SALT08-typen voor de middenhoge kwelder.

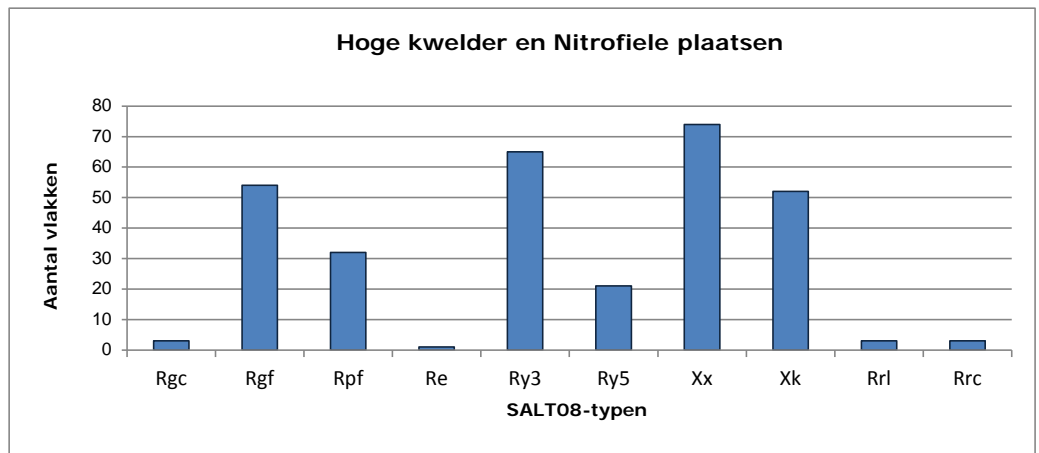


Figuur 4f. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor de Brakke kwelder.

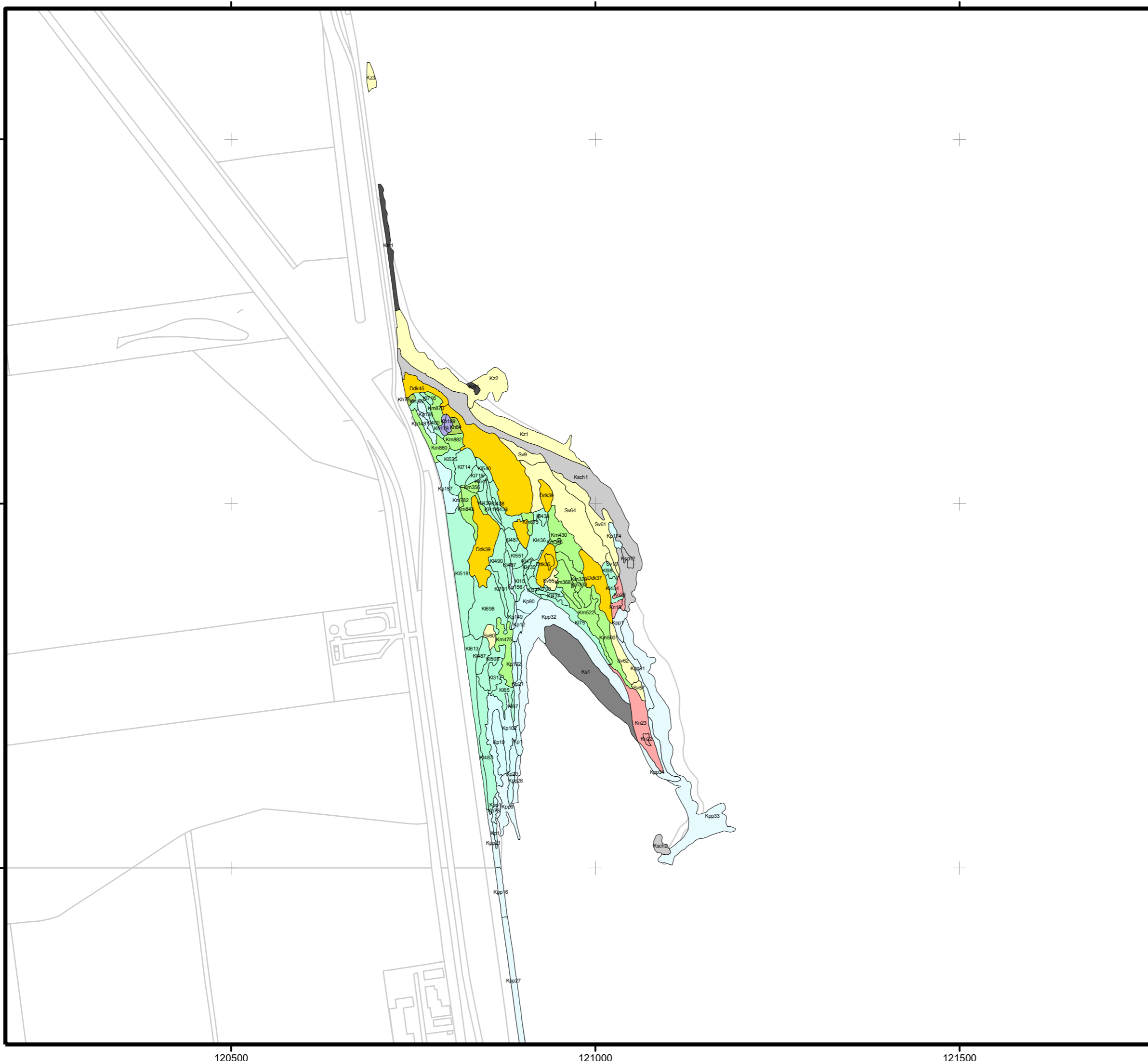
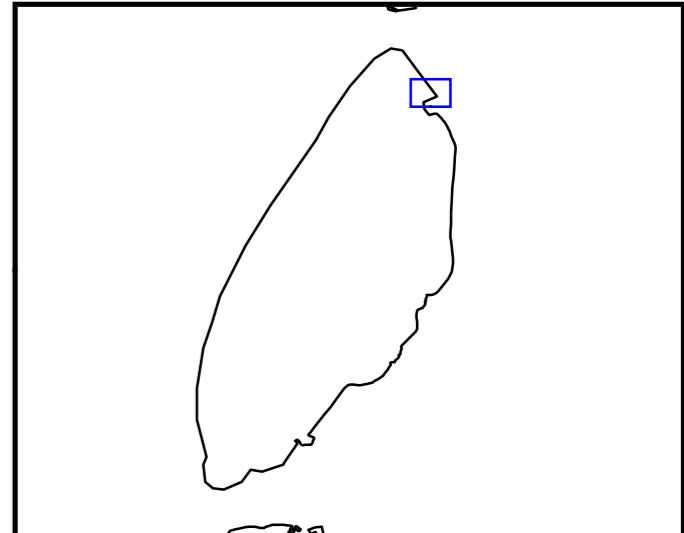


Figuur 4g. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor kwelvegetaties in een brak milieu en pioniervegetaties van de hoge kwelder en duinvoeten.





Figuur 4h. Oppervlakten en aantal vlakken van SALT08-typen voor de hoge kwelder en vegetaties van nitrofiële standplaatsen.



Legenda

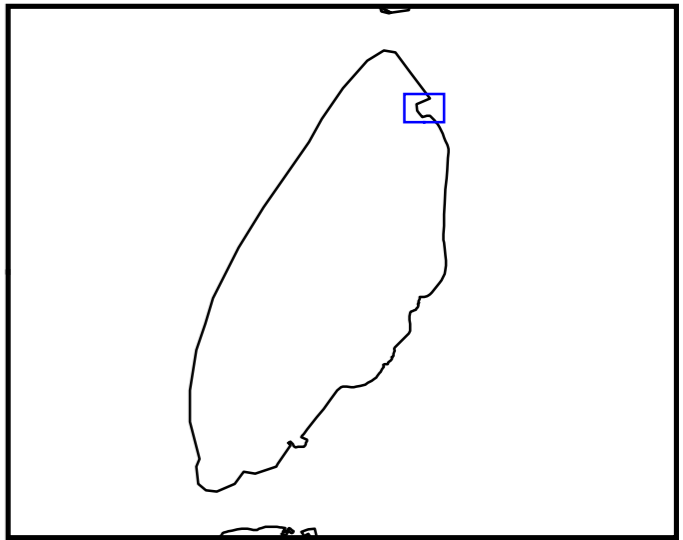
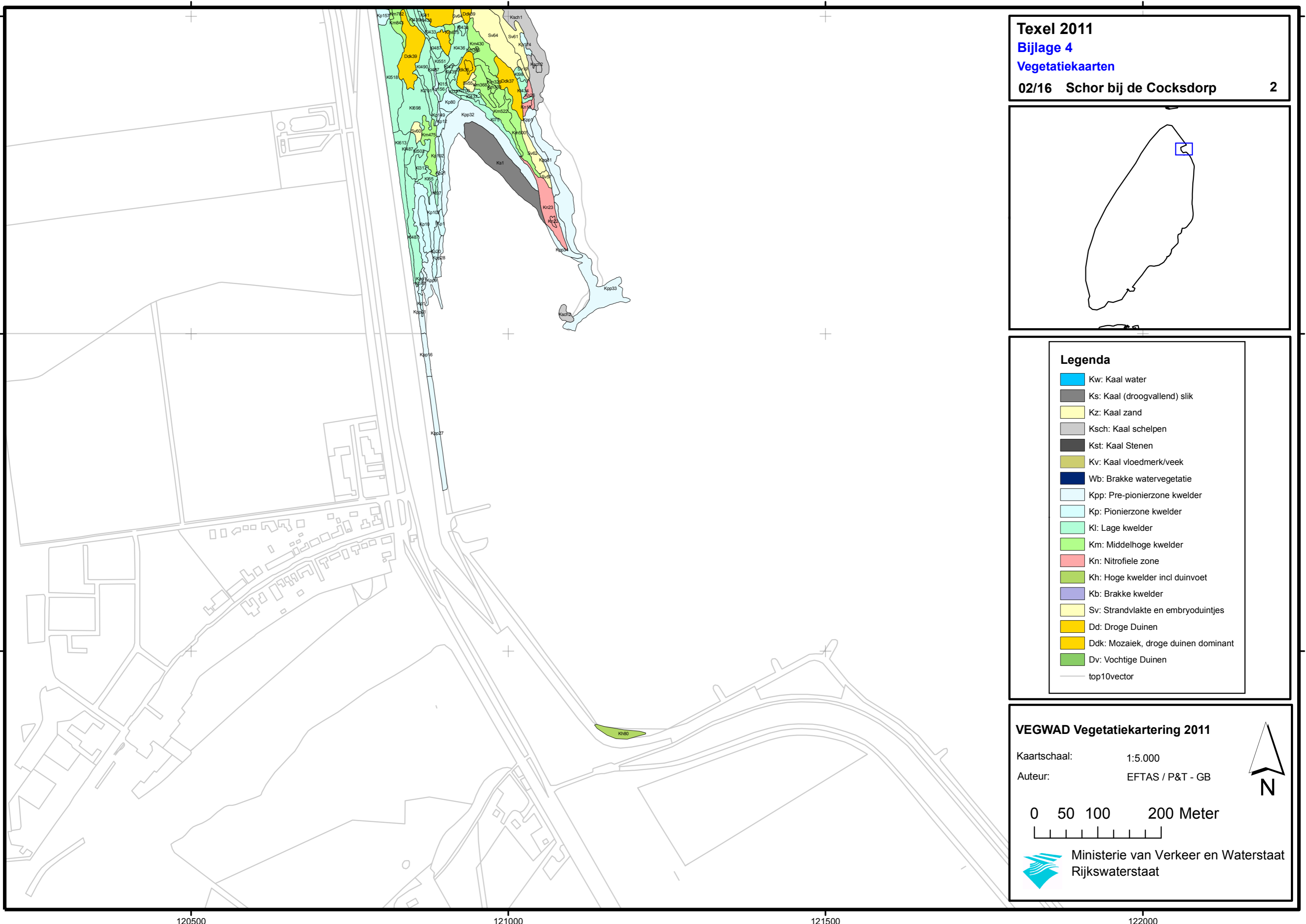
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

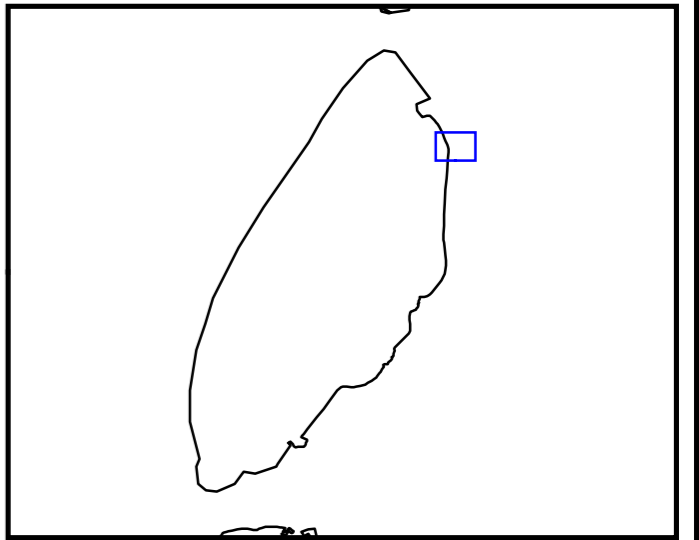
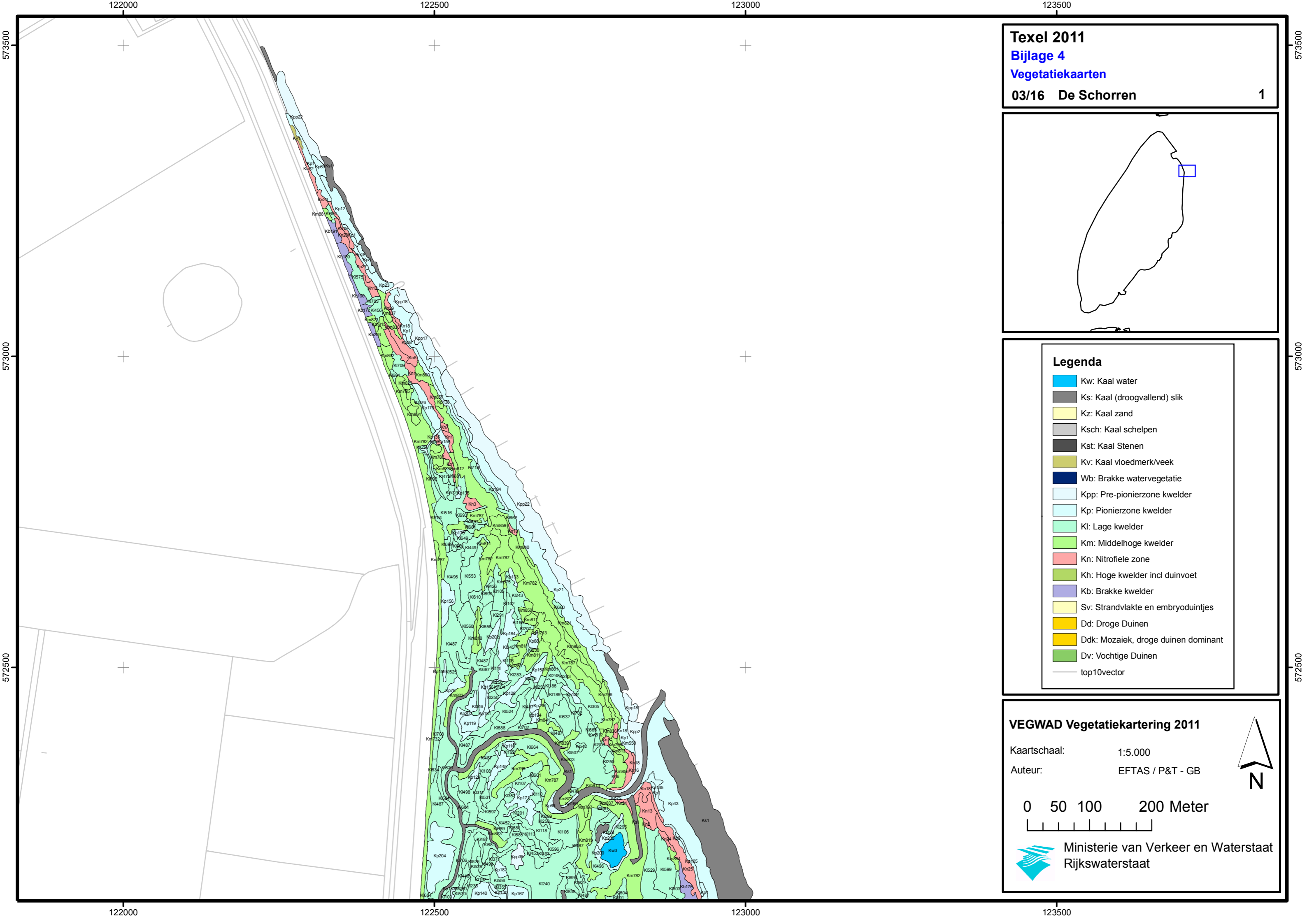
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- KI: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

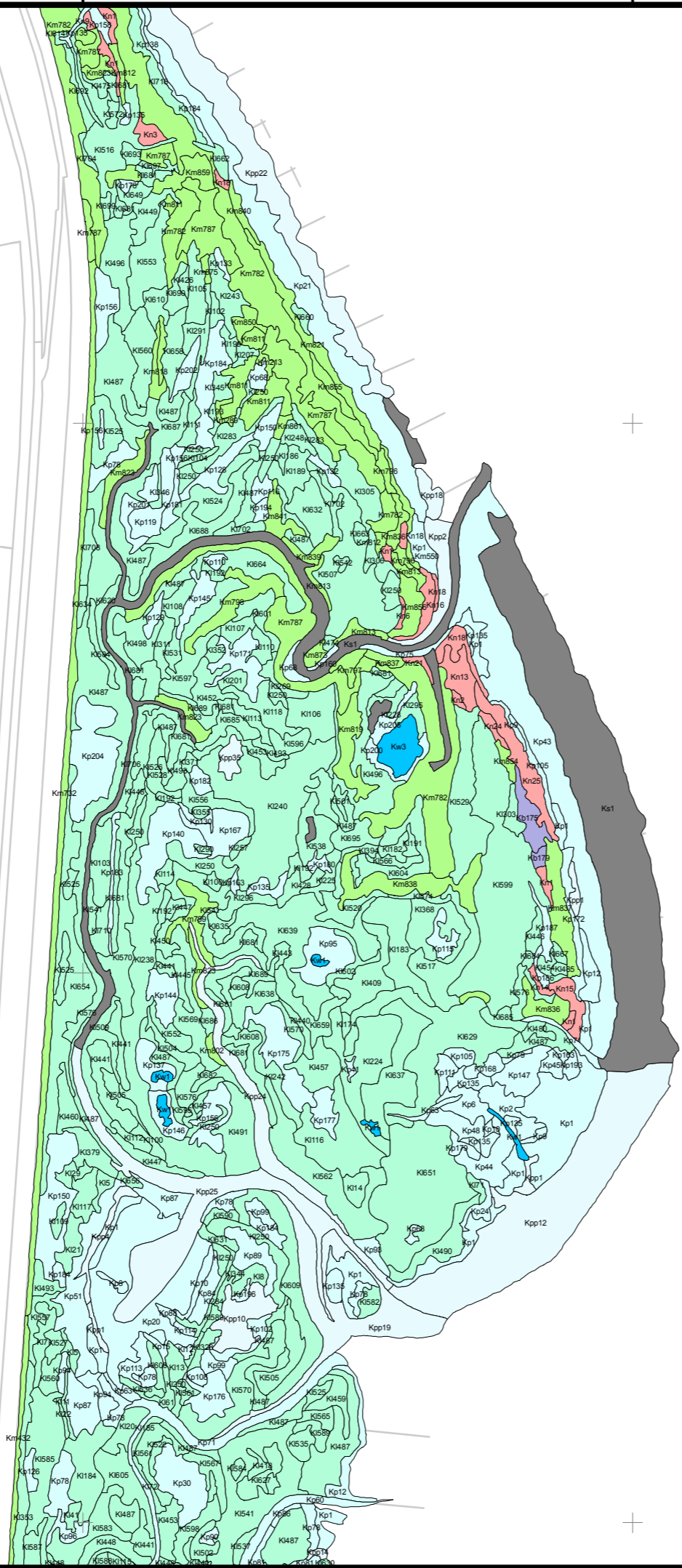
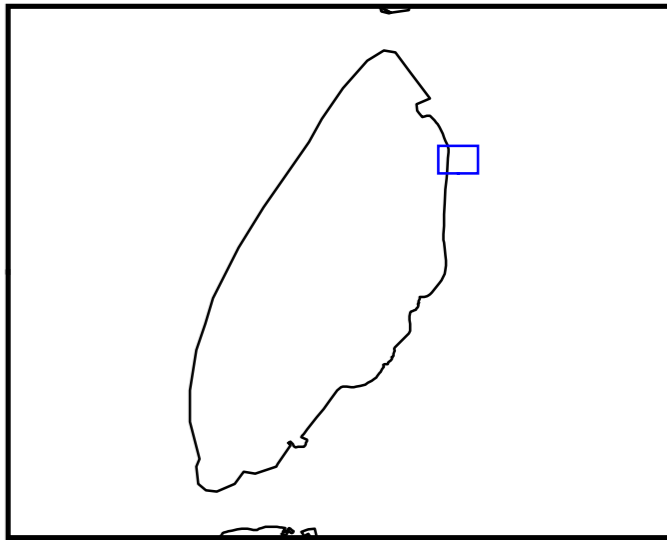
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

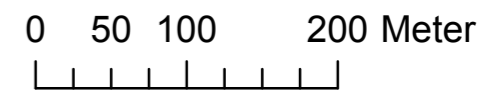


Legenda

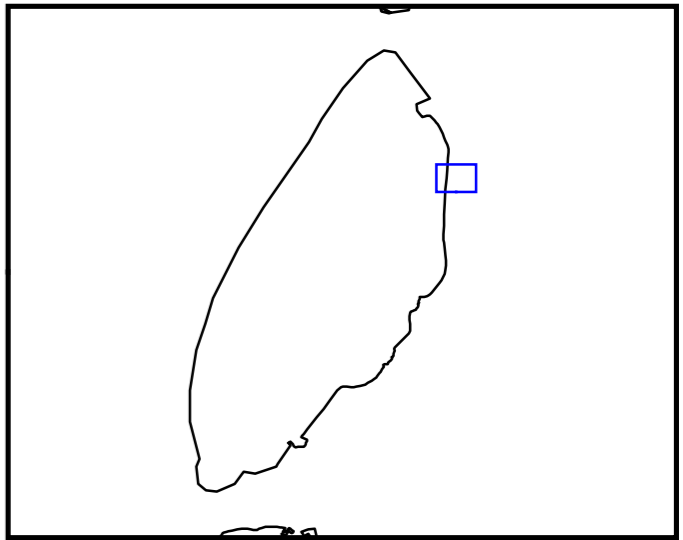
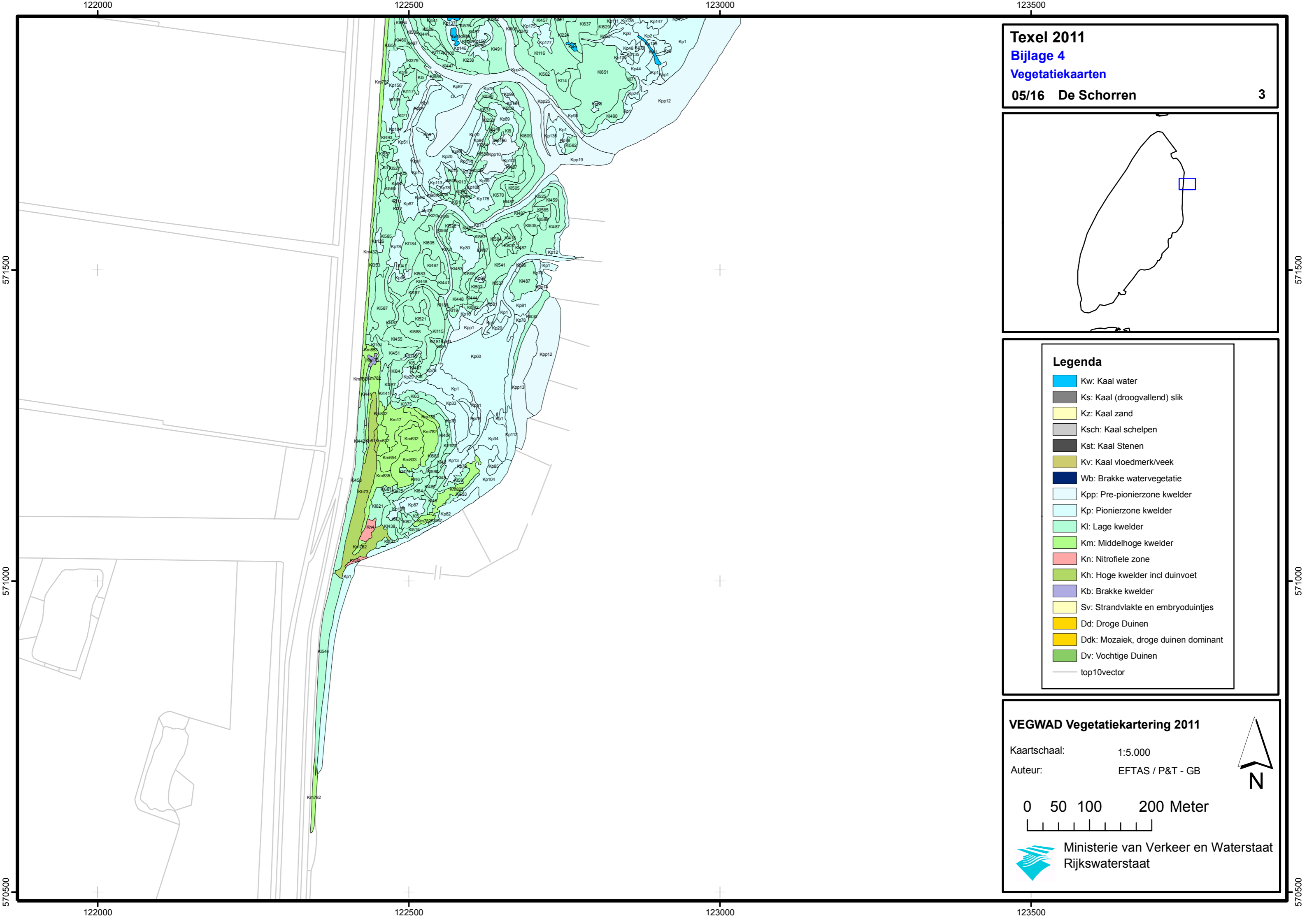
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

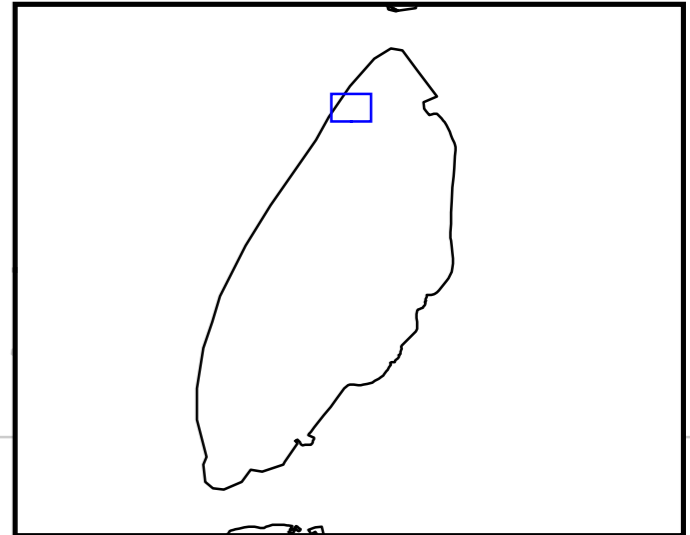
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011




Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat




Legenda

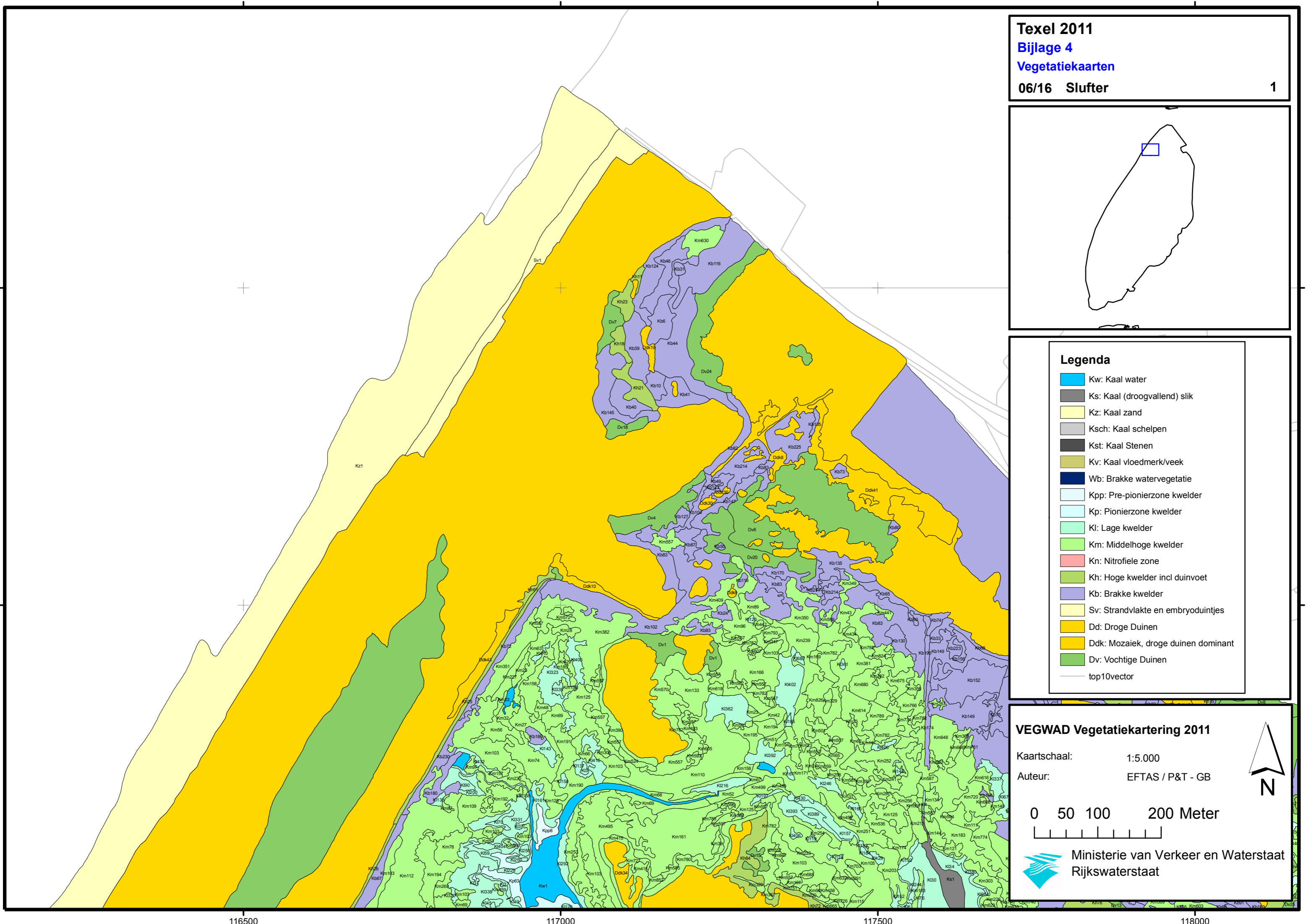
-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

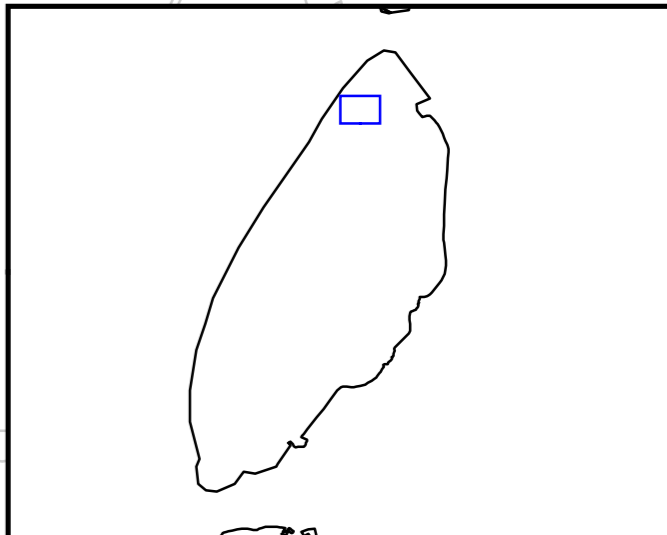
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





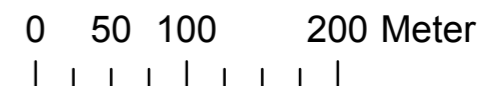
Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

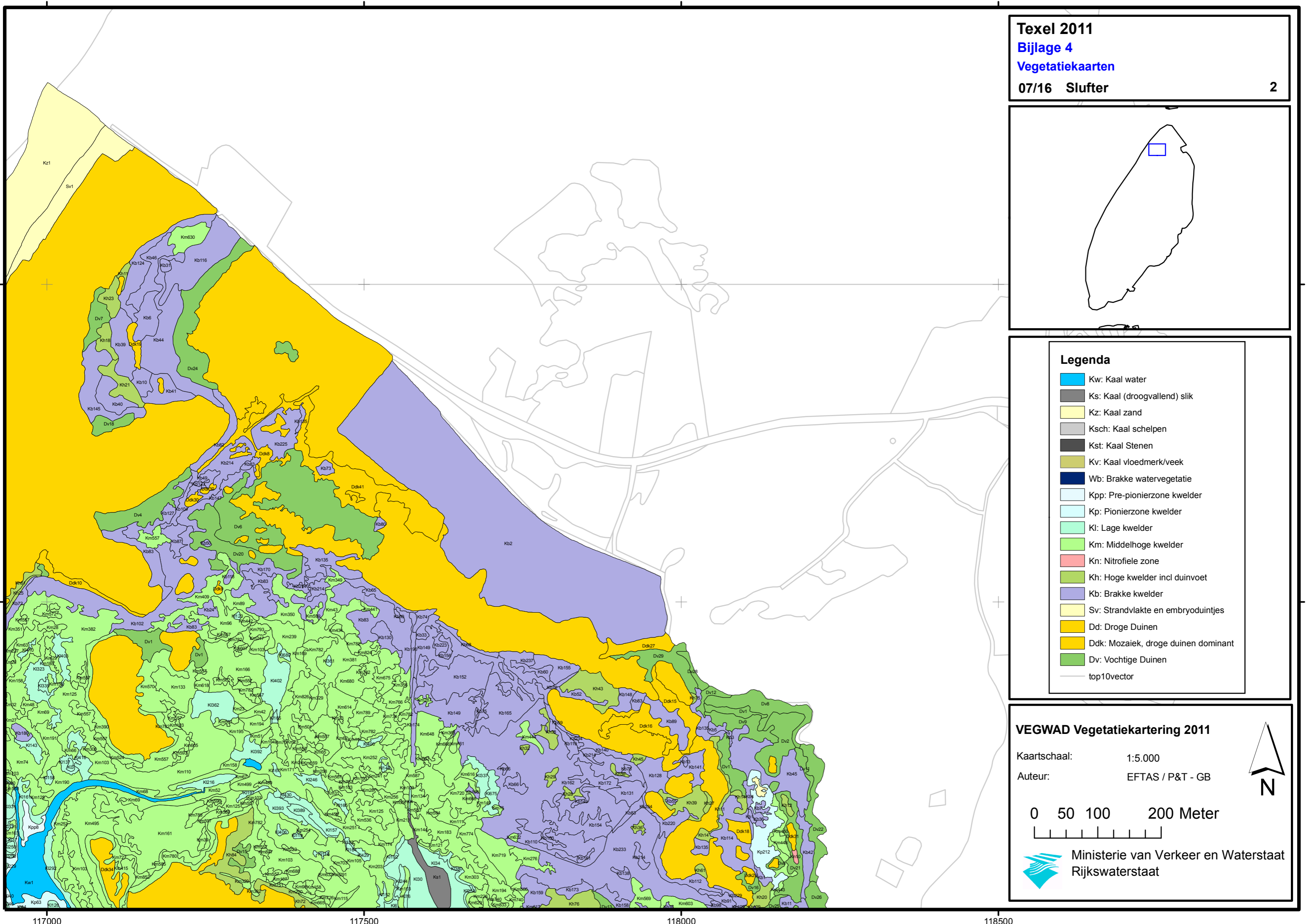
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

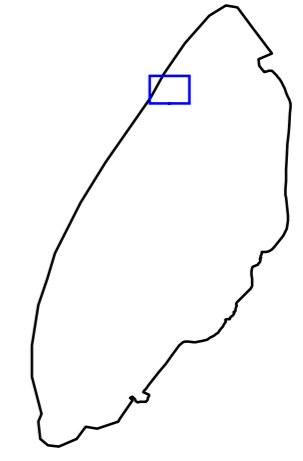
Kaartschaal: 1:5.000

Auteur: EFTAS / P&T - GB



 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



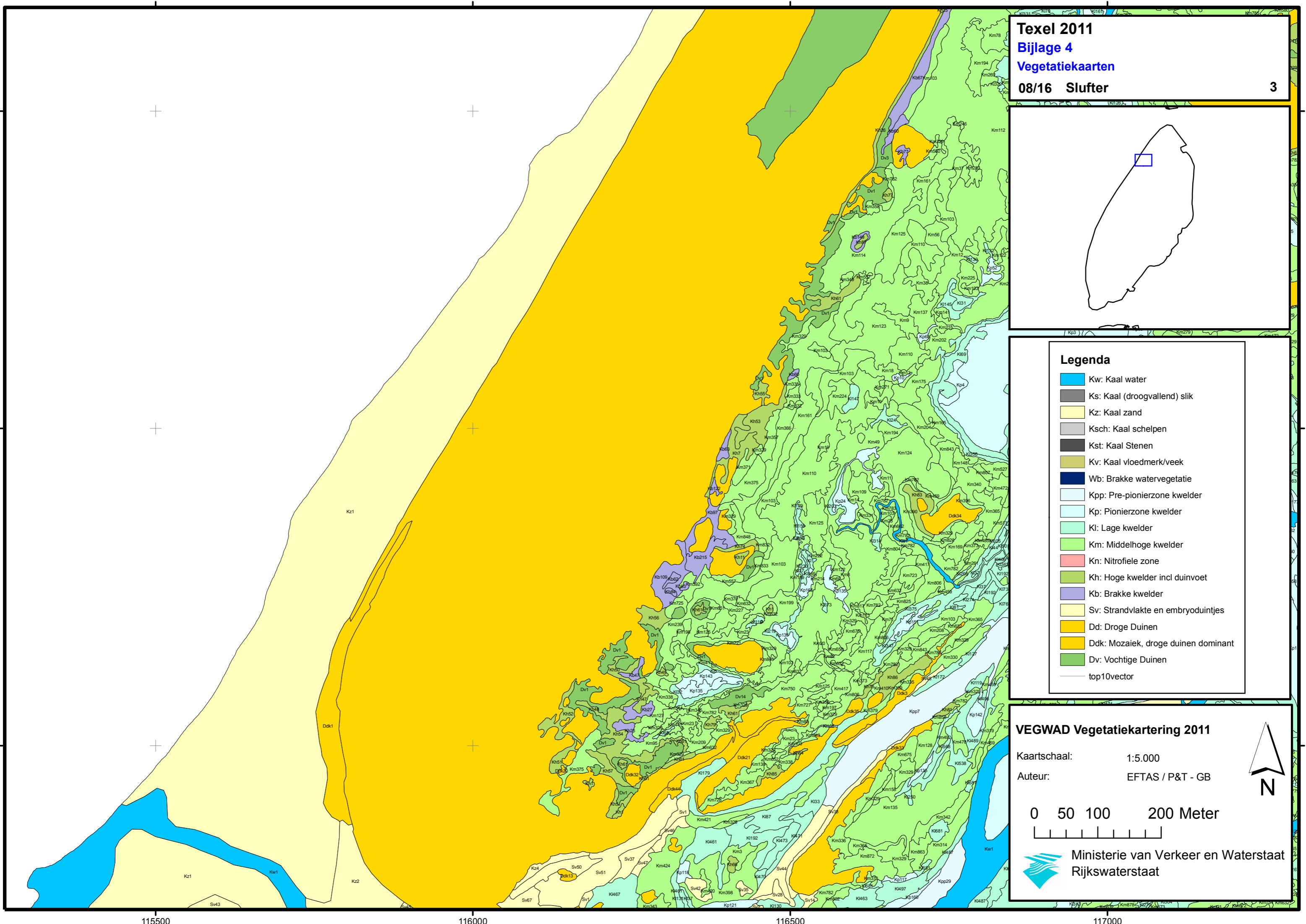
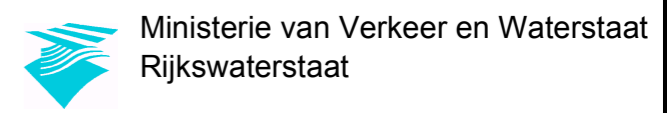
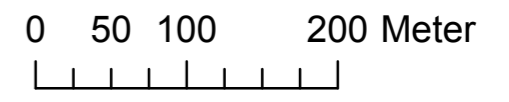


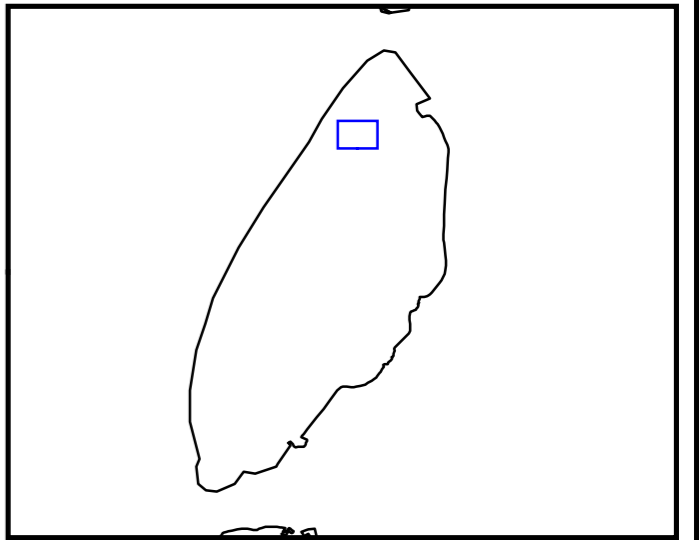
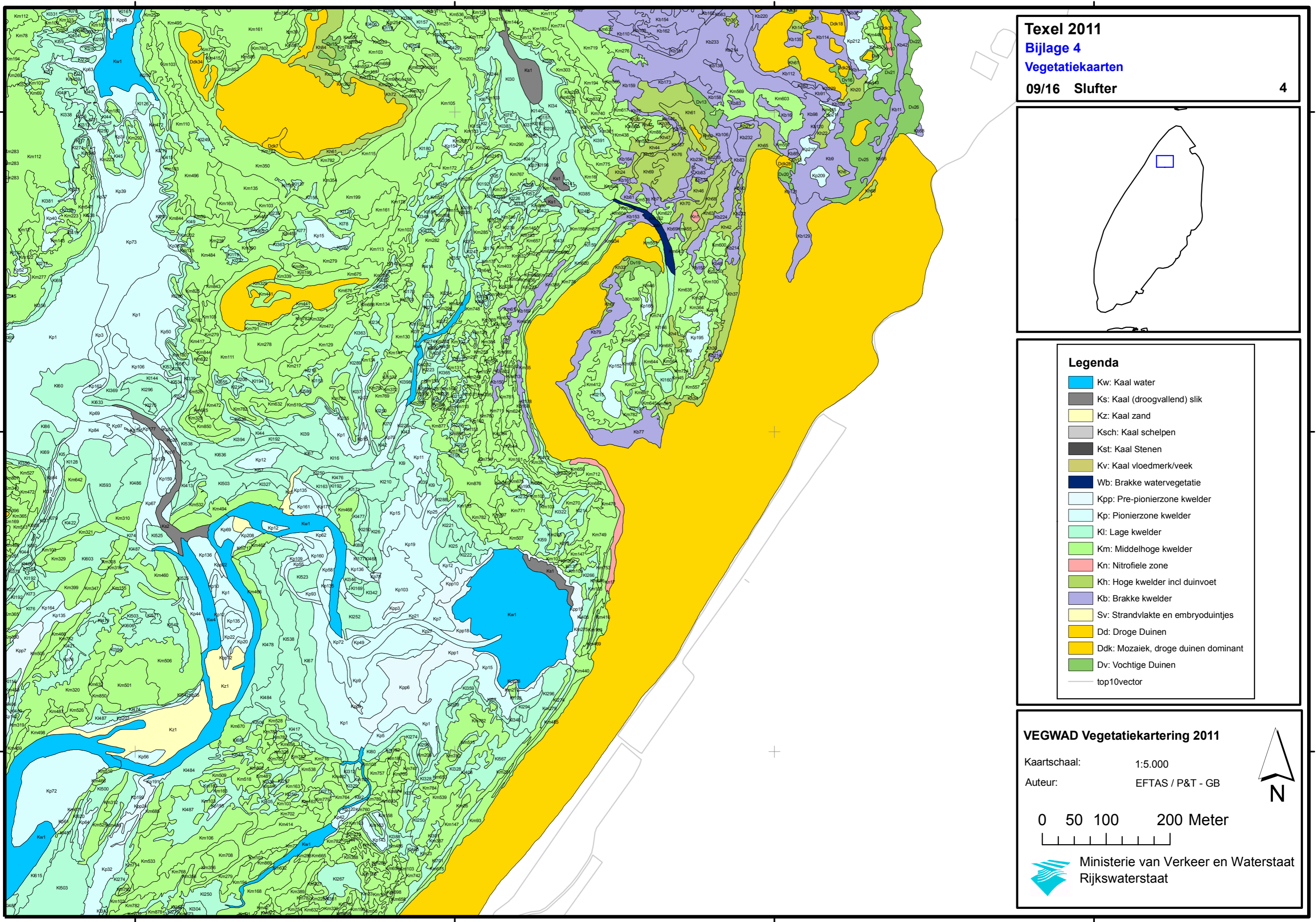
Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB






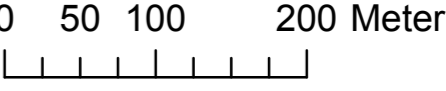
Legenda


	Kw: Kaal water
	Ks: Kaal (droogvallend) slik
	Kz: Kaal zand
	Ksch: Kaal schelpen
	Kst: Kaal Stenen
	Kv: Kaal vloedmerk/veek
	Wb: Brakke watervegetatie
	Kpp: Pre-pionierzone kwelder
	Kp: Pionierzone kwelder
	Kl: Lage kwelder
	Km: Middelhoge kwelder
	Kn: Nitrofiële zone
	Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
	Kb: Brakke kwelder
	Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
	Dd: Droge Duinen
	Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
	Dv: Vochtige Duinen
	top10vector

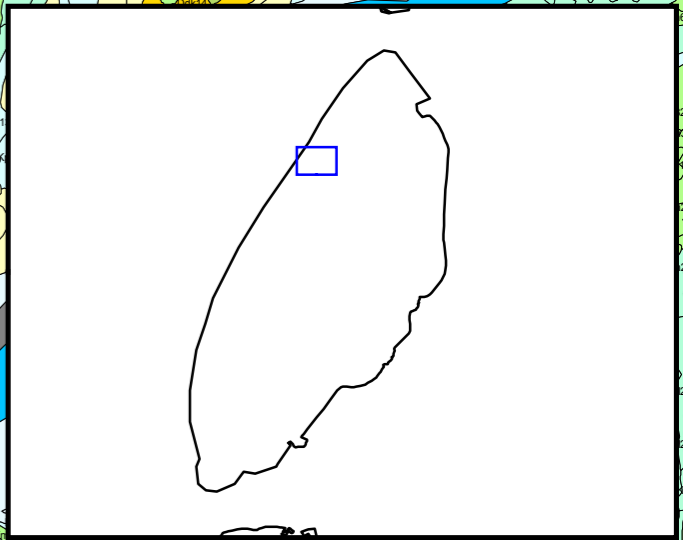
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

 **Ministerie van Verkeer en Waterstaat**
Rijkswaterstaat

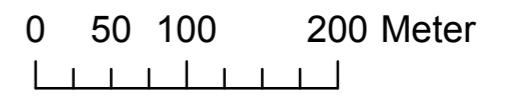


Legenda

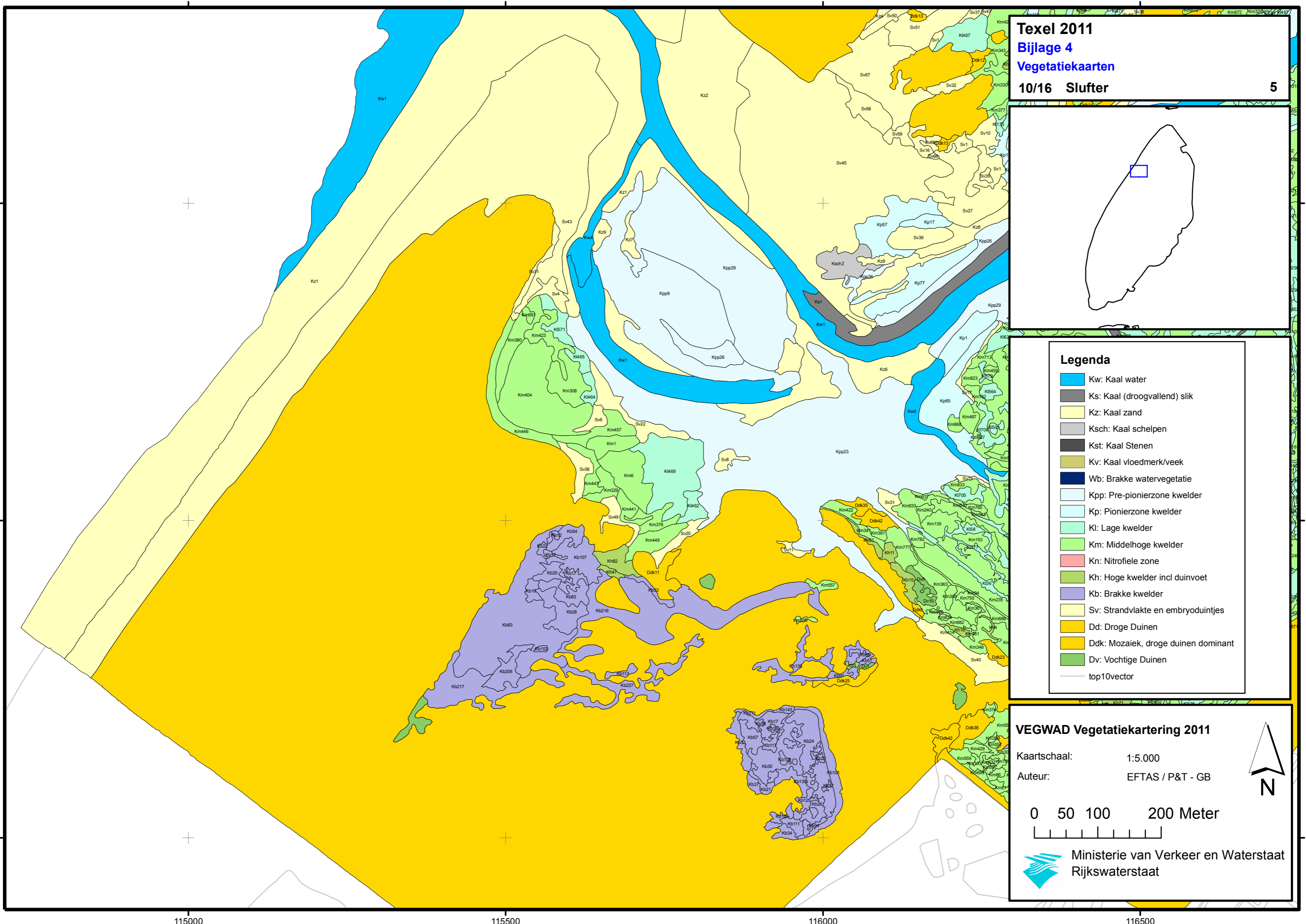
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryodontjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

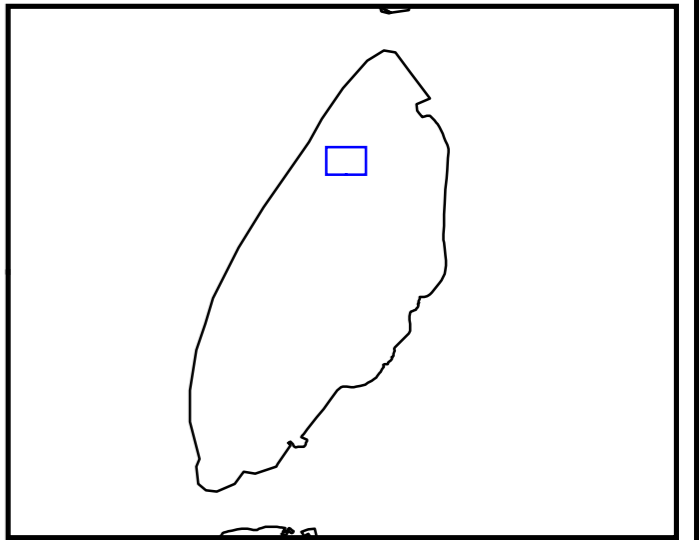
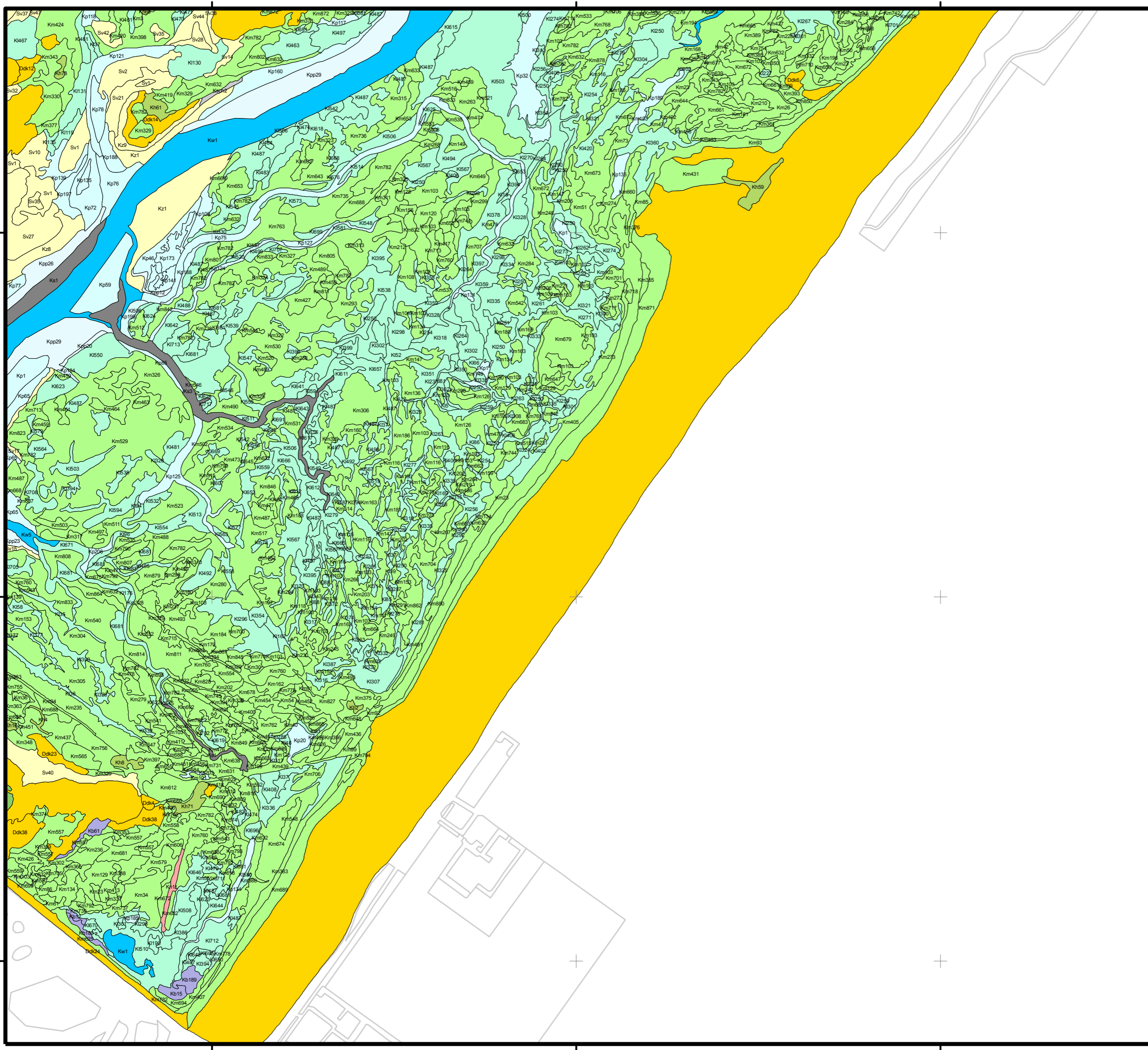
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Ki: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

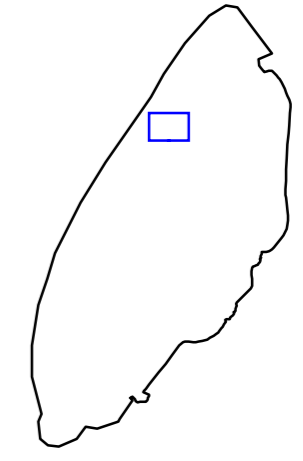
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

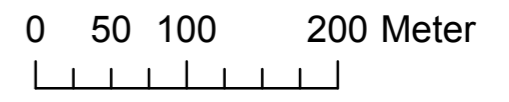


Legenda

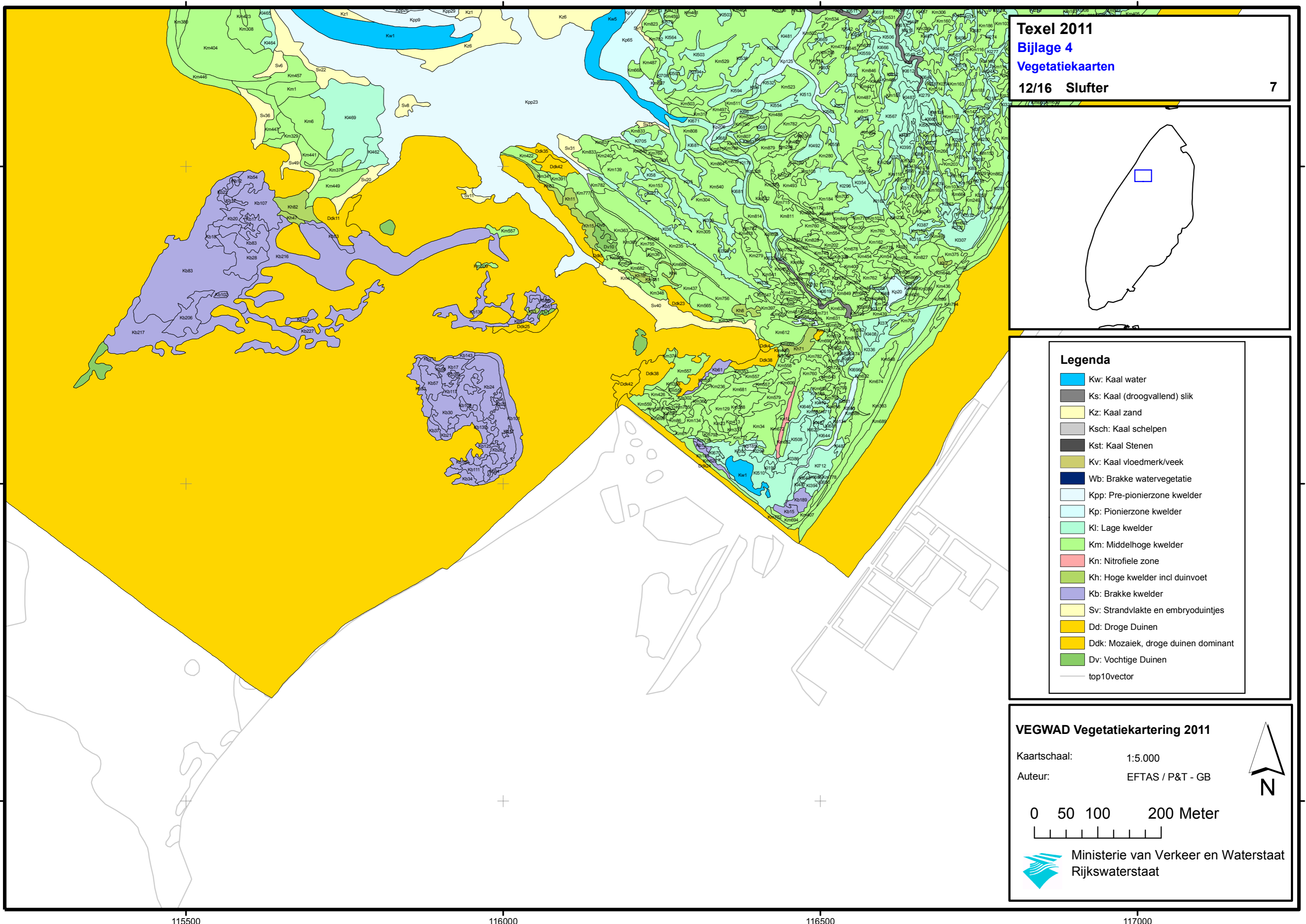
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

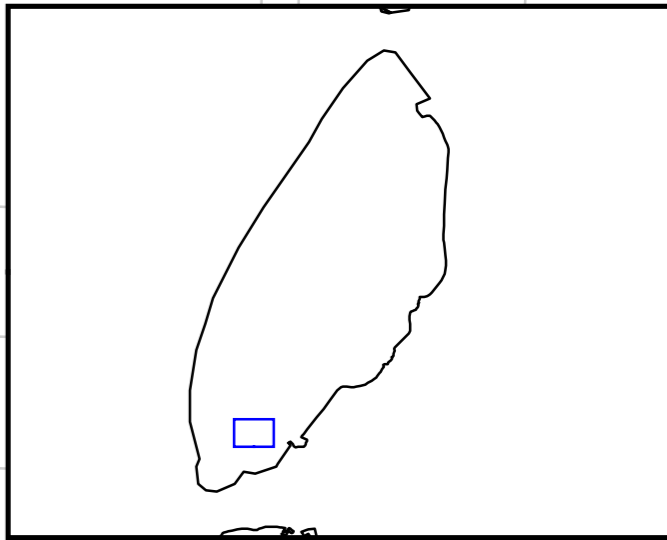
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

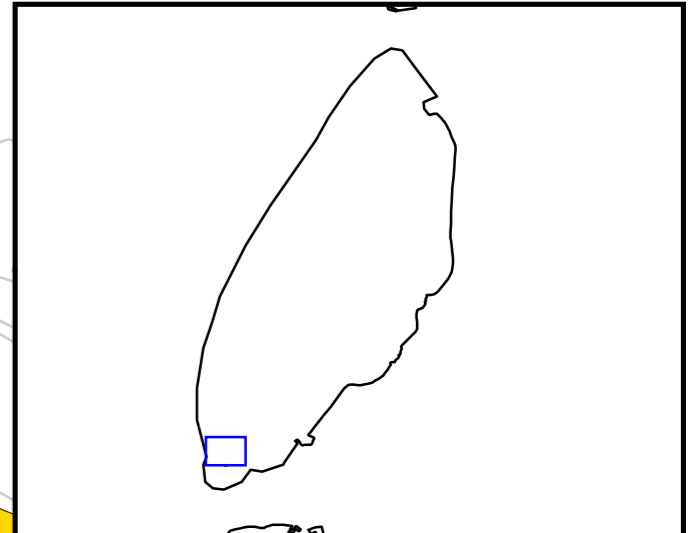
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

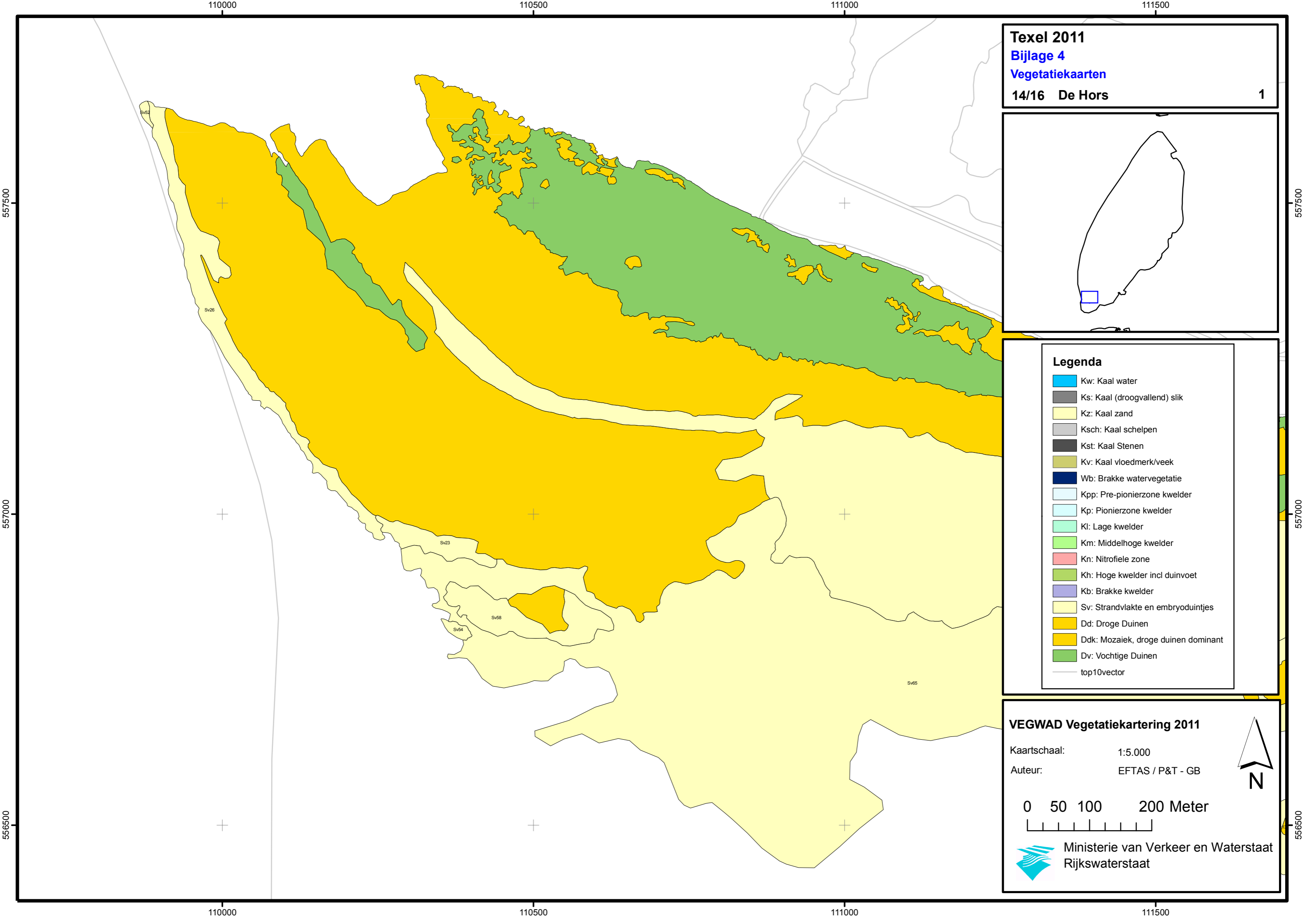
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

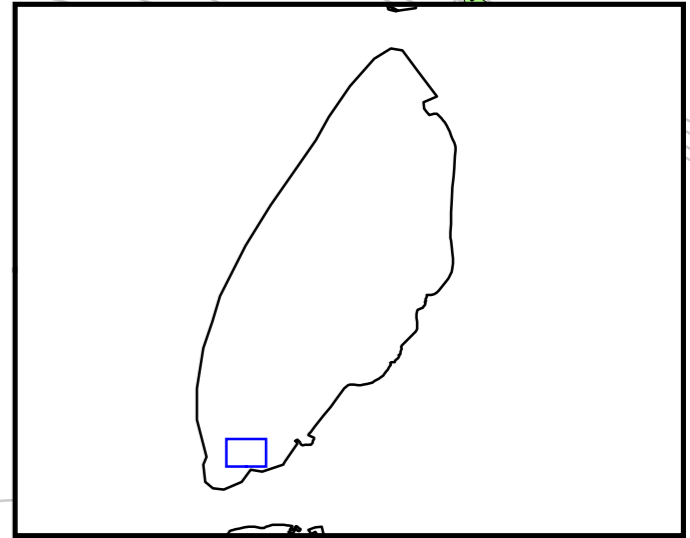
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter




Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda


-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

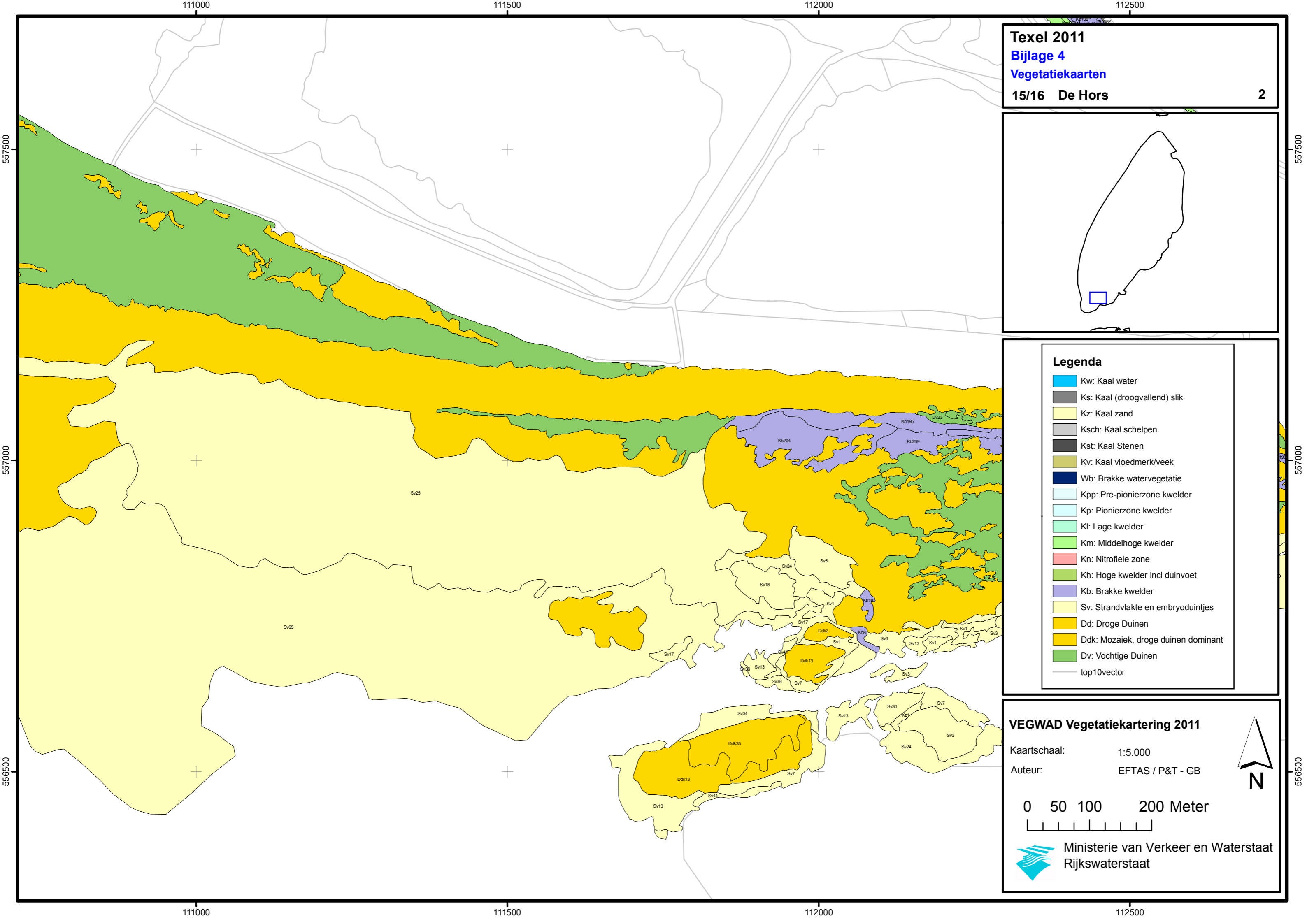
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



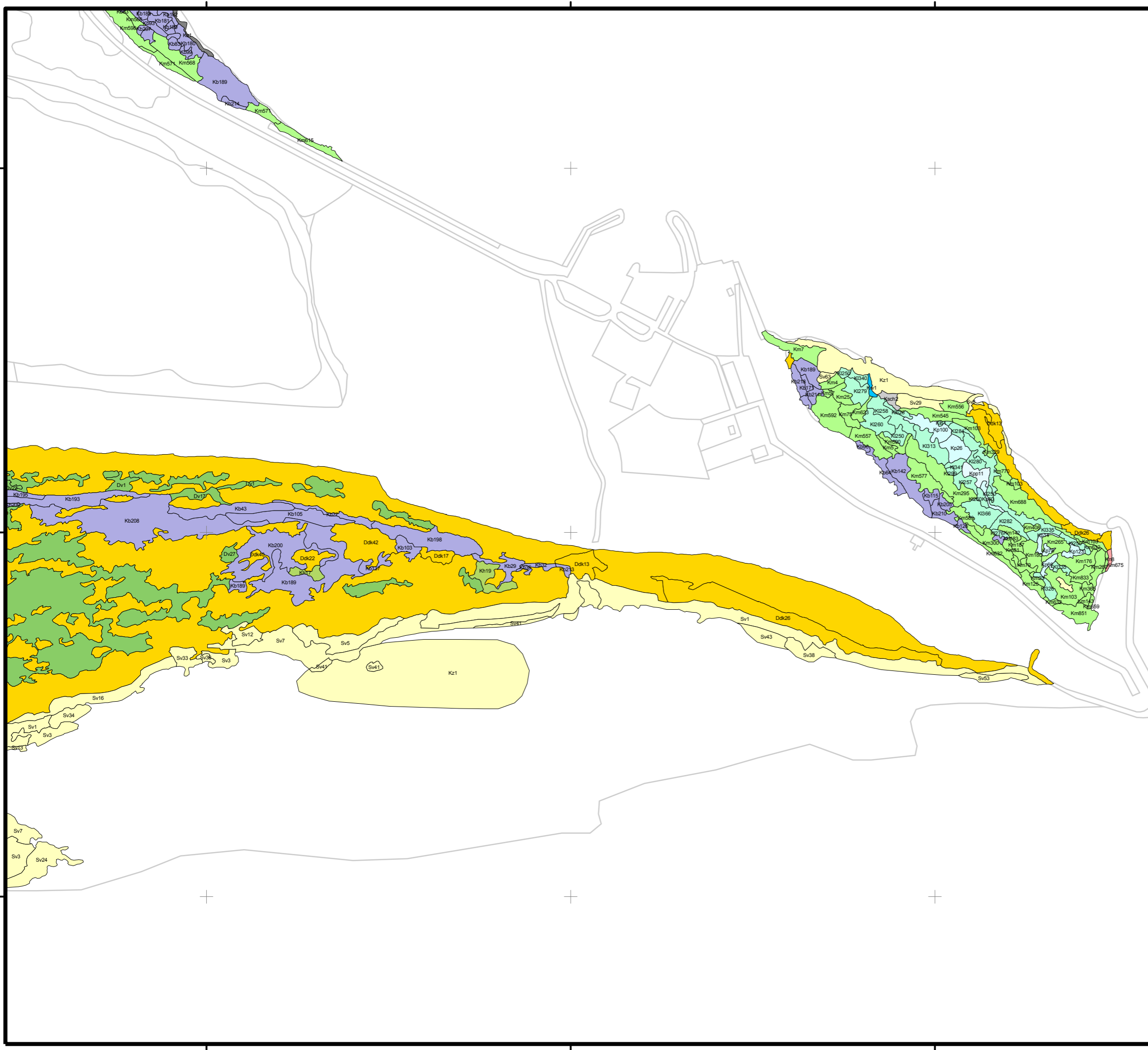
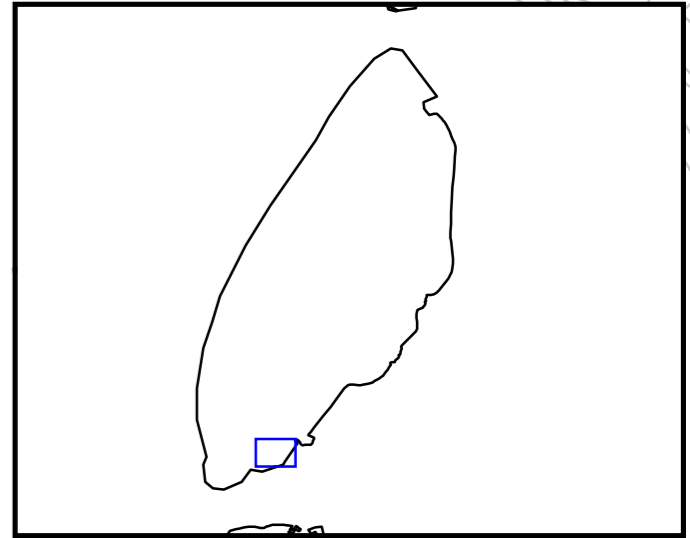
Texel 2011

Bijlage 4



















Vegetatiekaarten

16/16 De Hors / Mokbaai

3



Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000

Auteur: EFTAS / P&T - GB



0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

Bijlage 5. Matrixlegenda's

De volgende matrixlegenda's zijn opgenomen:

- A. Kaal, watervegetaties en (pre-)pionierzone
- B. Vegetatie van de lage kwelder
- C. Vegetatie van de middelhoge kwelder
- D. Vegetatie van de brakke kwelder en kwelmilieus
- E. Vegetatie van de hoge kwelder en nitrofiele standplaatsen

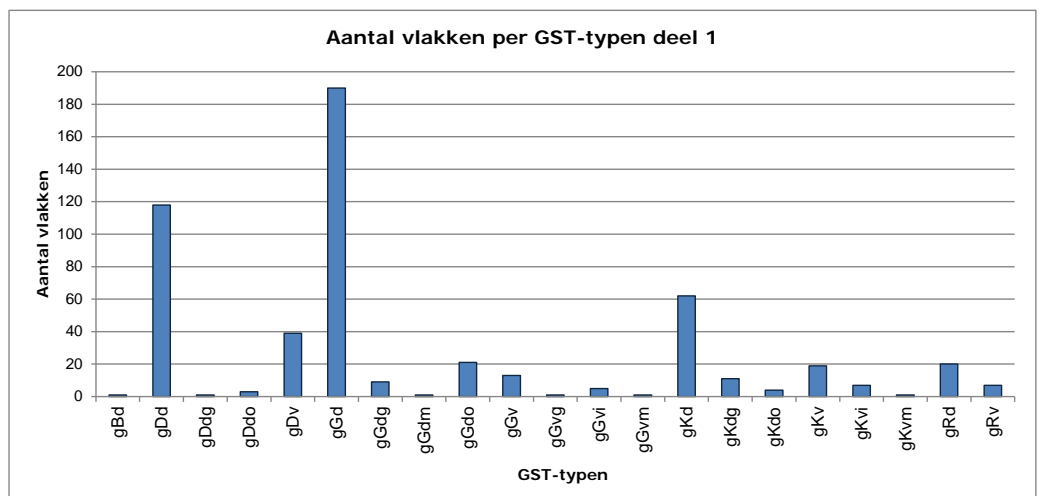
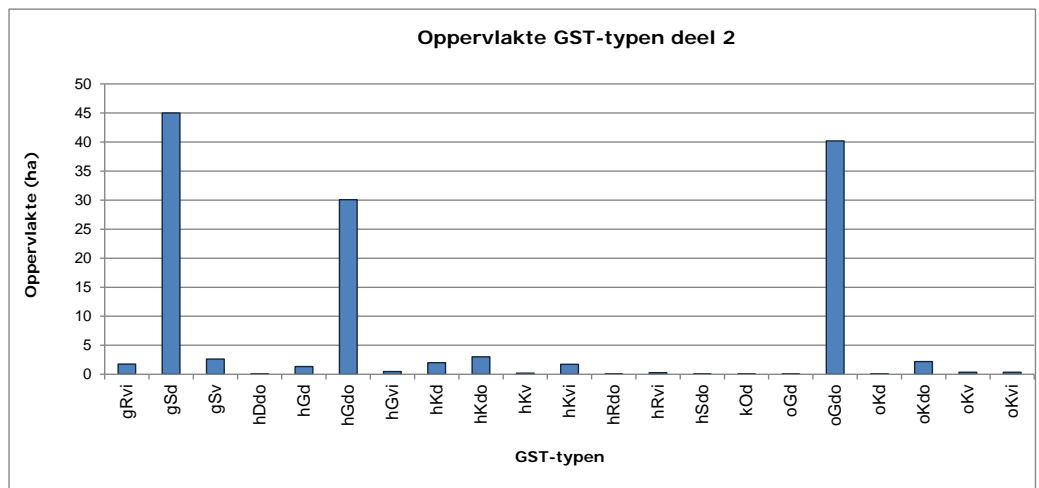
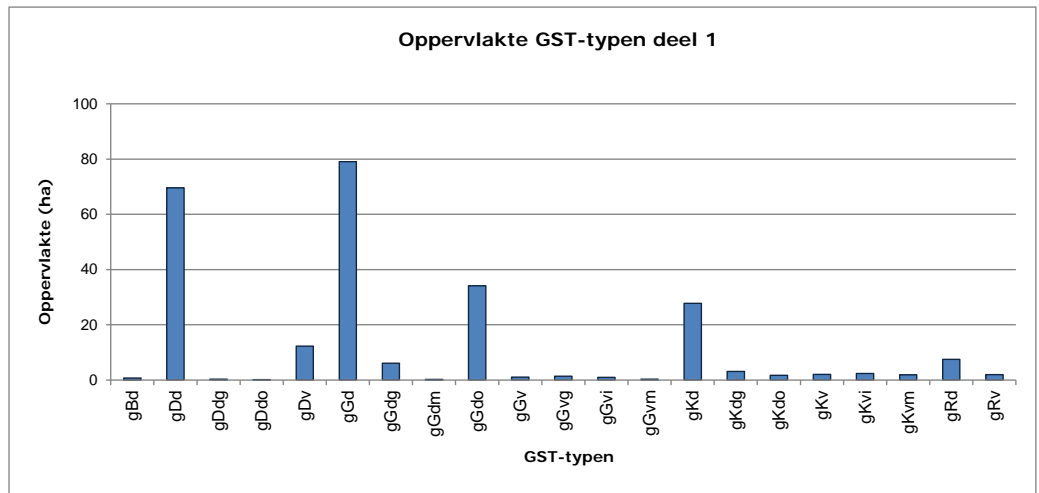
De matrixlegenda geeft detailinformatie over de verschillende legenda-eenheden die als labels op de vegetatiekaart staan. De legenda-eenheden staan als rijen in de matrix, waarbij het eerste deel van de code overeenkomt met de landschapsecologische zone. Het tweede deel bestaat uit een volgnummer van de legenda-eenheid binnen die zone. De aangetroffen vegetaties staan in kolommen in de matrix weergegeven. De cellen geven het oppervlaktaandeel (percentages) weer dat een vegetatie inneemt binnen een legenda-eenheid.

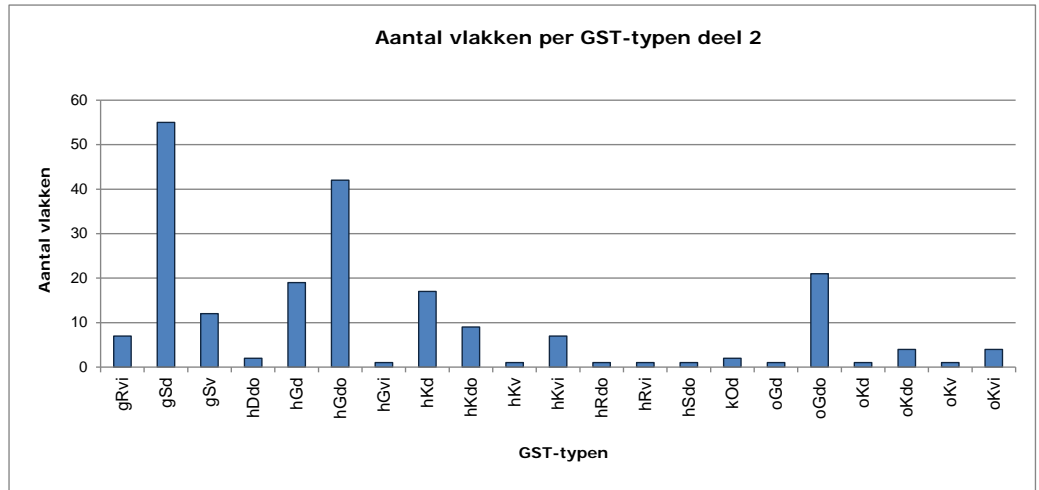
Bijlage 6. Vegetatiekaart met Grove Standaard typen (GST)

In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken van de aangetroffen GST-eenheden.

GST-code	GST naamgeving	aantal vlakken	oppervlakte in ha
gBd	gesloten Bos op droge bodem	1	0,7
gDd	gesloten laag struw eel op droge bodem	118	69,5
gDdg	gesloten laag struw eel op droge bodem (bew eid)	1	0,3
gDdo	gesloten laag struw eel op droge overstoven bodem	3	0,1
gDv	gesloten laag struw eel op vochtige bodem	39	12,3
gGd	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op droge bodem	190	79,0
gGdg	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op droge bodem (bew eid)	9	6,0
gGdm	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op droge bodem onder maaibeheer	1	0,2
gGdo	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op droge overstoven bodem	21	34,1
gGv	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op vochtige bodem	13	1,0
gGvg	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op vochtige bodem (bew eid)	1	1,4
gGvi	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op geïnundeerde bodem	5	1,0
gGvm	gesloten hoge Gras/kruidvegetatie op vochtige bodem onder maaibeheer	1	0,3
gKd	gesloten Kortgrazige vegetatie op droge bodem	62	27,7
gKdg	gesloten Kortgrazige vegetatie op droge bodem (bew eid)	11	3,1
gKdo	gesloten Kortgrazige vegetatie op droge overstoven bodem	4	1,7
gKv	gesloten Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem	19	2,0
gKvi	gesloten Kortgrazige vegetatie op vochtige geïnundeerde bodem	7	2,3
gKvm	gesloten Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem onder maaibeheer	1	1,9
gRd	gesloten Ruigtevegetatie op droge bodem	20	7,5
gRv	gesloten Ruigtevegetatie op vochtige bodem	7	1,9
gRvi	gesloten Ruigtevegetatie op geïnundeerde bodem	7	1,8
gSd	gesloten Struw eel op droge bodem	55	45,0
gSv	gesloten Struw eel op vochtige bodem	12	2,6
hDdo	half open laag struw eel op droge overstoven bodem	2	0,1
hGd	half open hoge Gras/kruidvegetatie op droge bodem	19	1,3
hGdo	half open hoge Gras/kruidvegetatie op droge overstoven bodem	42	30,1
hGvi	half open hoge Gras/kruidvegetatie op geïnundeerde bodem	1	0,5
hKd	half open Kortgrazige vegetatie op droge bodem	17	2,0
hKdo	half open Kortgrazige vegetatie op droge overstoven bodem	9	3,0
hKv	half open Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem	1	0,2
hKvi	half open Kortgrazige vegetatie op geïnundeerde bodem	7	1,7
hRdo	half open Ruigtevegetatie op droge overstoven bodem	1	0,1
hRvi	half open Ruigtevegetatie op geïnundeerde bodem	1	0,3
hSdo	half open Struw eel op droge overstoven bodem	1	0,0
kOd	kale droge bodem	2	0,1
oGd	open hoge Gras/kruidvegetatie op droge bodem	1	0,0
oGdo	open hoge Gras/kruidvegetatie op droge overstoven bodem	21	40,2
oKd	open Kortgrazige vegetatie op droge bodem	1	0,1
oKdo	open Kortgrazige vegetatie op droge overstoven bodem	4	2,2
oKv	open Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem	1	0,4
oKvi	open Kortgrazige vegetatie op geïnundeerde bodem	4	0,4

In onderstaande staafdiagrammen zijn per GST-eenheid de oppervlakten en de aantallen vlakken grafisch weergegeven.

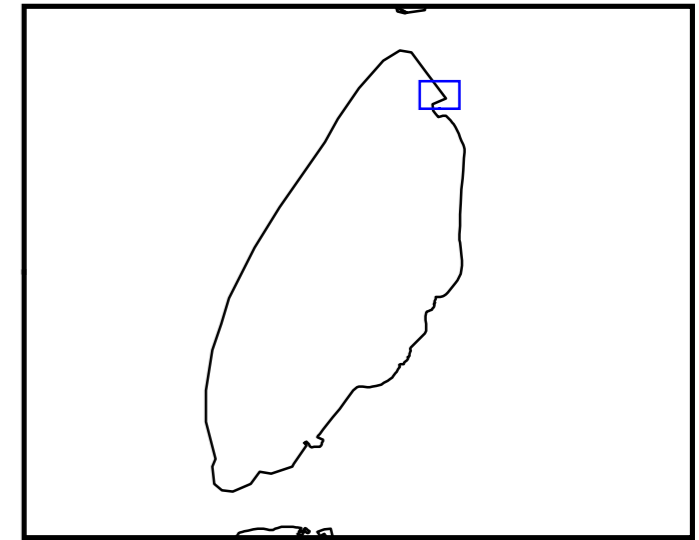













Van de gebieden op Texel waar geen GST voorkomt zijn de kaarten niet afgebeeld. Het gaat alleen om het gebied de Schorren.



Texel 2011
Bijlage 6
Vegetatiekaarten met Grove Standaardtypen (GST)
01/16 Schor bij de Cocksdoorp 1





Legenda

-  geen GST
-  0 cm (onbegroeid)
-  0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
-  30-100 cm (hoge grassen)
-  30-100 cm (laag struweel)
-  >100 cm (ruigte)
-  1-5 m (hoog struweel)
-  >5 m (bomen, bos)
-  top10vector

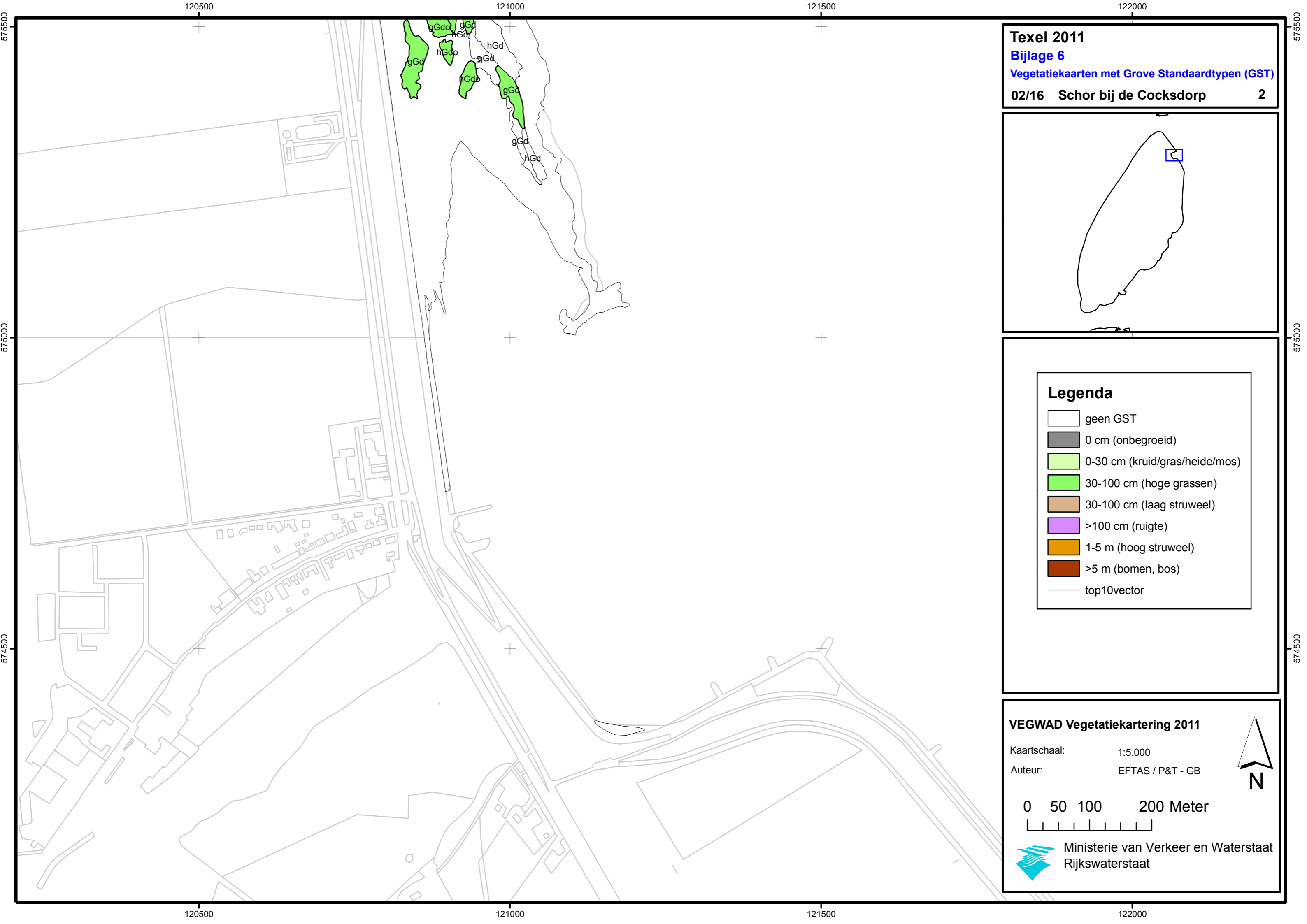
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

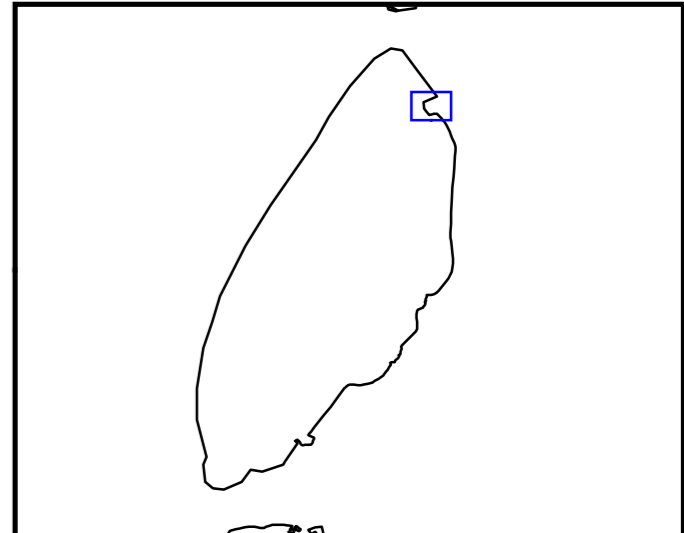
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 6
Vegetatiekaarten met Grove Standaardtypen (GST)
02/16 Schor bij de Cocksdoorp 2



Legenda

- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

116500

117000

117500

118000

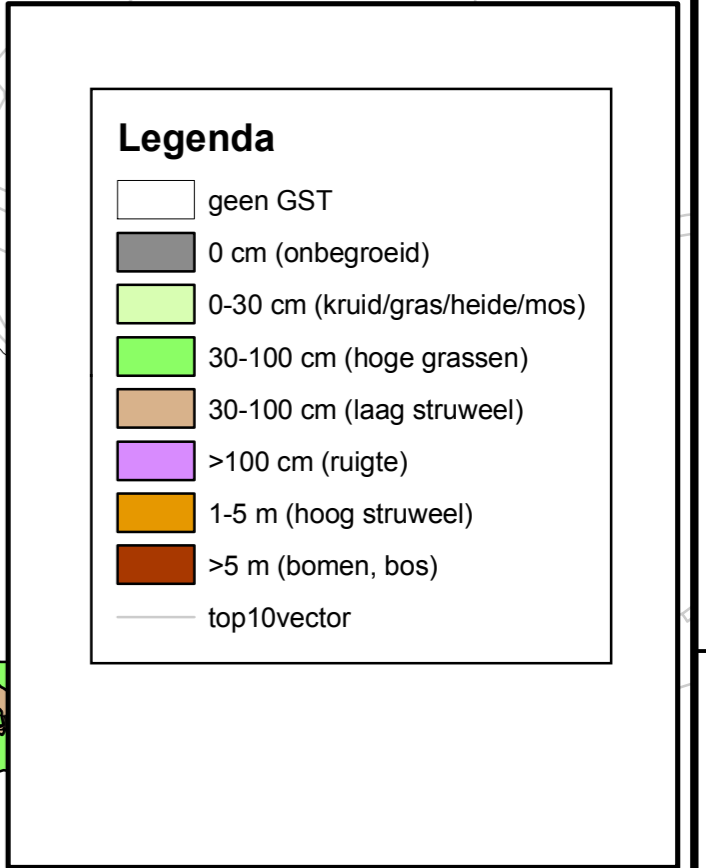
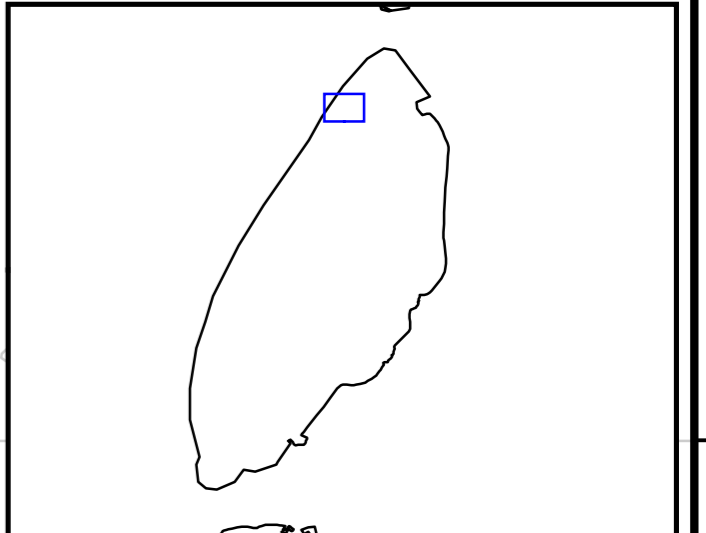
Texel 2011

Bijlage 6

Vegetatiekaarten met Grove Standaardtypen (GST)

06/16 Slufter

1



Legenda

- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

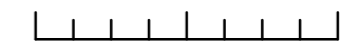
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000

Auteur: EFTAS / P&T - GB



0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

575000

575000

574500

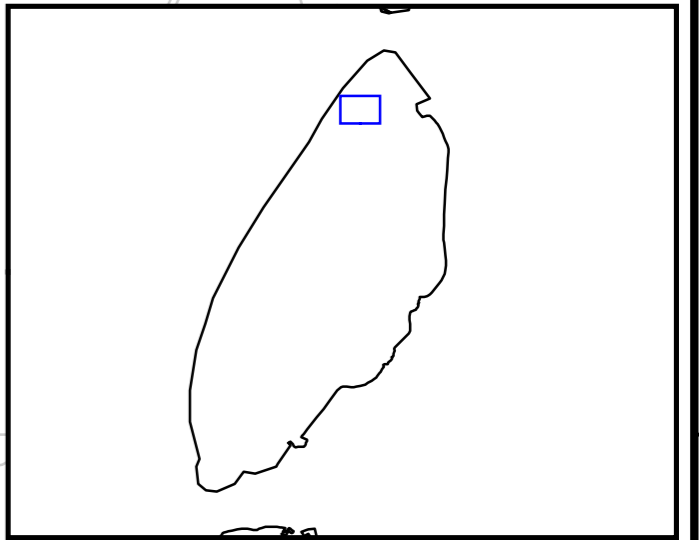
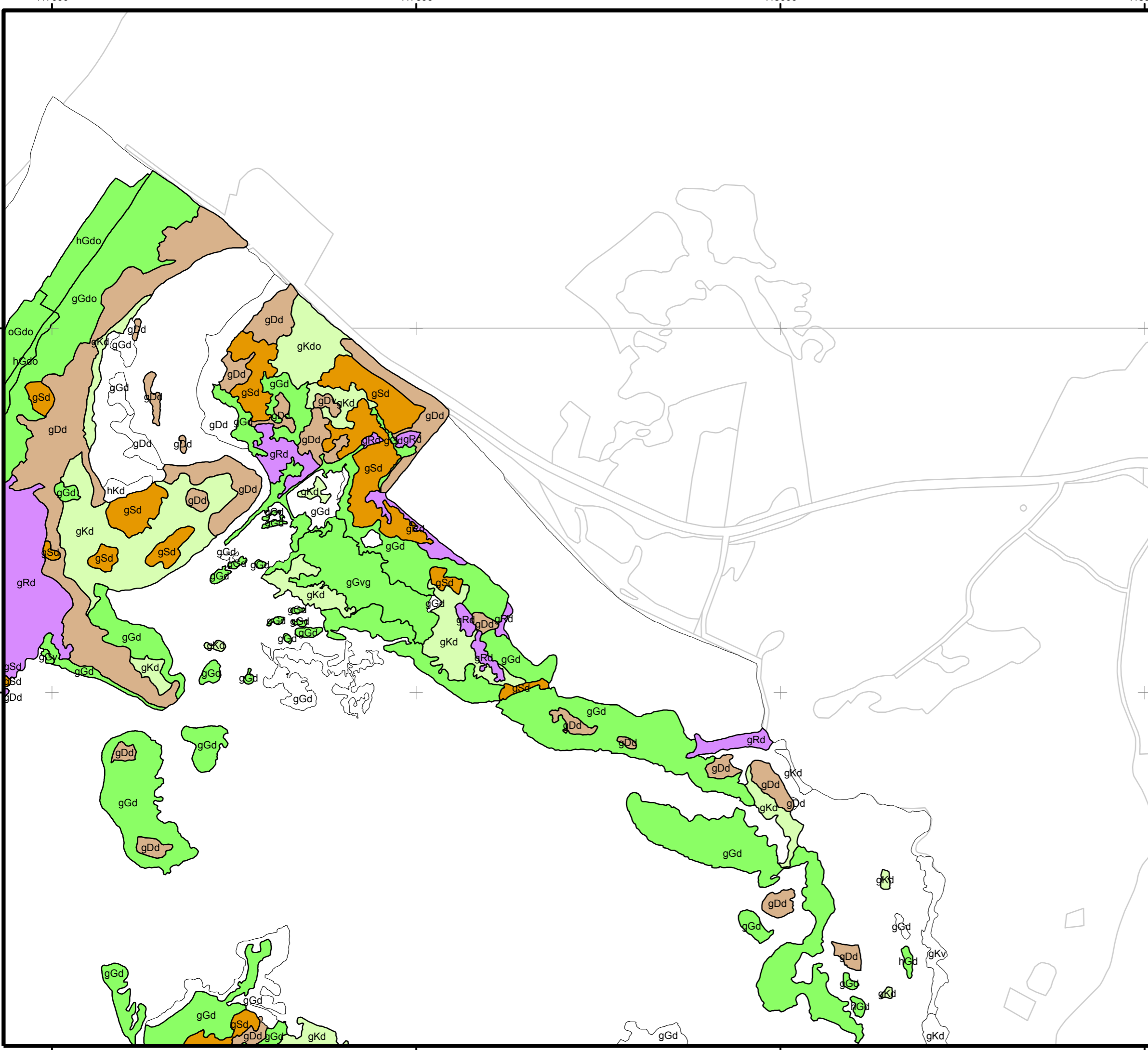
574500

116500

117000

117500

118000



Legenda

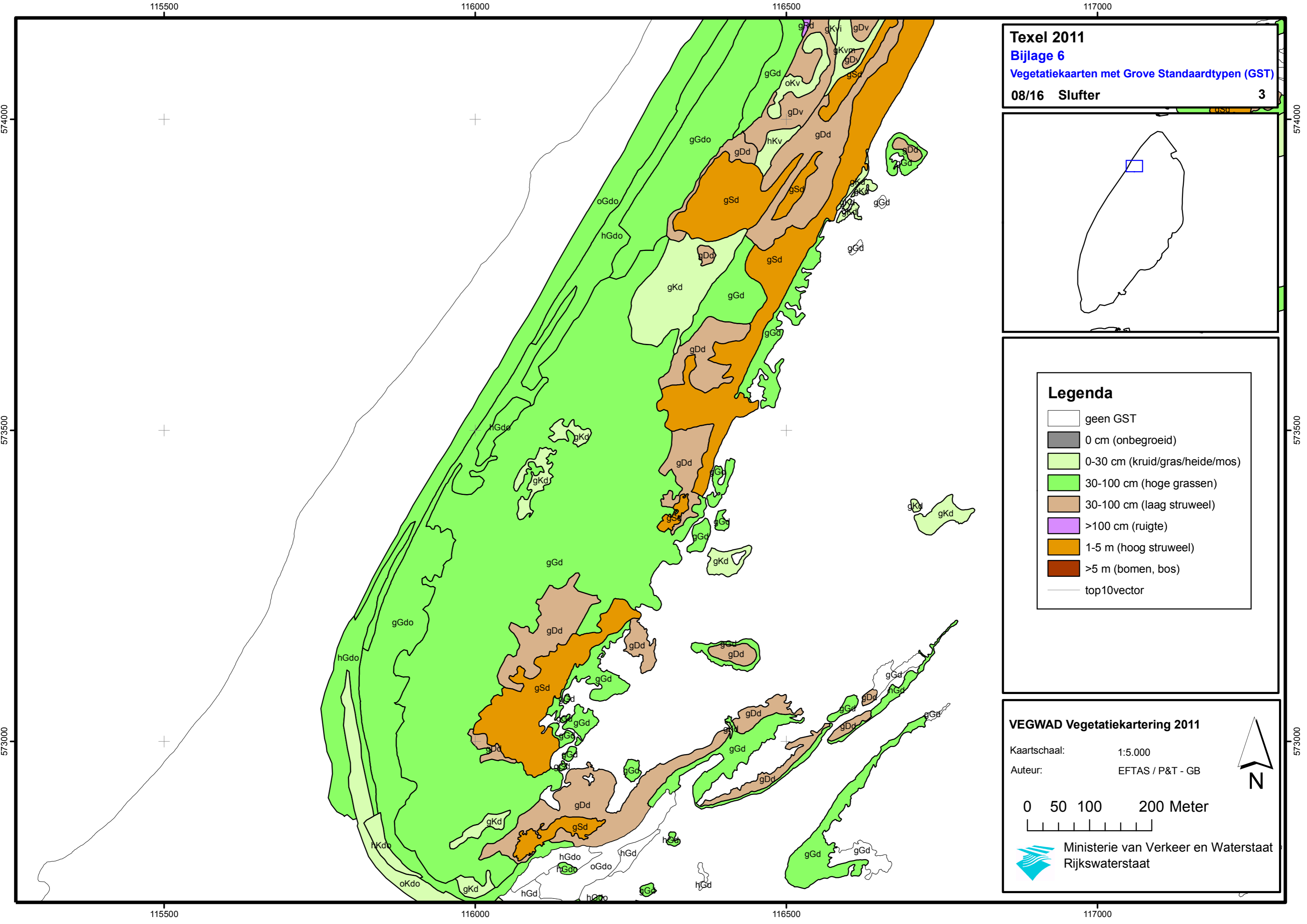
- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

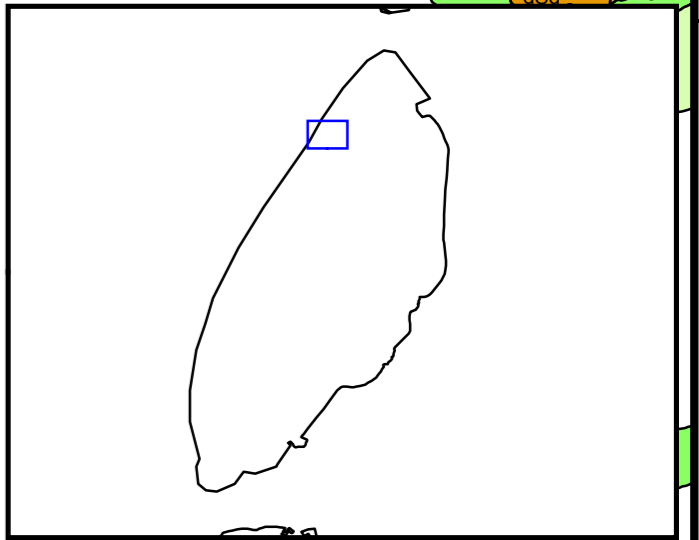
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 6
Vegetatiekaarten met Grove Standaardtypen (GST)
08/16 Sluffer **3**



Legenda

- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

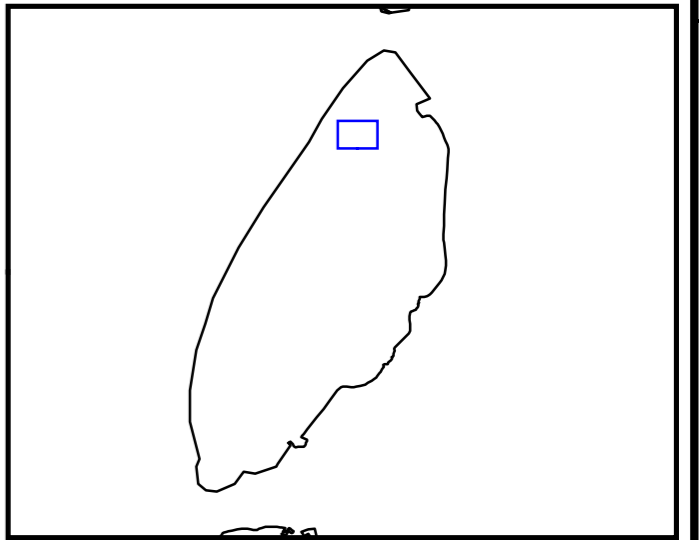
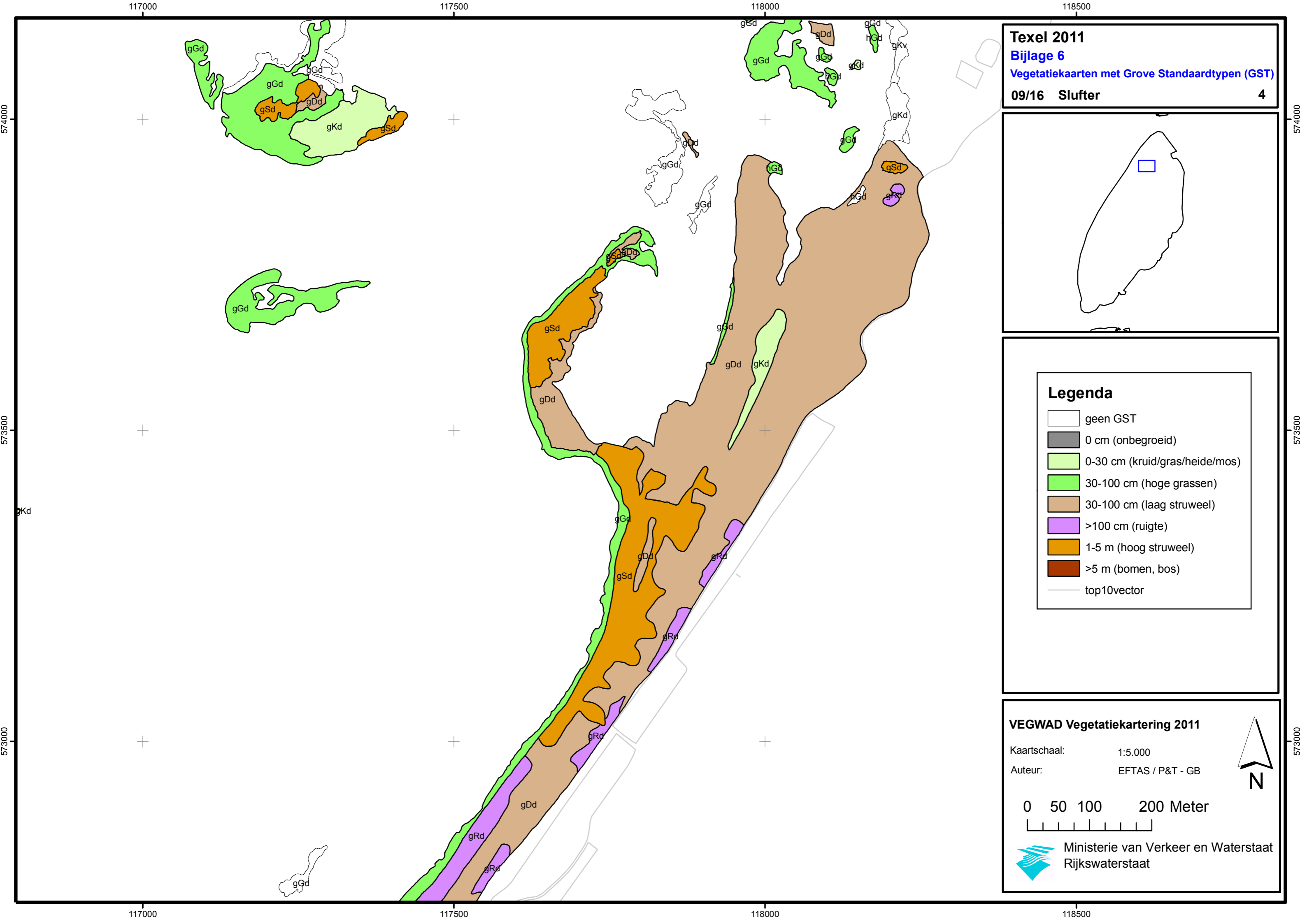
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

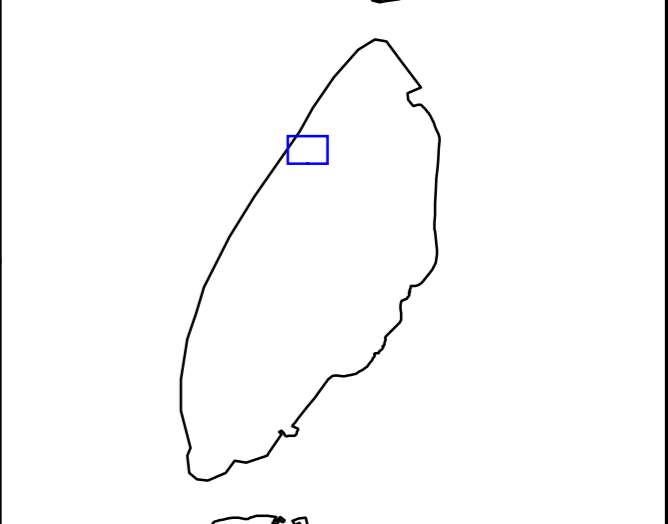
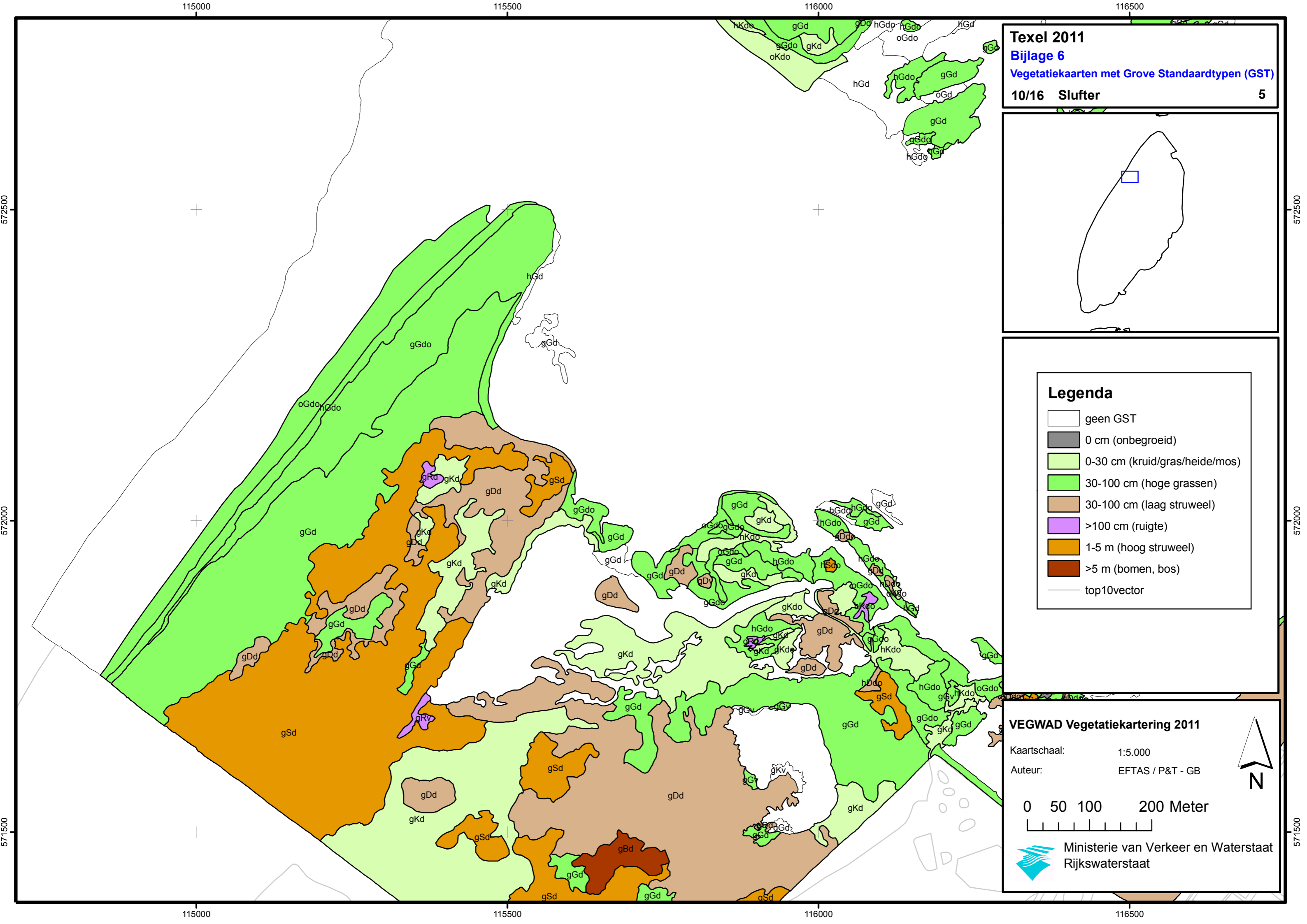
- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

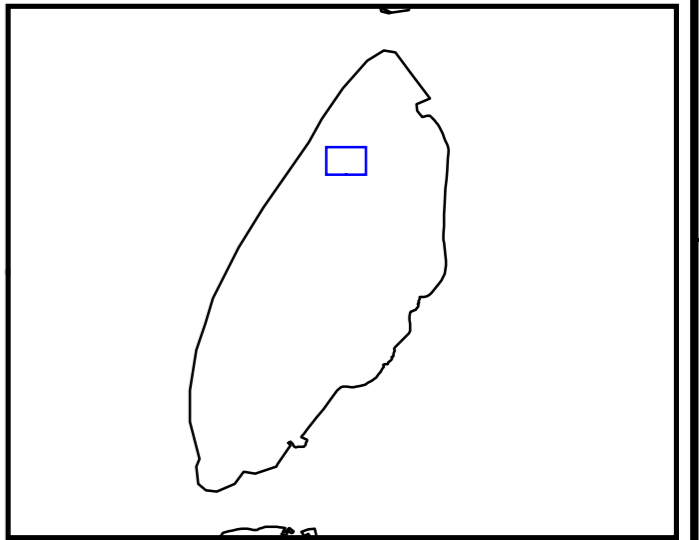
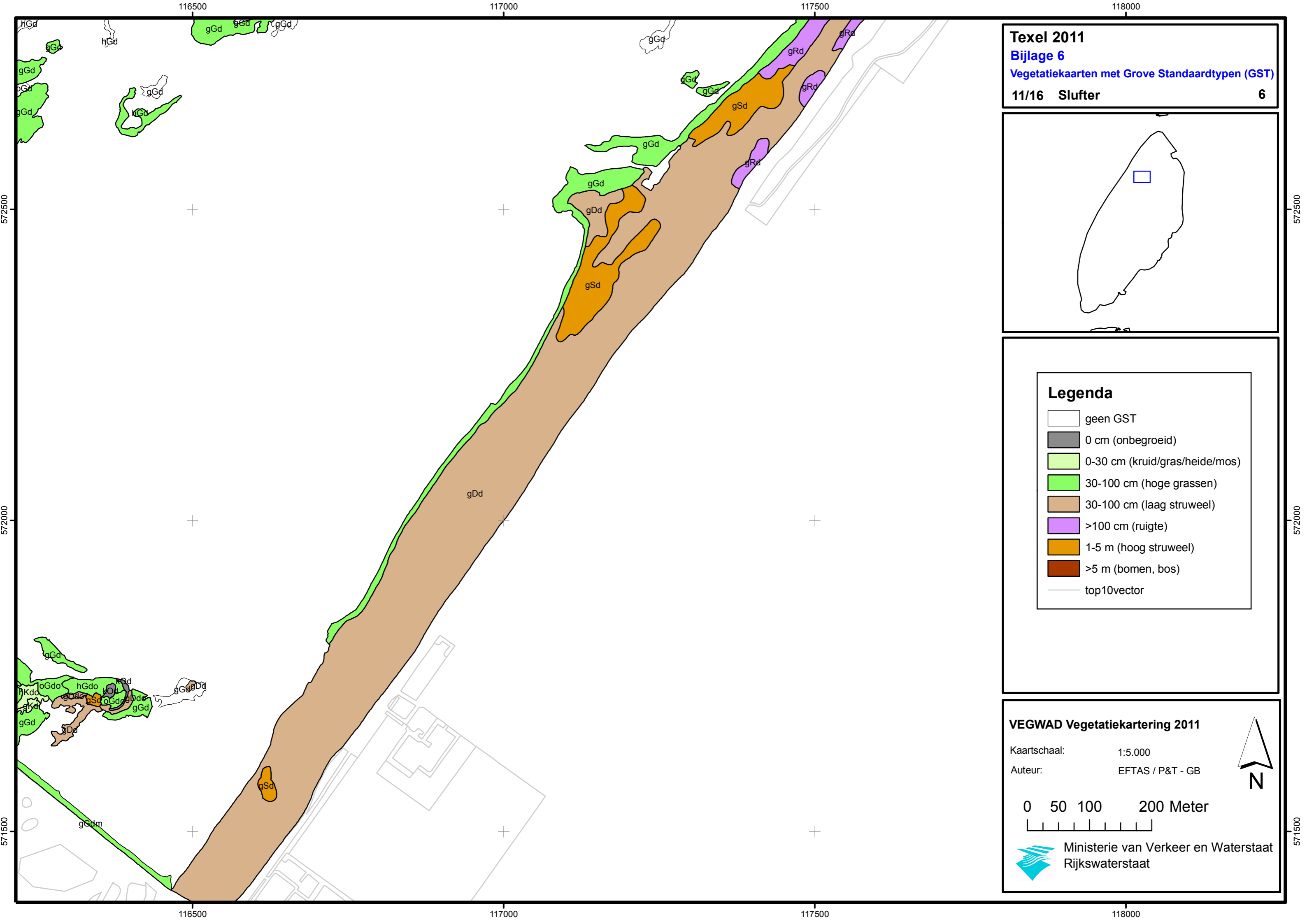
- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

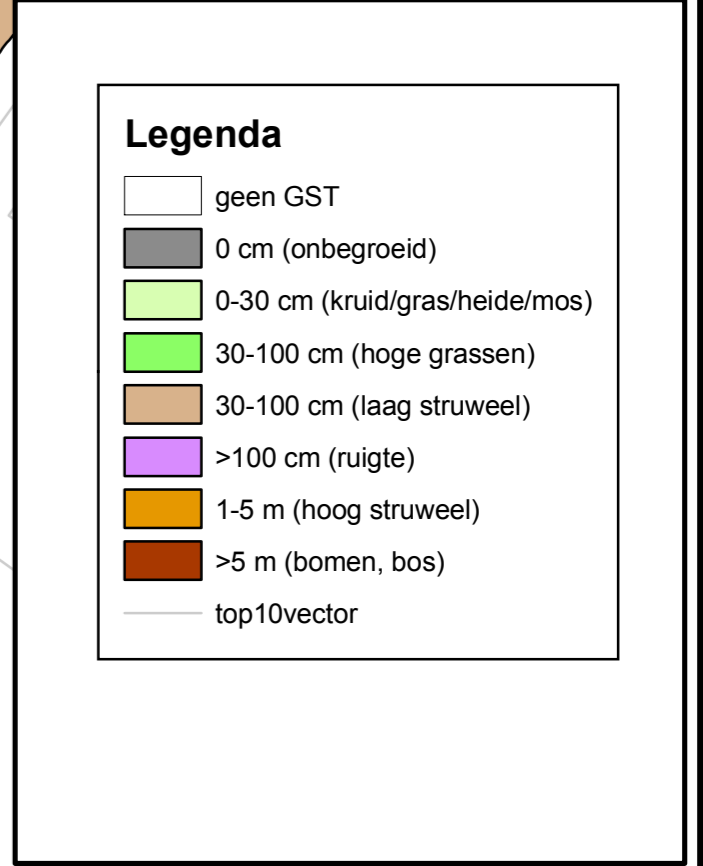
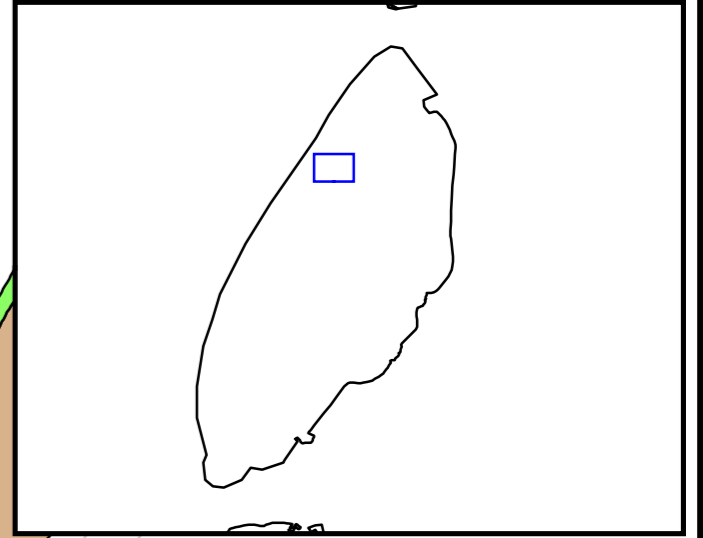
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

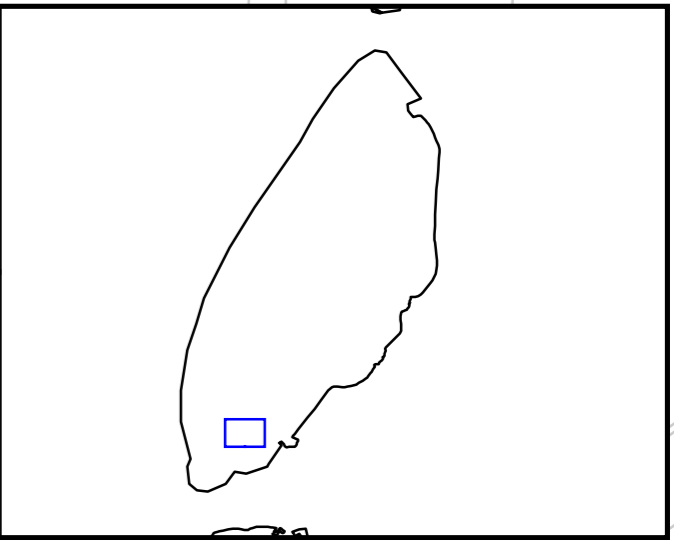
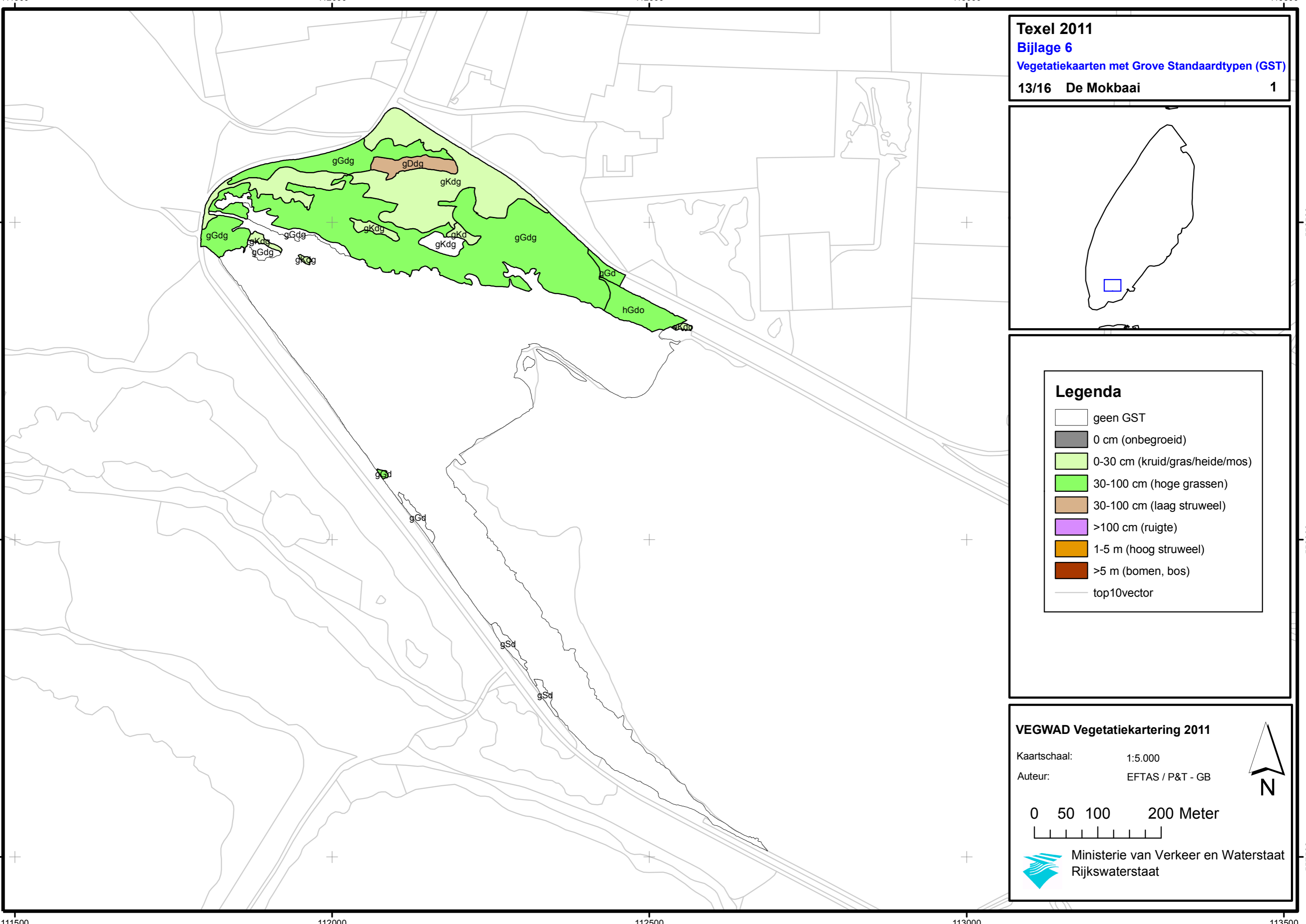


VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

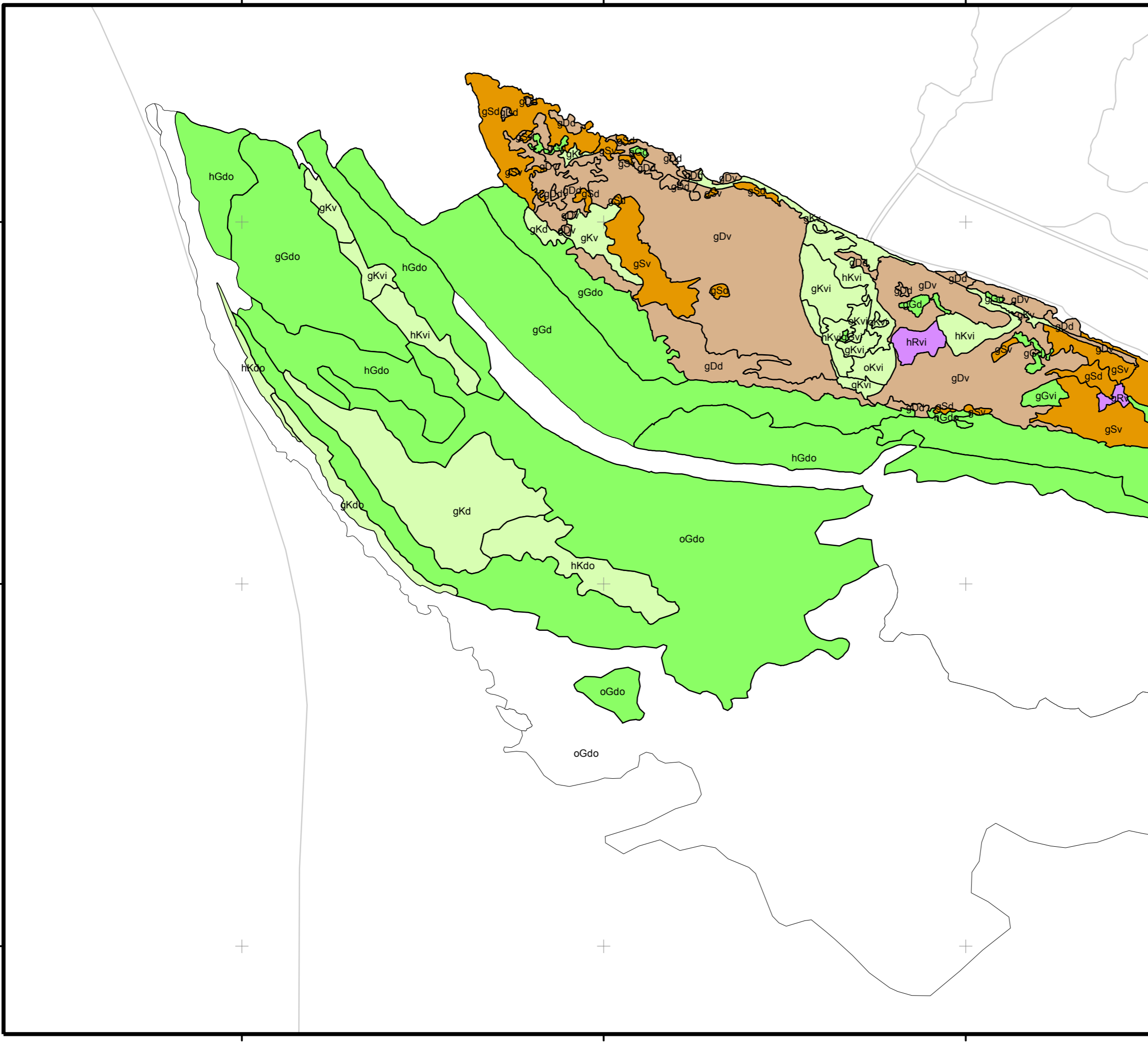
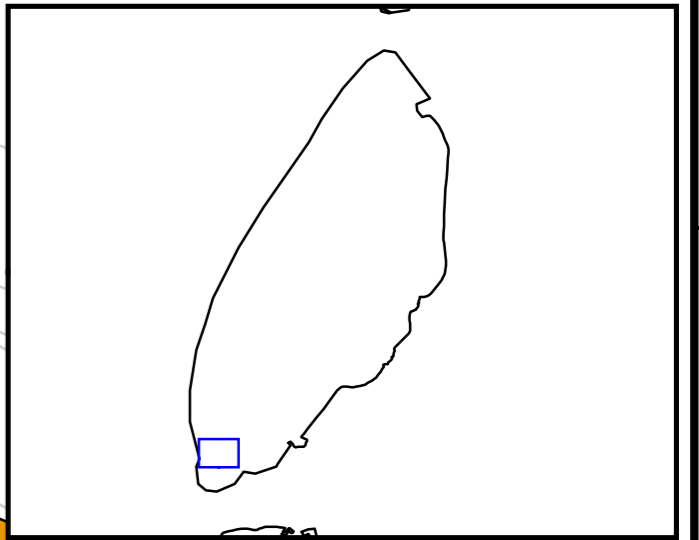
110000

110500

111000

111500

Texel 2011
Bijlage 6
Vegetatiekaarten met Grove Standaardtypen (GST)
14/16 De Hors 1

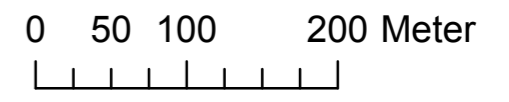


Legenda

- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

110000

110500

111000

111500

557500

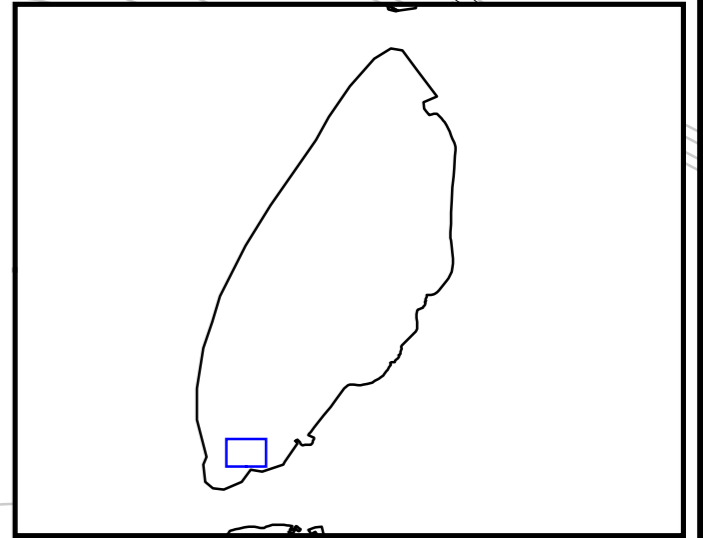
557500

557000

557000

556500

556500



Legenda

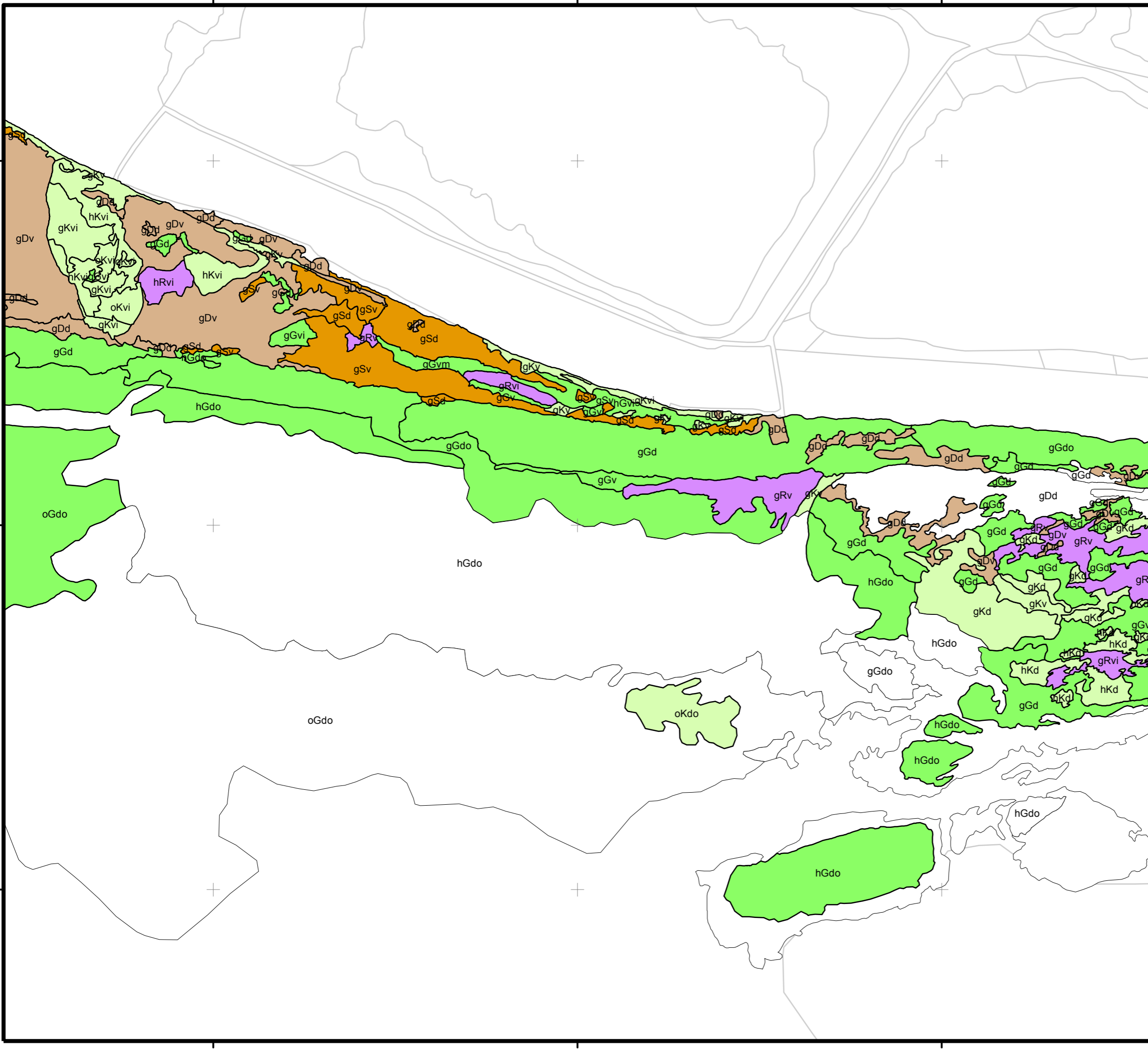
- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



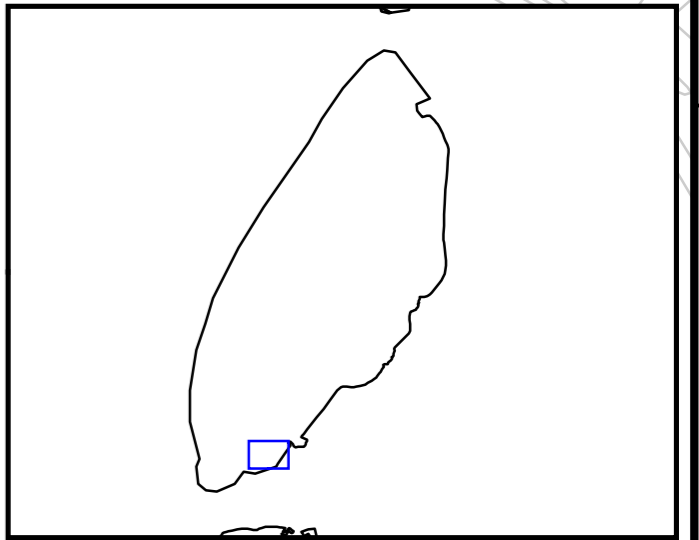
112500

113000

113500

114000

Texel 2011
Bijlage 6
Vegetatiekaarten met Grove Standaardtypen (GST)
16/16 De Hors / Mokbaai 3



Legenda

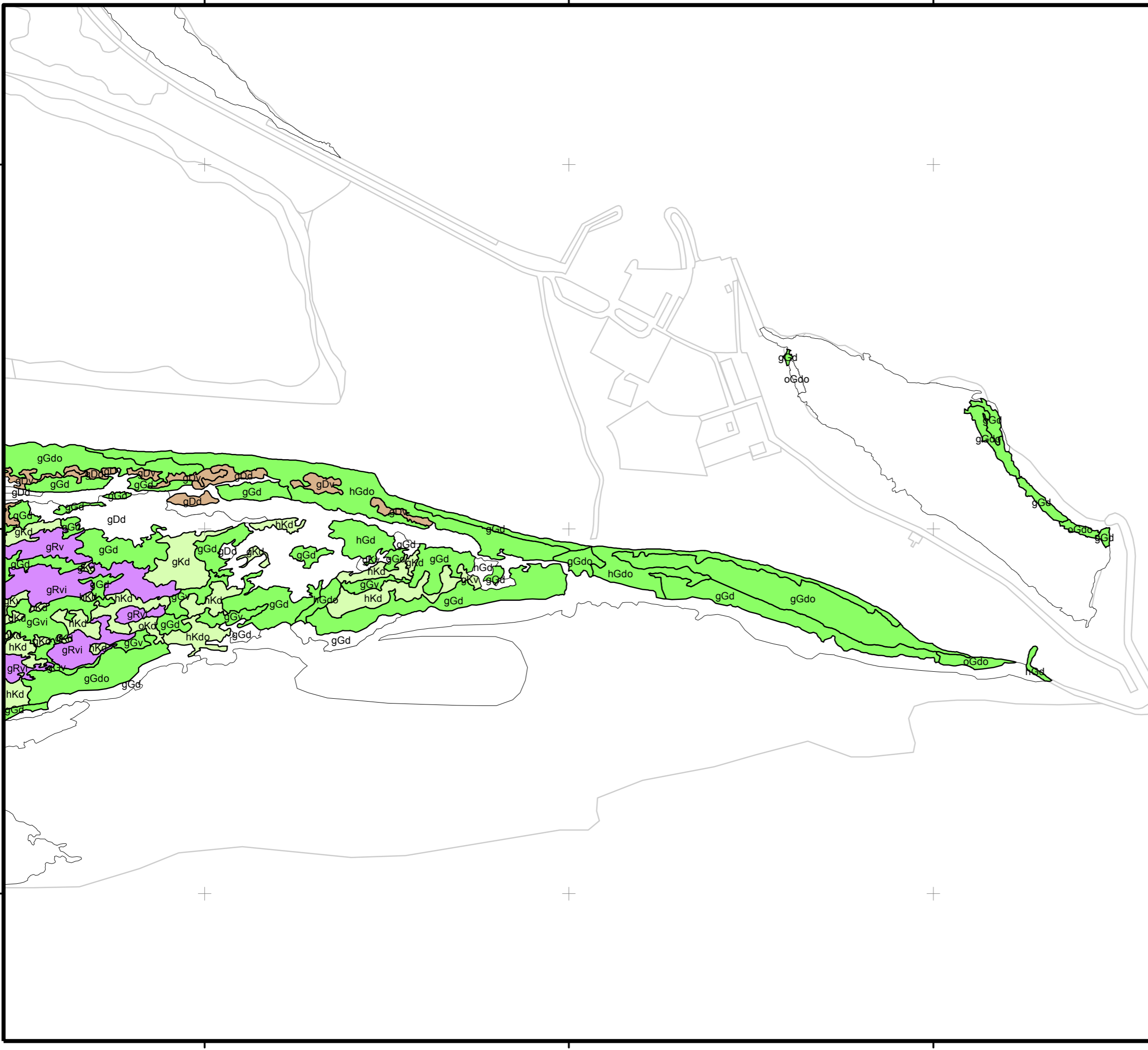
- geen GST
- 0 cm (onbegroeid)
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- 30-100 cm (hoge grassen)
- 30-100 cm (laag struweel)
- >100 cm (ruigte)
- 1-5 m (hoog struweel)
- >5 m (bomen, bos)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



557500

557000

556500

557500

557000

556500

112500

113000

113500

114000

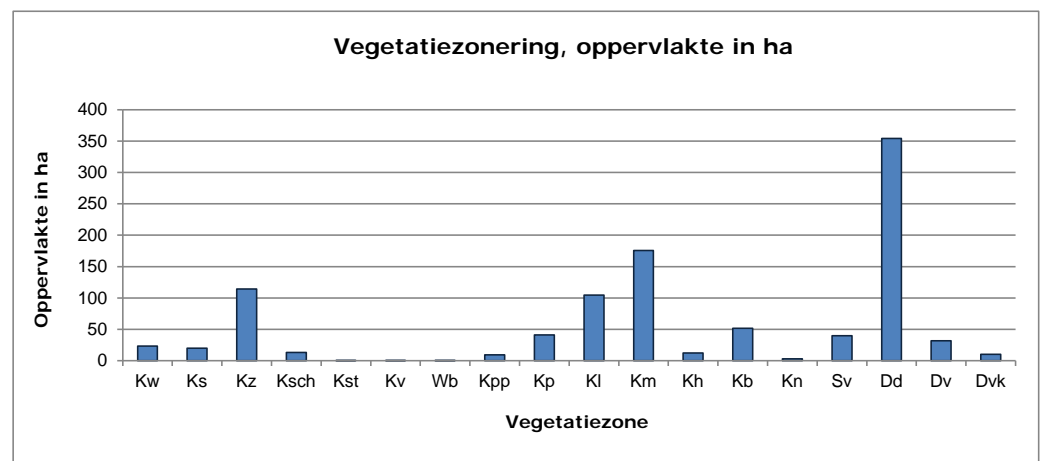
Bijlage 7. Vegetatiezoneringskaart

In onderstaande tabel staan de oppervlakten en aantallen vlakken van de onderscheiden vegetatiezones.

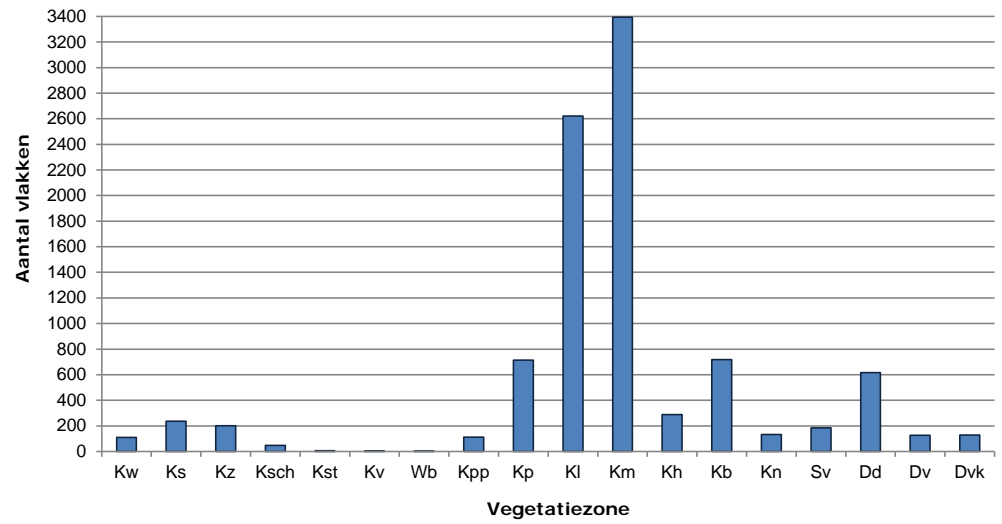
Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door sommatie van het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

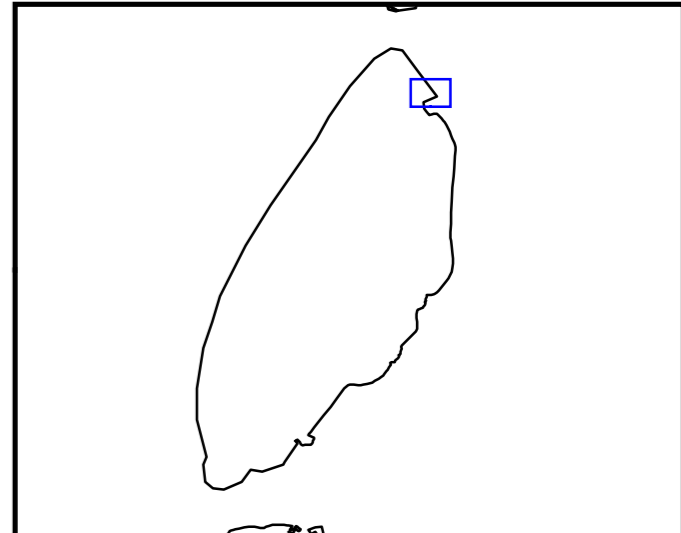
ZONEcod	Omschrijving	aantal vlakken	oppervlakte in ha
Kw	Kaal w ater	110	23,48
Ks	Kaal (droogvallend) slik	236	19,85
Kz	Kaal zand	201	114,12
Ksch	Kaal schelpen	48	13,06
Kst	Kaal stenen	7	0,33
Kv	Kaal vloedmerk/veek	4	0,04
Wb	Ruppia- en Potamogetonvegetatie	1	0,01
Kpp	Pre-pionierzone kw elder	112	9,34
Kp	Pionierzone kw elder	713	41,18
Kl	Lage kw elder	2622	104,37
Km	Middelhoge kw elder	3393	175,62
Kh	Hoge kw elder, incl. duinvoet	288	12,26
Kb	Brakke kw elder, incl. kw elvegetatie	719	51,46
Kn	Nitrofiele zone	132	2,97
Sv	Strandvlakte (embryoduintjes & vloedmerken)	185	39,72
Dd	Droge duinen, geen veldw erk uitgevoerd	616	354,24
Dv	Vochtige duinen, geen veldw erk uitgevoerd	127	31,96
Dvk	Mozaïek met kw eldervegetatie, én vochtige duinvalleivegetatie is dominant	128	10,14

Van bovenstaand overzicht zijn twee staafdiagrammen gemaakt voor de oppervlakten en het aantal vlakken per zone.



Vegetatiezonering in aantal vlakken





Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

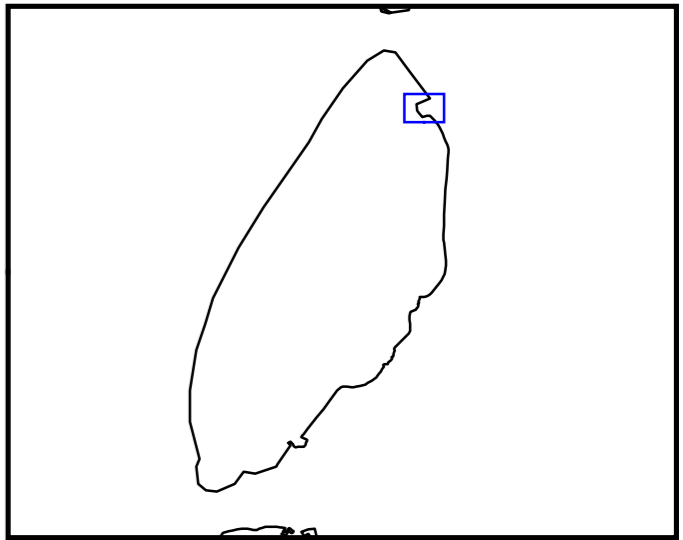
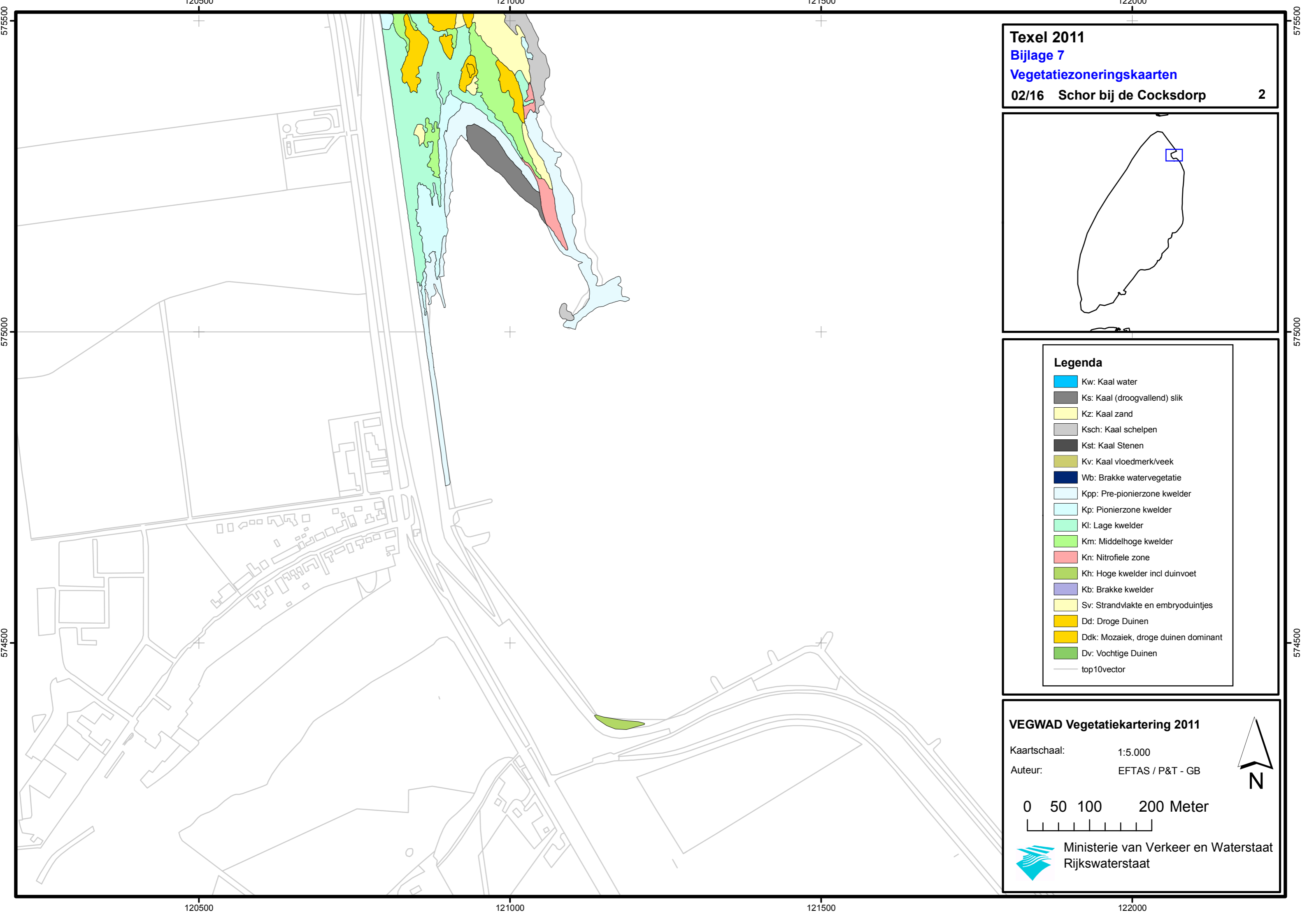
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

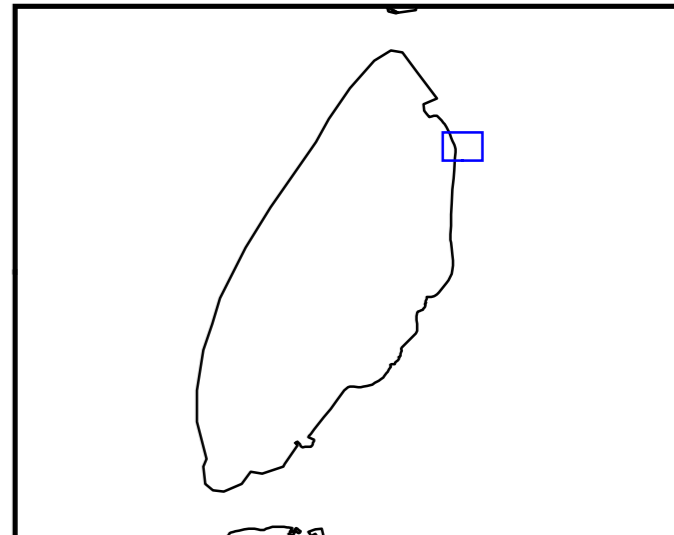
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

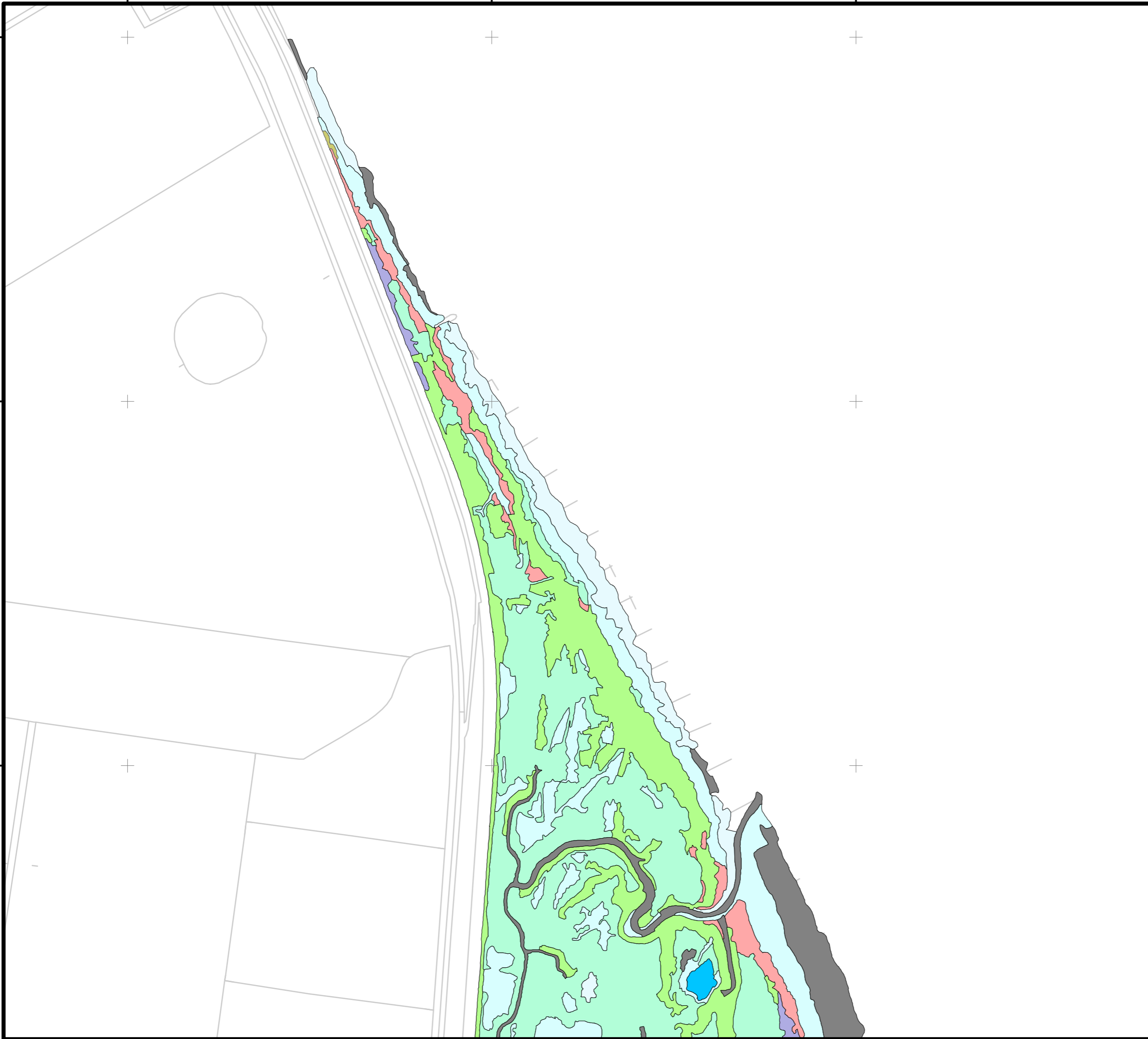
-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

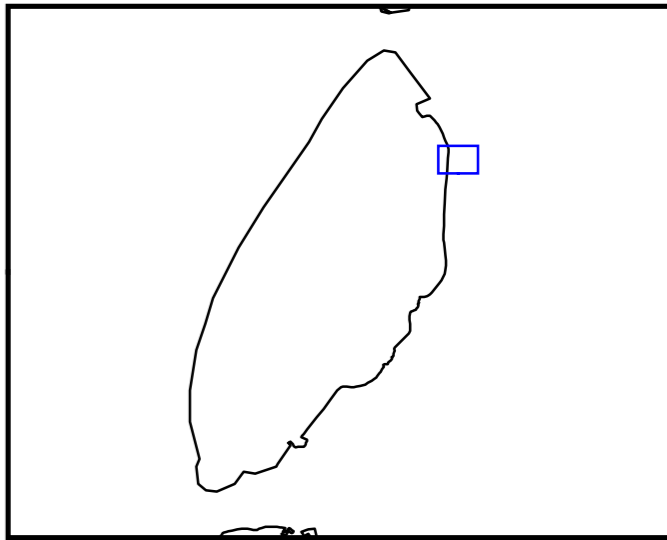
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB



0 50 100 200 Meter





Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

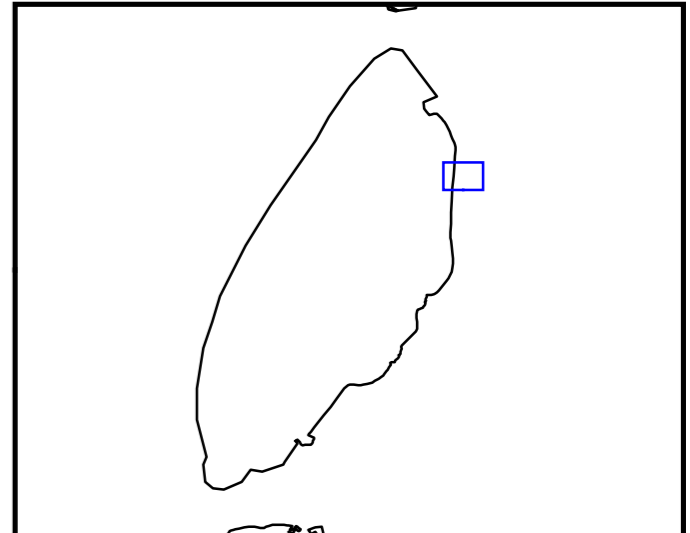
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB


N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

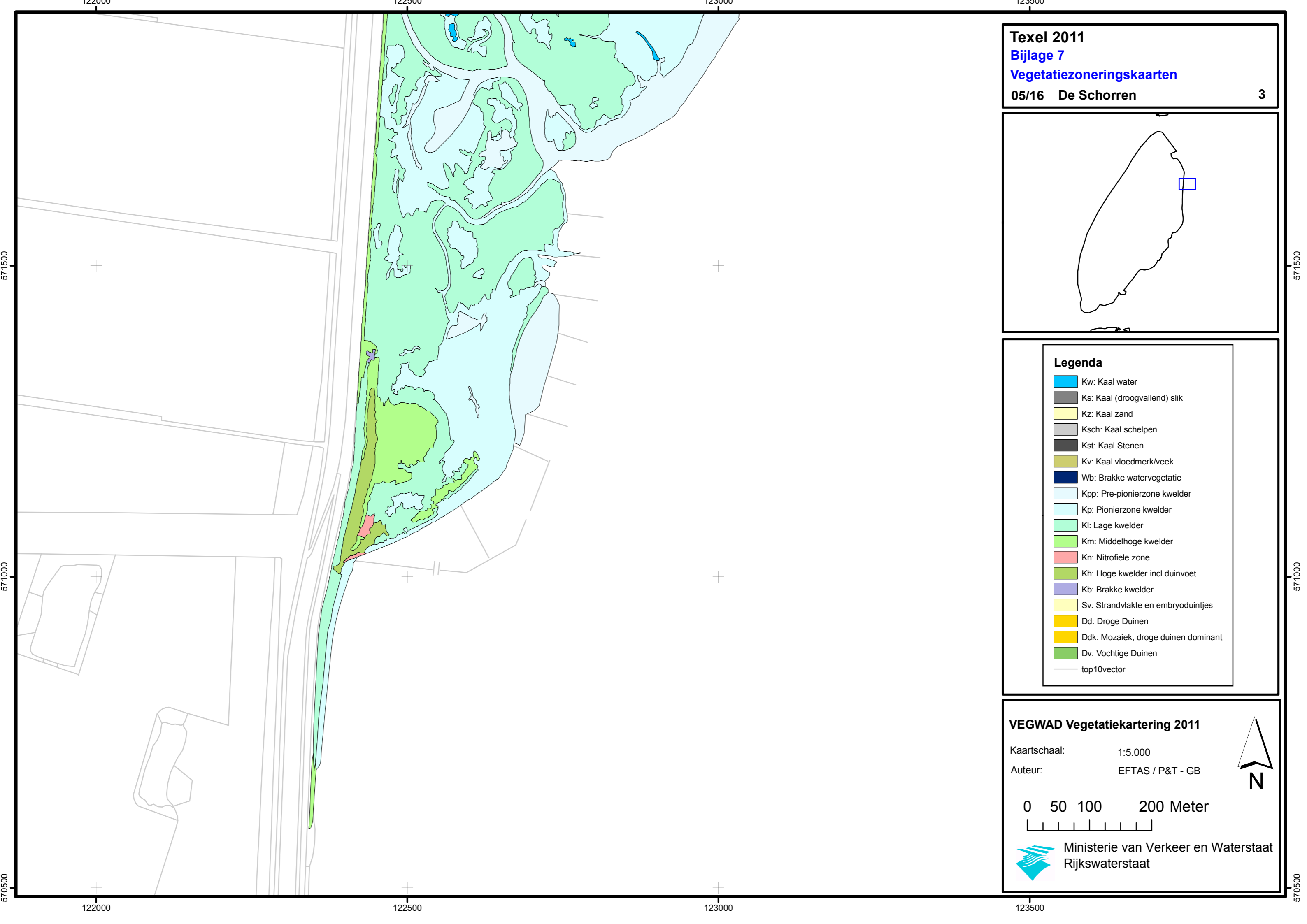
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

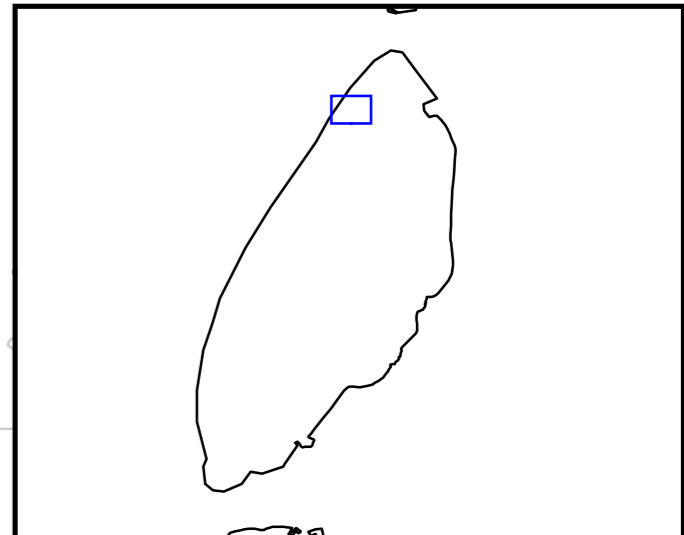
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



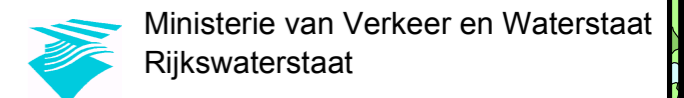
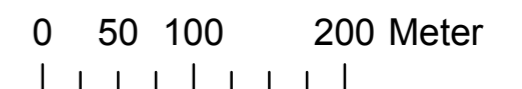


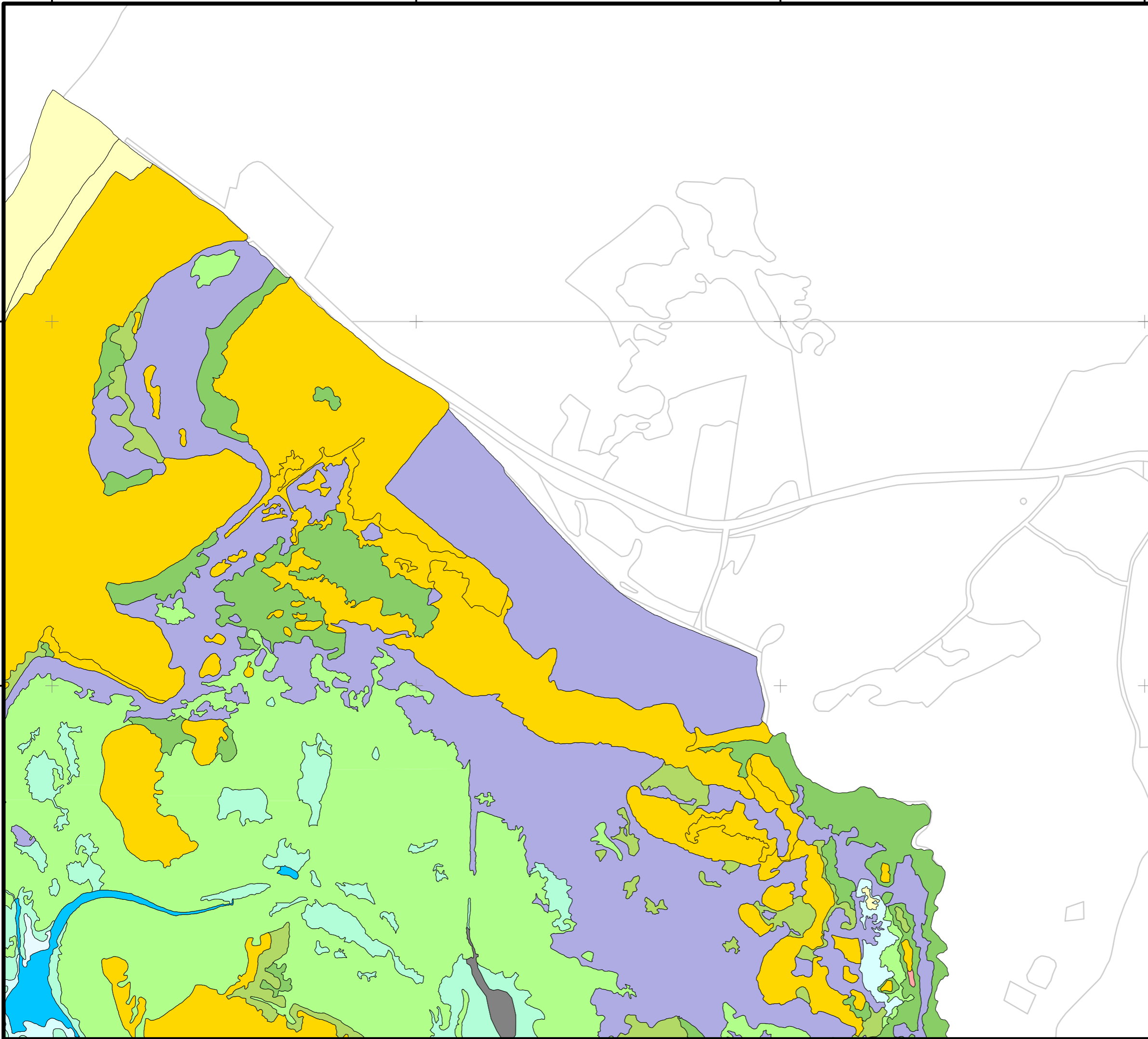
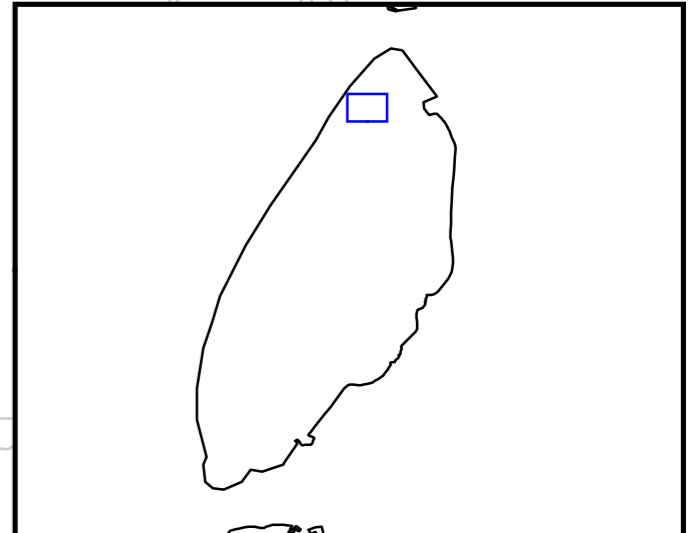
Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB





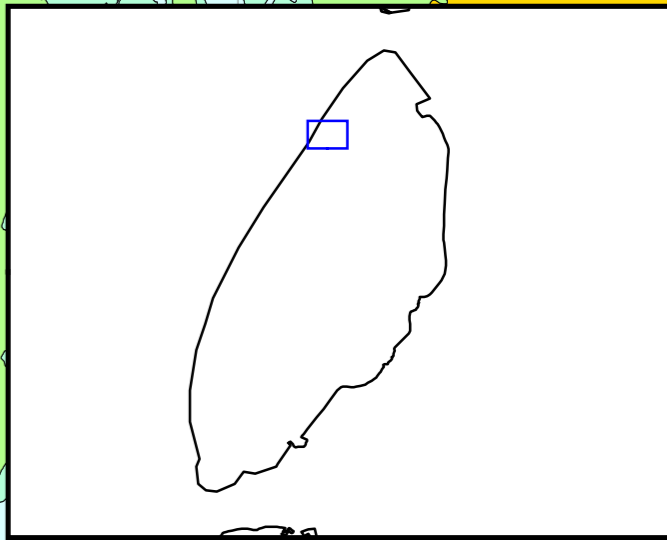
- Legenda**
- Kw: Kaal water
 - Ks: Kaal (droogvallend) slik
 - Kz: Kaal zand
 - Ksch: Kaal schelpen
 - Kst: Kaal Stenen
 - Kv: Kaal vloedmerk/veek
 - Wb: Brakke watervegetatie
 - Kpp: Pre-pionierzone kwelder
 - Kp: Pionierzone kwelder
 - Kl: Lage kwelder
 - Km: Middelhoge kwelder
 - Kn: Nitrofiële zone
 - Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
 - Kb: Brakke kwelder
 - Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
 - Dd: Droge Duinen
 - Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
 - Dv: Vochtige Duinen
 - top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

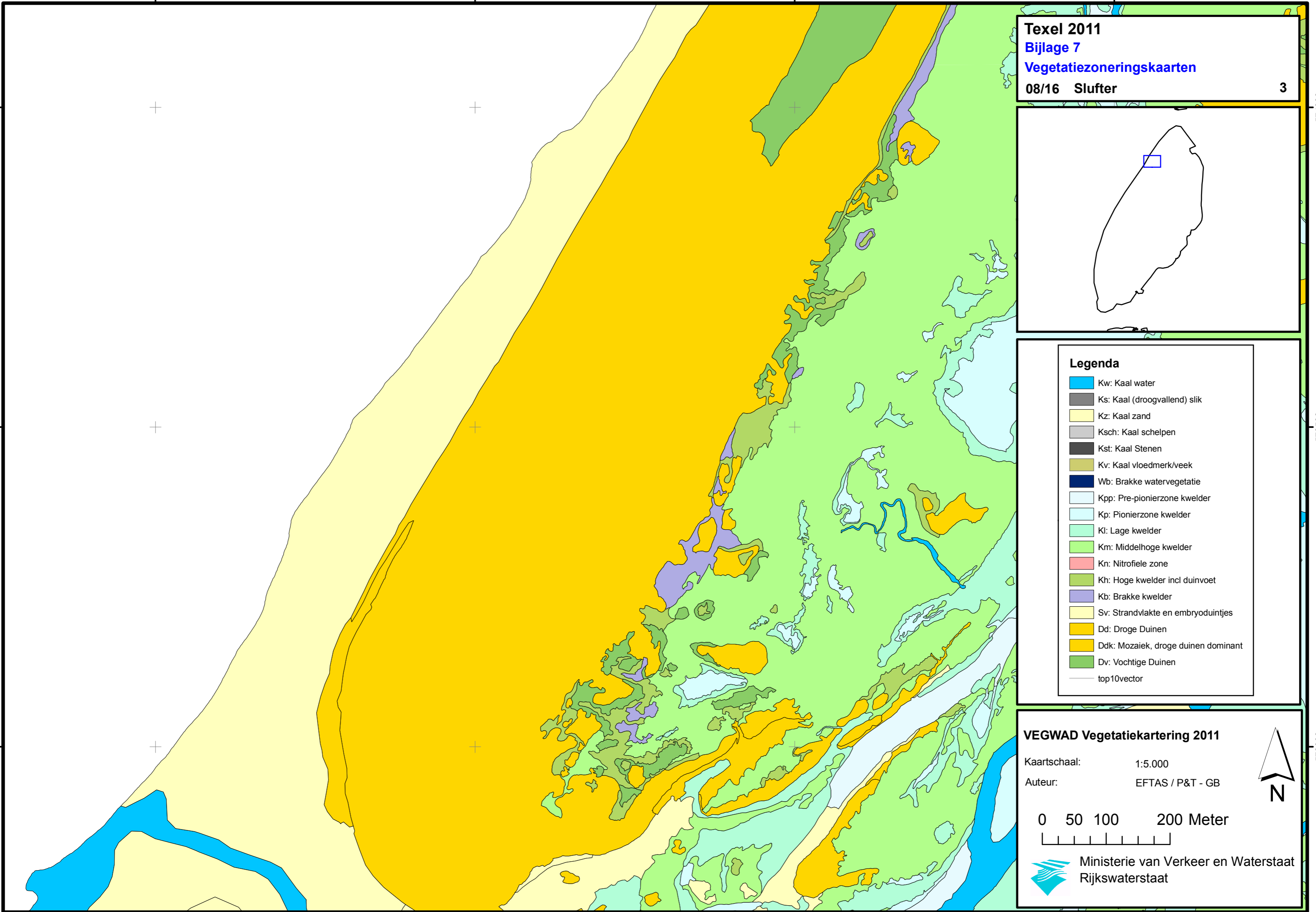
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

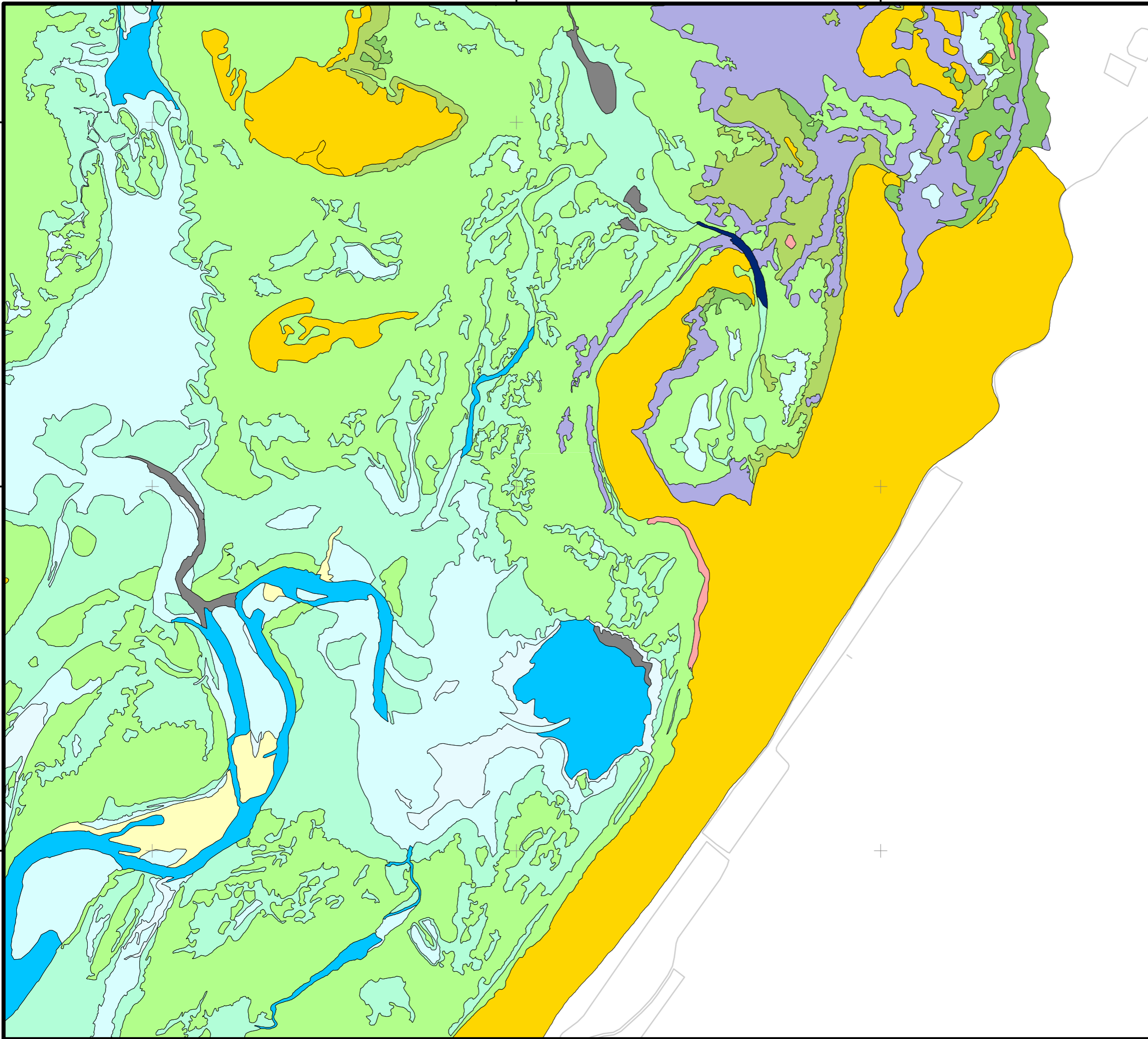
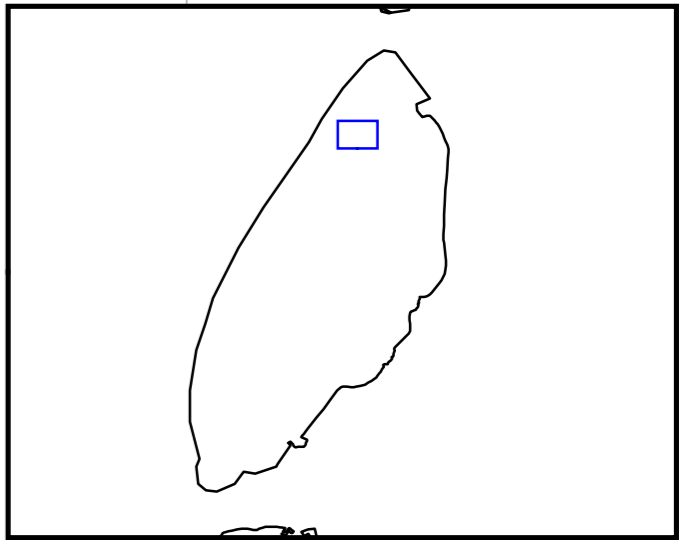
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



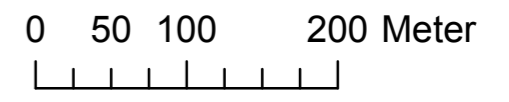


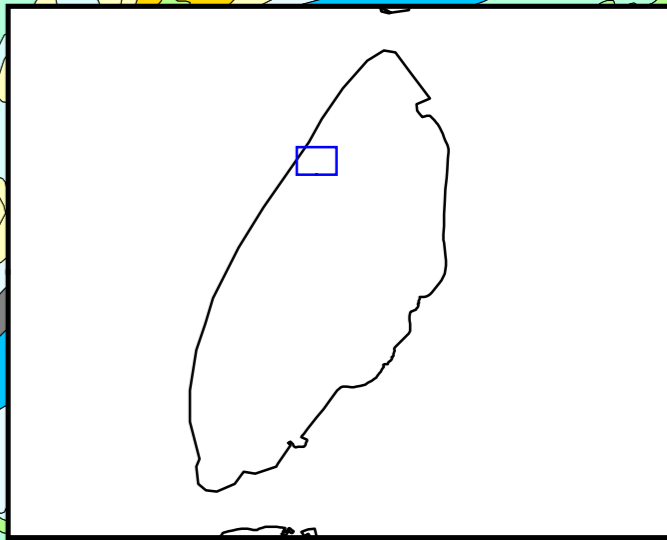
Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB





Legenda

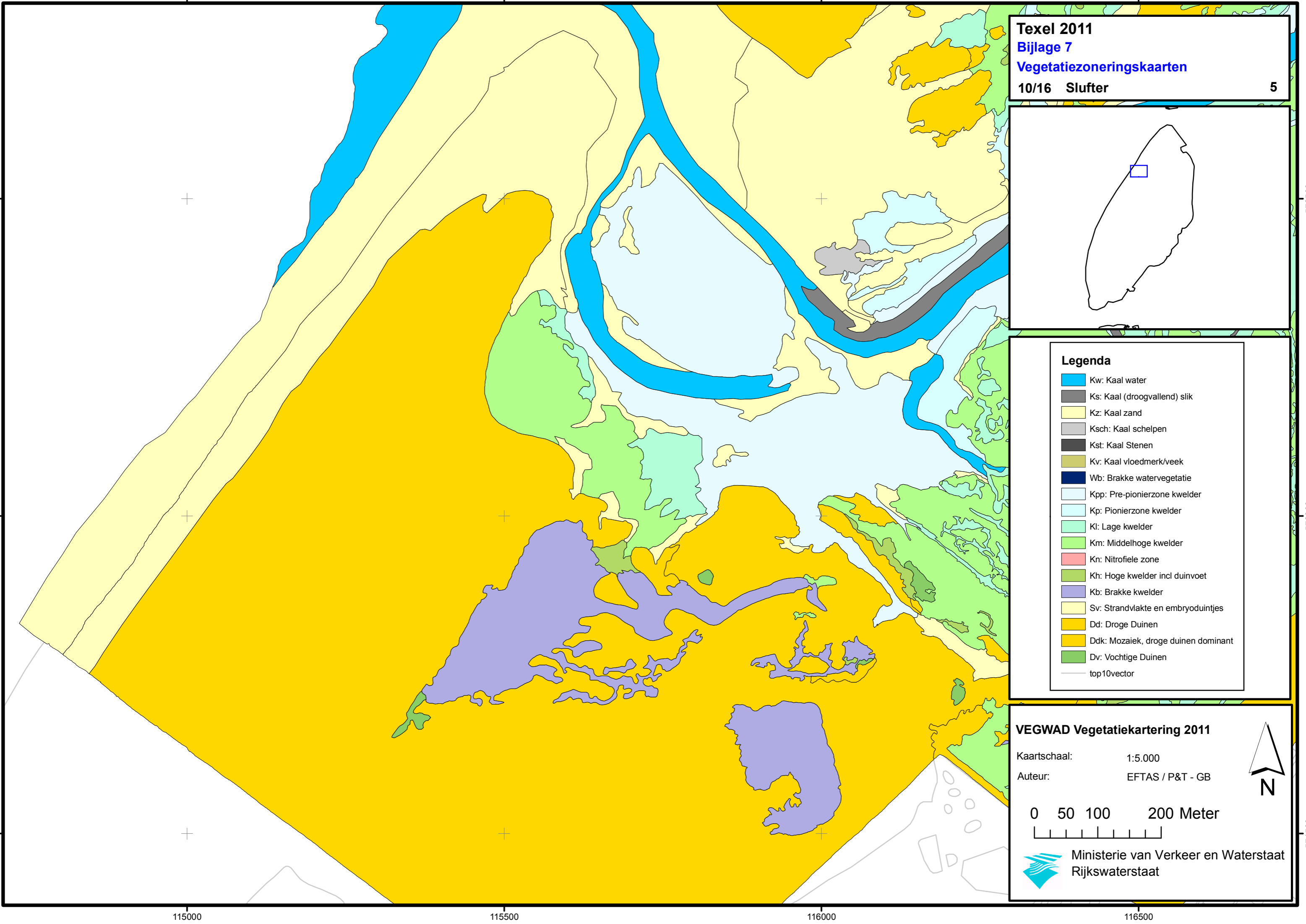
- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

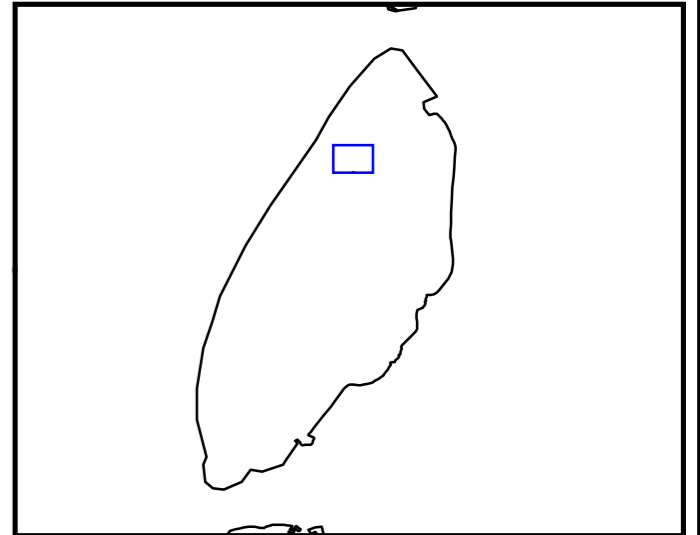
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



115000 115500 116000 116500
 572500 572000 571500
 572500 572000 571500



Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

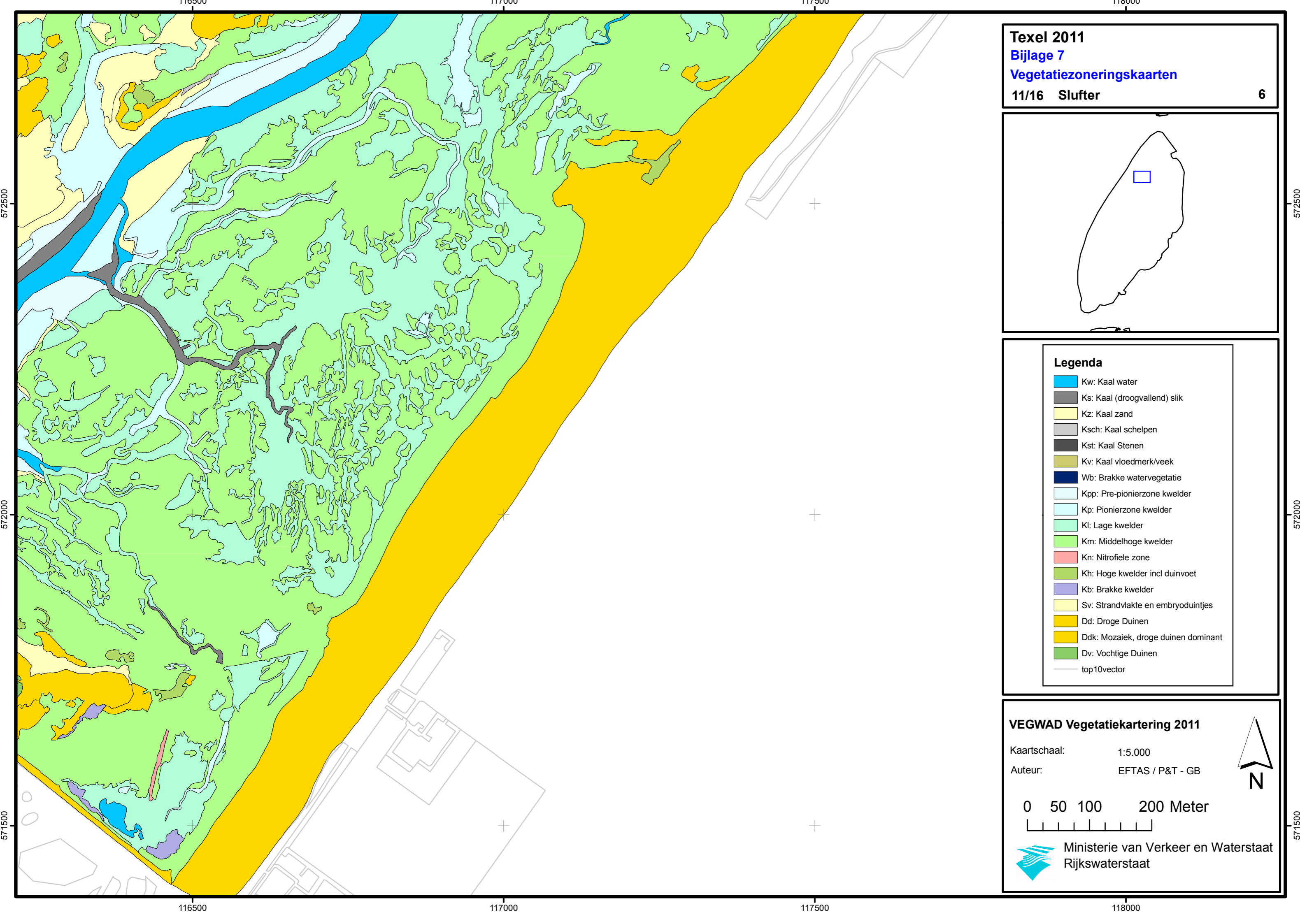
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

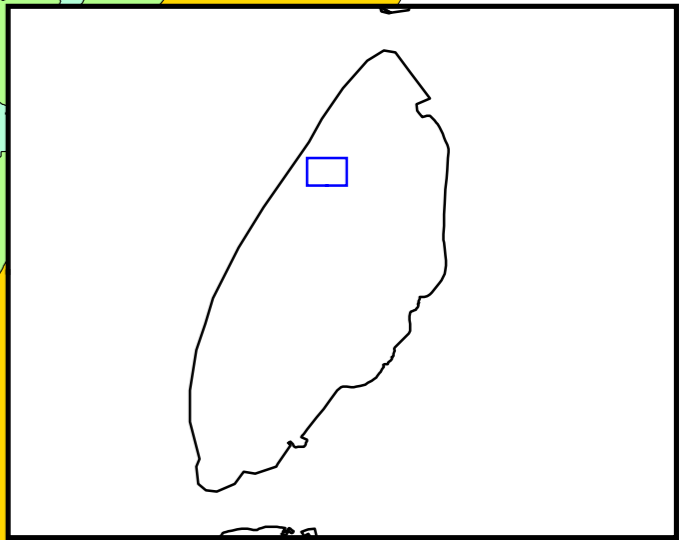
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



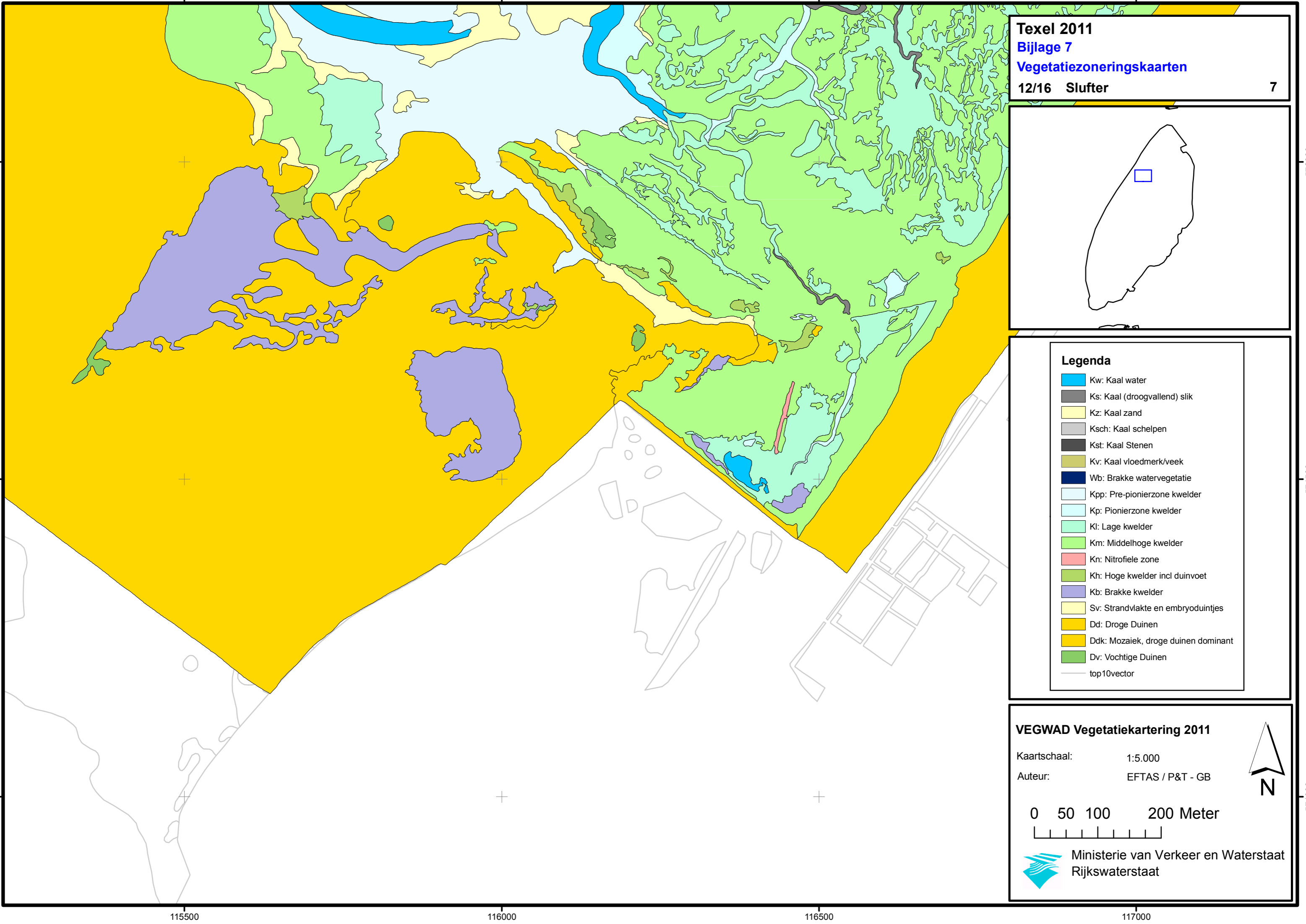
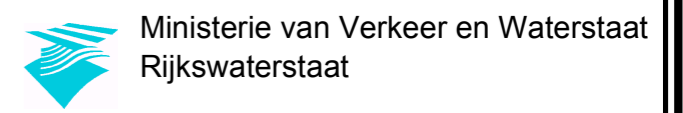
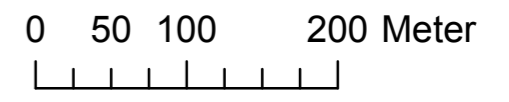


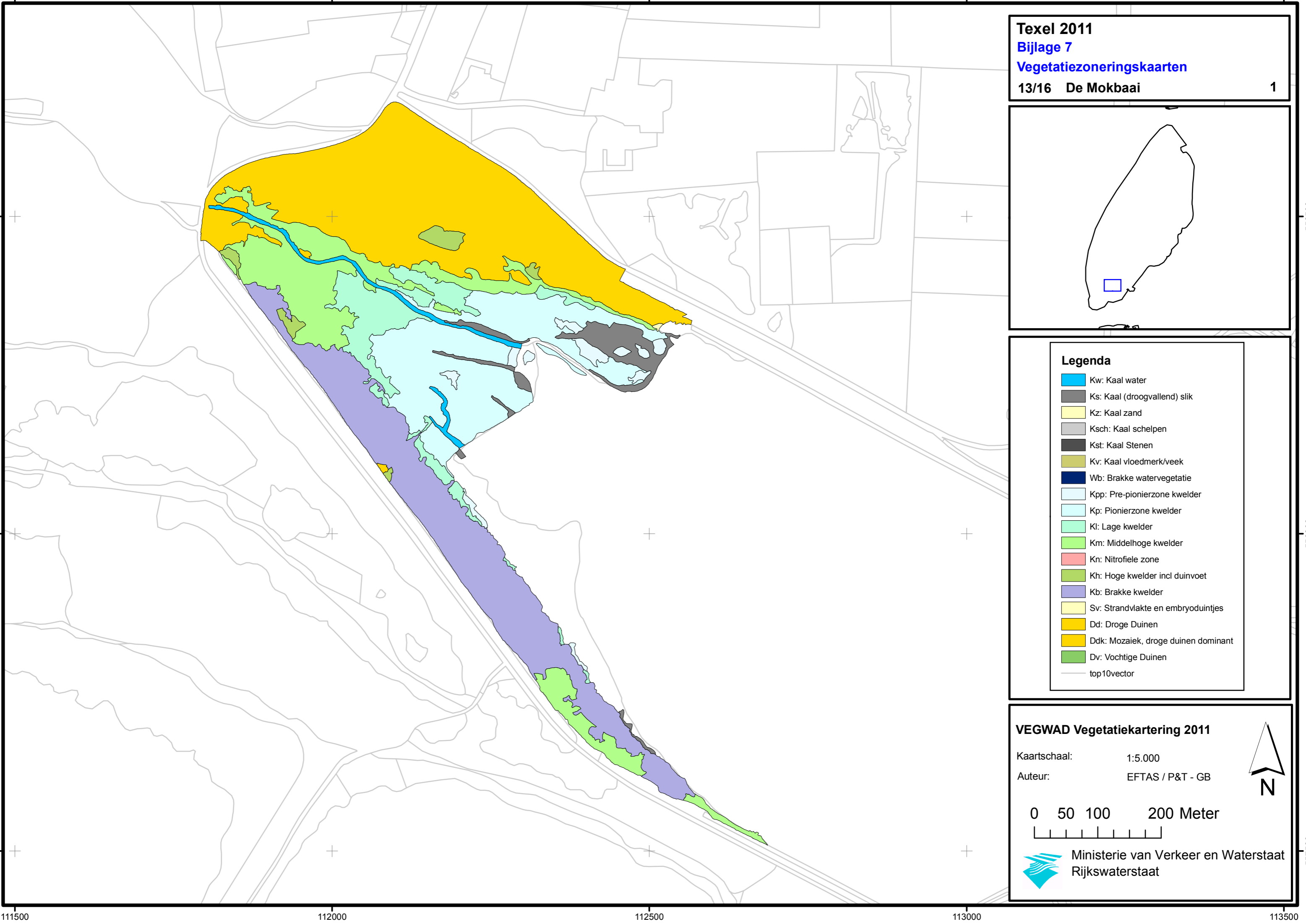
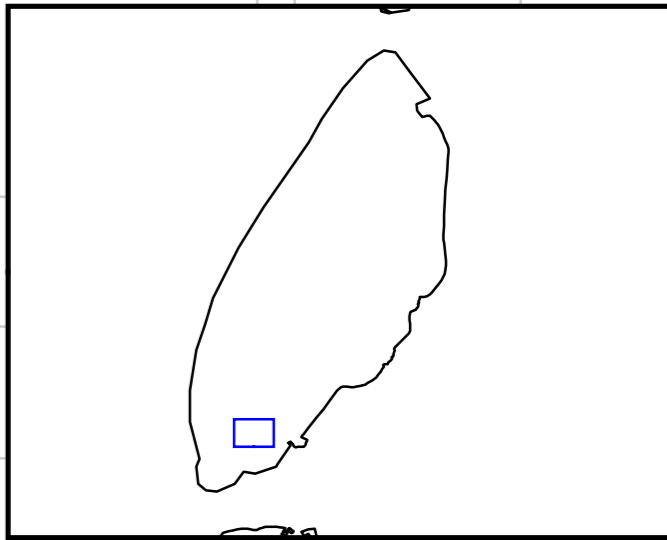
Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB





Legenda

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal Stenen
- Kv: Kaal vloedmerk/veek
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Pre-pionierzone kwelder
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële zone
- Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge Duinen
- Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige Duinen
- top10vector

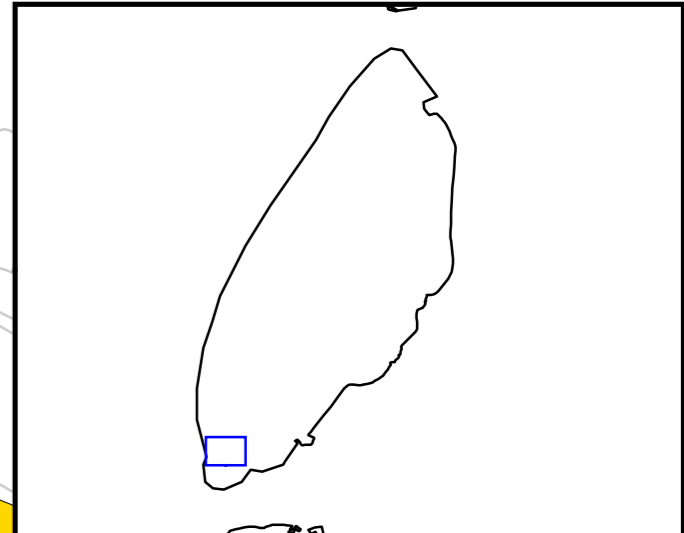
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

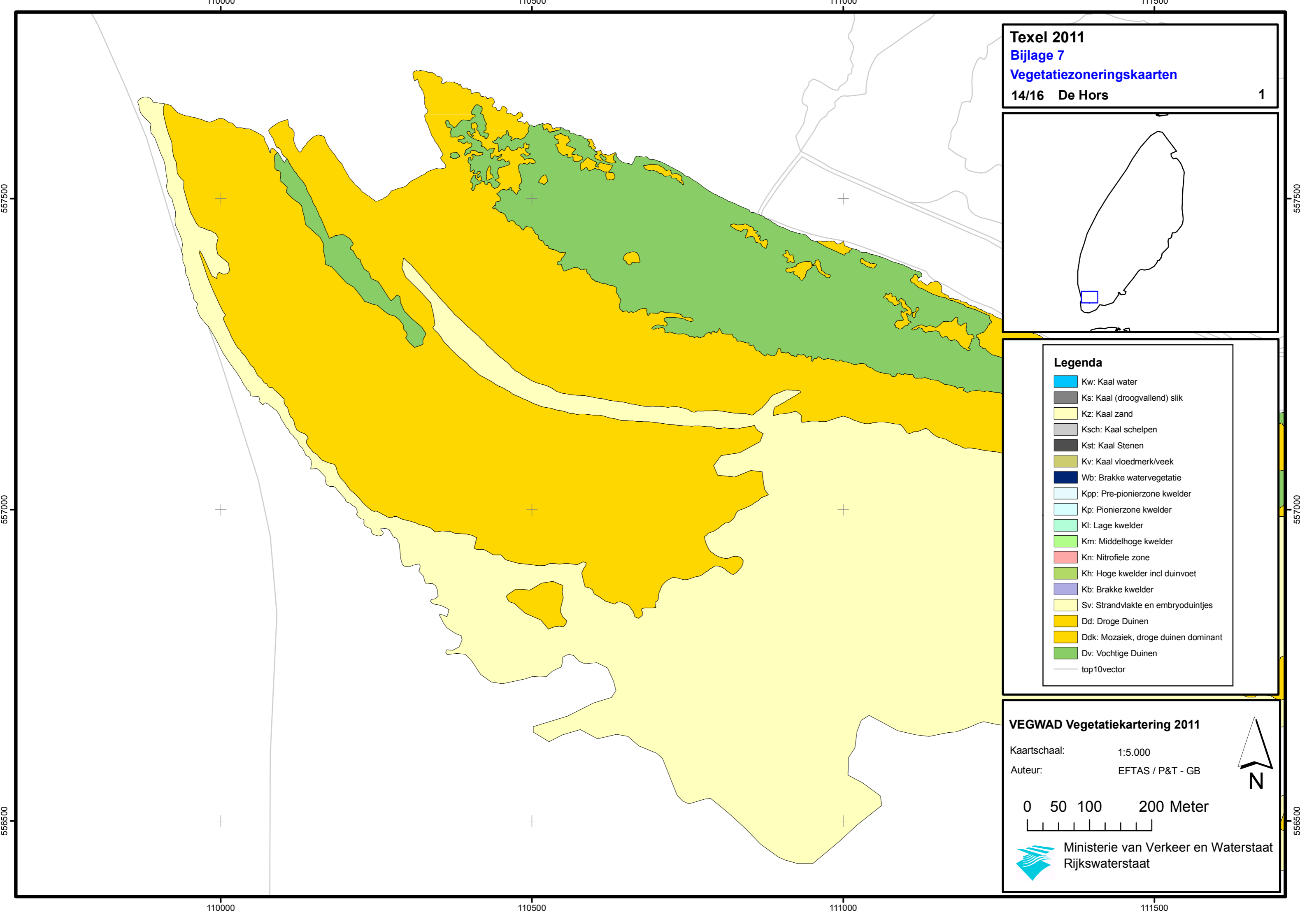
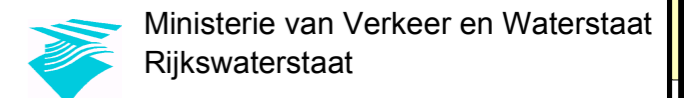


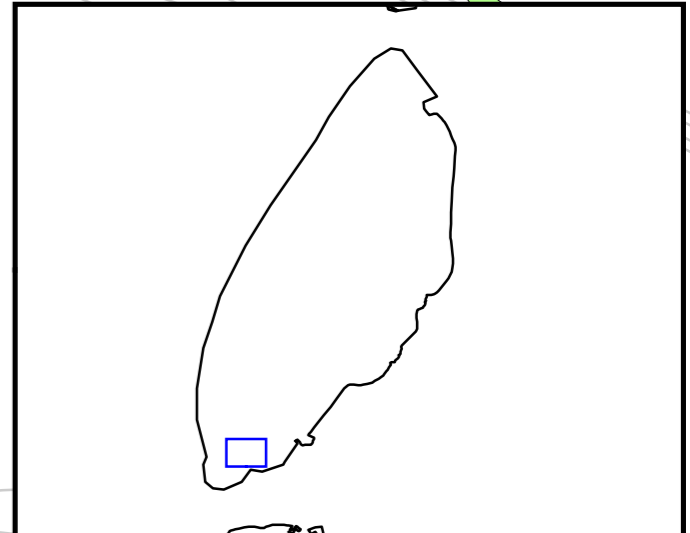
Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector



VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB





Legenda

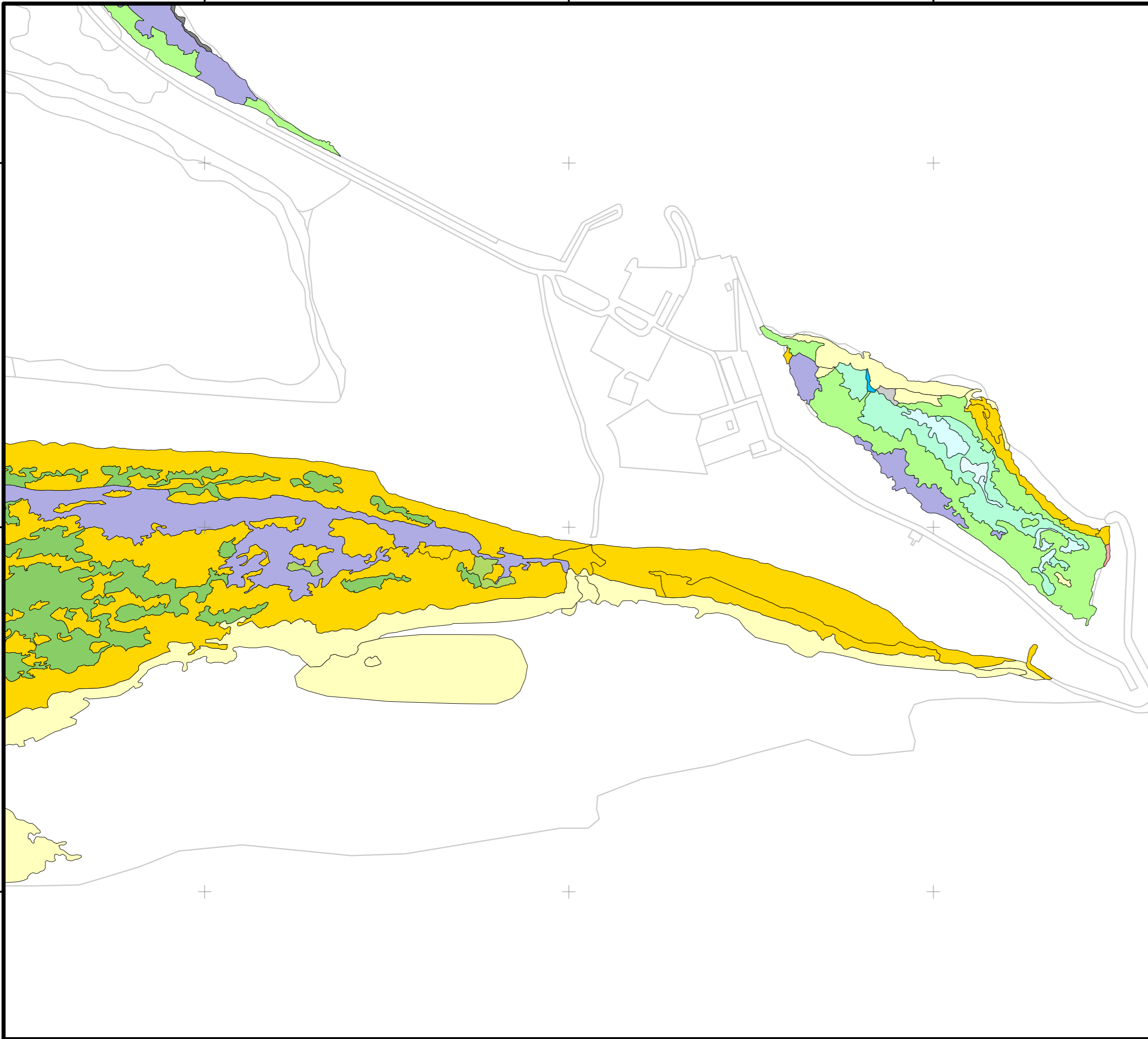
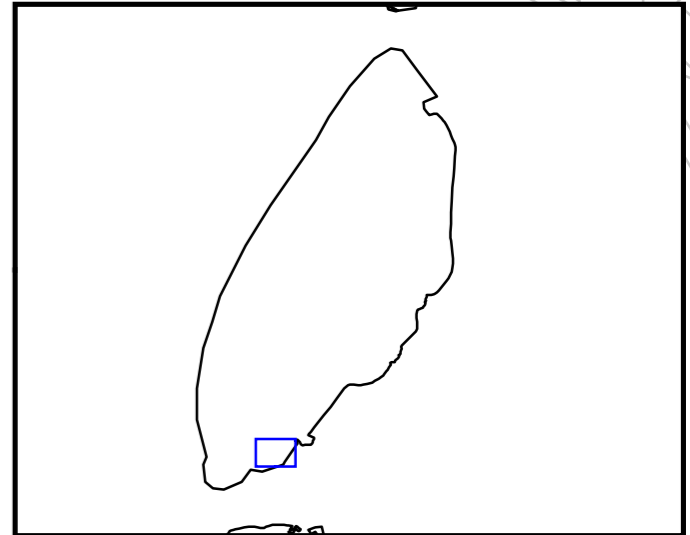
-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter





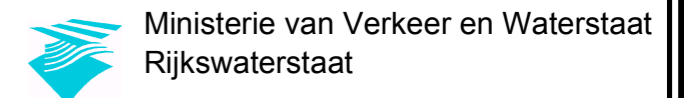
Legenda

-  Kw: Kaal water
-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kz: Kaal zand
-  Ksch: Kaal schelpen
-  Kst: Kaal Stenen
-  Kv: Kaal vloedmerk/veek
-  Wb: Brakke watervegetatie
-  Kpp: Pre-pionierzone kwelder
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële zone
-  Kh: Hoge kwelder incl duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
-  Dd: Droge Duinen
-  Ddk: Mozaiek, droge duinen dominant
-  Dv: Vochtige Duinen
-  top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



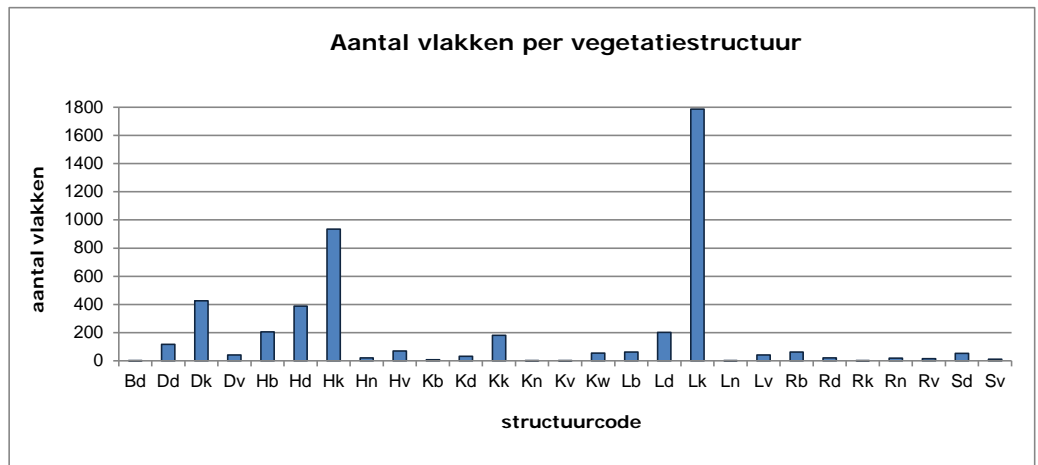
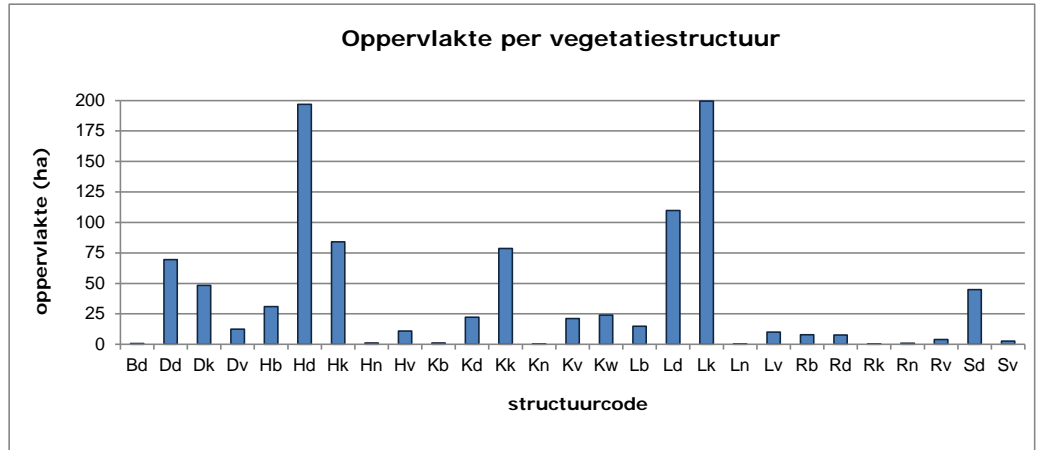
Bijlage 8. Vegetatiestructuurkaart

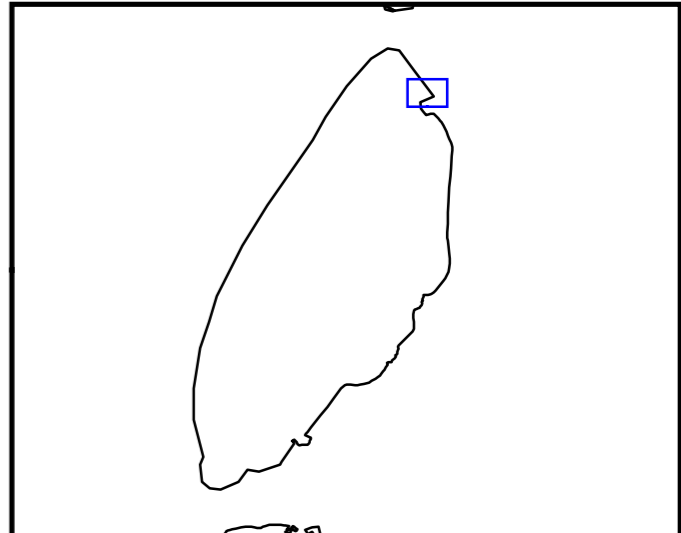
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per onderscheiden structuurklasse.

Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door sommatie van het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

STRUCcod	Vegetatiestructuur	aantal vlakken	oppervlakte in ha
Bd	Bos (> 5m), op droog duin	1	0,70
Dd	lage (Dw erg)struw eellaag (0-100cm), op droog duin	117	69,45
Dk	lage (Dw erg)struw eellaag (0-100cm), op kw elder/strandvlakte	426	48,31
Dv	lage (Dw erg)struw eellaag (0-100cm), in duinvallei	42	12,43
Hb	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op brakke kw elder	207	31,08
Hd	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op droog duin	389	196,95
Hk	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op kw elder/strandvlakte	935	83,99
Hn	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), nitrofiel	22	1,06
Hv	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), in duinvallei	71	11,01
Kb	Kaal, op brakke kw elder	8	1,09
Kd	Kaal, op droog duin	32	22,20
Kk	Kaal, op kw elder/strandvlakte	182	78,54
Kn	Kaal, nitrofiel	1	0,02
Kv	Kaal, in duinvallei	1	21,15
Kw	Kaal, in water	55	24,09
Lb	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op brakke kw elder	62	14,92
Ld	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op droog duin	203	109,76
Lk	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op kw elder/strandvlakte	1786	199,46
Ln	Lage kruid/graslaag (0-30cm), nitrofiel	1	0,02
Lv	Lage kruid/graslaag (0-30cm), in duinvallei	42	10,00
Rb	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), op brakke kw elder	62	7,87
Rd	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), op droog duin	21	7,60
Rk	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), op kw elder/strandvlakte	1	0,01
Rn	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), nitrofiel	20	0,85
Rv	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), in duinvallei	15	3,98
Sd	Struw eel (1-5m), op droog duin	54	45,00
Sv	Struw eel (1-5m), in duinvallei	12	2,64

Van bovenstaand overzicht zijn twee staafdiagrammen gemaakt voor de oppervlakten en de aantallen per vegetatiestructuurklasse.





Legenda

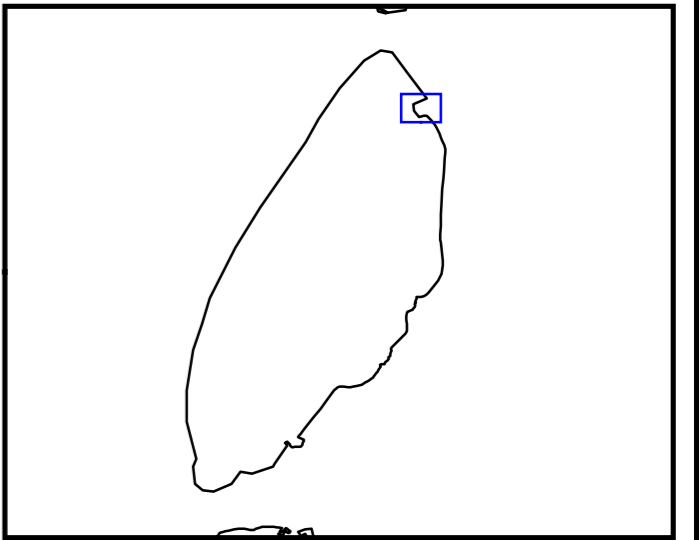
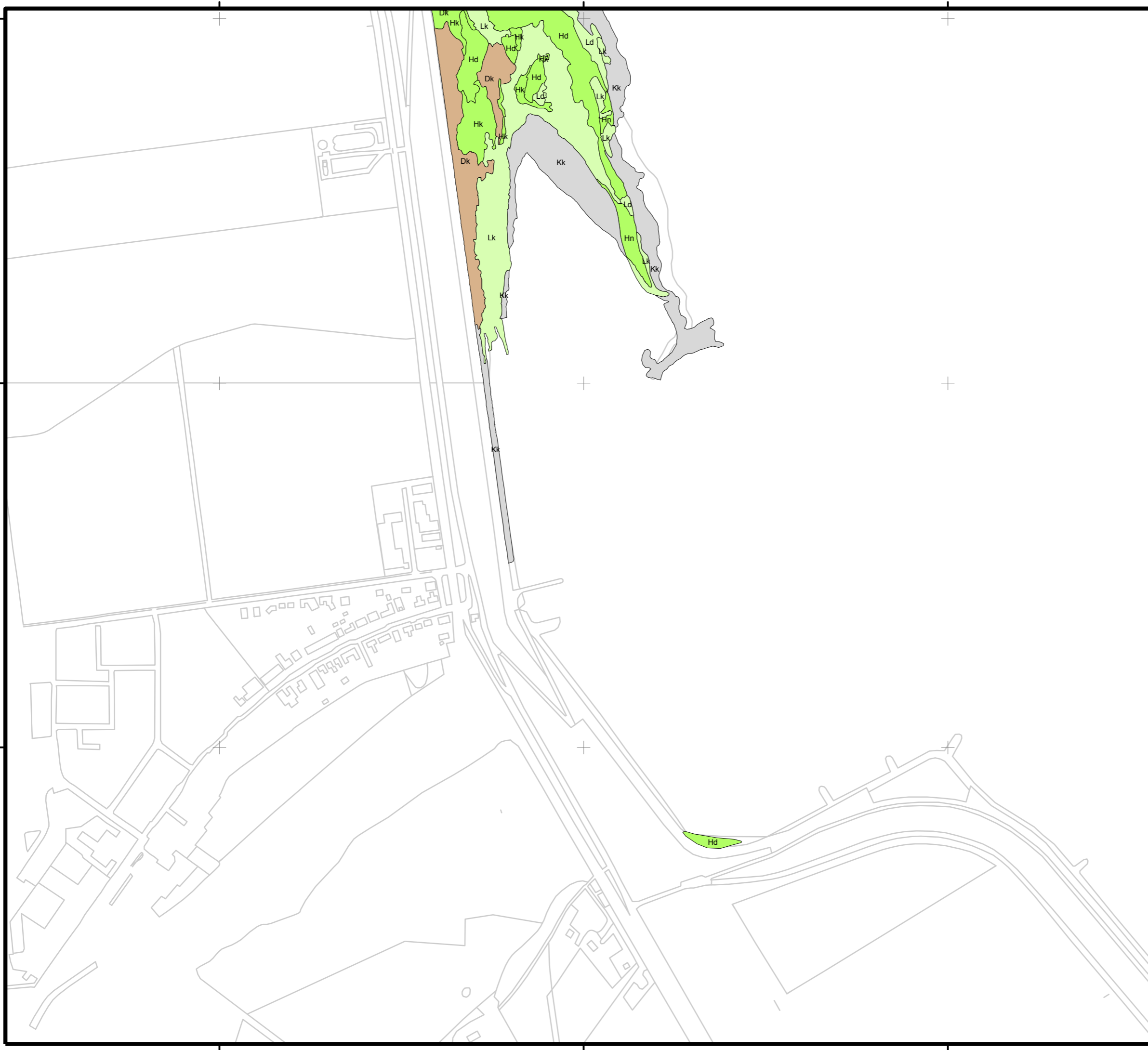
- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

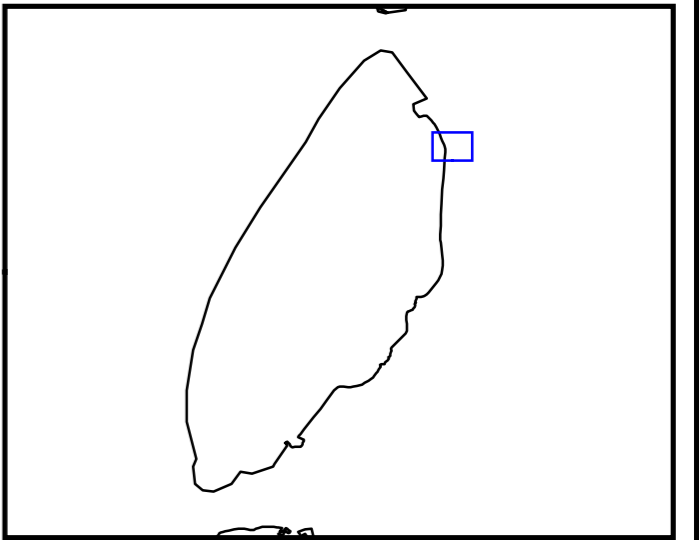
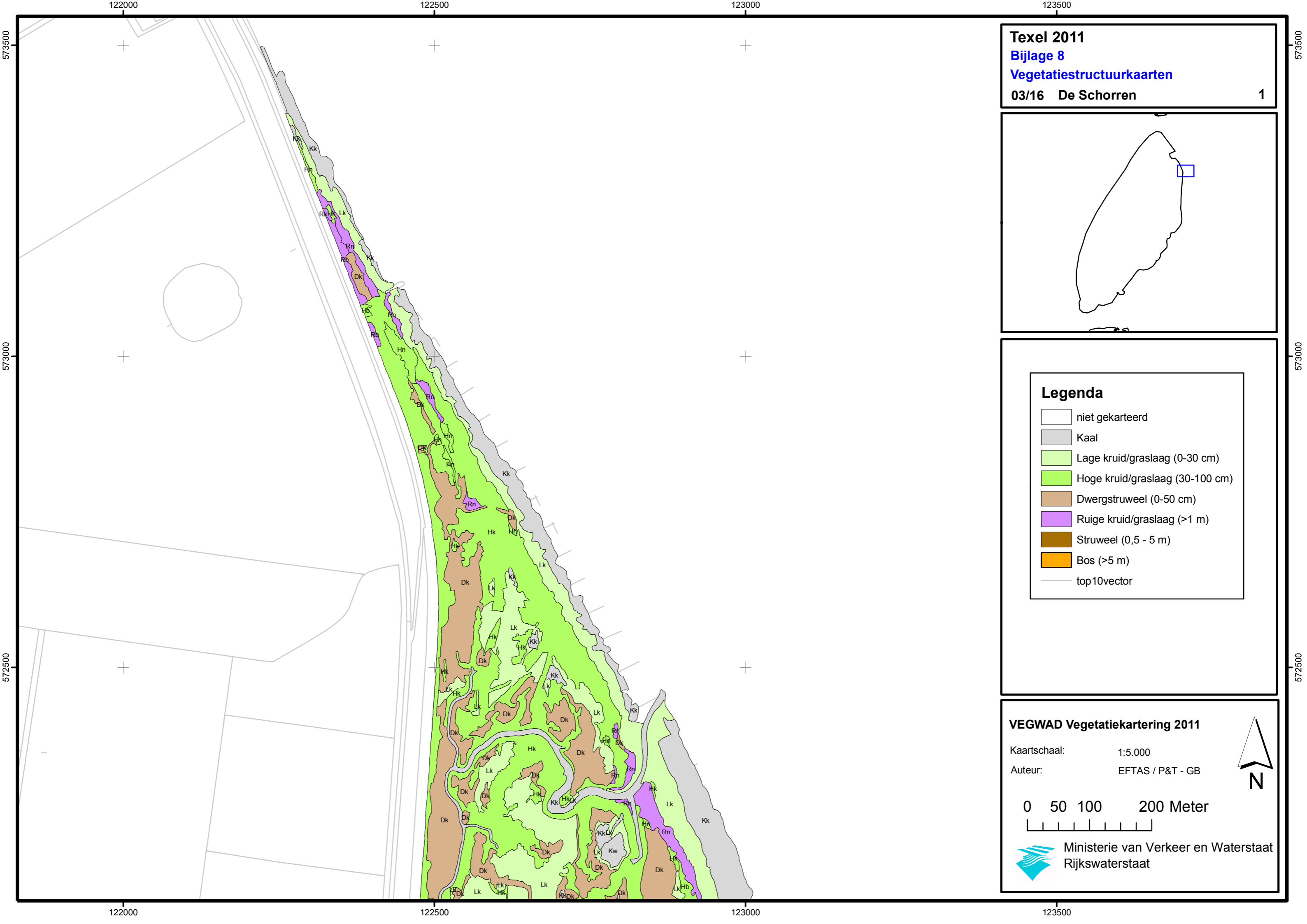
- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

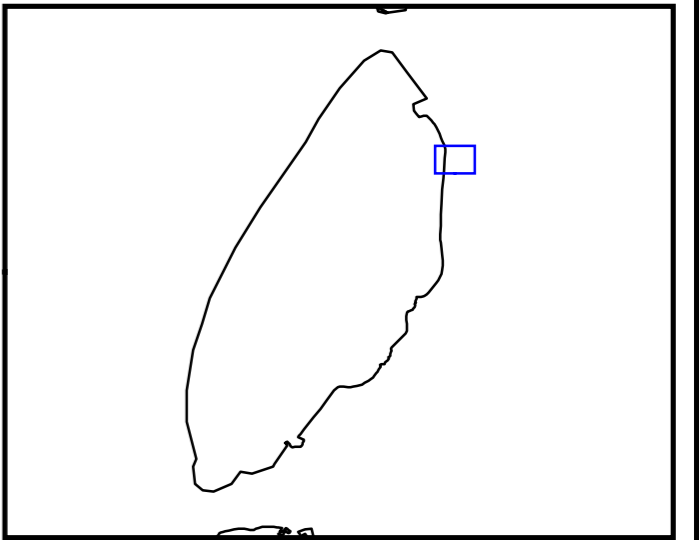
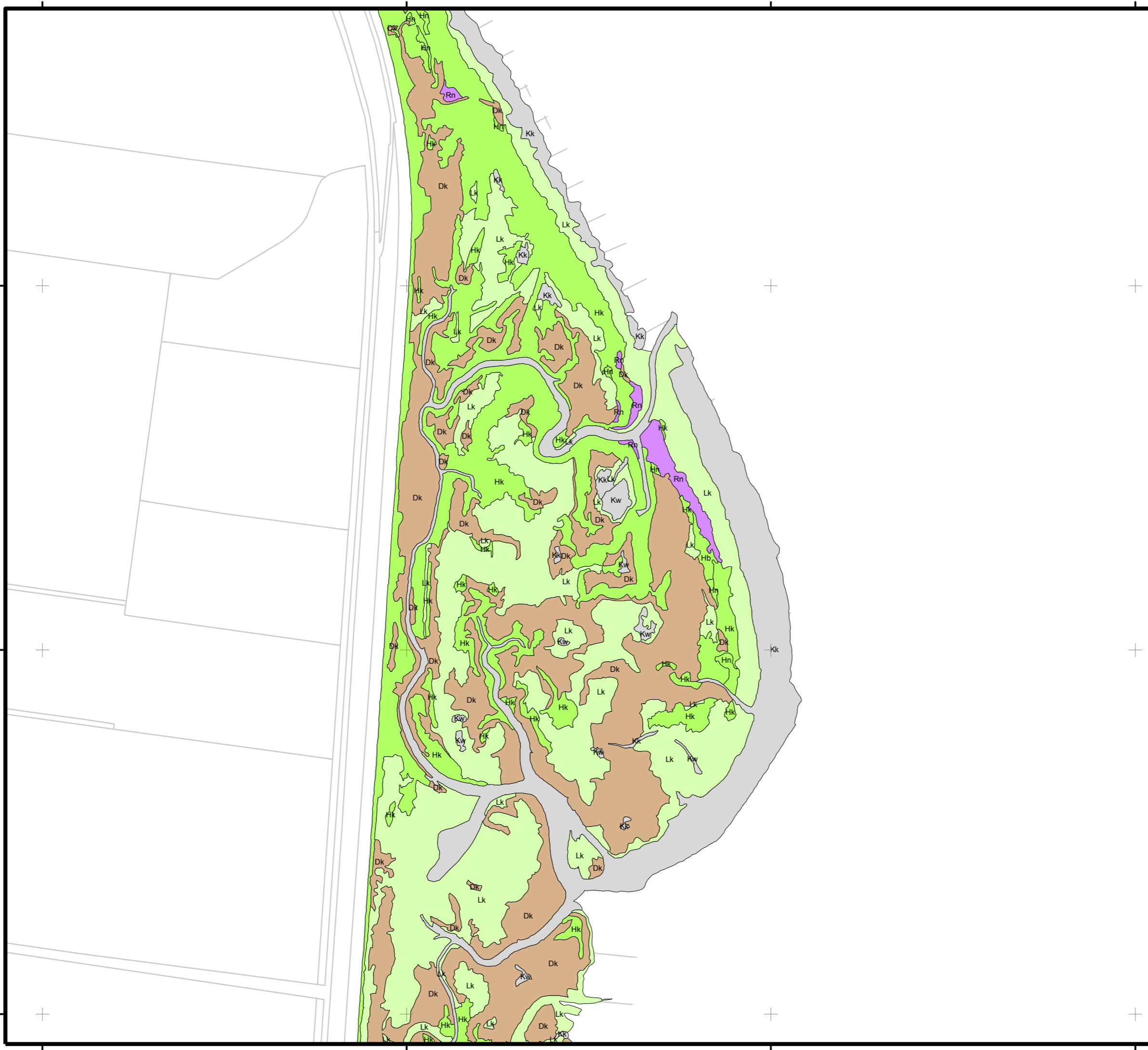
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

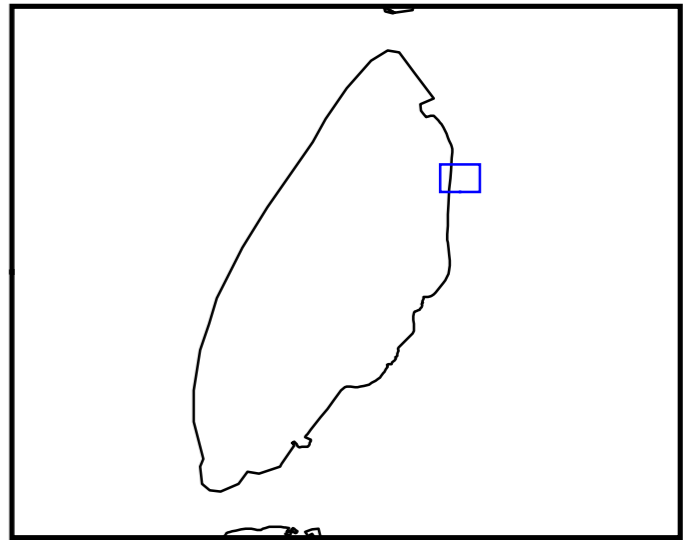
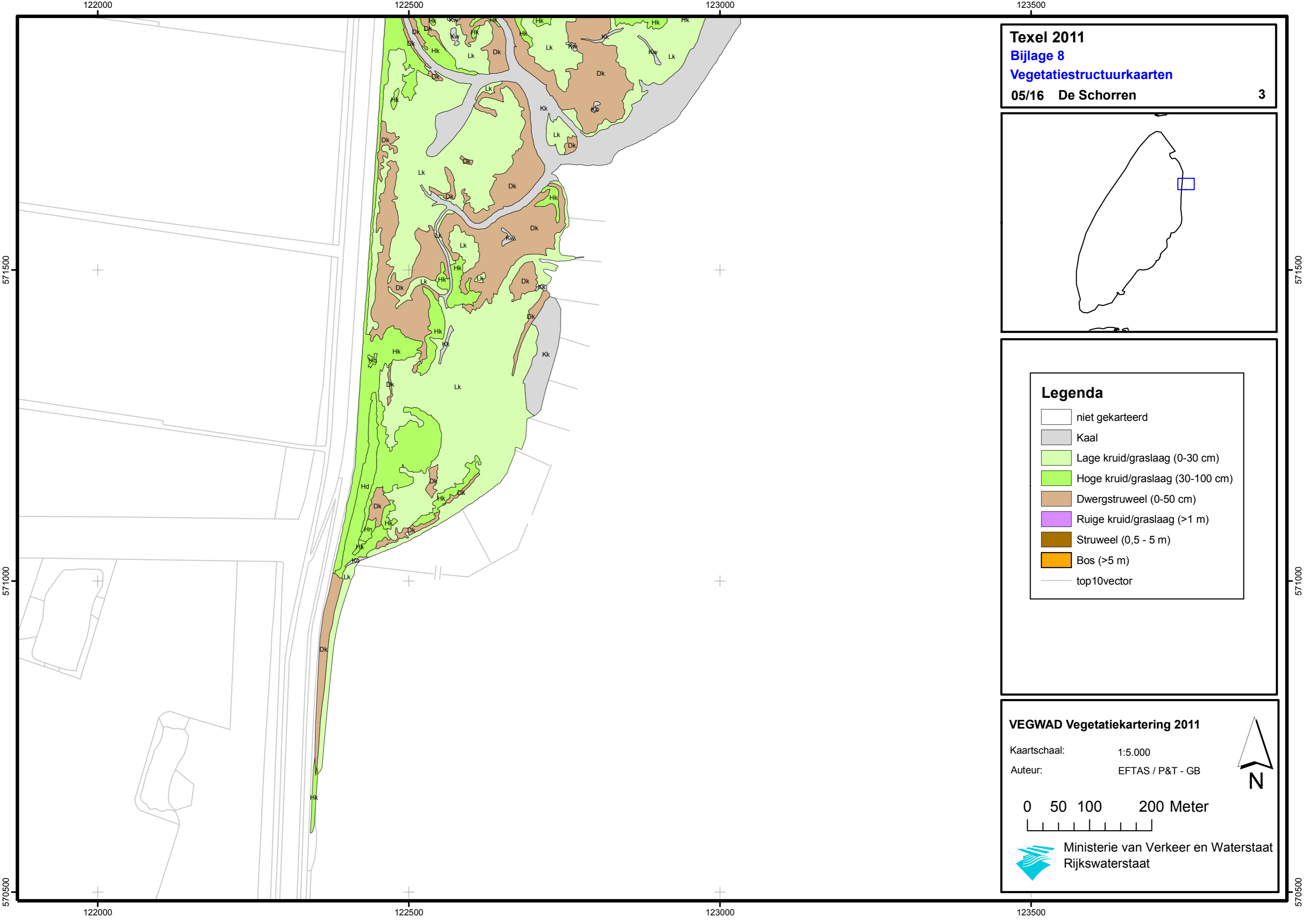
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

572500
572000
571500

572500
572000
571500

122000 122500 123000 123500

122000 122500 123000 123500



Legenda

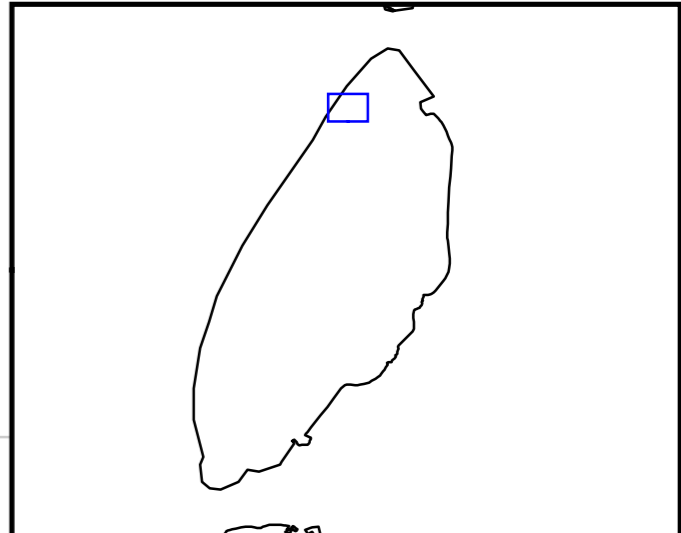
- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011










Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat




Legenda

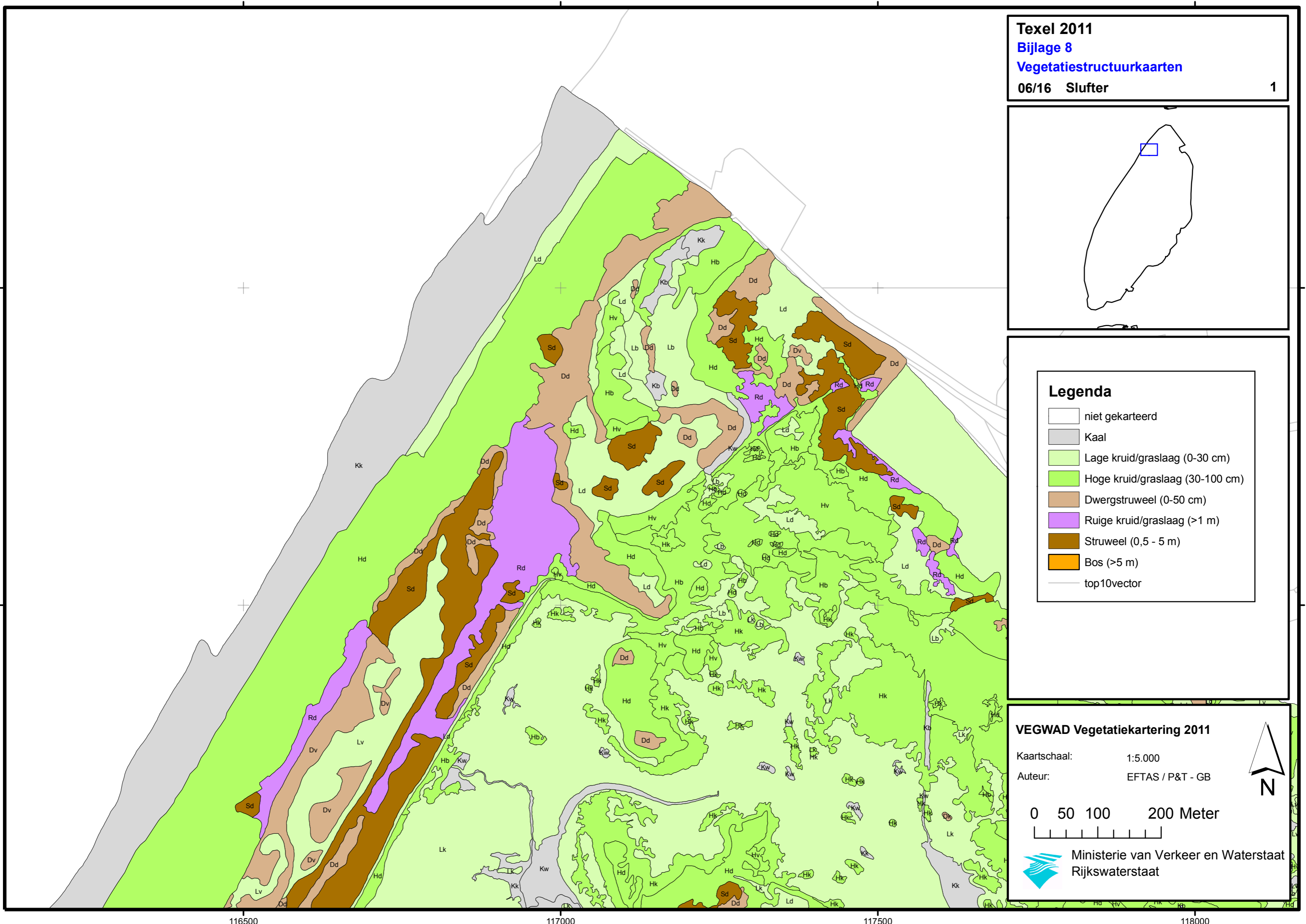
-  niet gekarteerd
-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)
-  Bos (>5 m)
-  top10vector

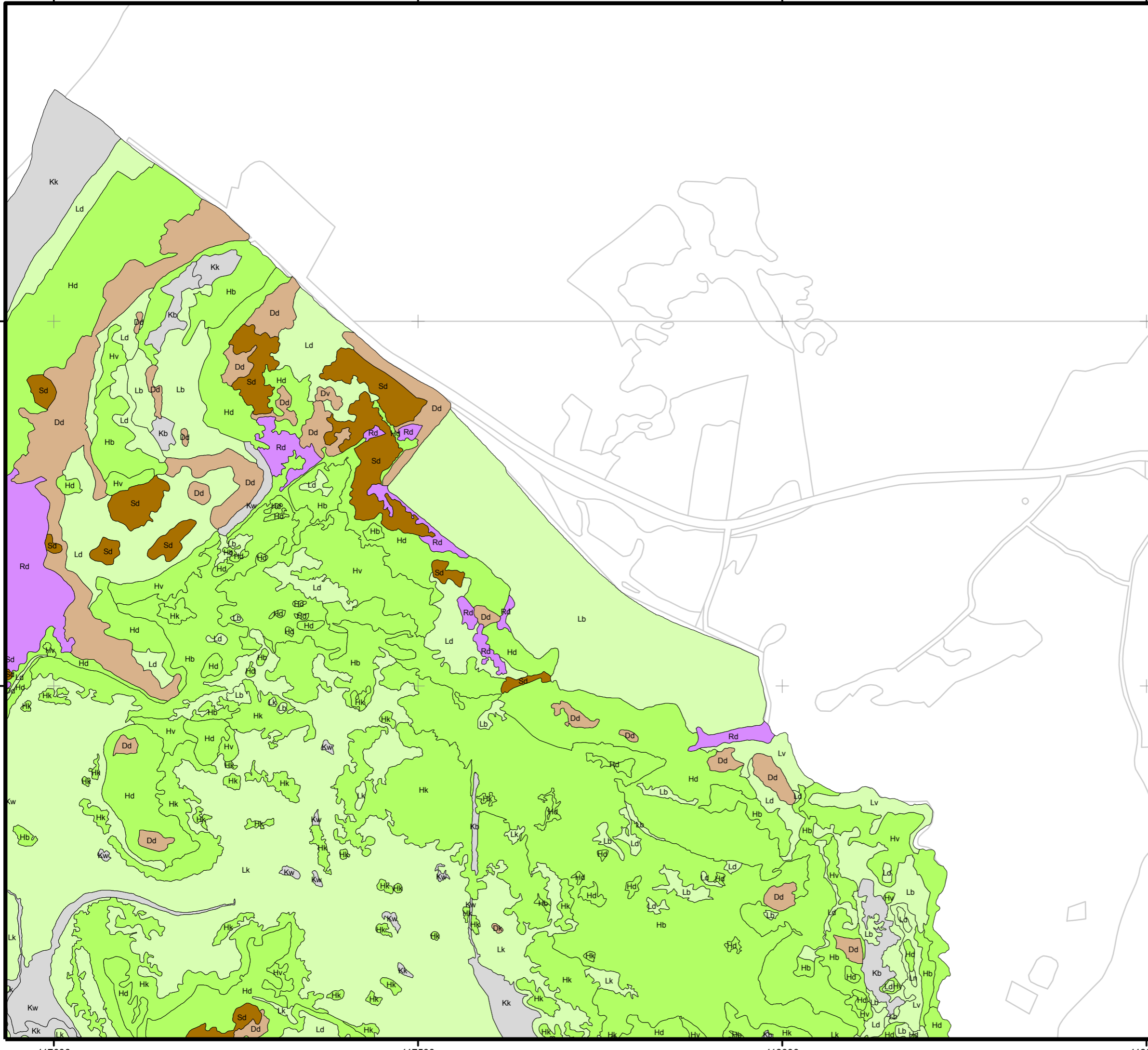
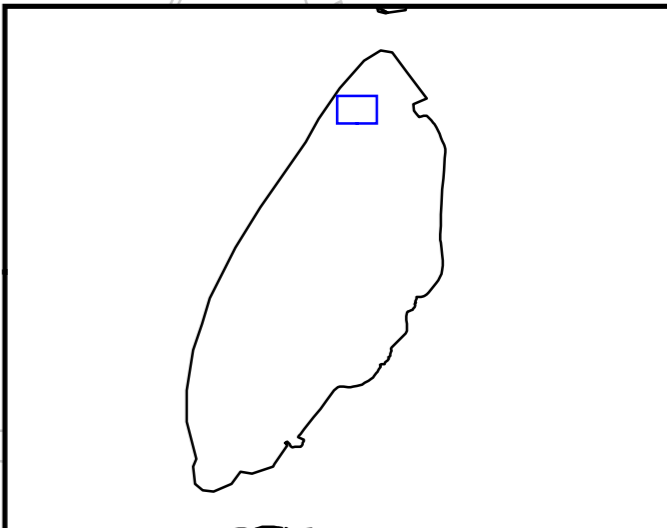
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



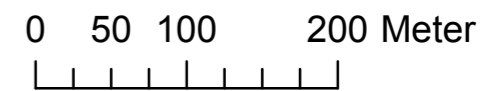


Legenda

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

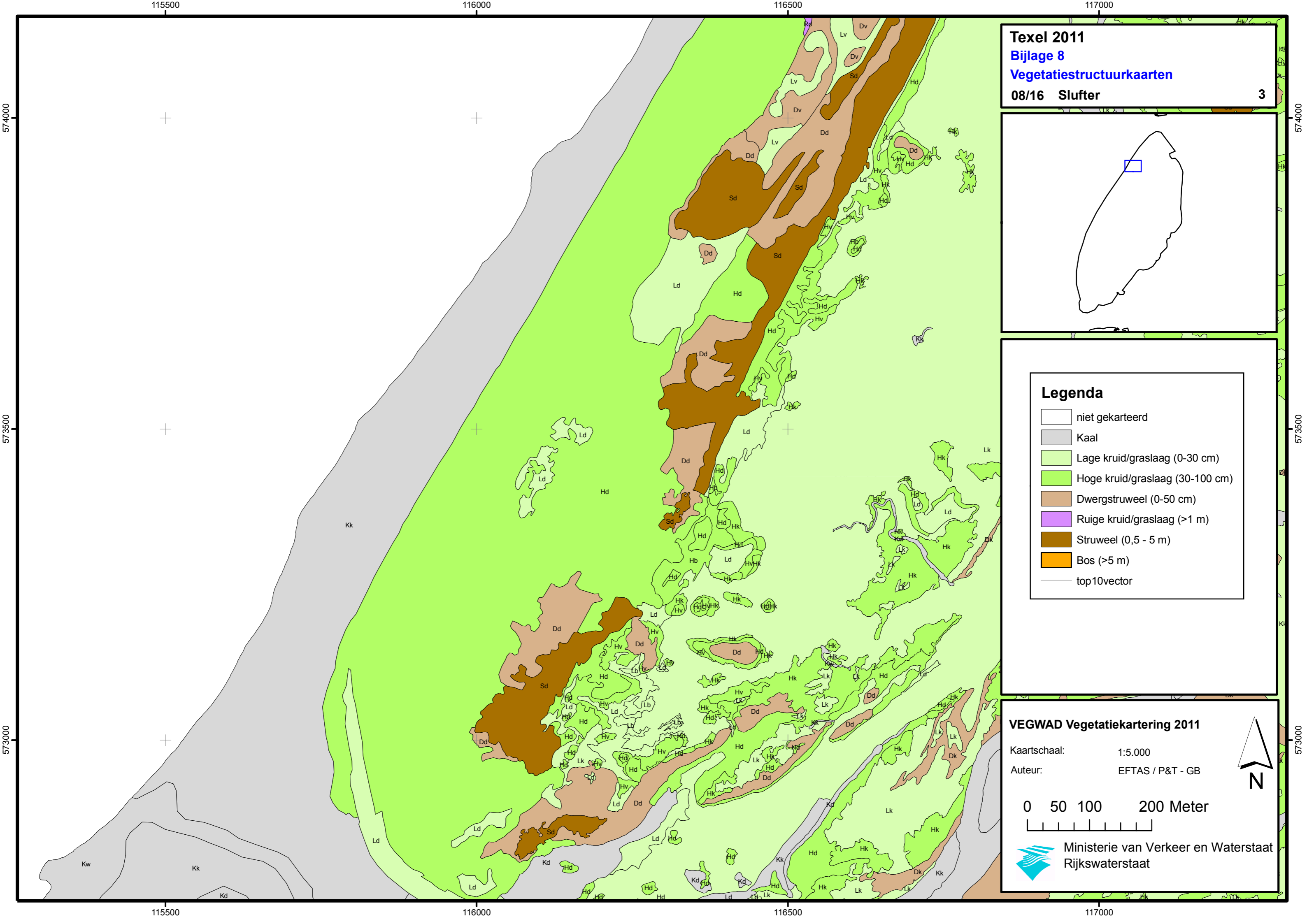
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

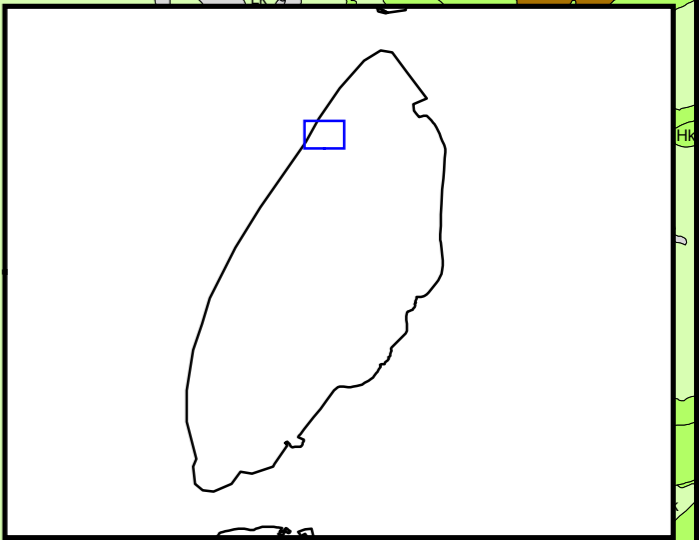


Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 8
Vegetatiestructuurkaarten
08/16 Sluffer 3



Legenda

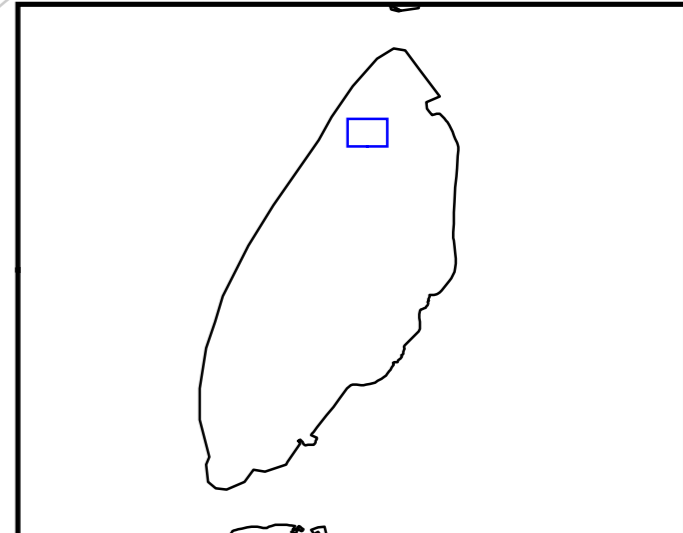
- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011


Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



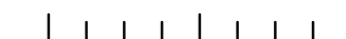
Legenda

-  niet gekarteerd
-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)
-  Bos (>5 m)
-  top10vector

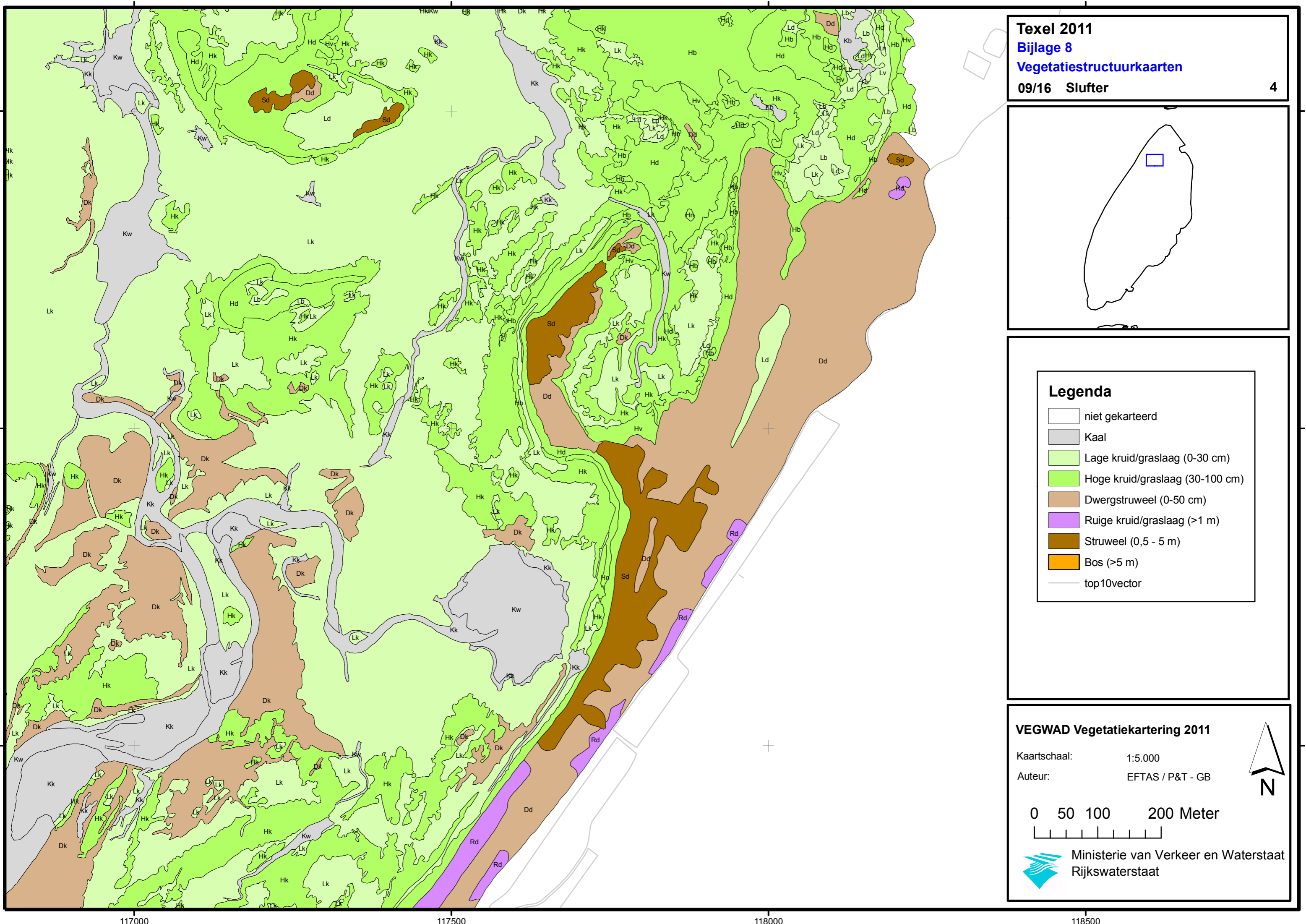
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

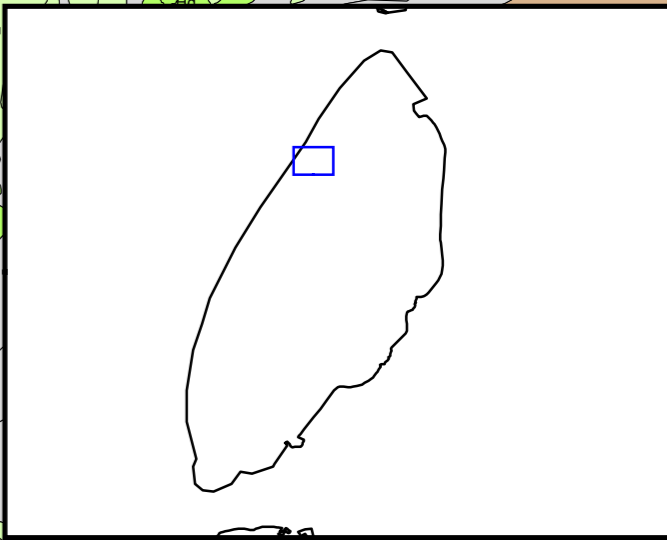
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

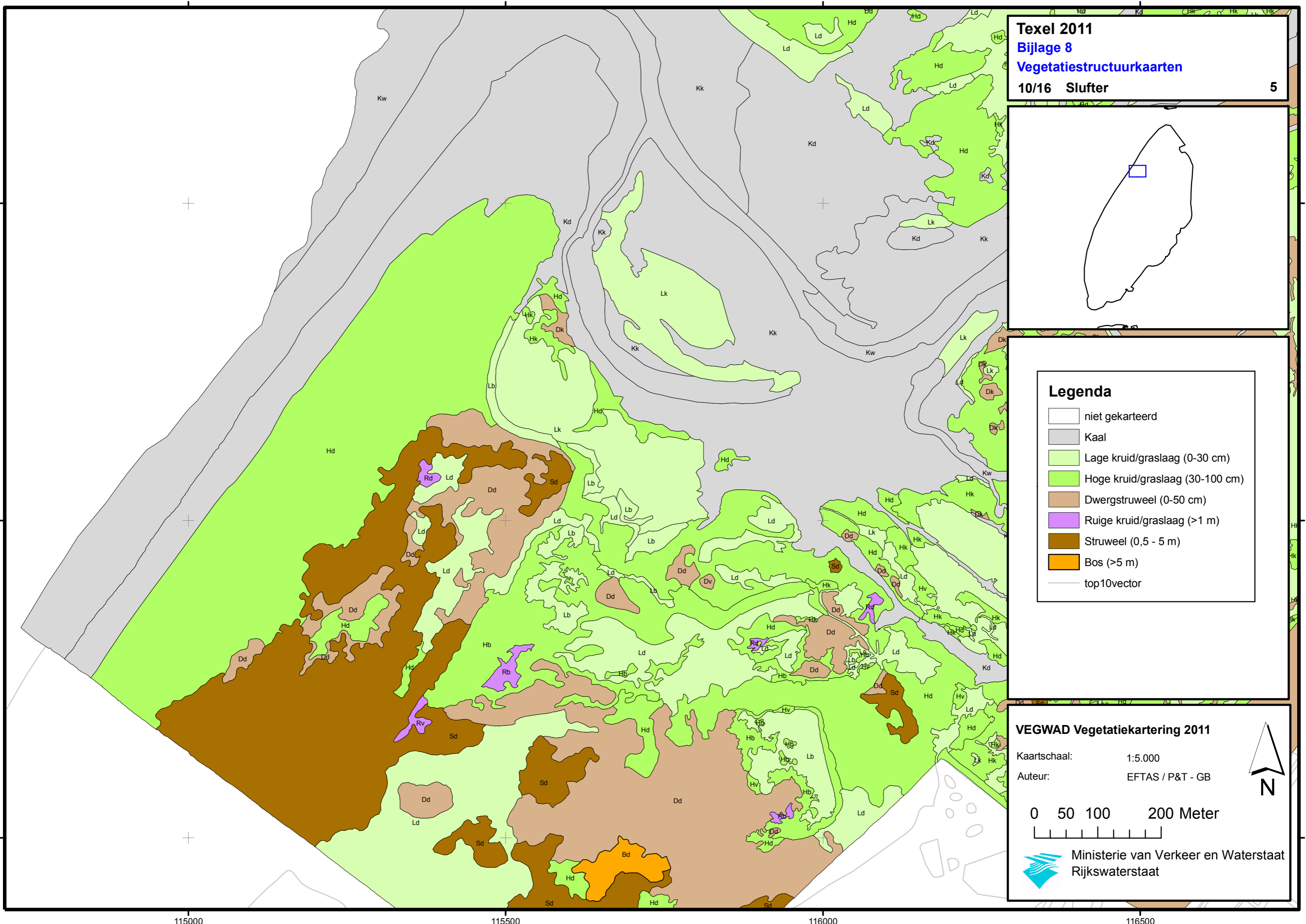
- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

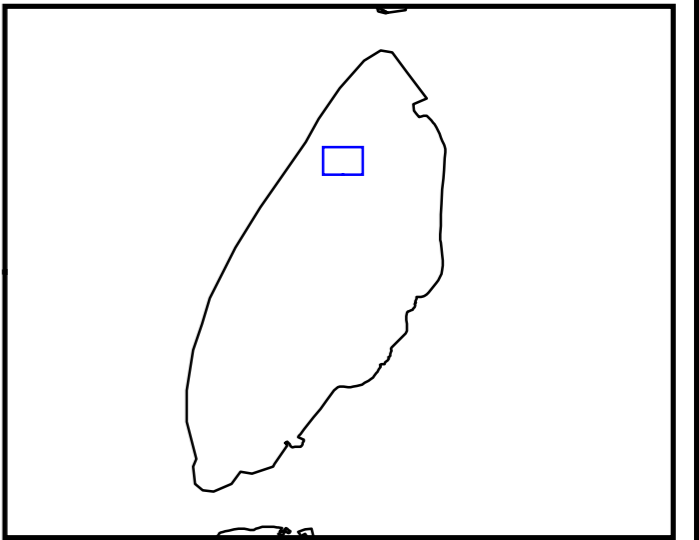
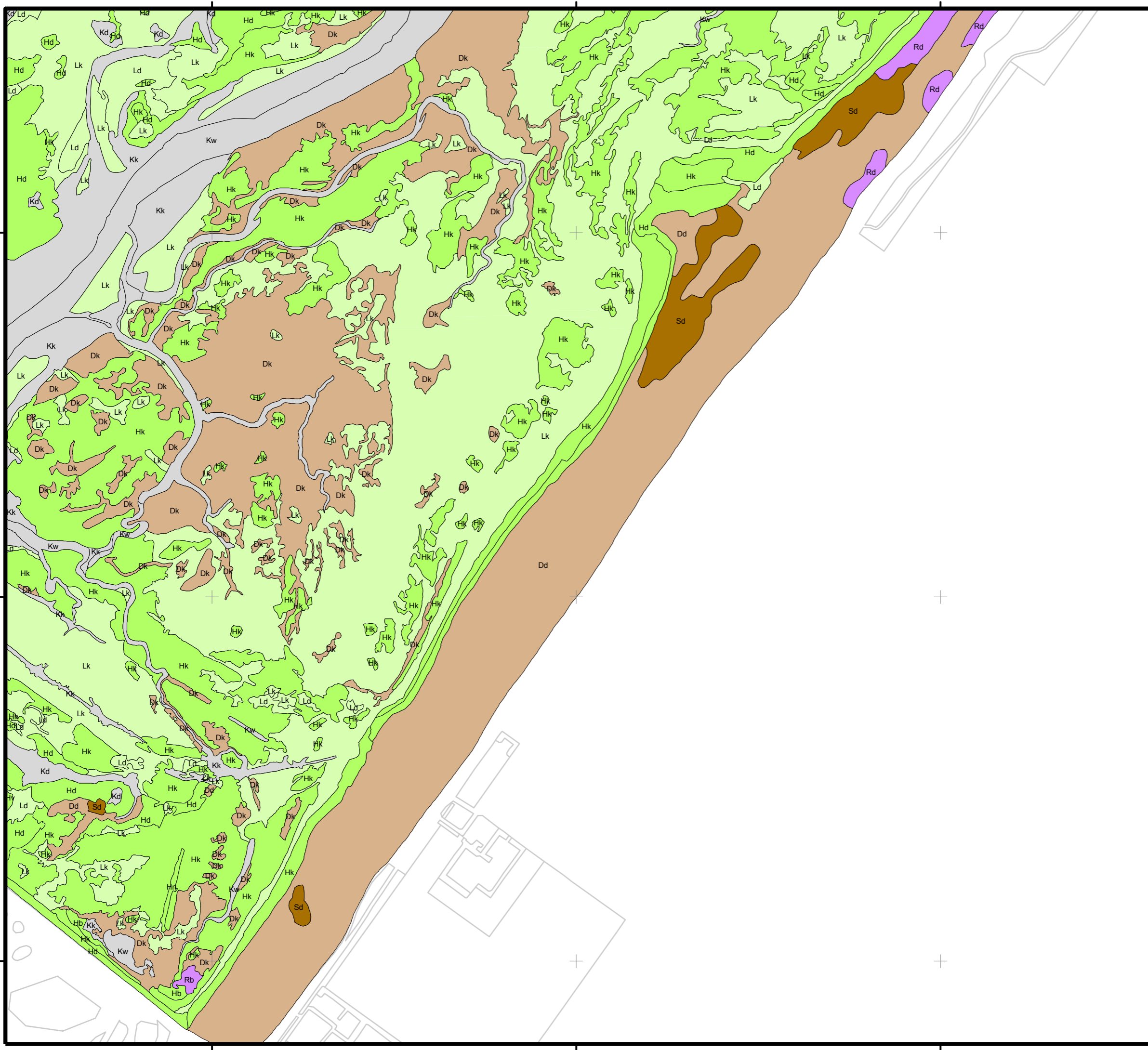
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

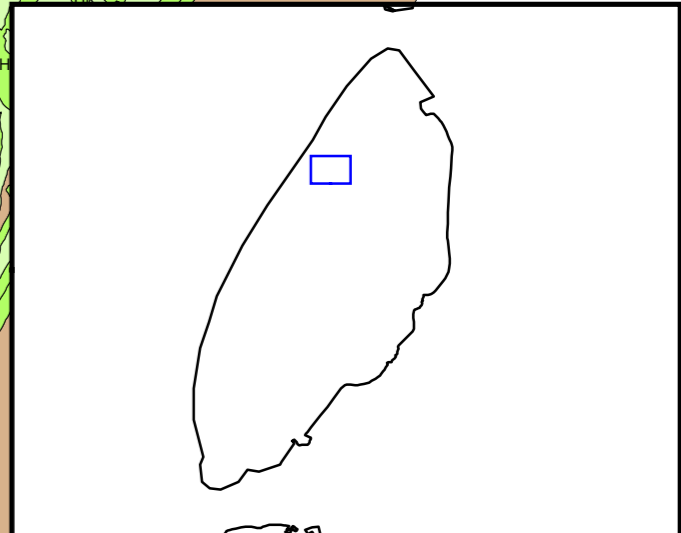
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

572500
572000
571500

572500
572000
571500

116500 117000 117500 118000

116500 117000 117500 118000



Legenda


- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

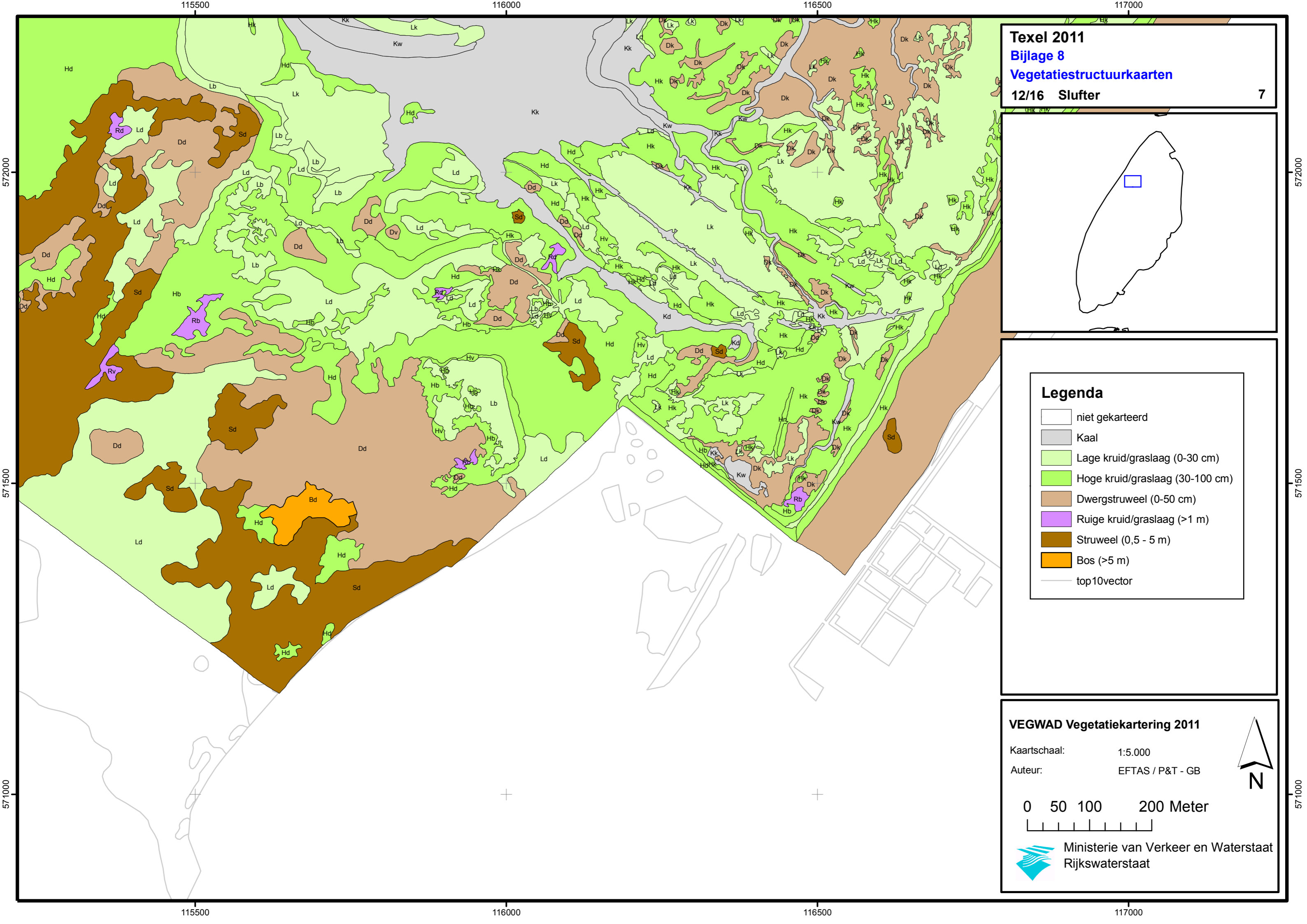
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

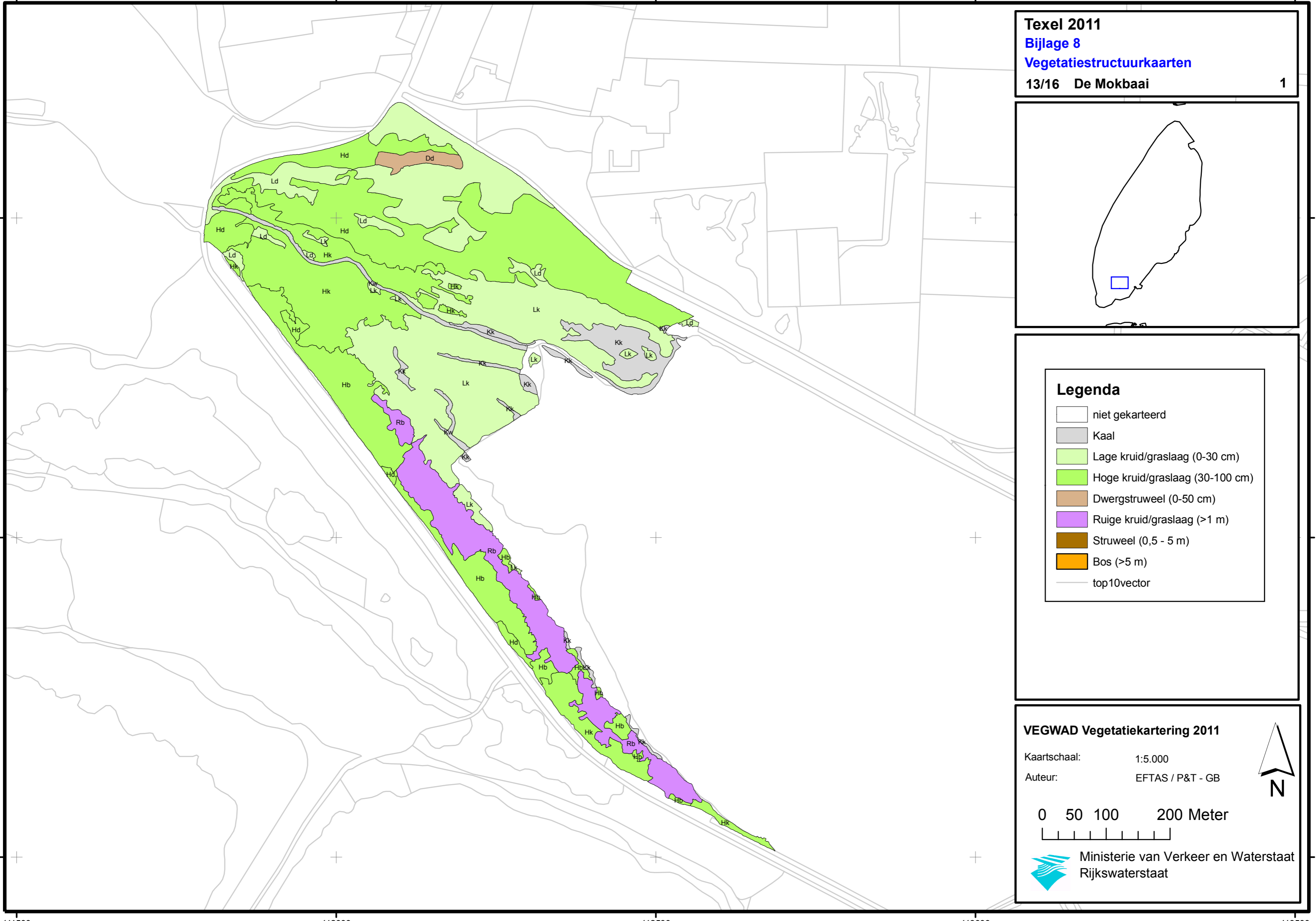
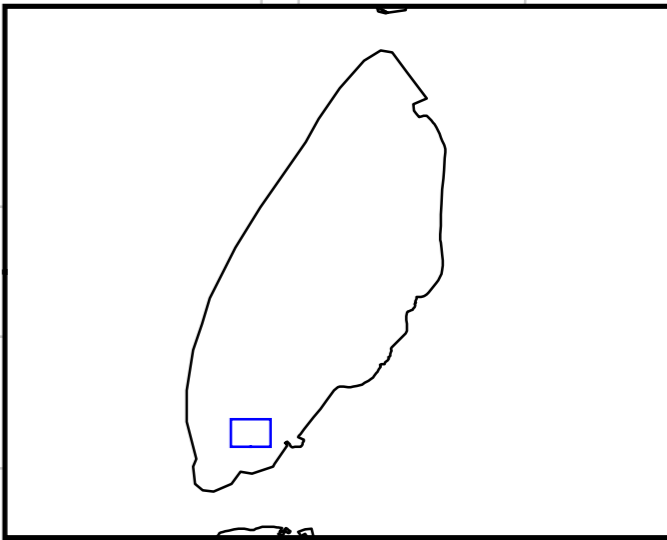
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

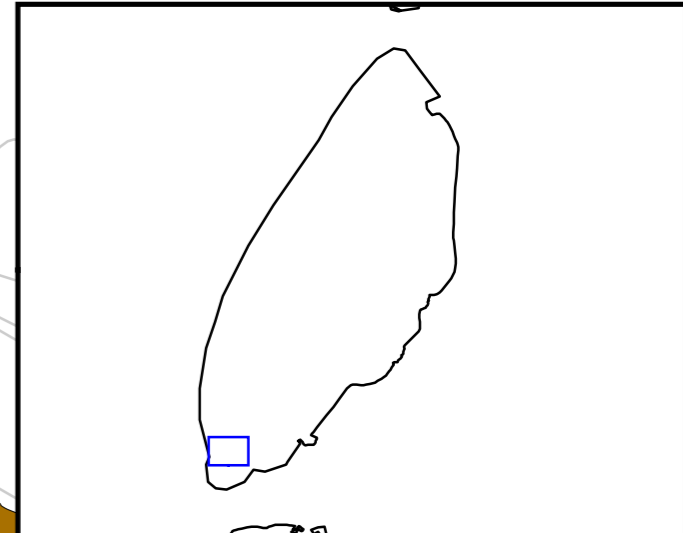
- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



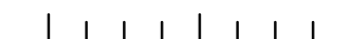
Legenda

-  niet gekarteerd
-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)
-  Bos (>5 m)
-  top10vector

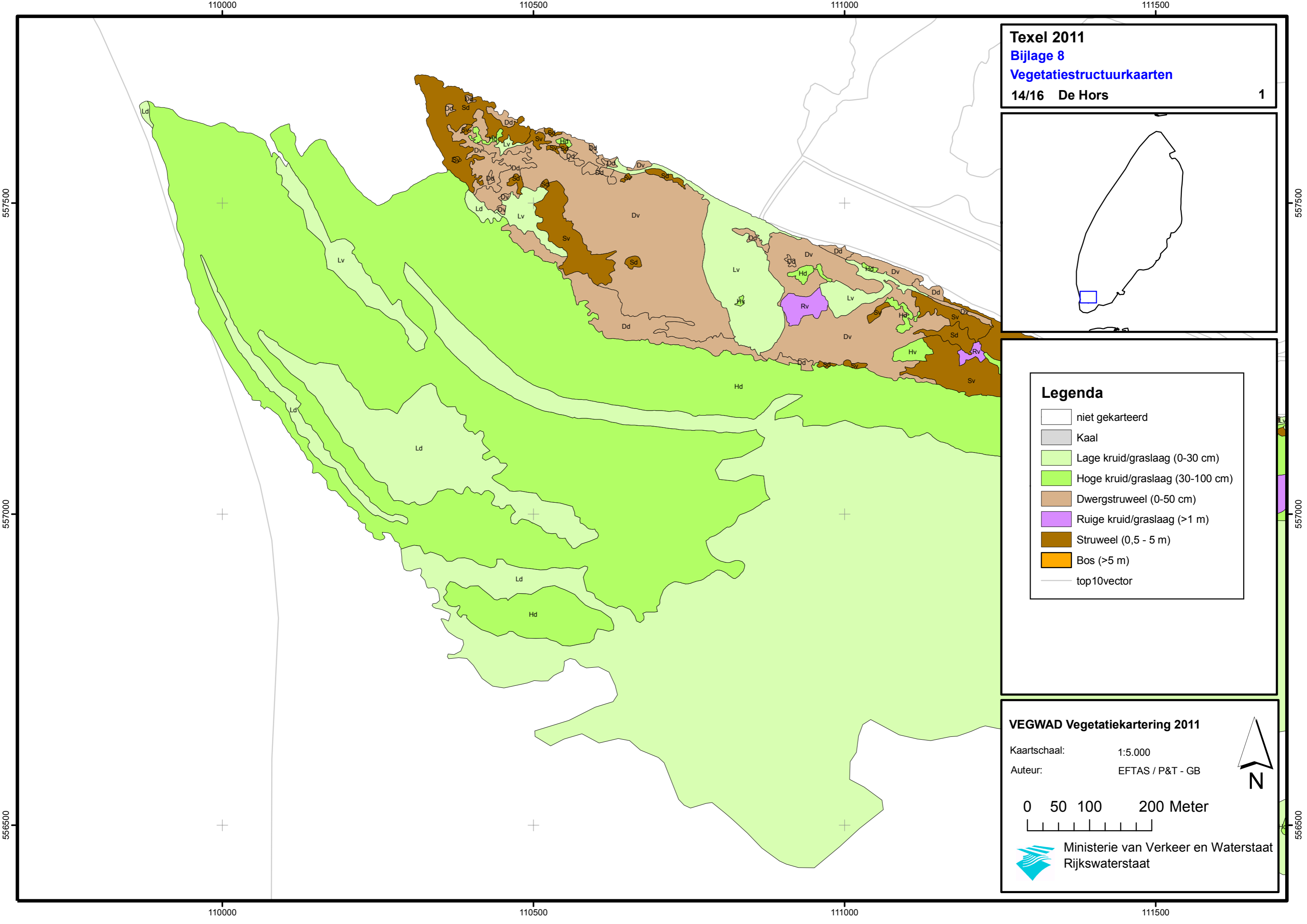
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

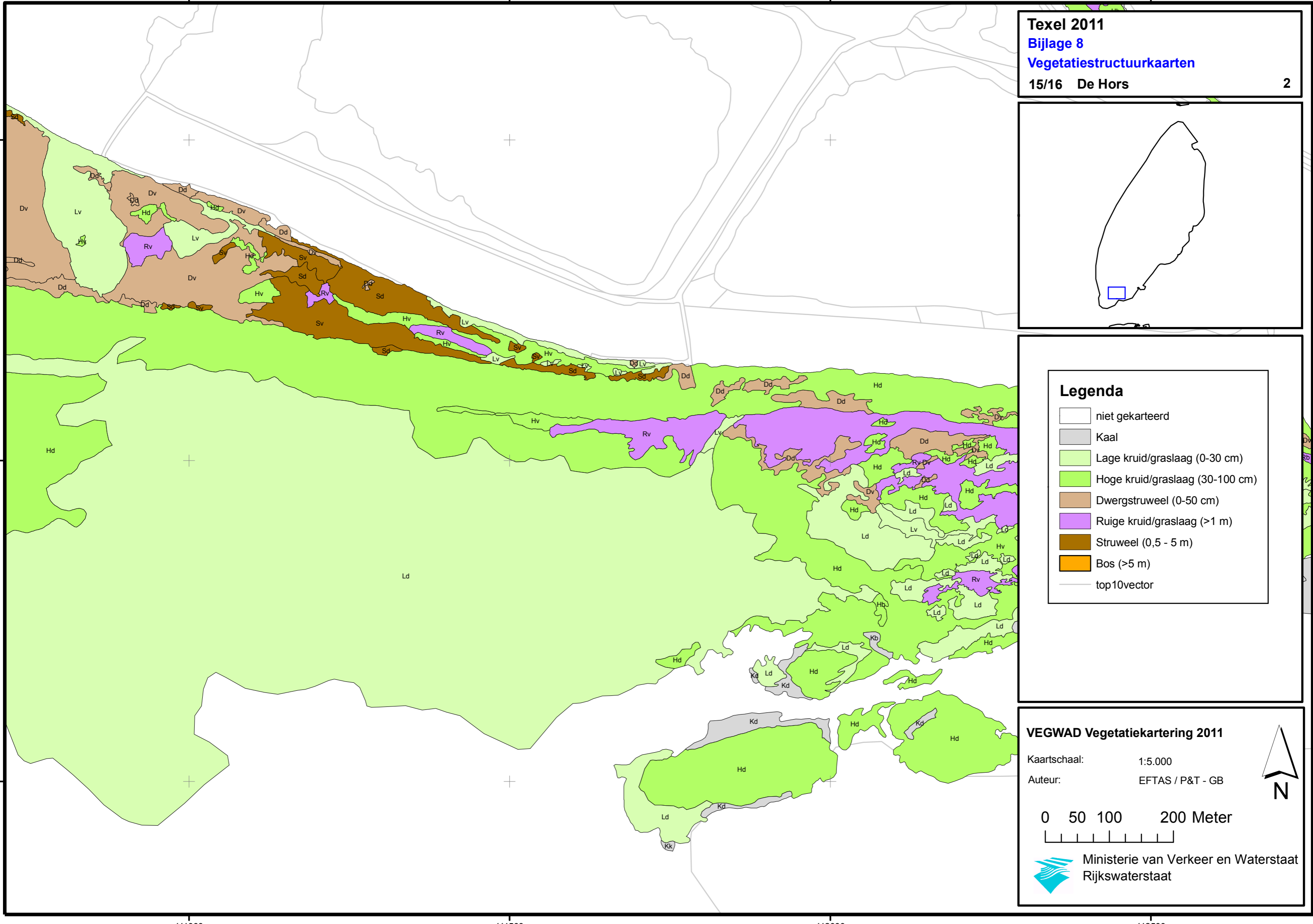
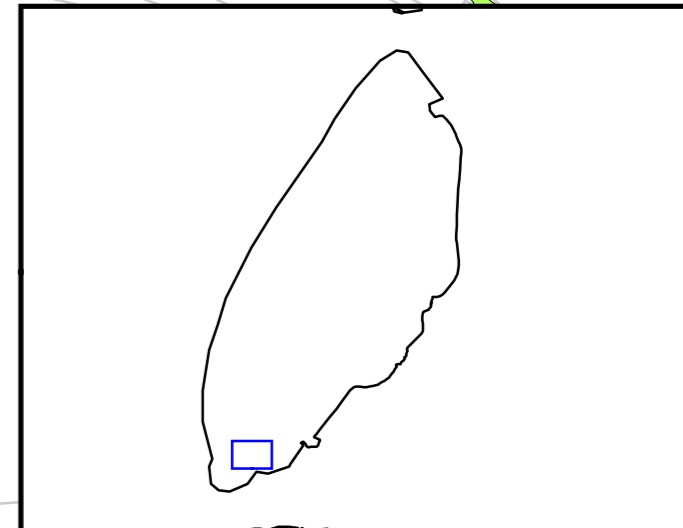
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

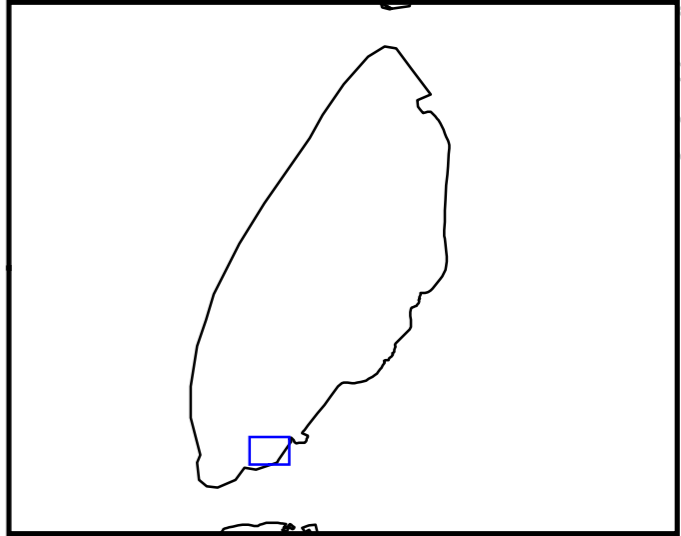
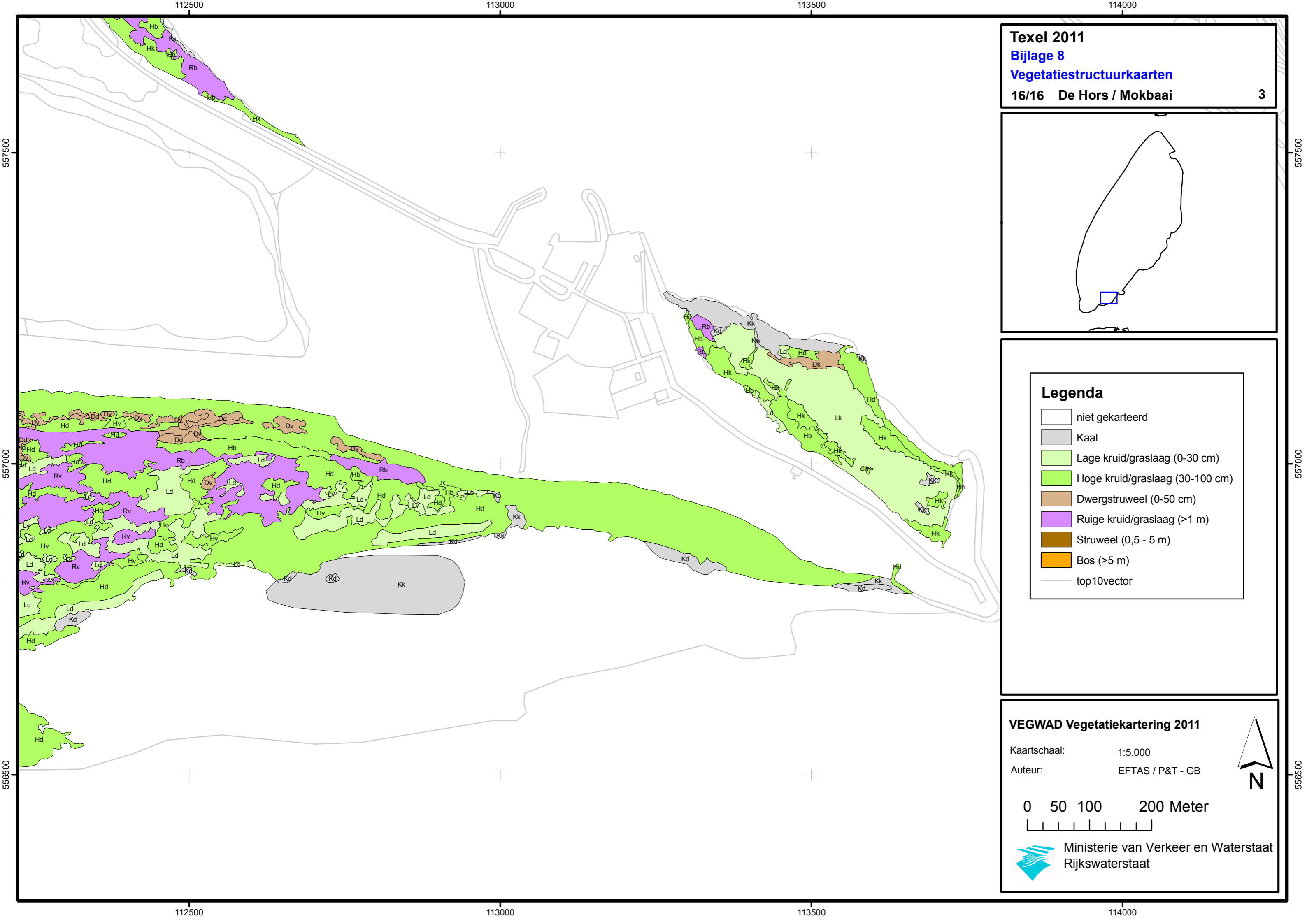
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)
- Bos (>5 m)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

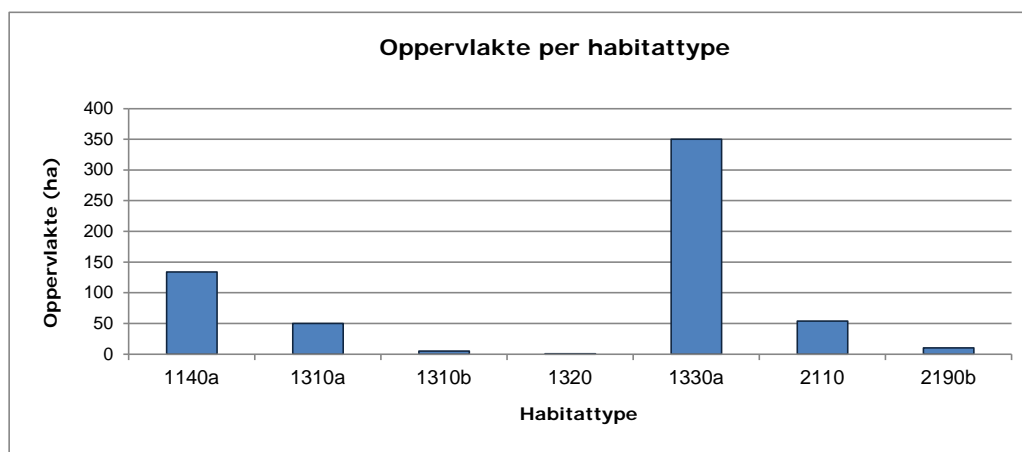
Bijlage 9. Habitattypenkaart

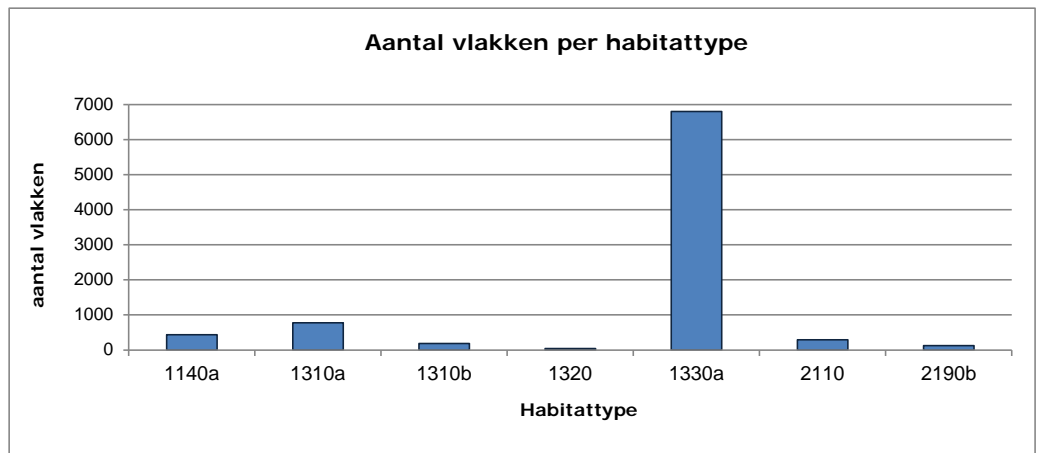
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per onderscheiden Habitattype.

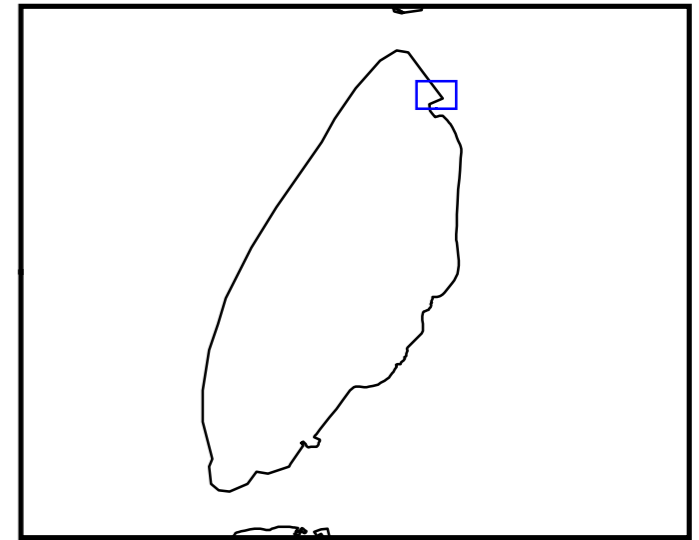
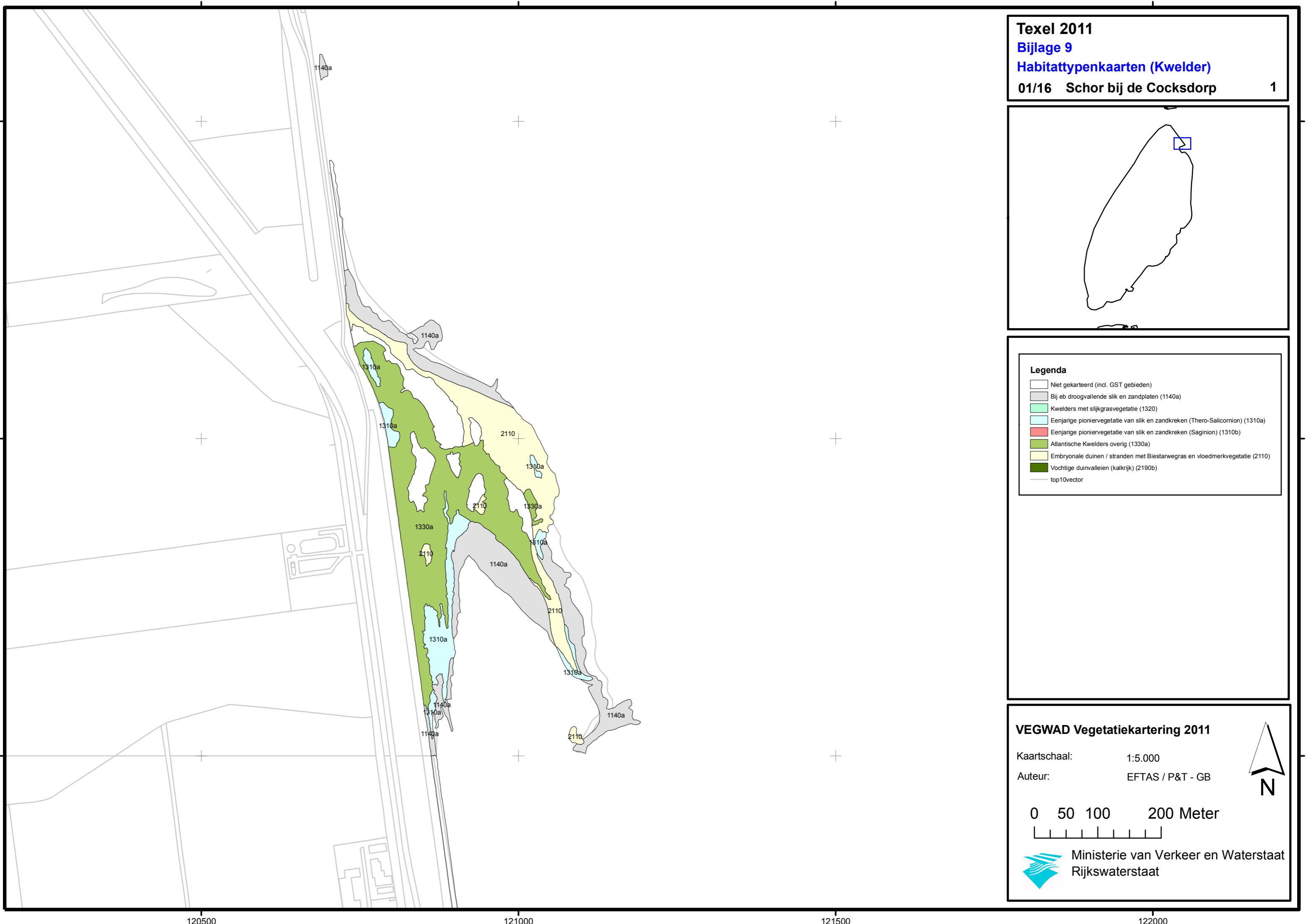
Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door sommatie van het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

HABCOD	Naamgeving Habitattype	aantal vlakken	oppervlakte in ha
	Geen Habitattype	985	400,77
1140a	Slik en zandplaten getijdegebied	437	133,98
1310a	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	778	49,79
1310b	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	183	4,93
1320	Slijkgrasvelden	42	0,57
1330a	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	6801	350,14
2110	Embryonale duinen	288	53,86
2190b	Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	128	10,14

Van bovenstaand overzicht zijn twee staafdiagrammen gemaakt voor de oppervlakten en de aantallen per habitattype.







Legenda

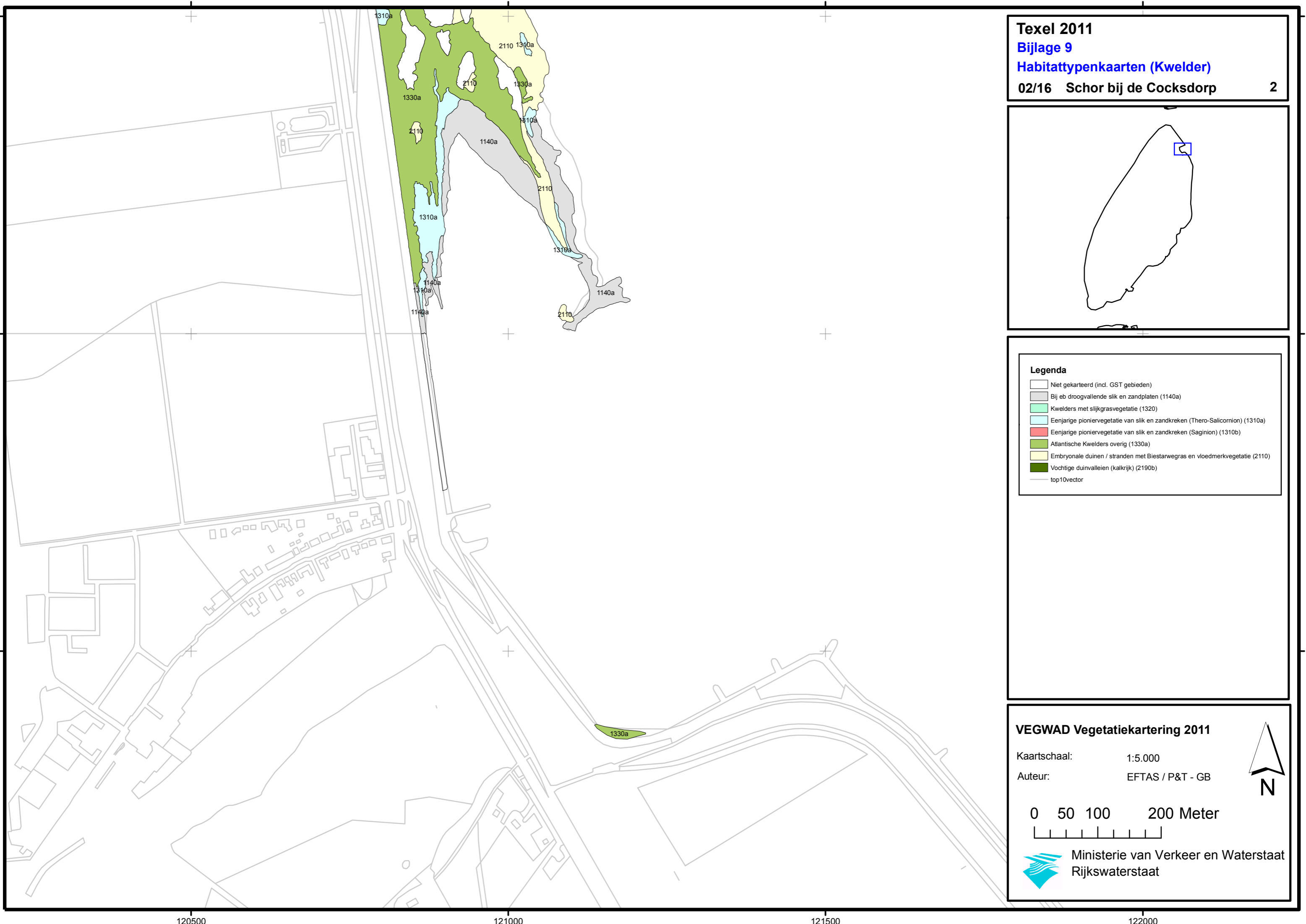
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

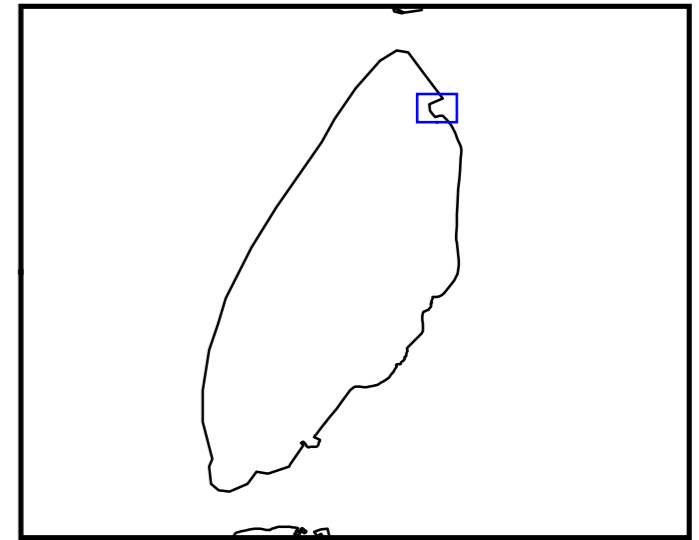
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 9
Habitattypenkaarten (Kwelder)
02/16 Schor bij de Cocksdoorp 2



- Legenda**
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
 - Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
 - Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
 - Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
 - Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
 - Atlantische Kwelders overig (1330a)
 - Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
 - Vochtige duinvaleien (kalkrijk) (2190b)
 - top10vector

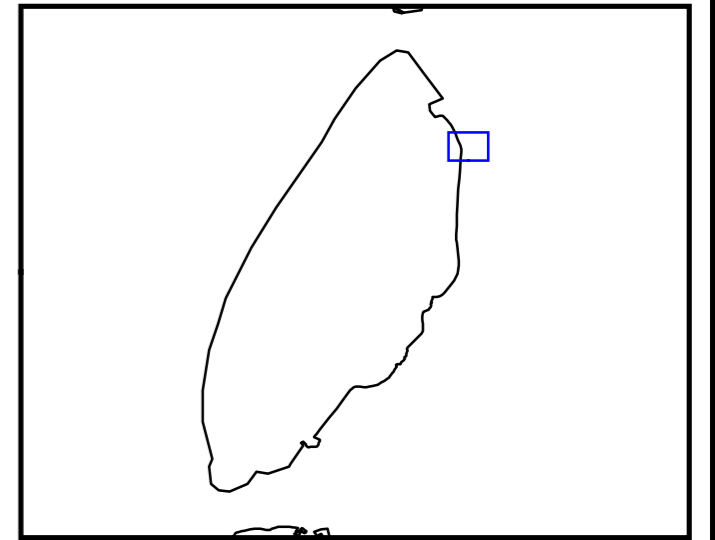
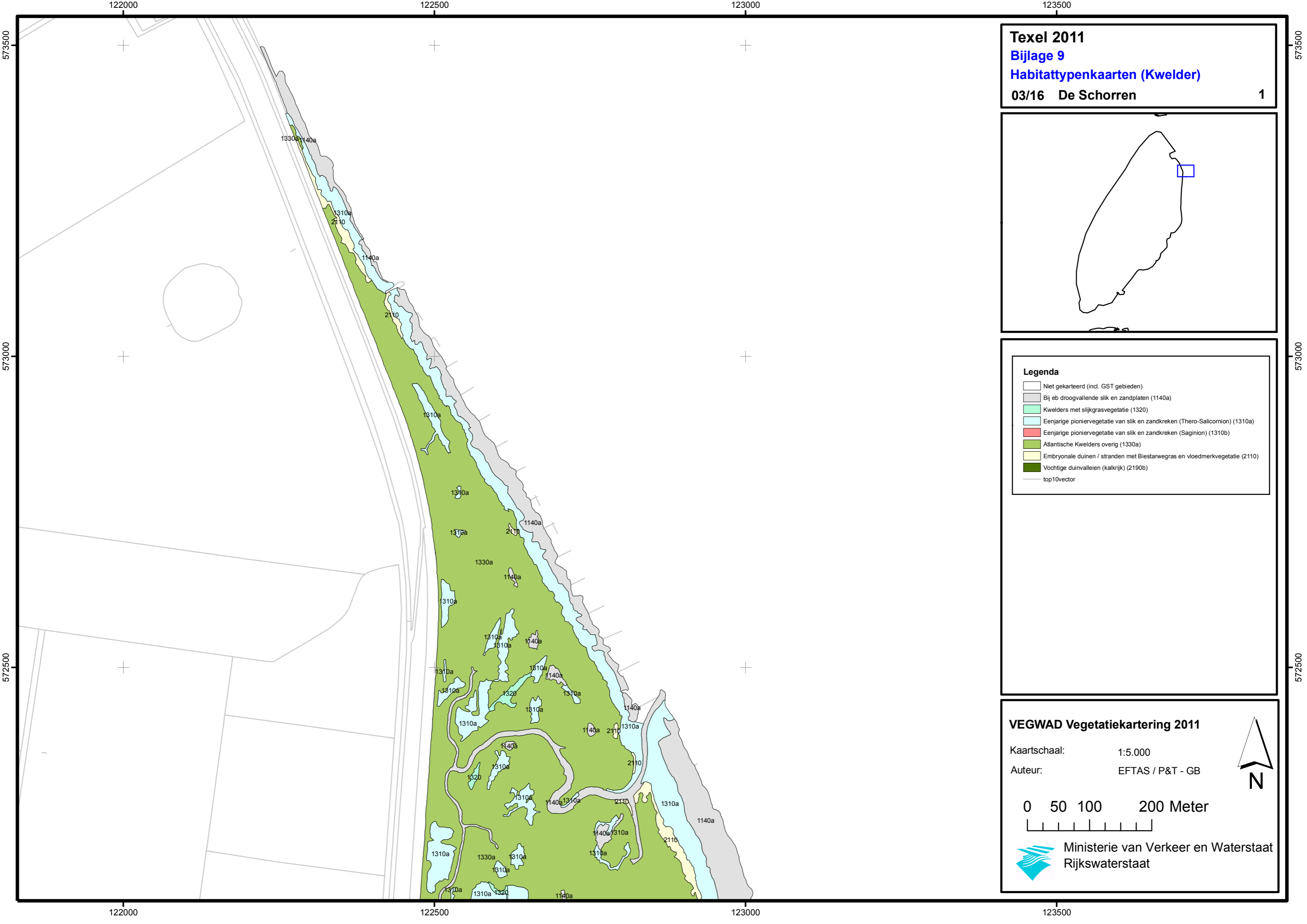
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

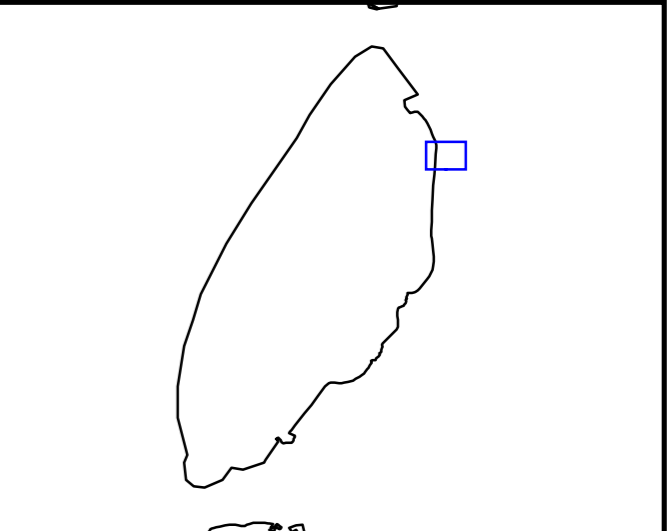
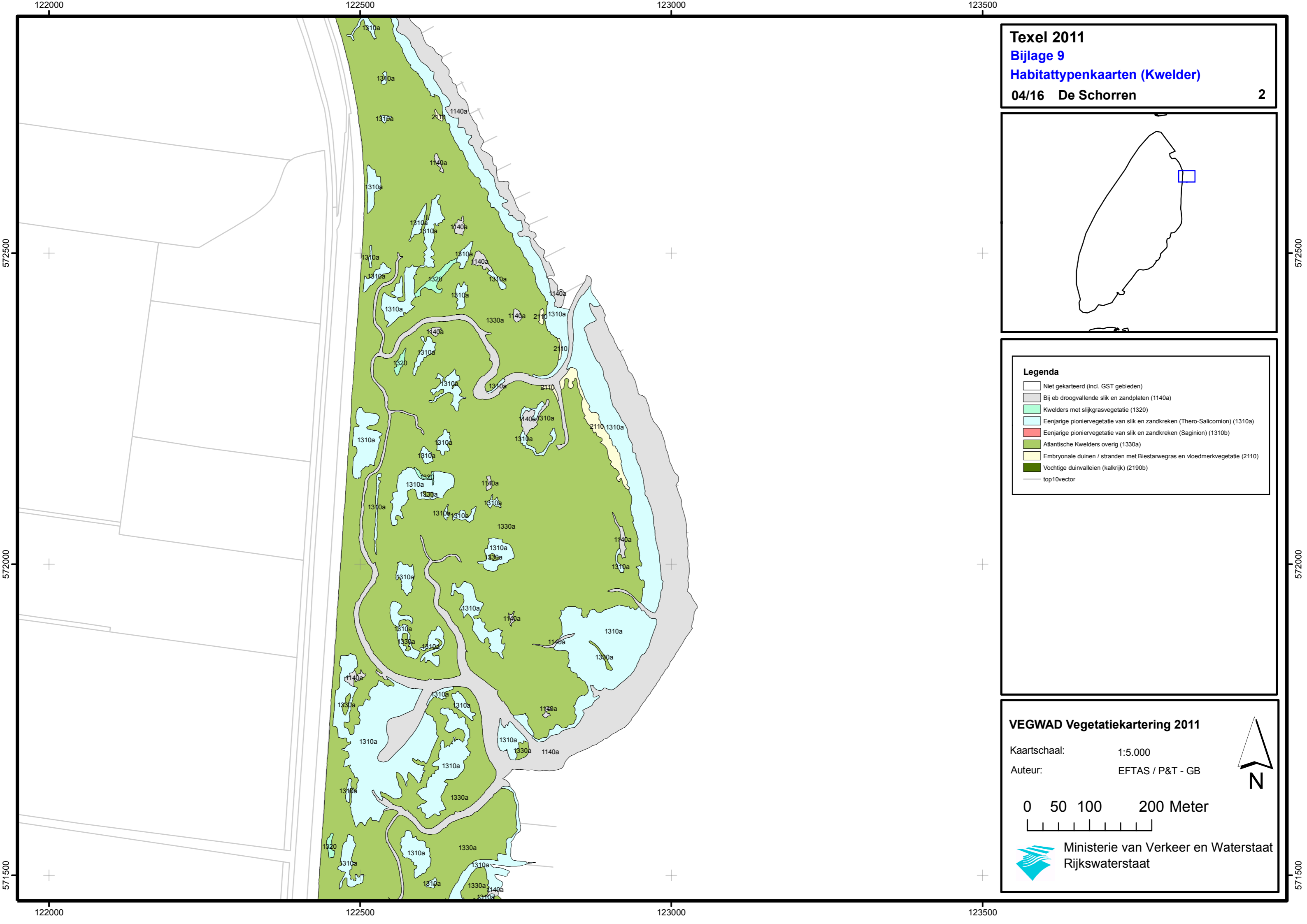
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

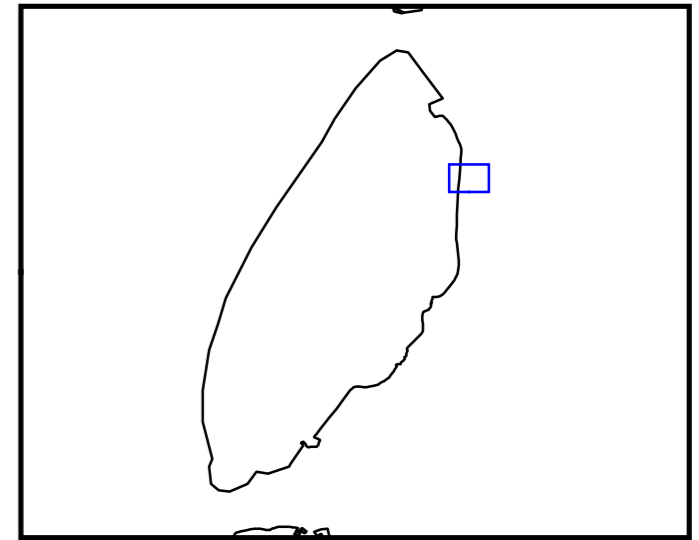
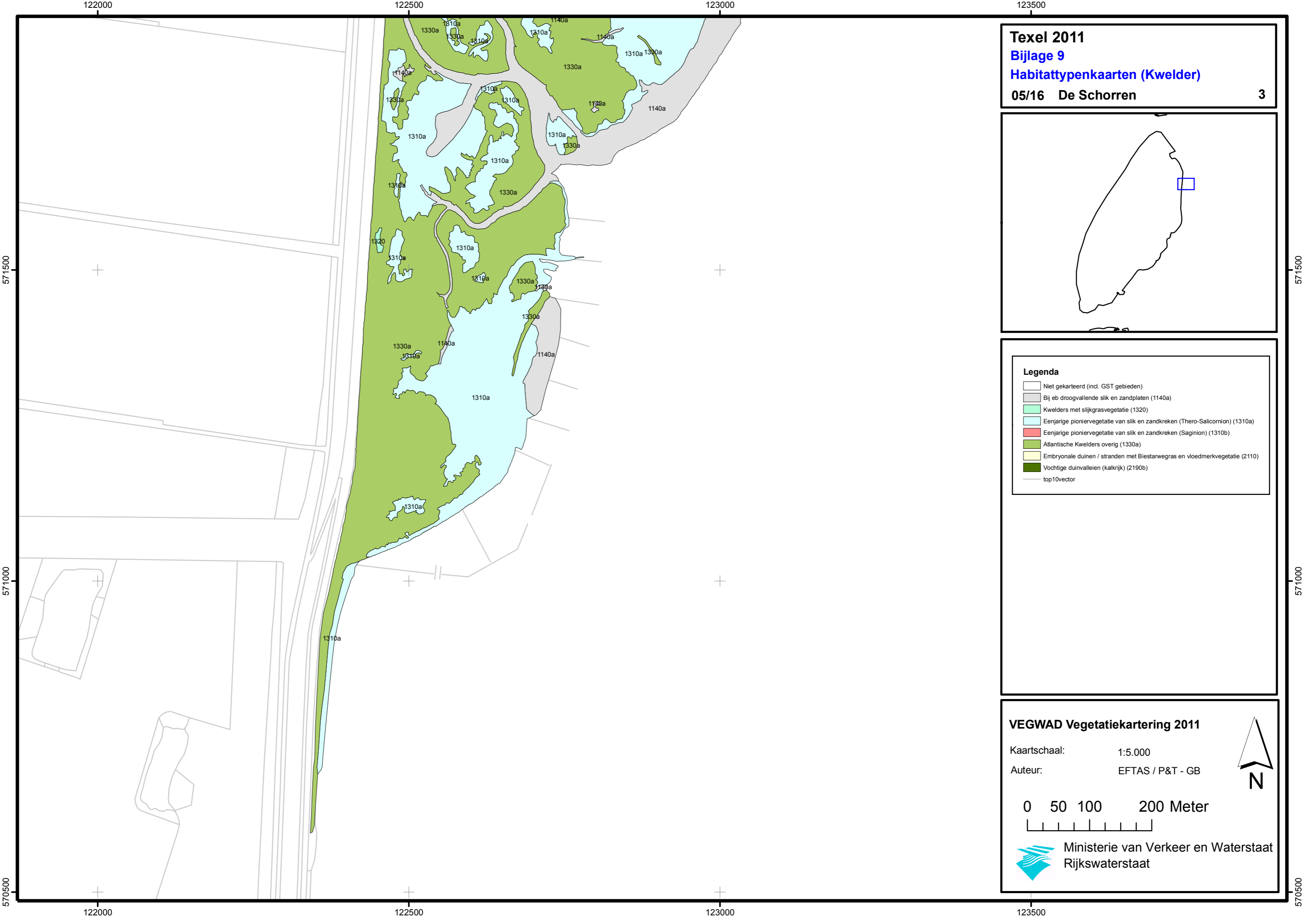
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

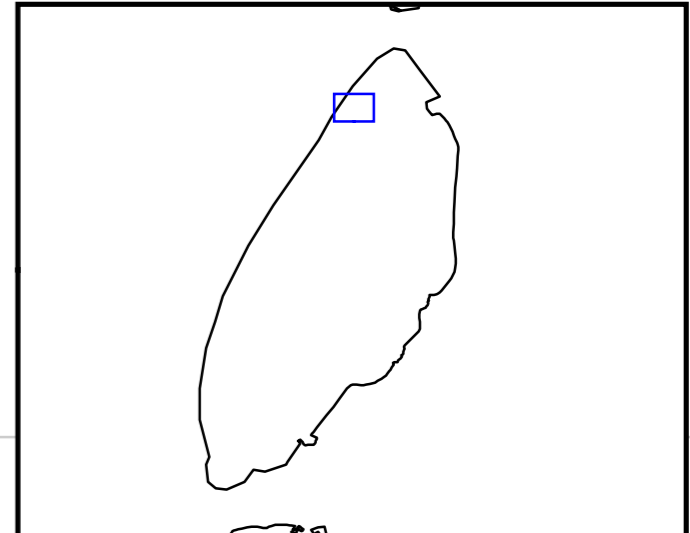
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

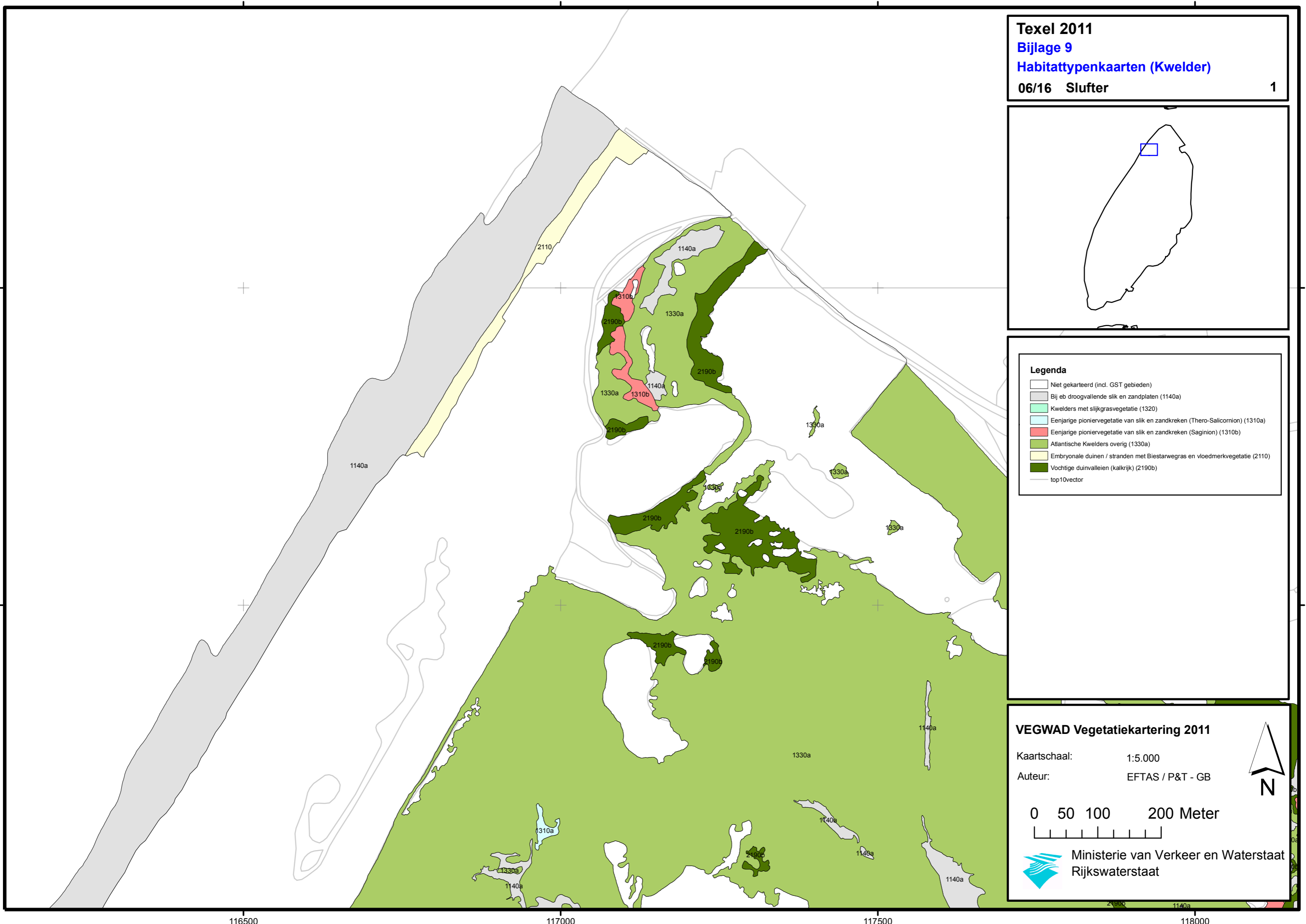
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

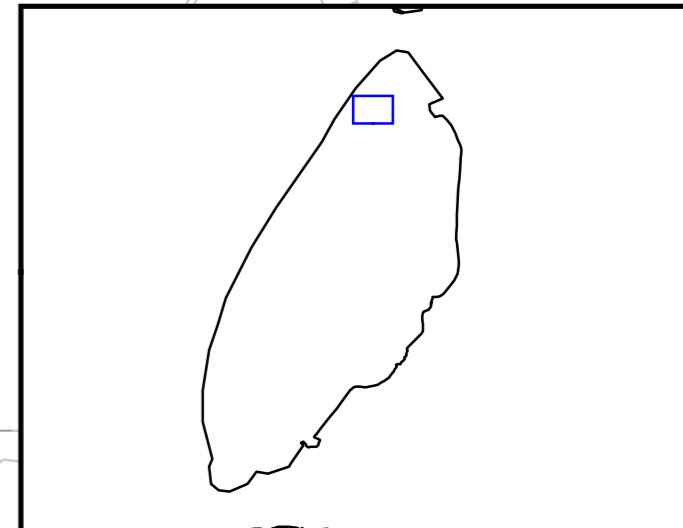
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

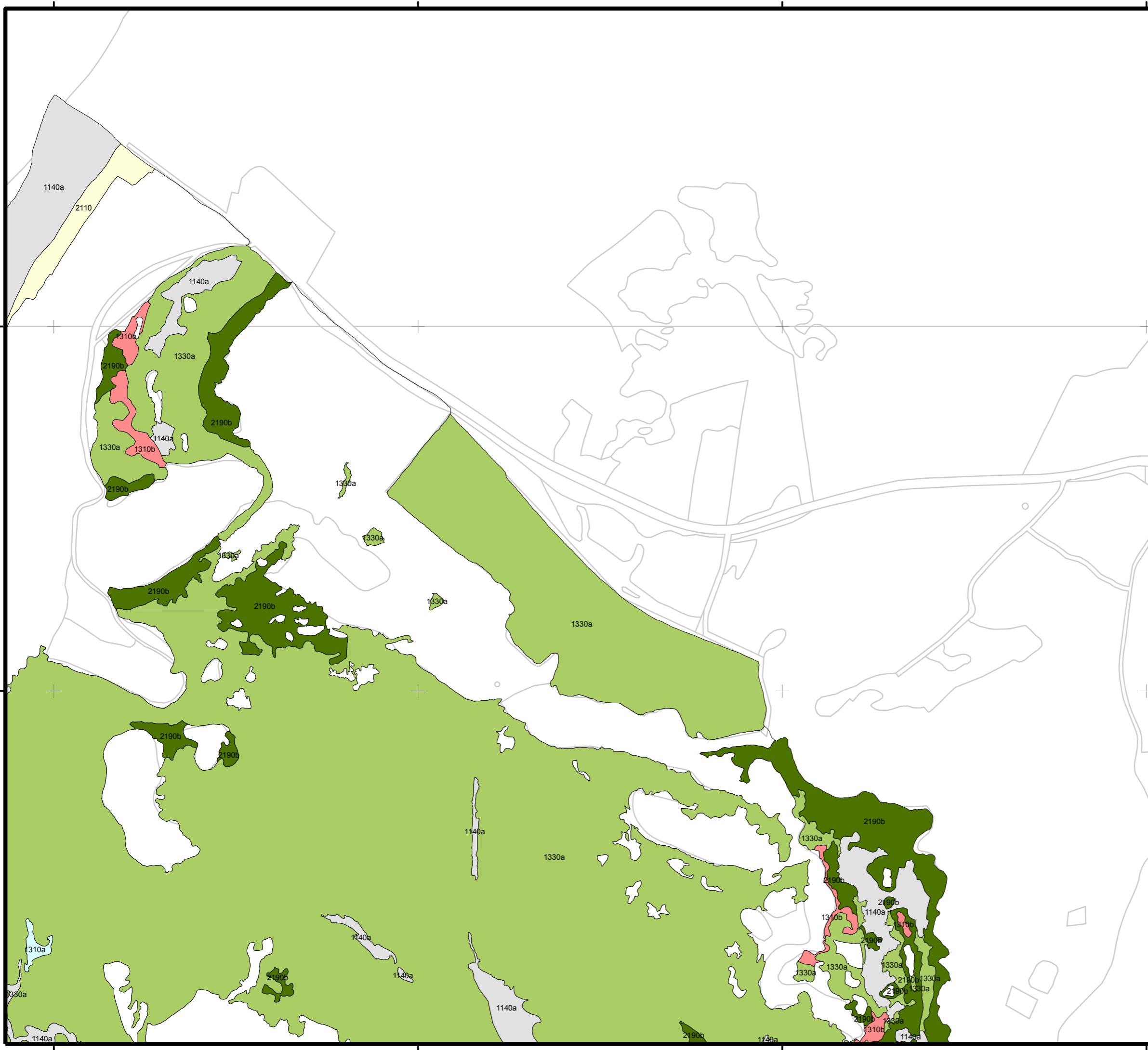
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



115500

116000

116500

117000

574000

574000

573500

573500

573000

573000

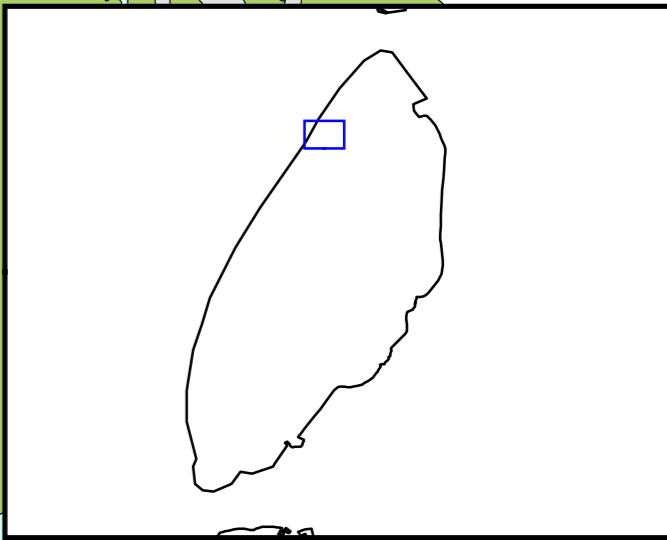
115500

116000

116500

117000

Texel 2011
Bijlage 9
Habitattypenkaarten (Kwelder)
08/16 Slufter **3**



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

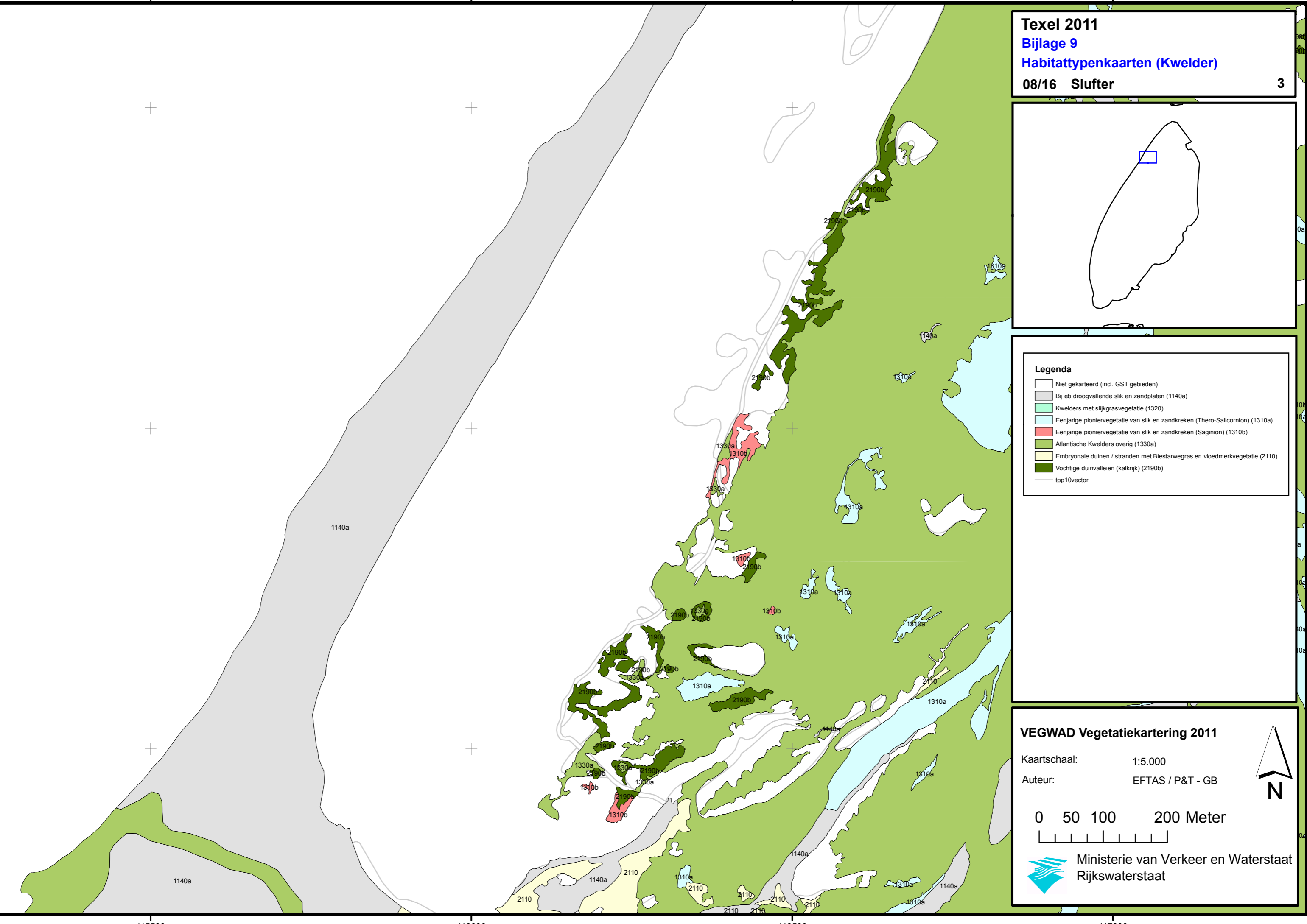
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

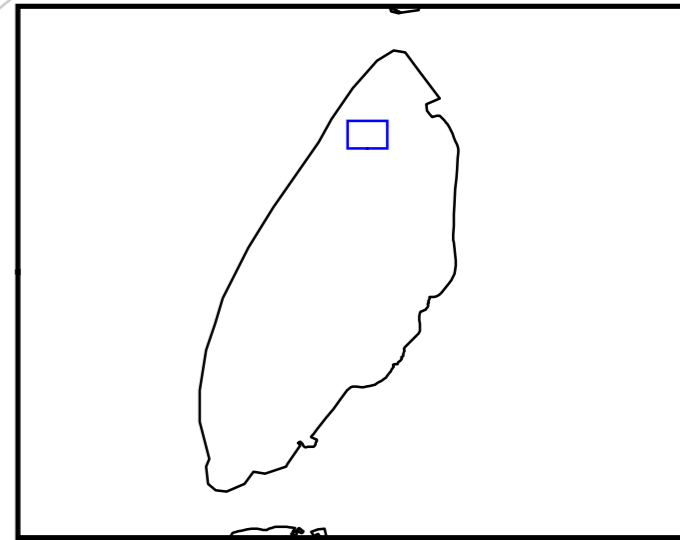
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

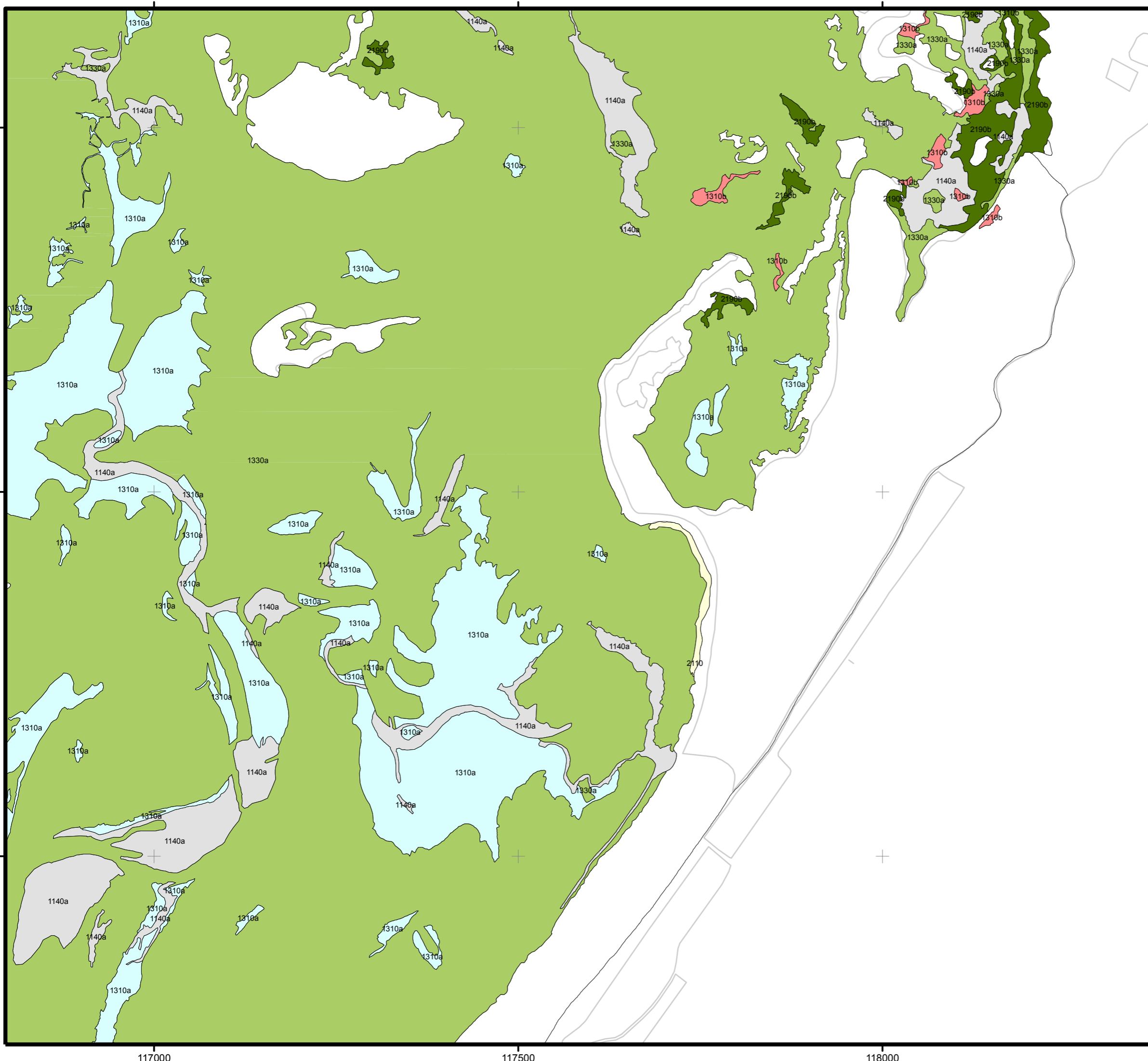
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

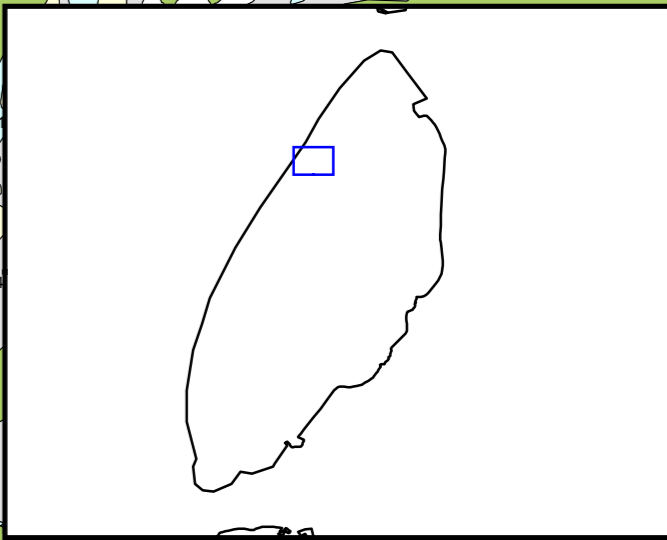
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

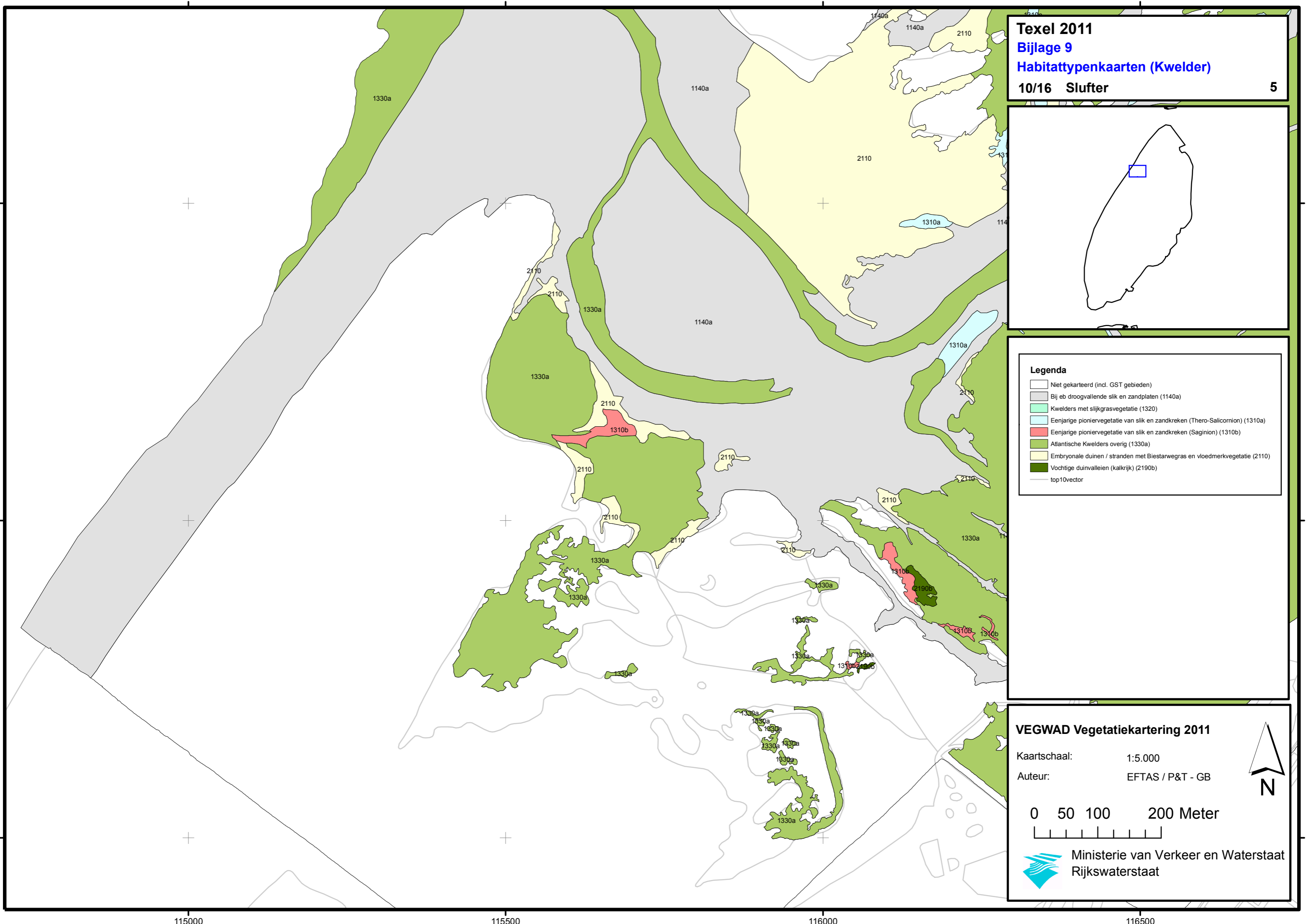
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

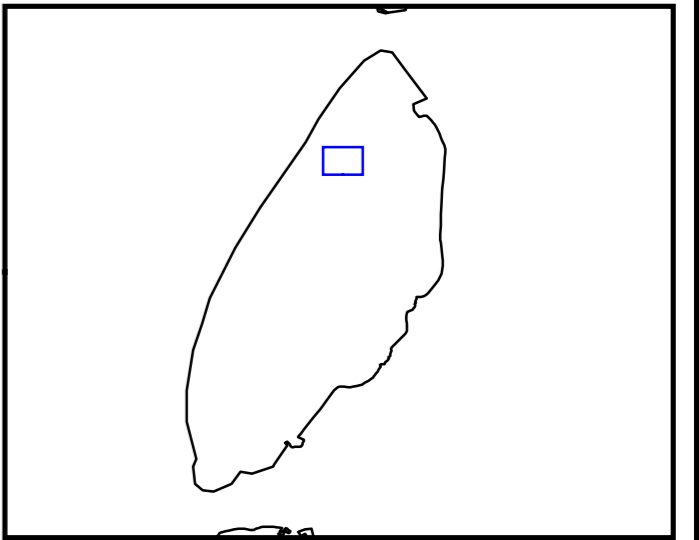
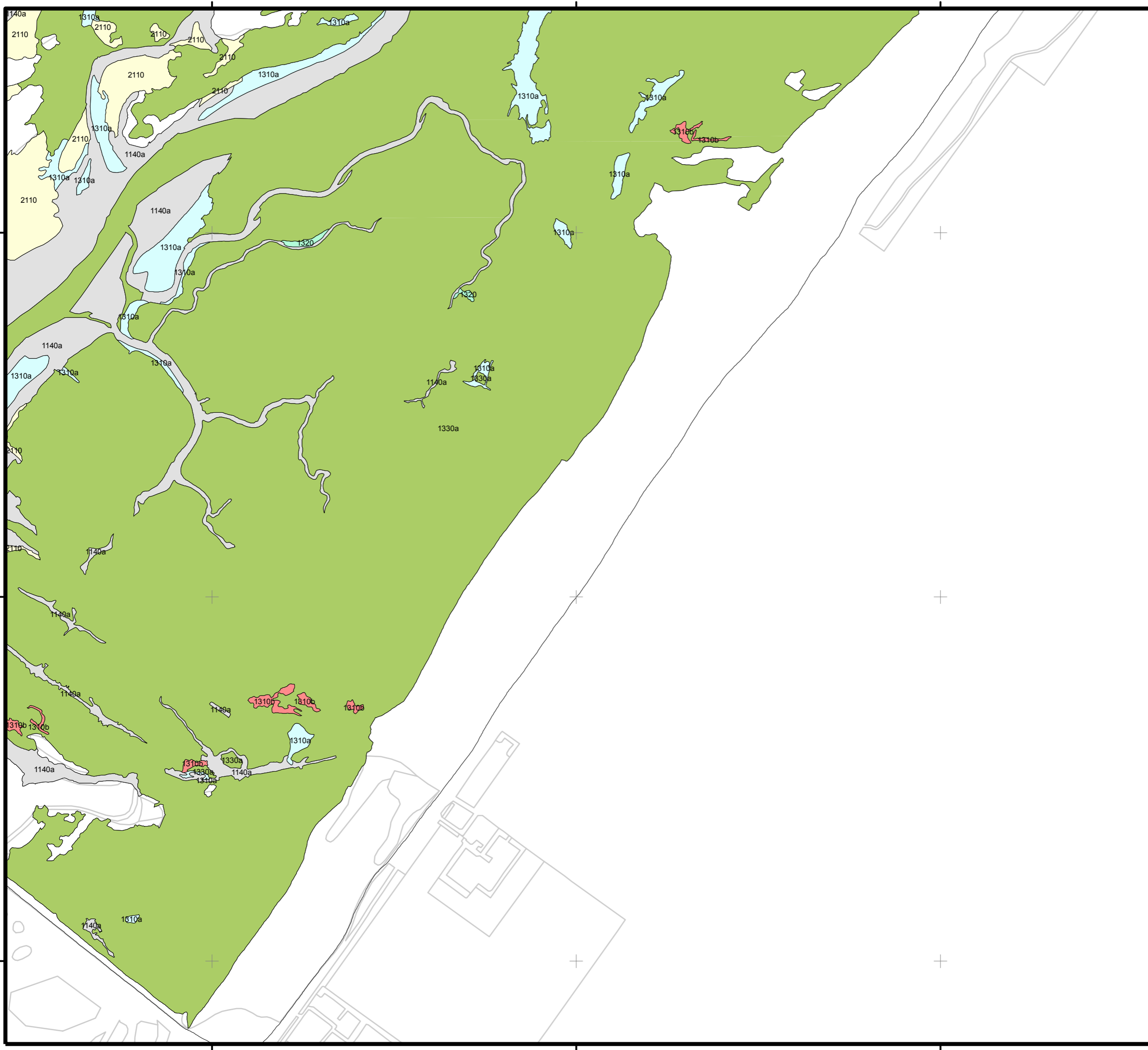
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

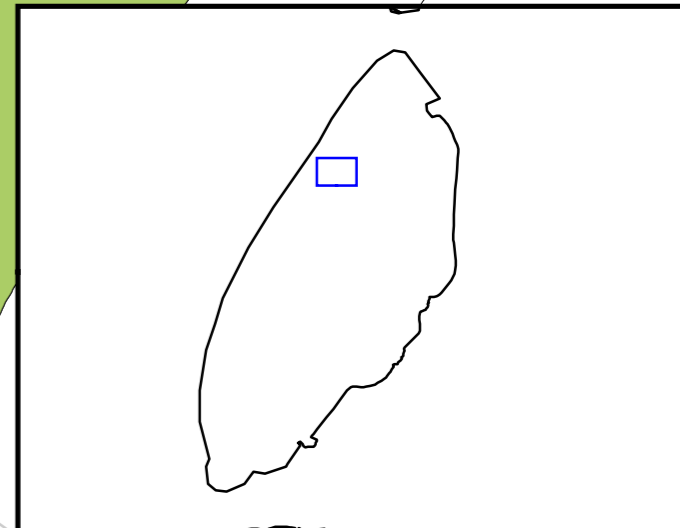
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

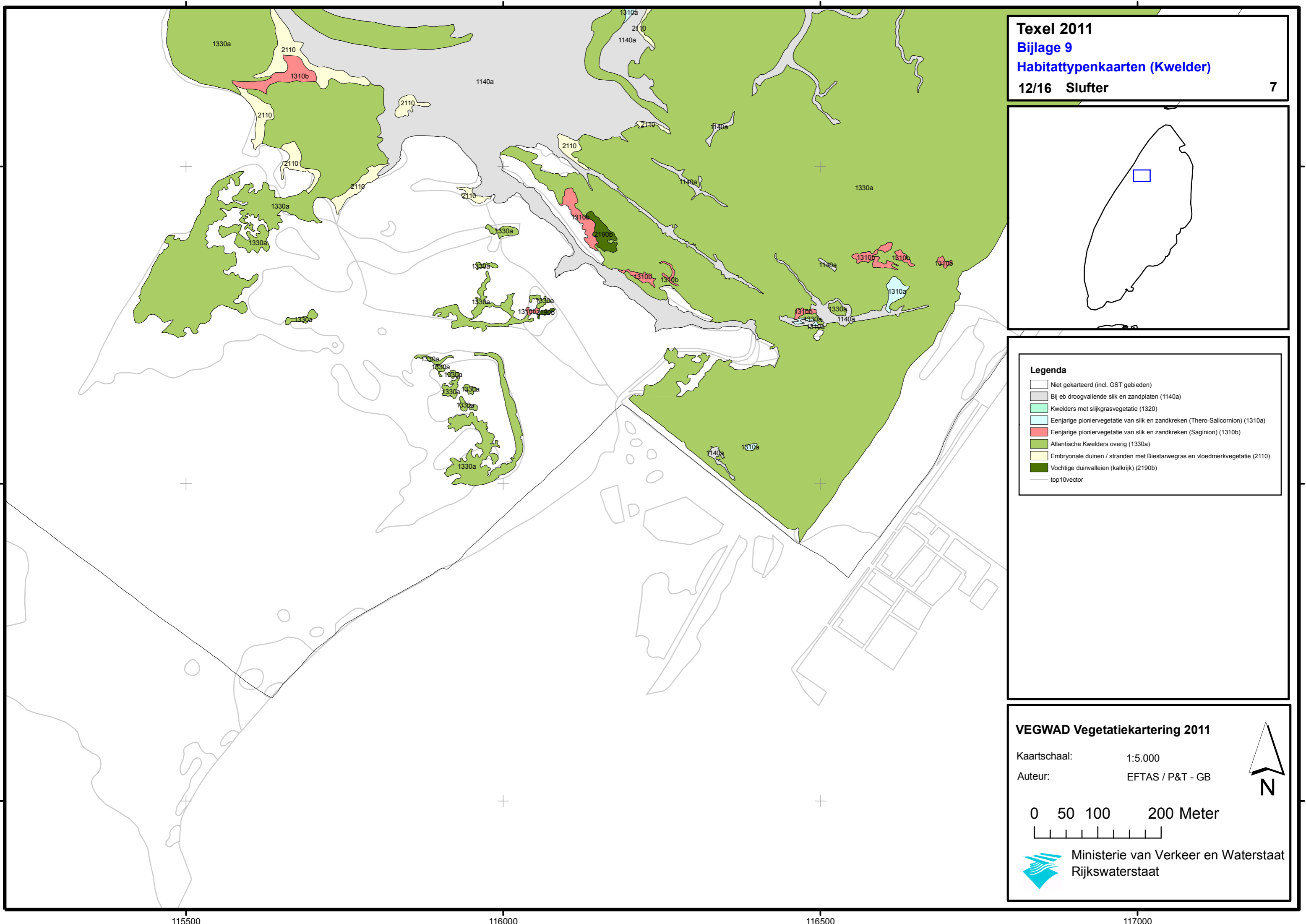
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

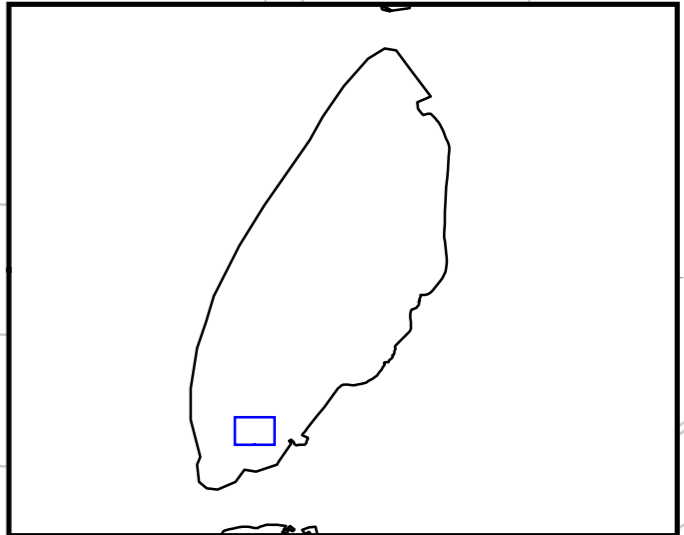
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

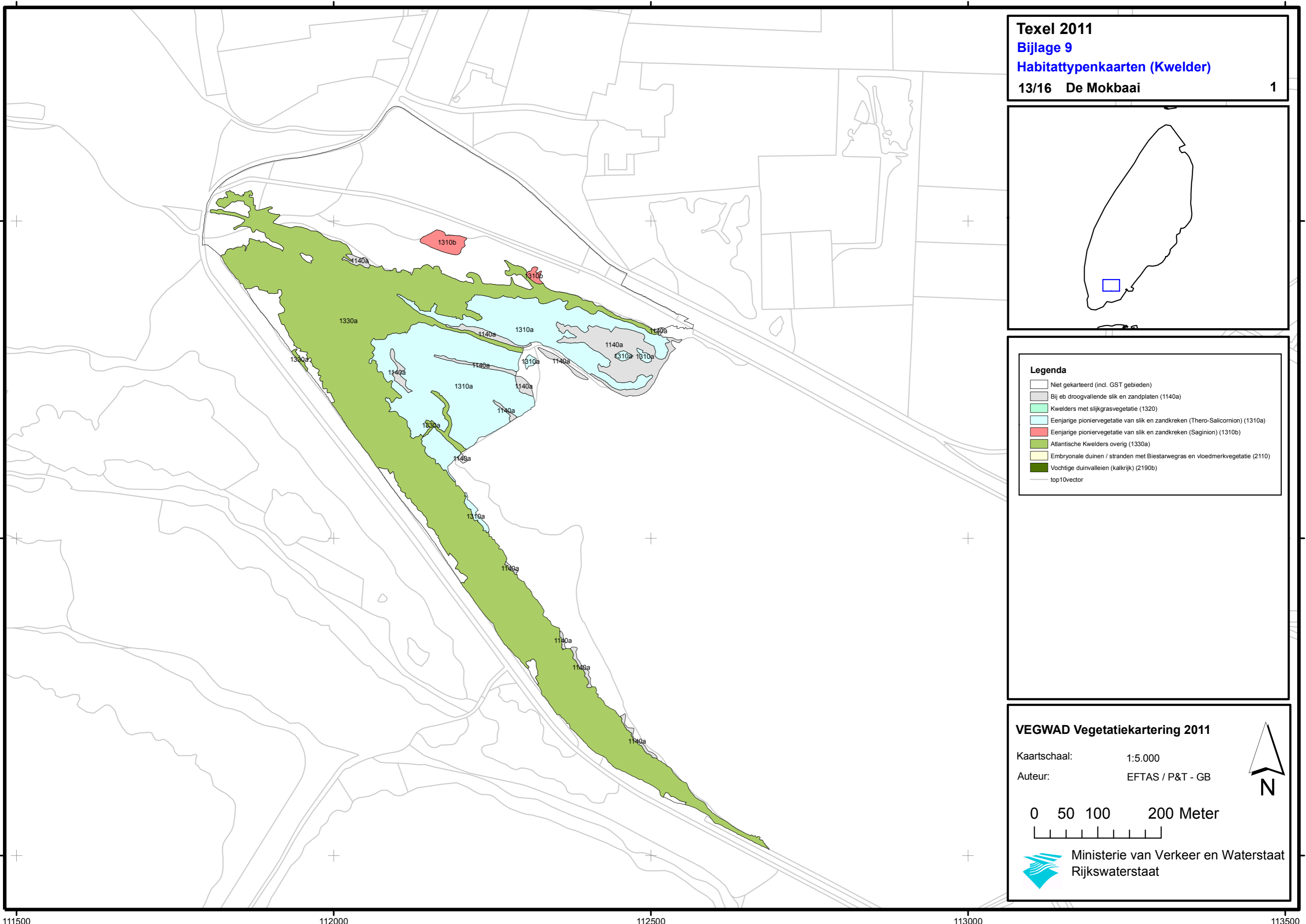
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

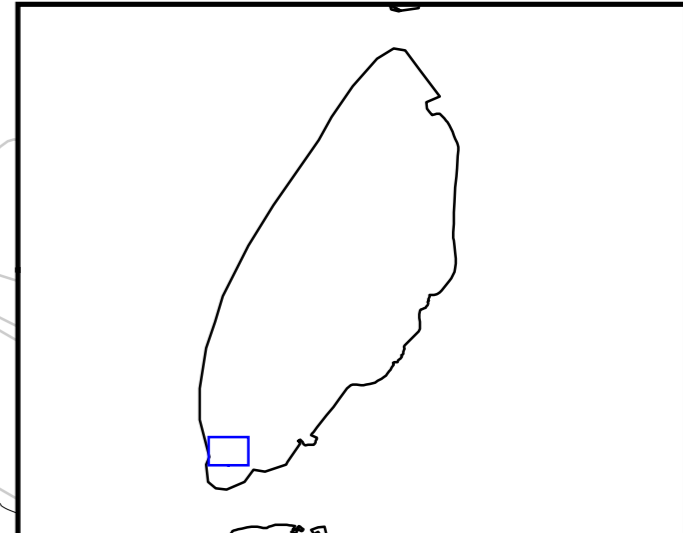
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

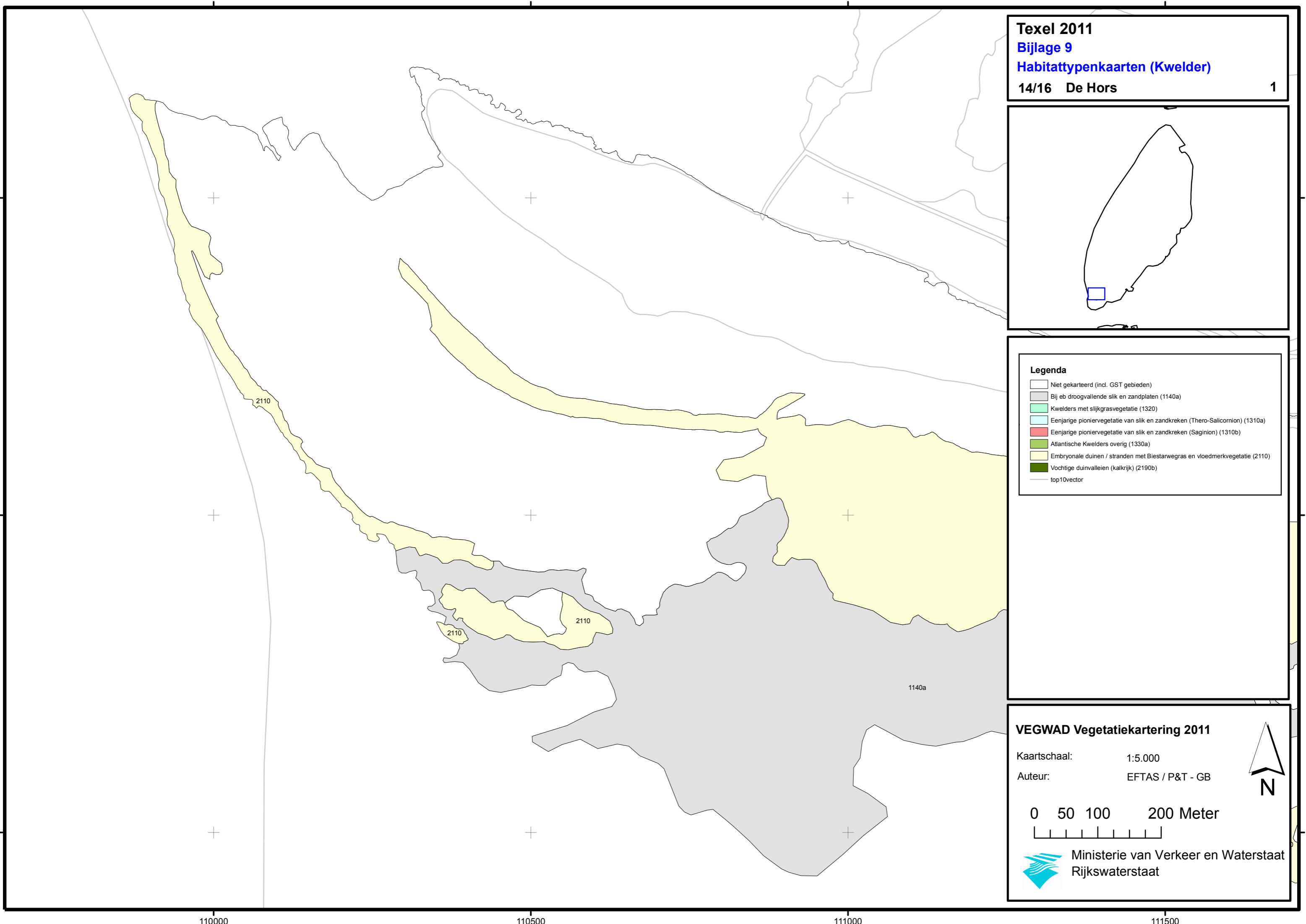
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

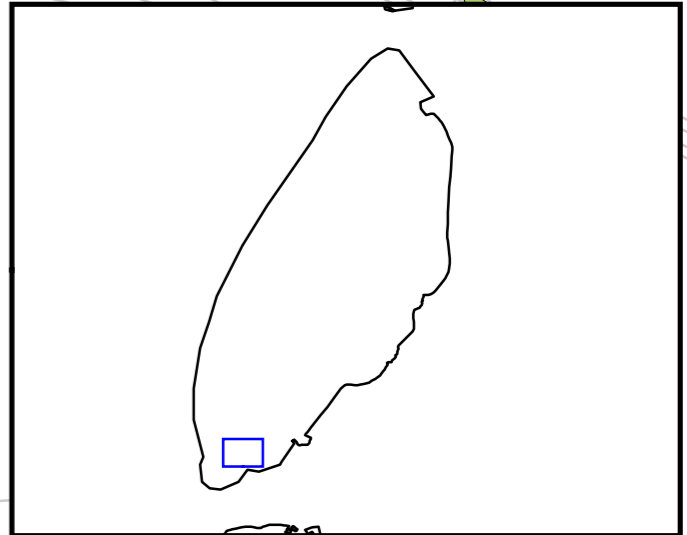
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

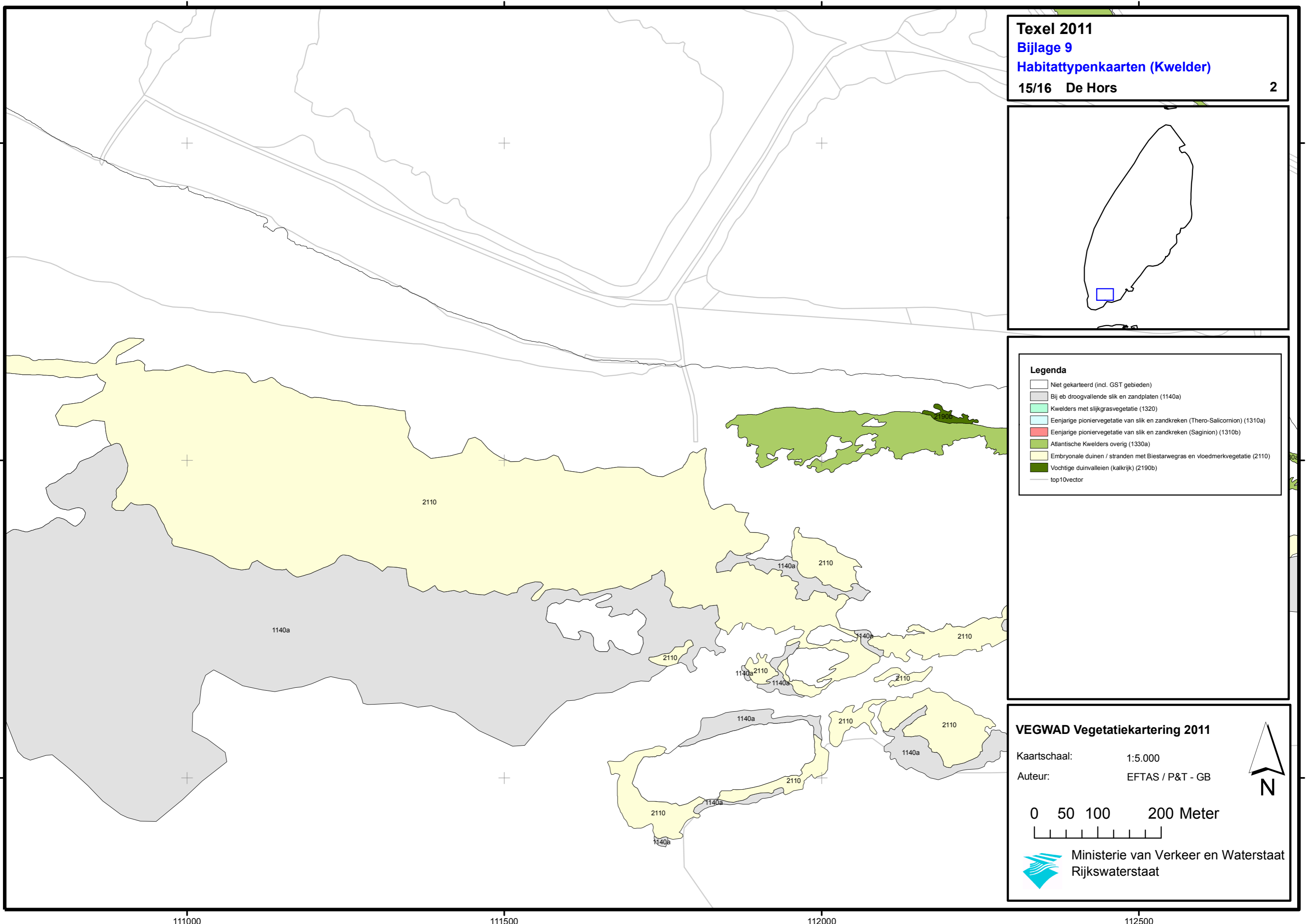
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginon) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

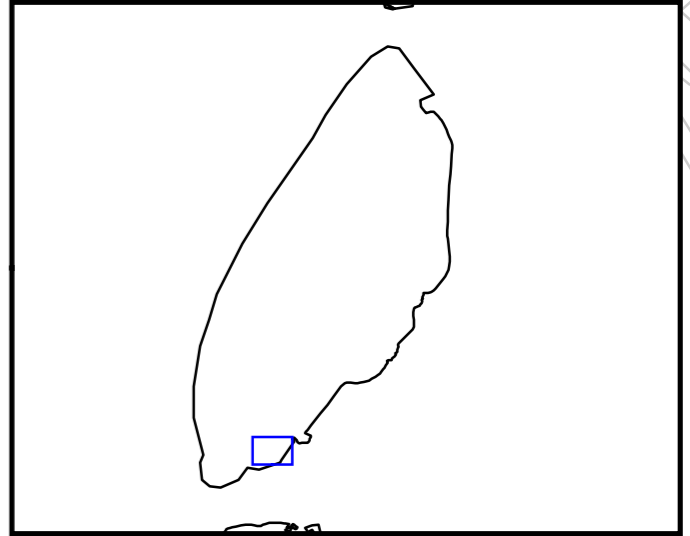
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

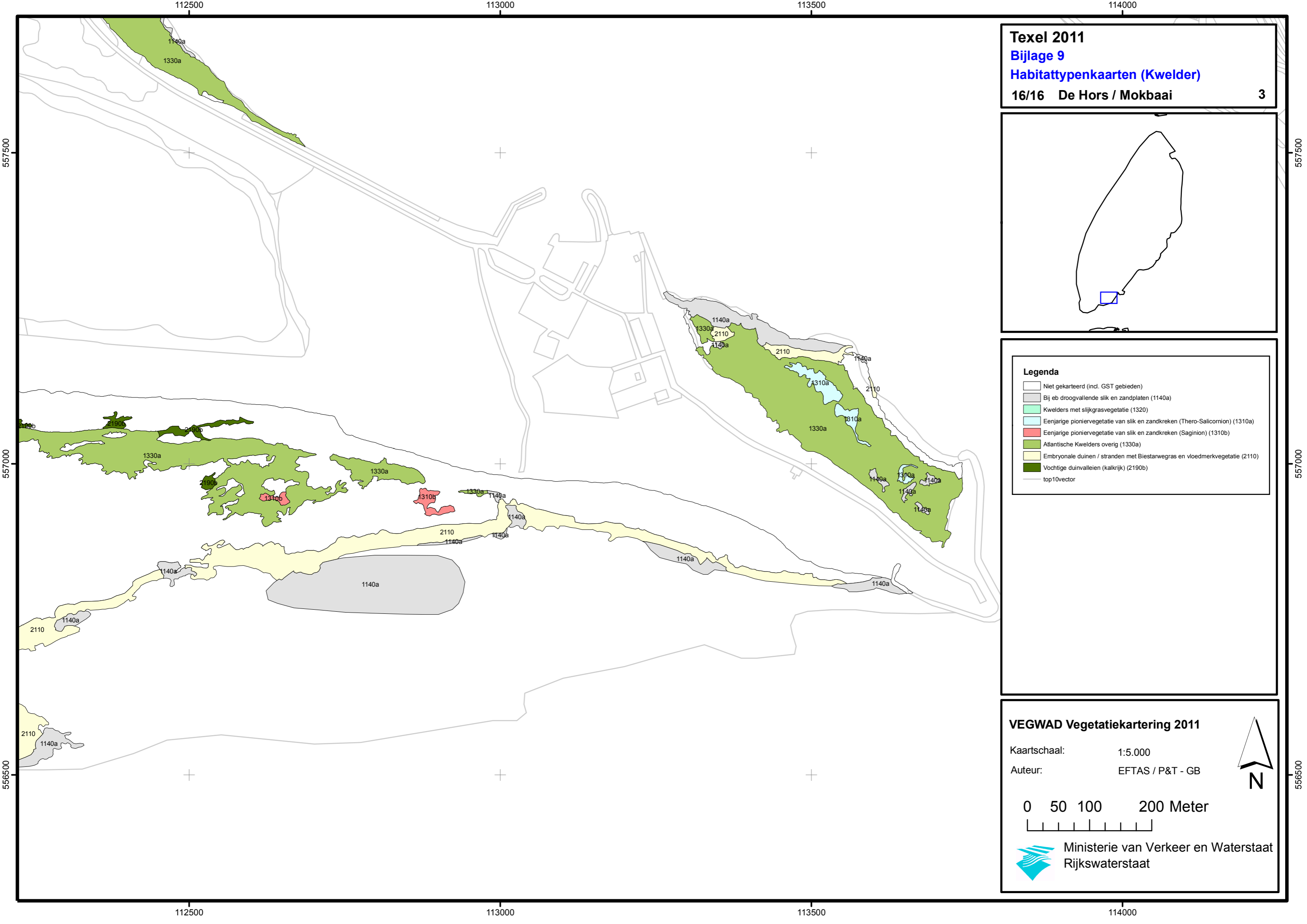
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140a)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreeken (Saginion) (1310b)
- Atlantische Kwelders overig (1330a)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (2190b)
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



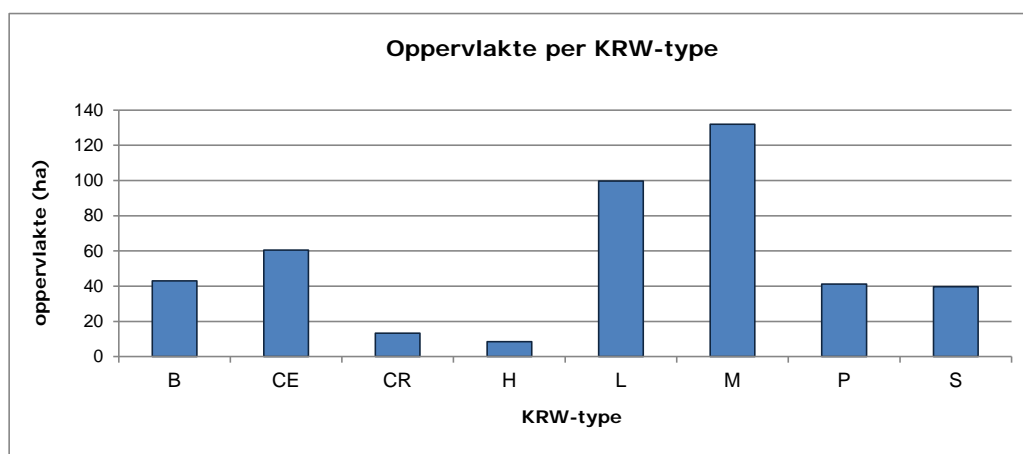
Bijlage 10. Kaart met Kaderrichtlijn watertypen

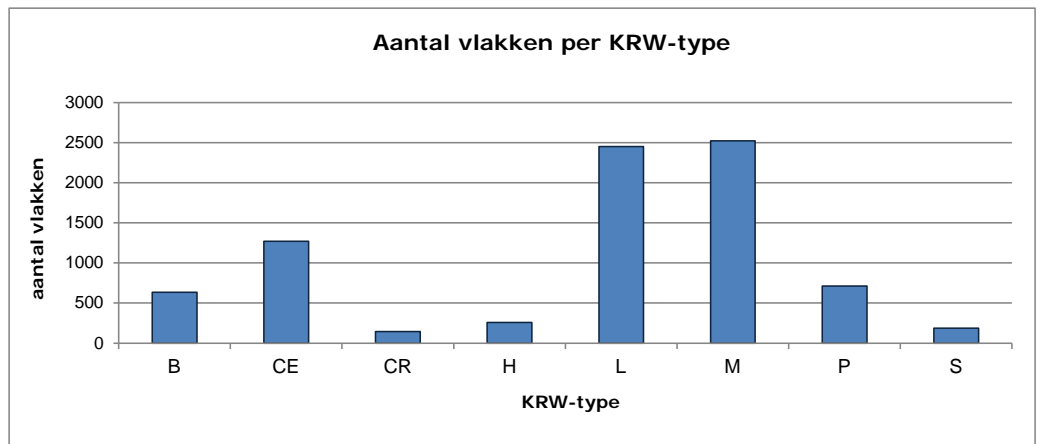
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per watertype volgens de Kaderrichtlijn water.

Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door sommatie van het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

KRW code	Omschrijving KRW type	Aantal vlakken	Oppervlakte in ha
	Geen KRWtype	1462	566,45
B	brakke kw elder	635	42,97
CE	kw elder, climaxvegetatie met Zeekw eek	1271	60,48
CR	brakke kw elder, climaxvegetatie met Riet	143	13,30
H	hoge kw elder	259	8,46
L	lage kw elder	2451	99,64
M	middelhoge kw elder	2523	131,97
P	pionierzone kw elder	713	41,18
S	pionierzone strandvlakte	185	39,72

Van bovenstaand overzicht zijn twee staafdiagrammen gemaakt voor de oppervlakten en de aantallen per Kaderrichtlijn watertype.





120500

121000

121500

122000

576000

576000

575500

575500

575000

575000

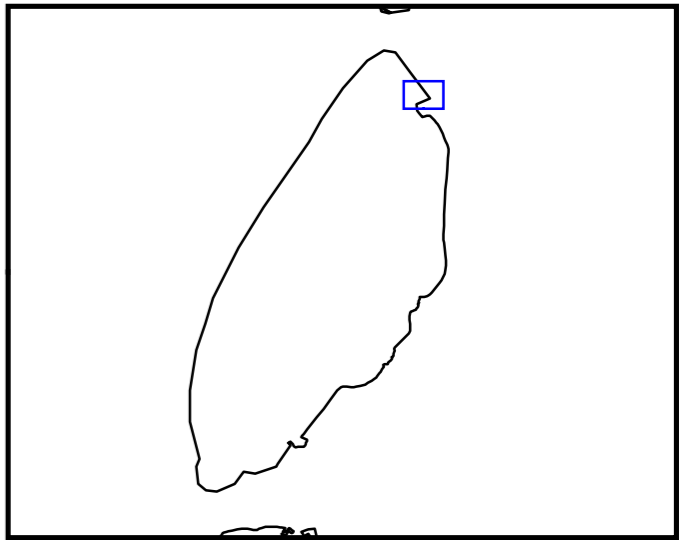
120500

121000

121500

122000

Texel 2011
Bijlage 10
Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
01/16 Schor bij de Cocksdoorp 1



Legenda

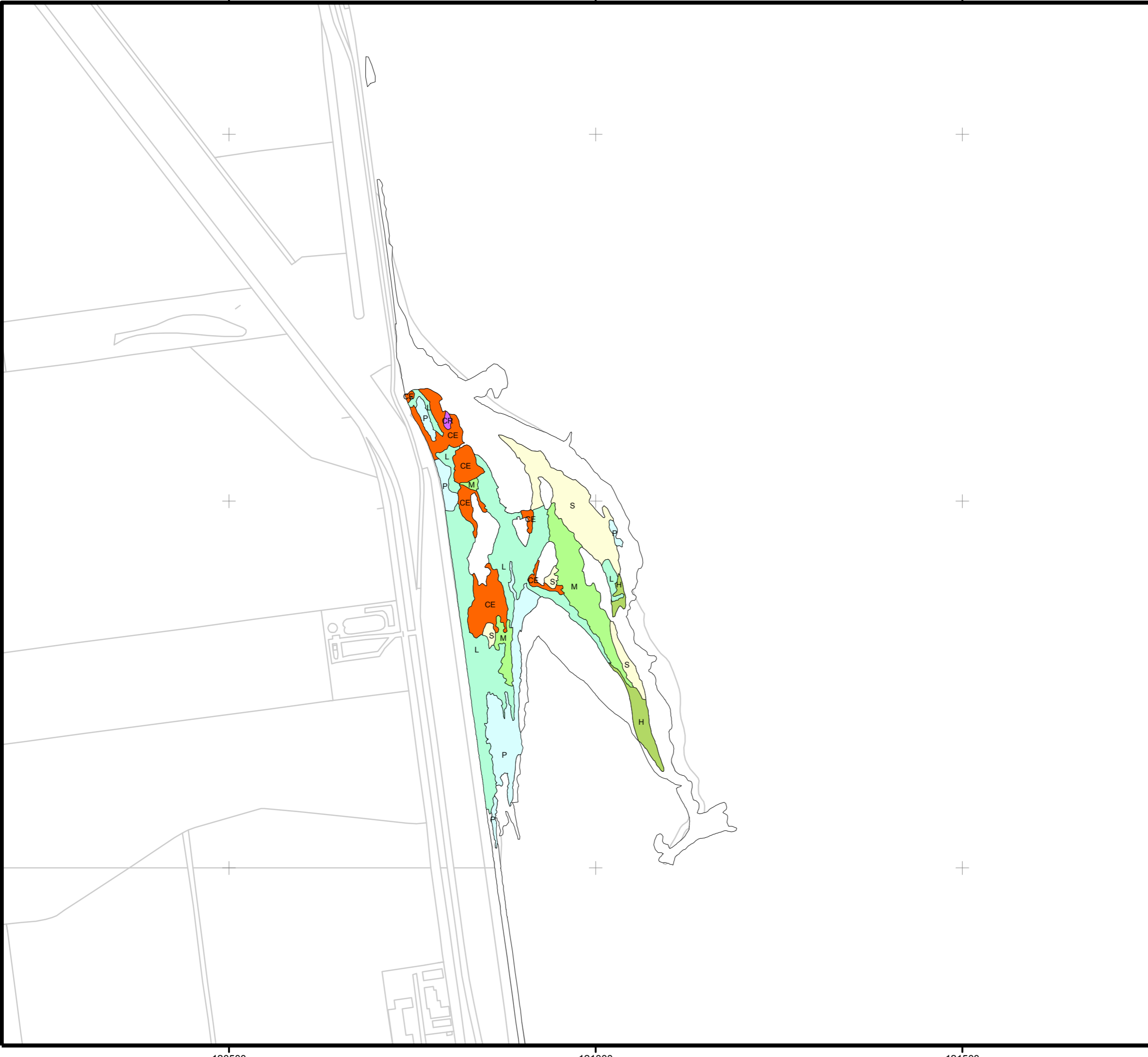
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

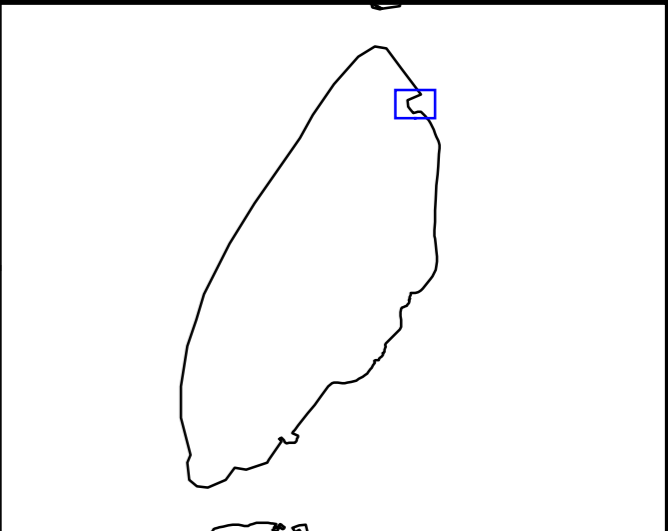
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 10
Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
02/16 Schor bij de Cocksdoorp 2



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

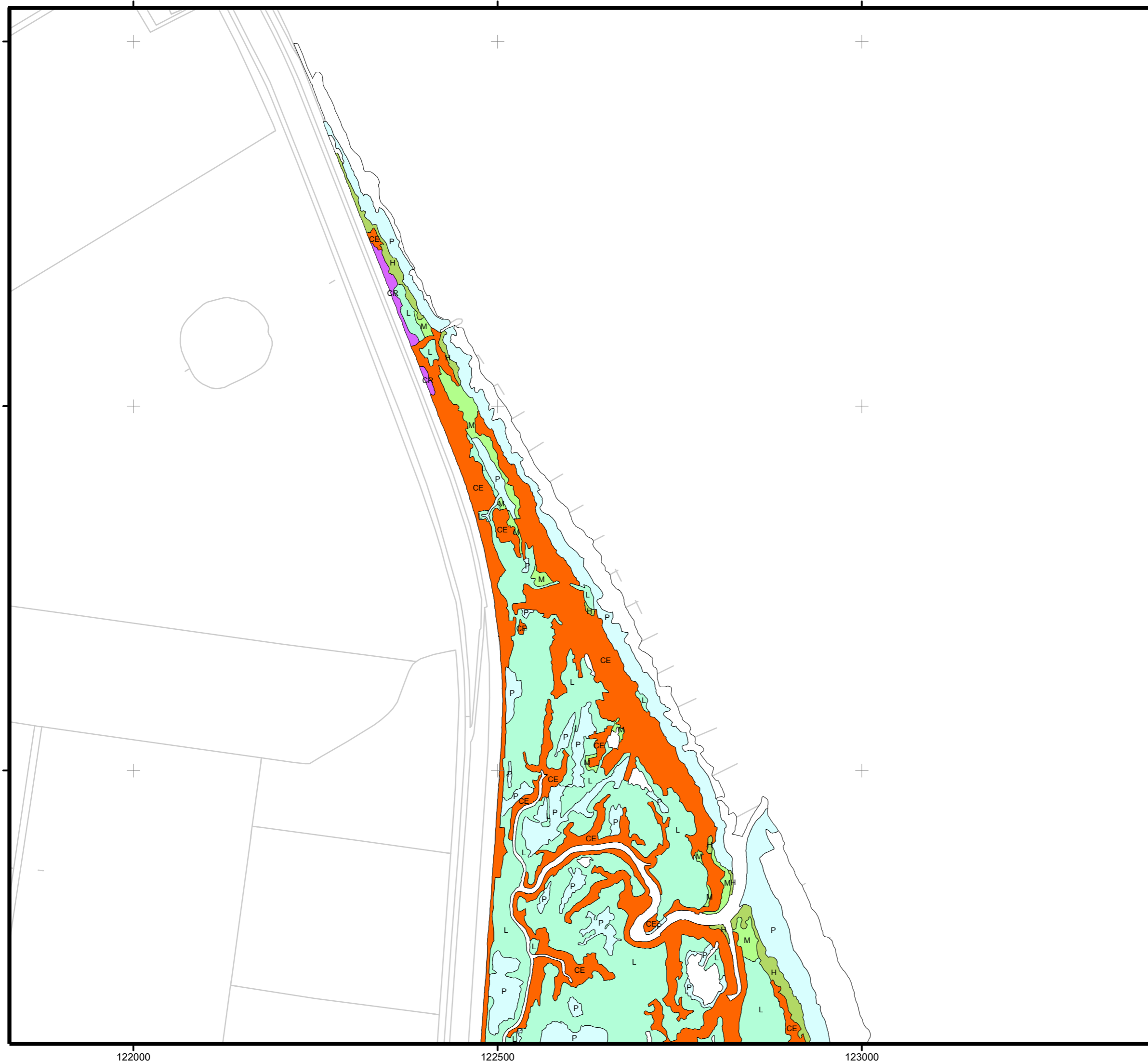
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

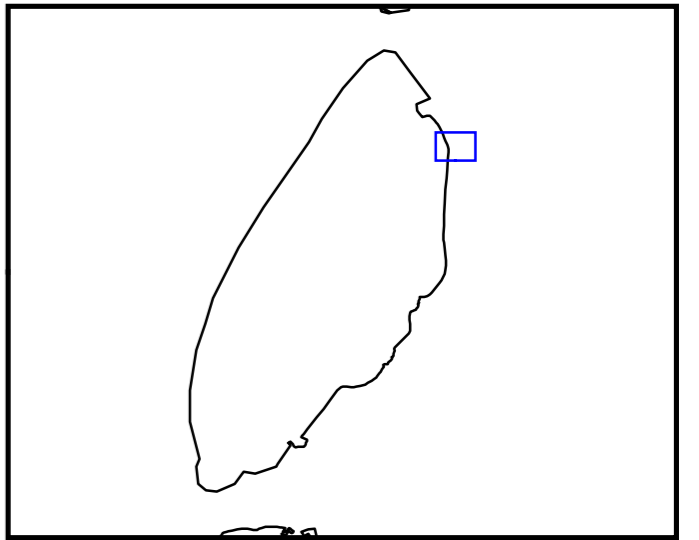
0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 10
Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
03/16 De Schorren 1



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

122000

122500

123000

123500

573500

573000

572500

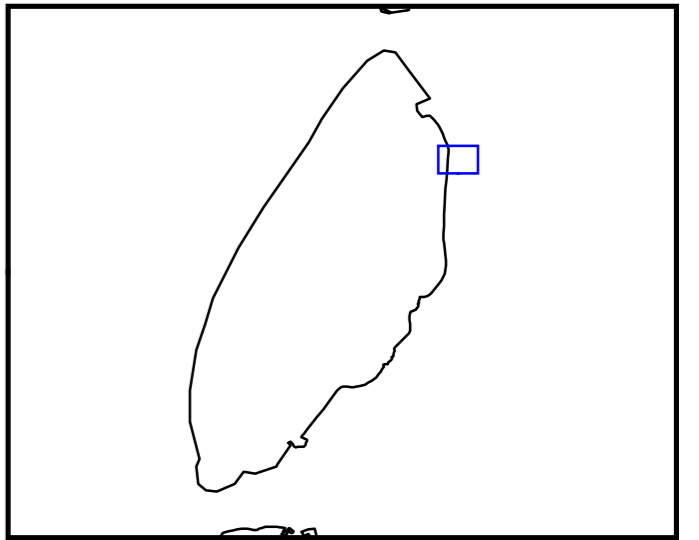
573500

573000

572500



Texel 2011
Bijlage 10
 Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
 04/16 De Schorren 2



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

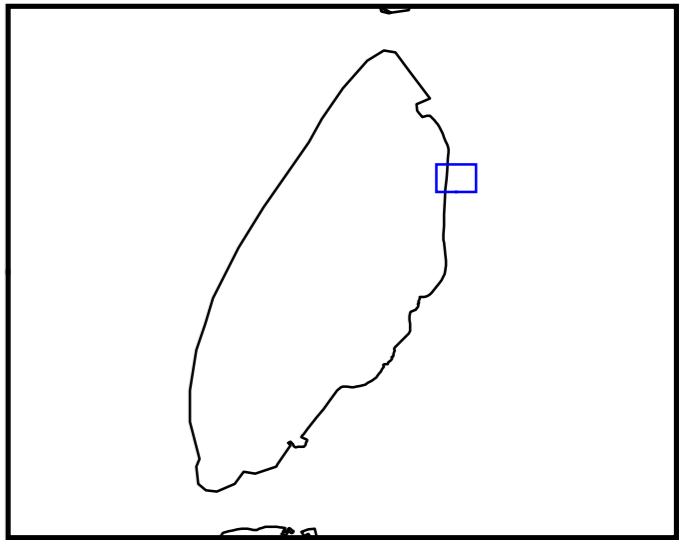
N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 10
Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
05/16 De Schorren 3



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

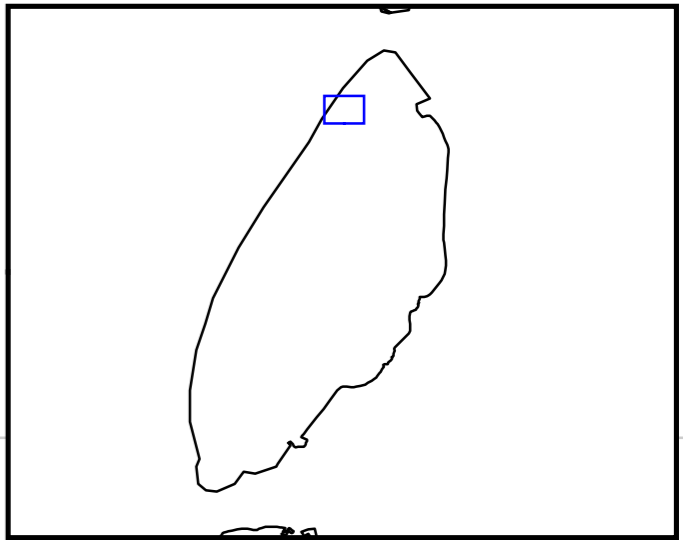
116500

117000

117500

118000

Texel 2011
Bijlage 10
Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
06/16 Sluffer 1



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

116500

117000

117500

118000

574500

+

+

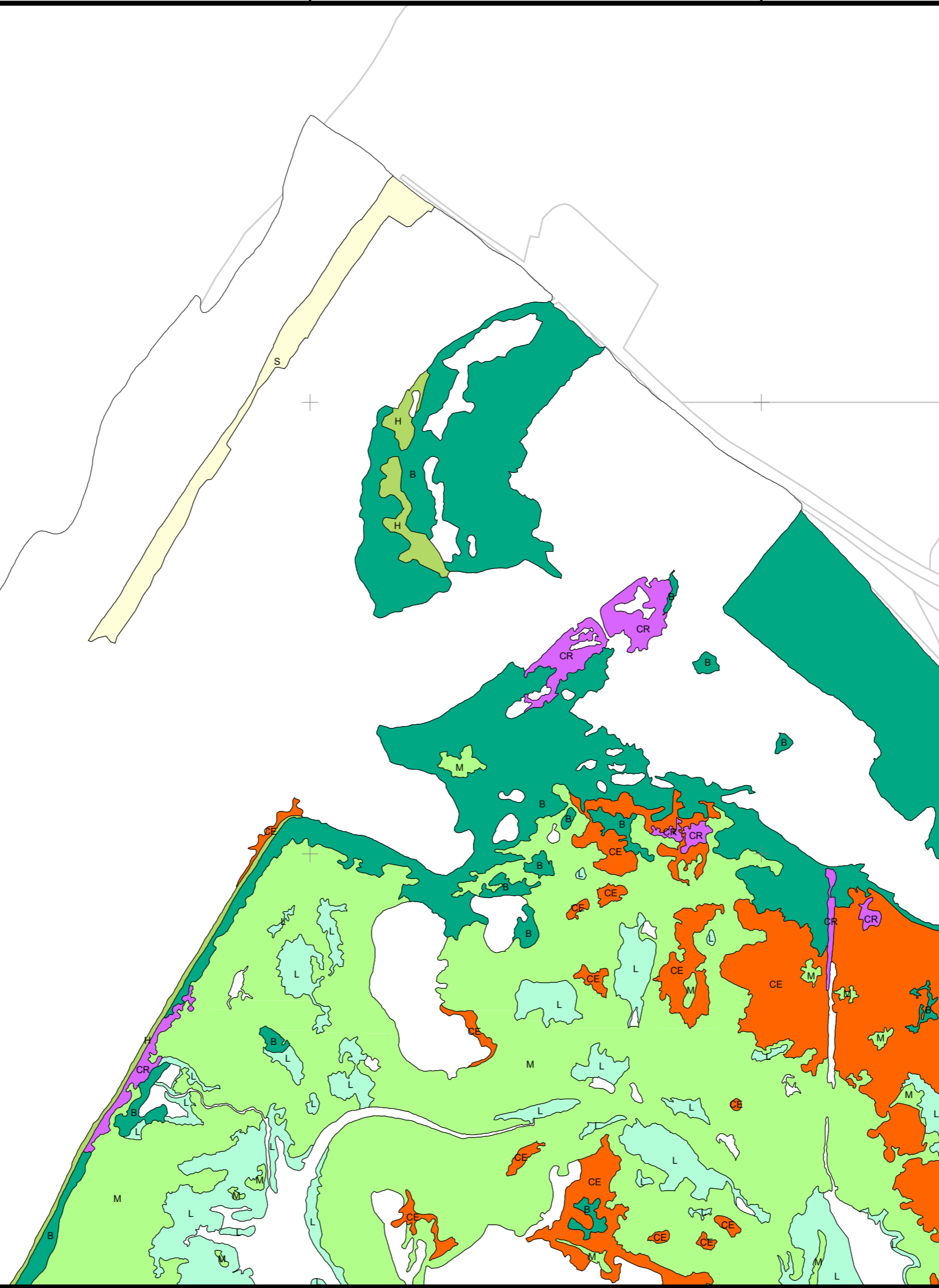
+

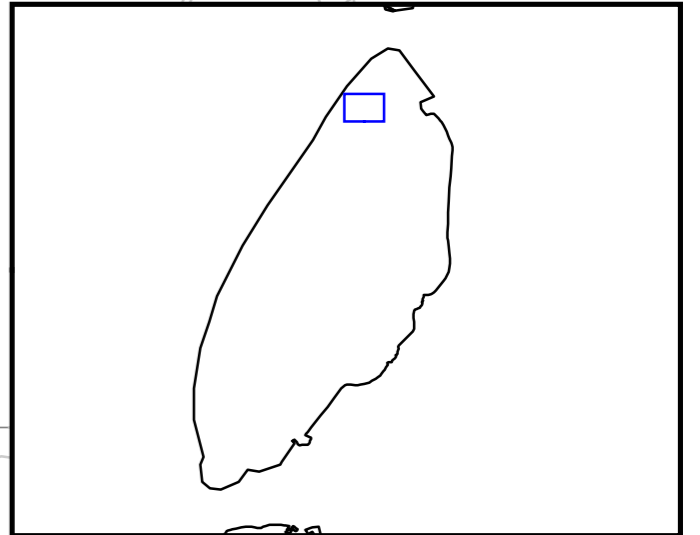
574500

574500

+

574500





Legenda

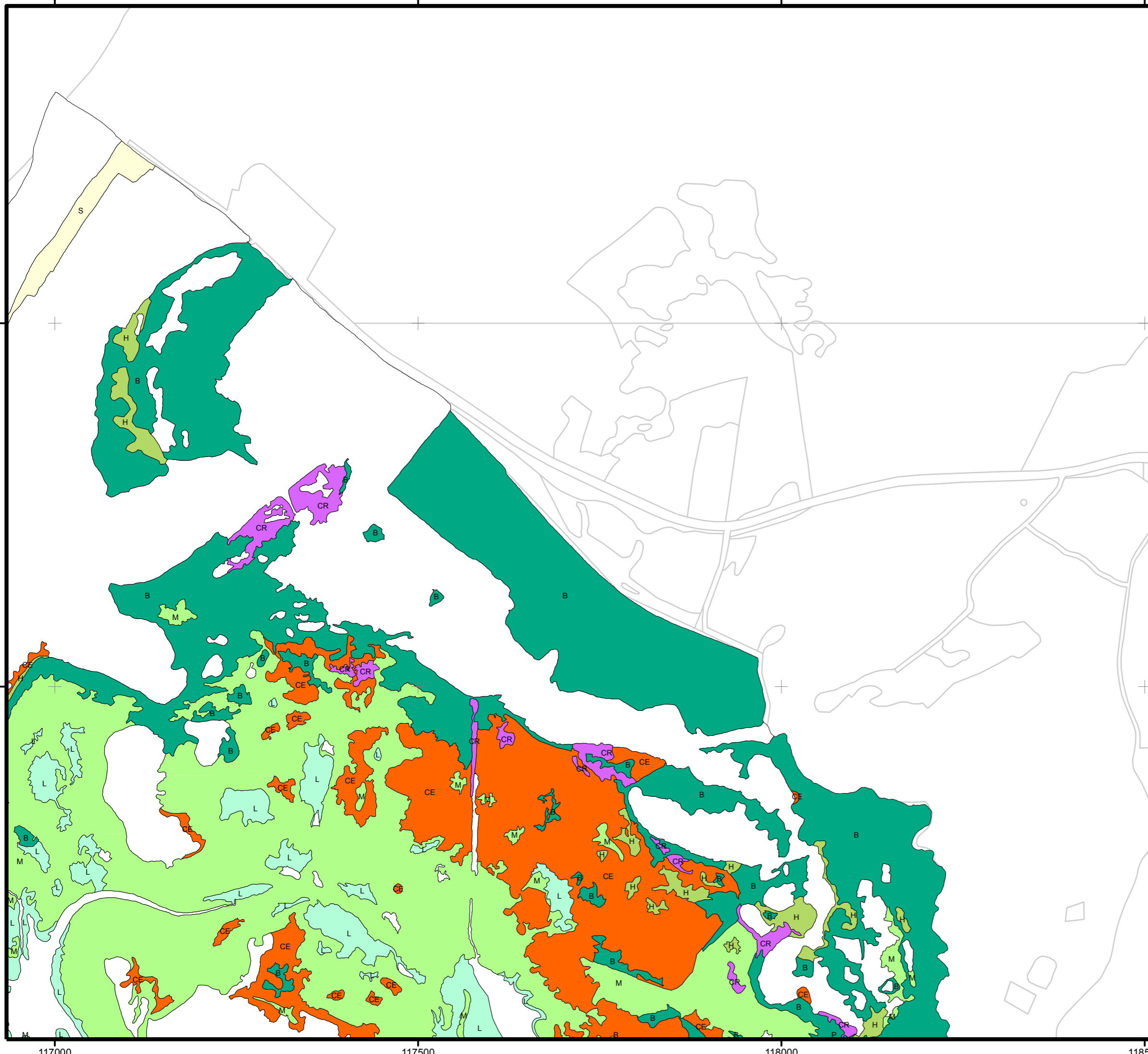
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

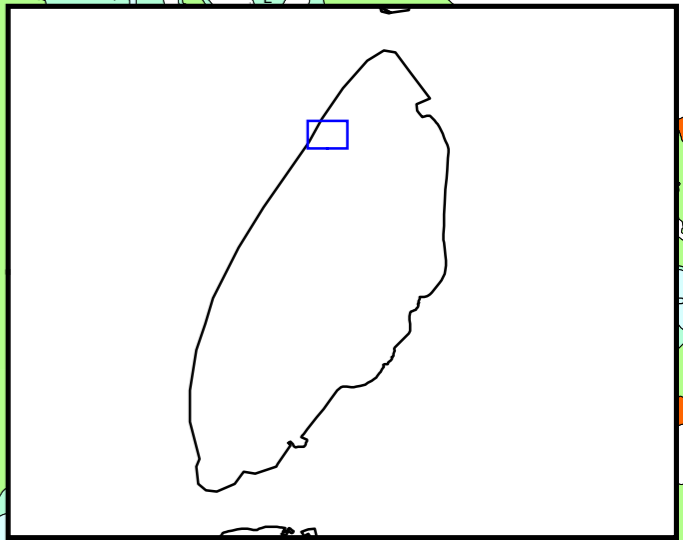
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

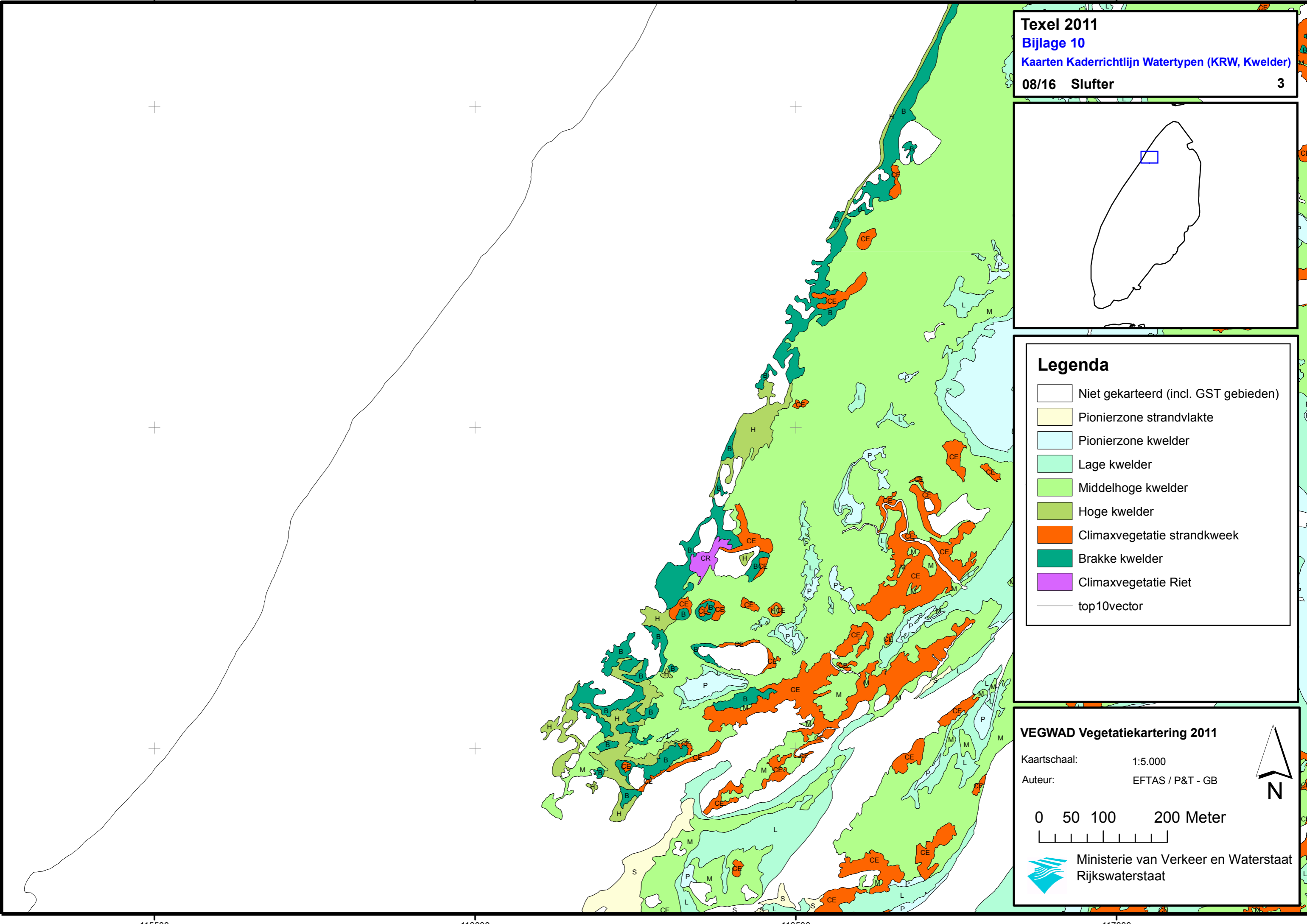
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

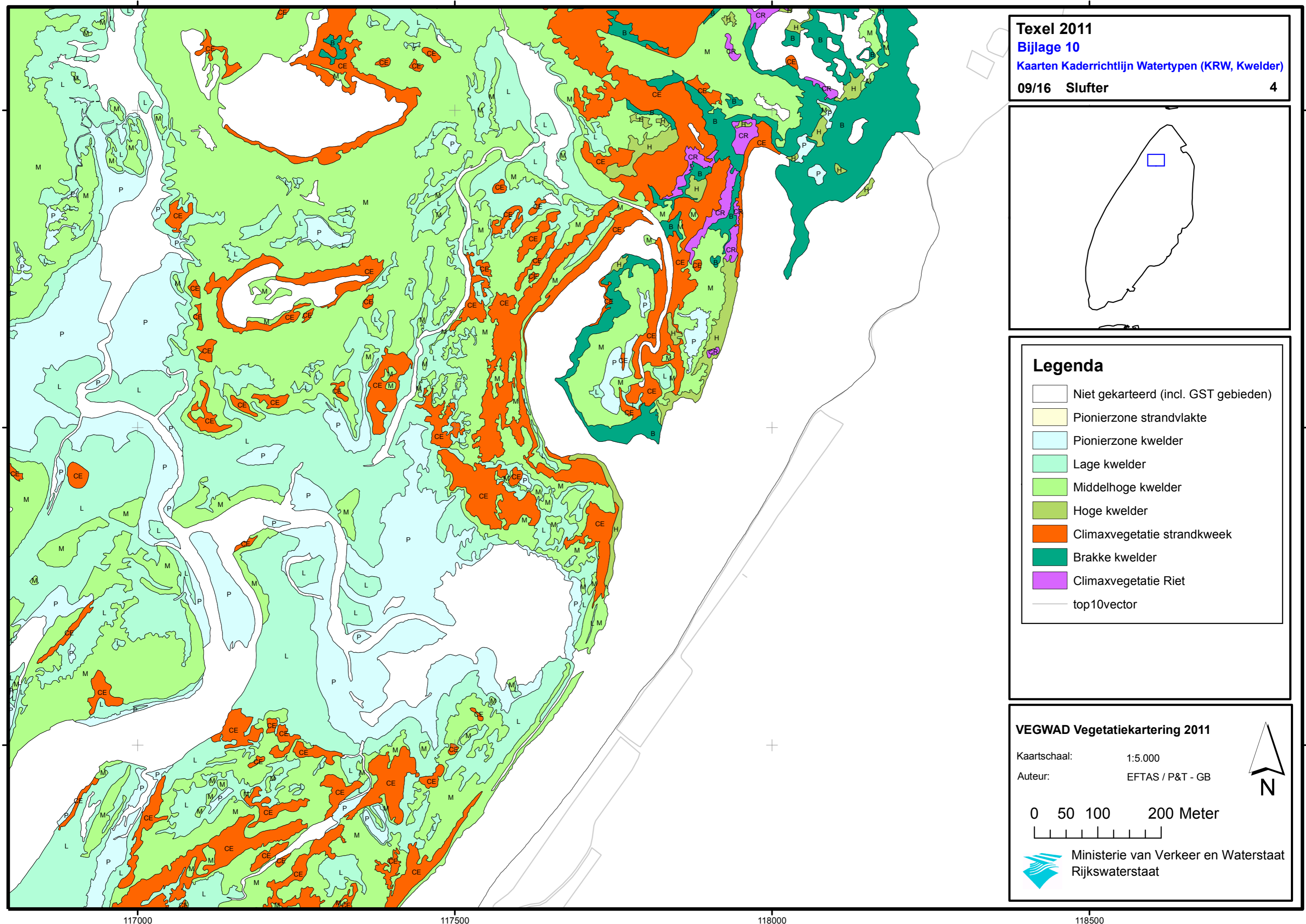
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

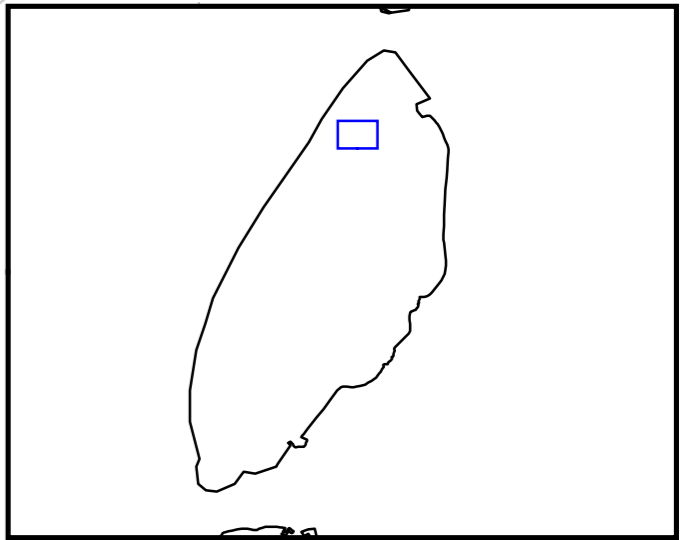
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 10
Kaarten Kaderrichtlijn Watertypen (KRW, Kwelder)
09/16 Sluffer **4**



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

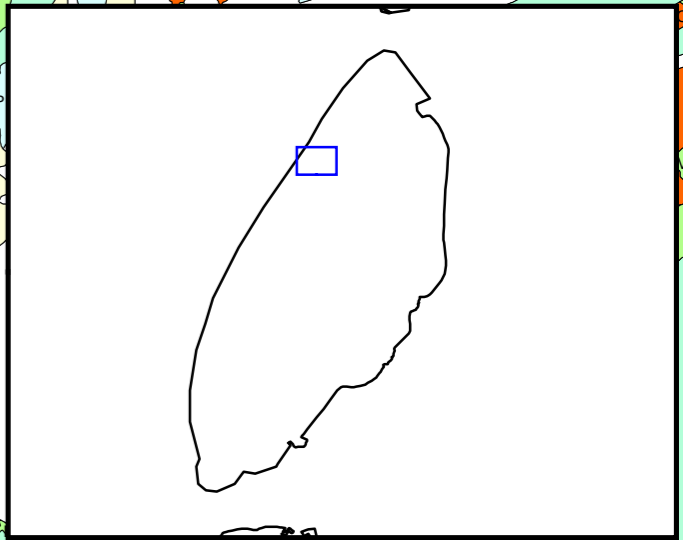
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

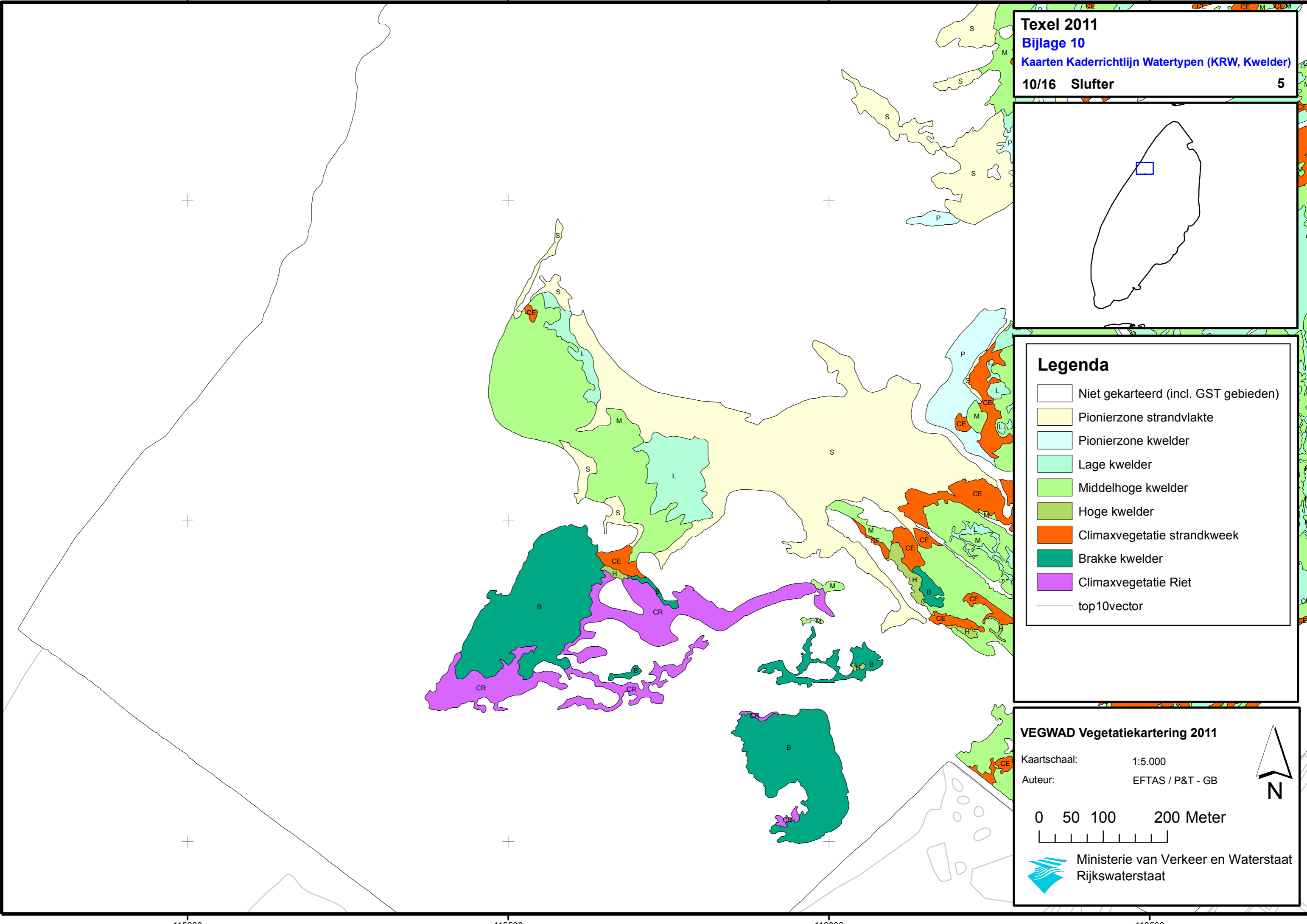
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

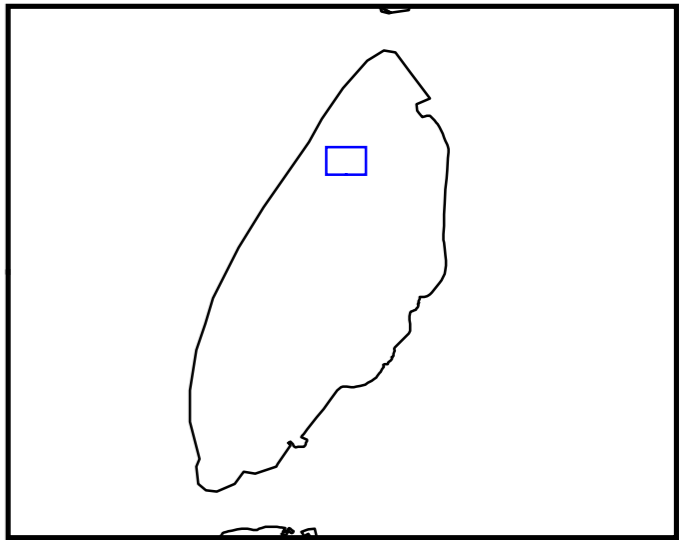
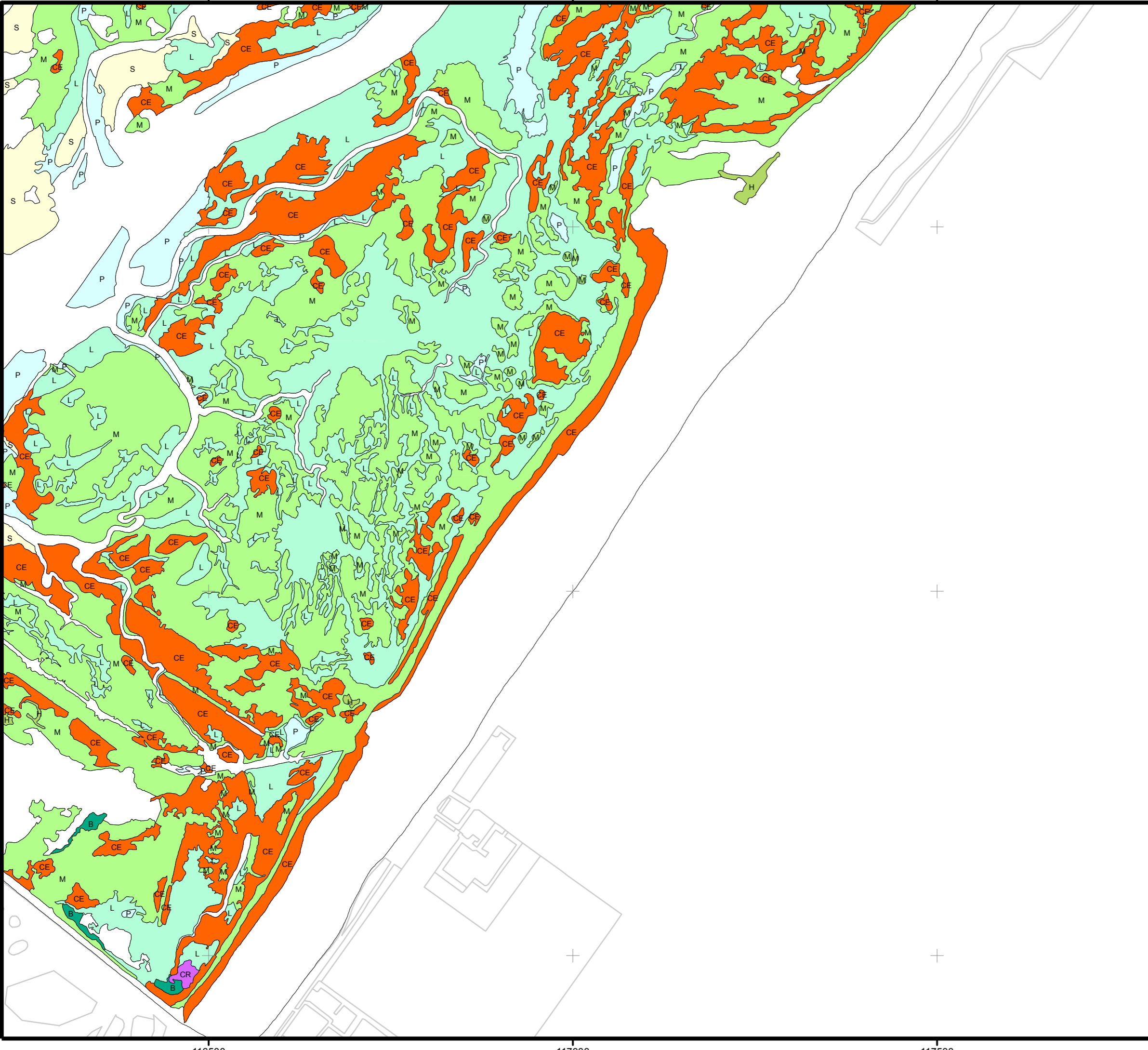
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

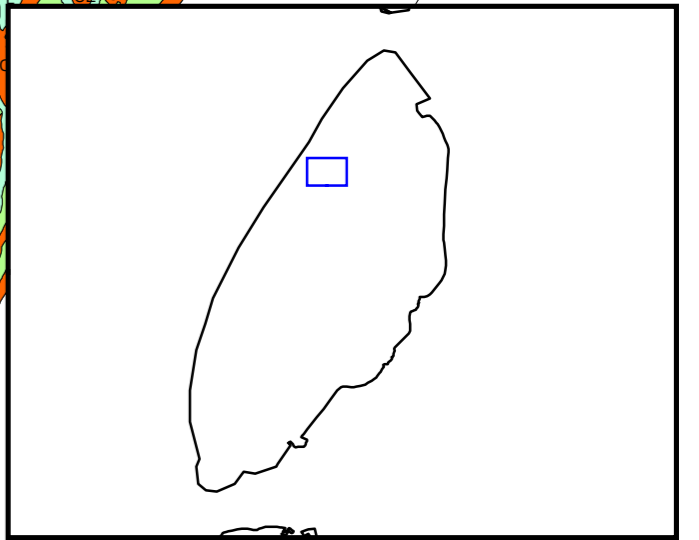
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

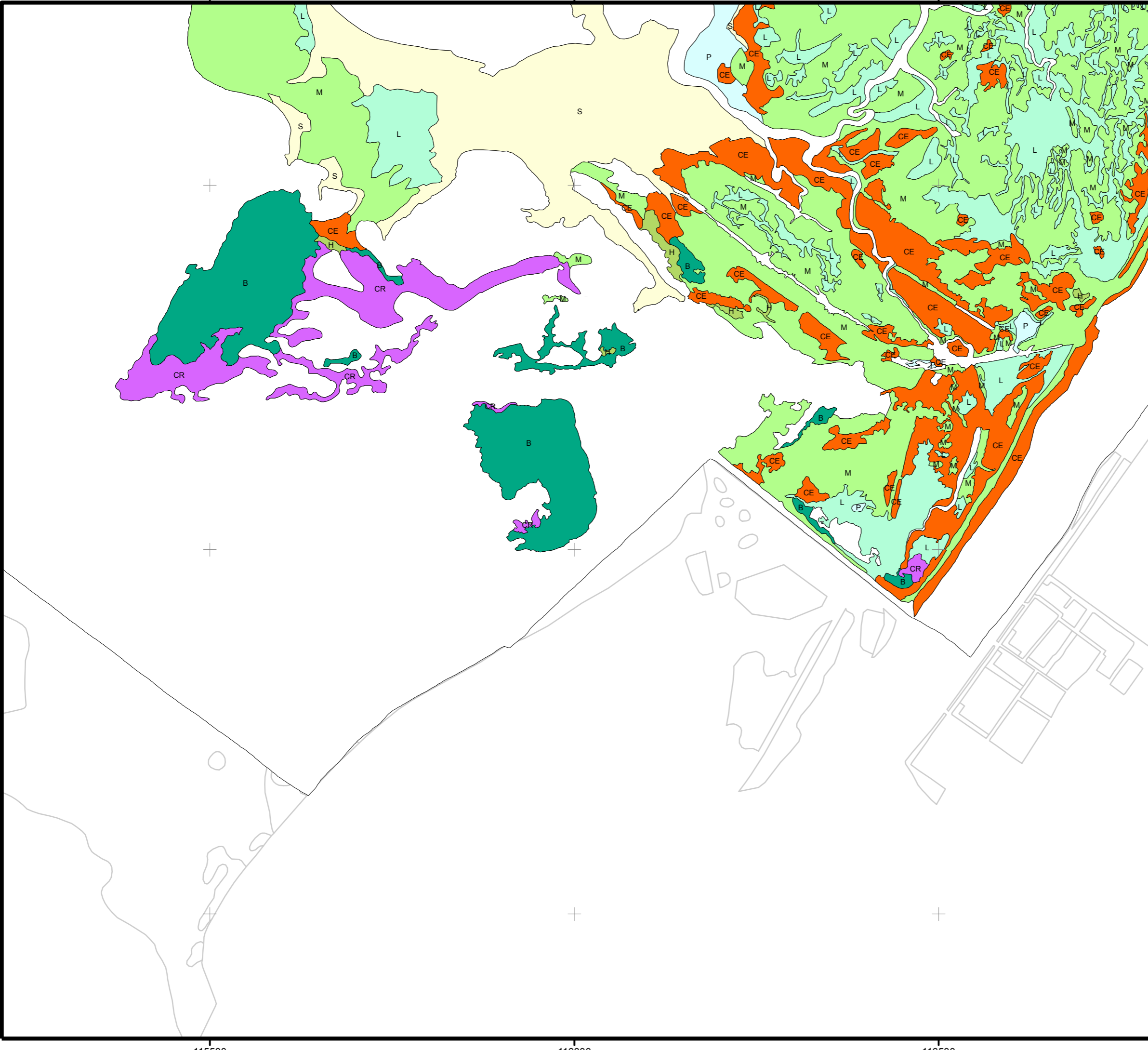
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

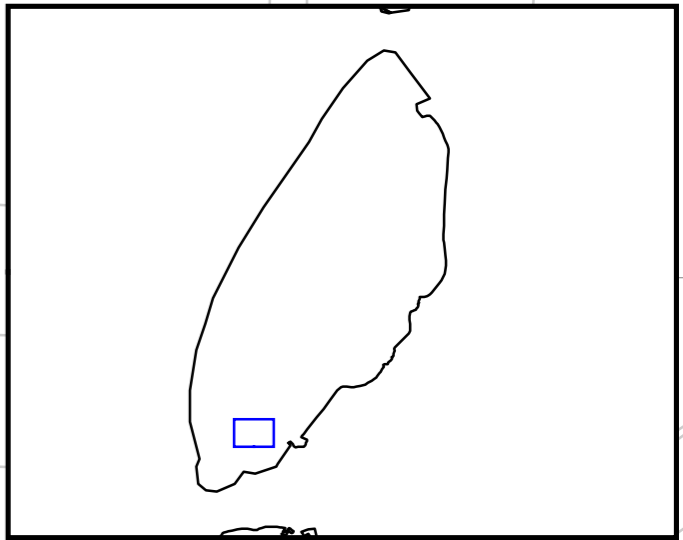
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

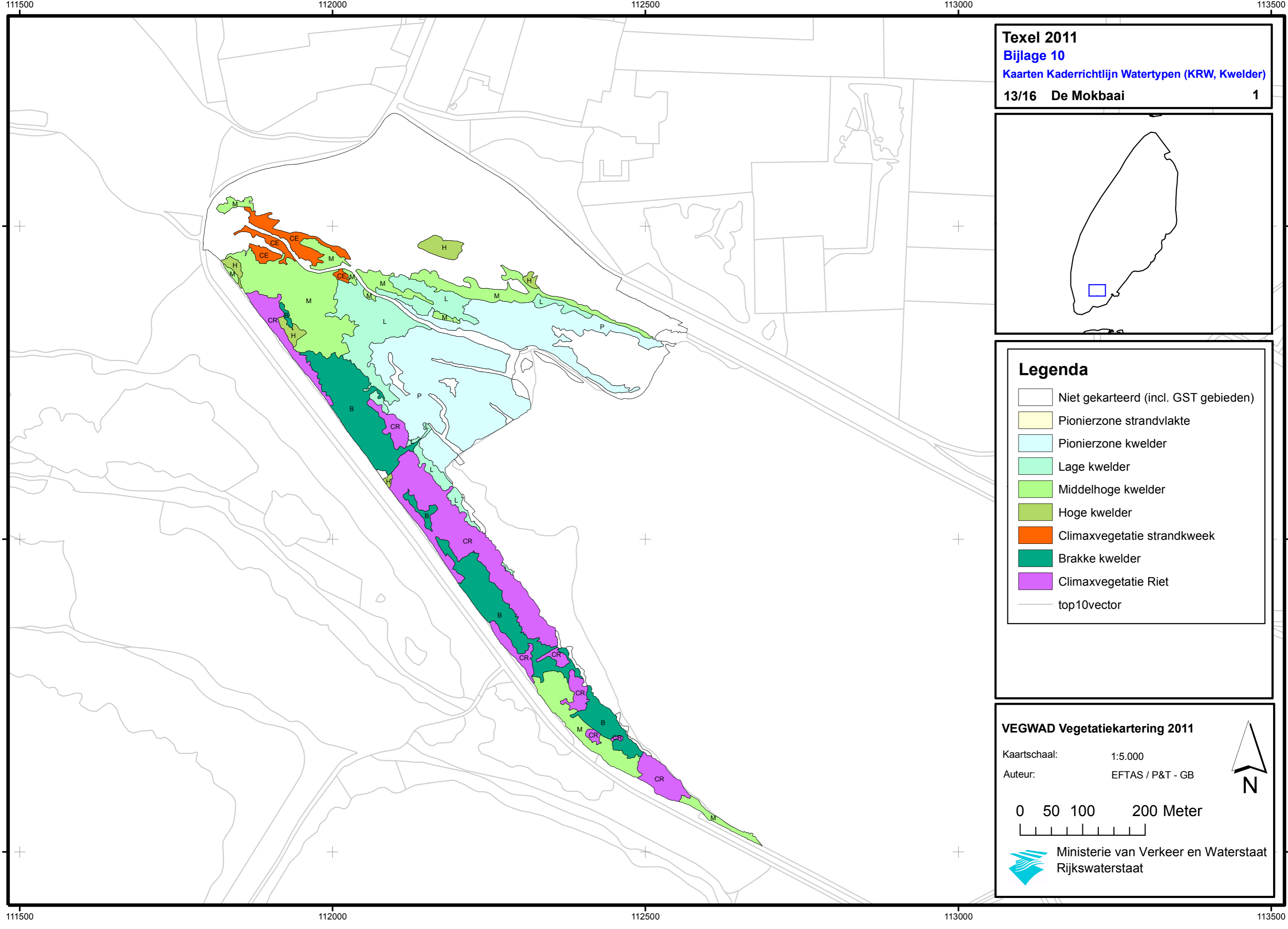
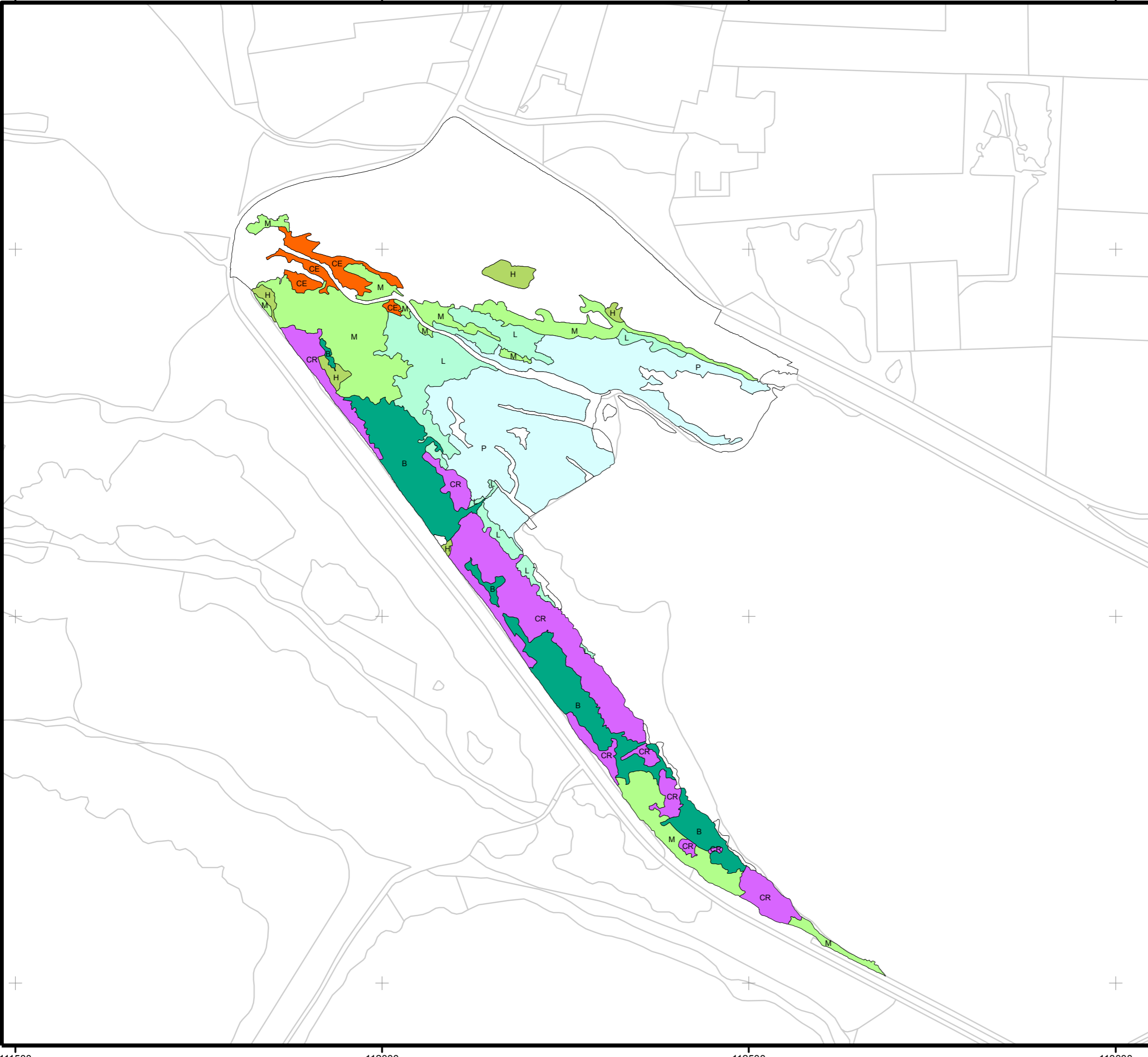
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

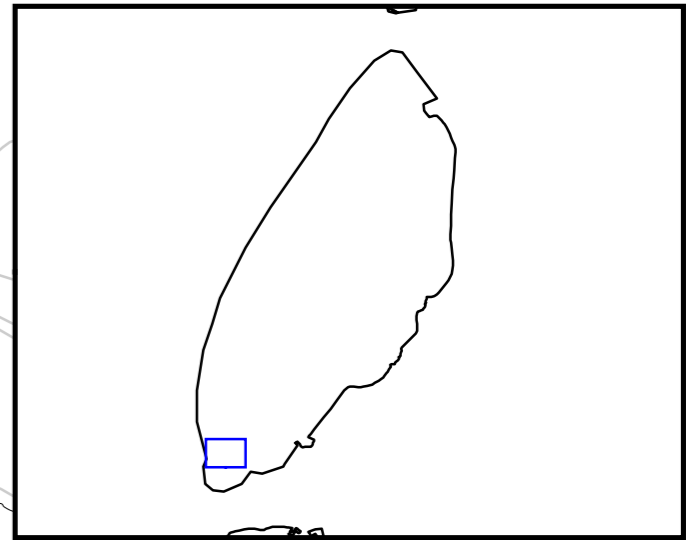
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

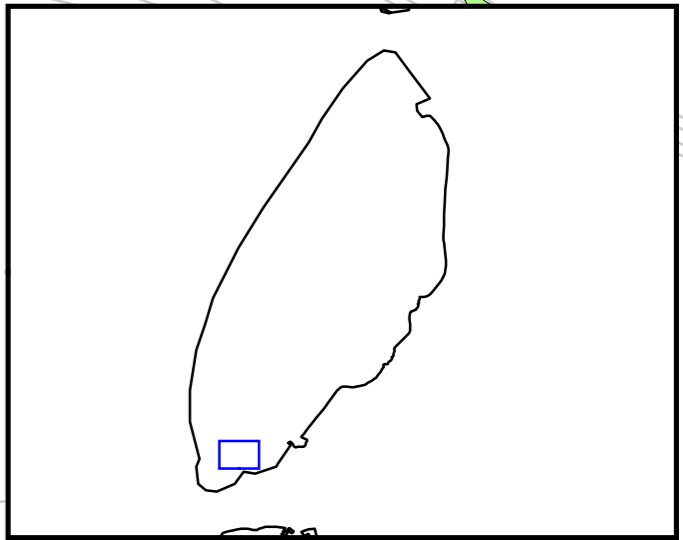
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

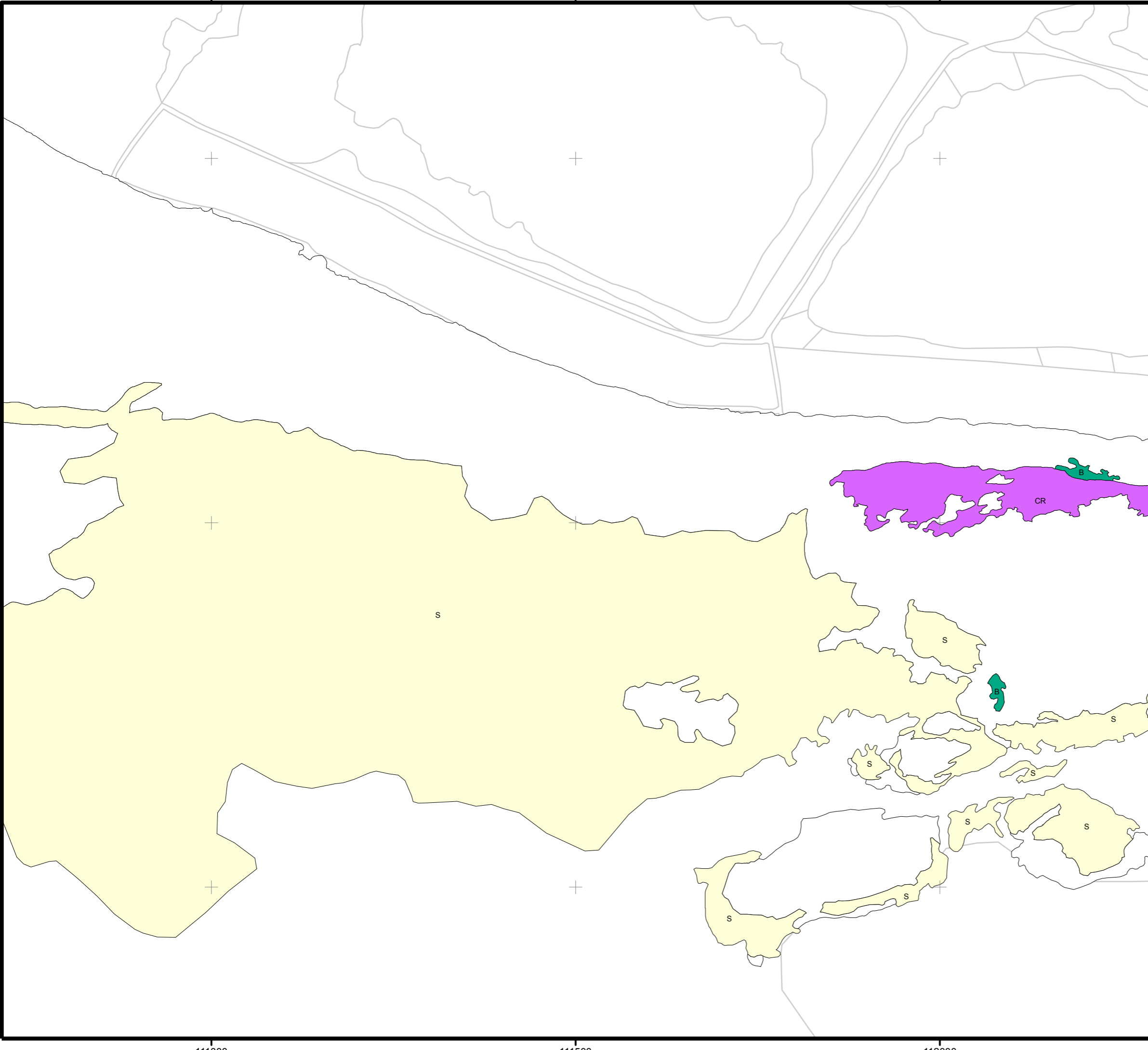
- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

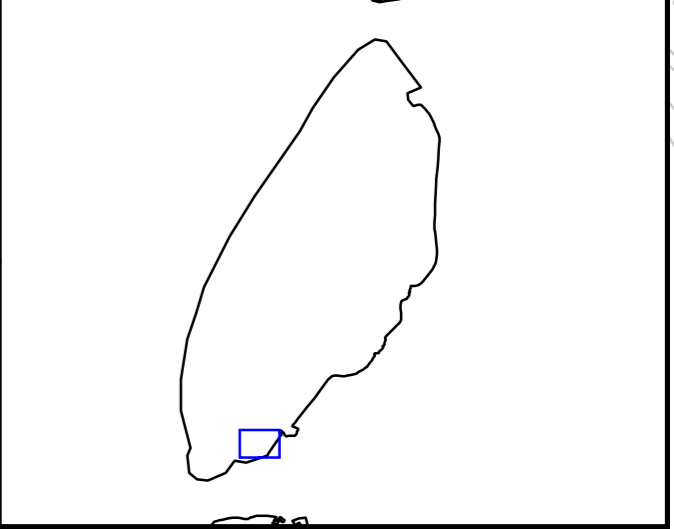
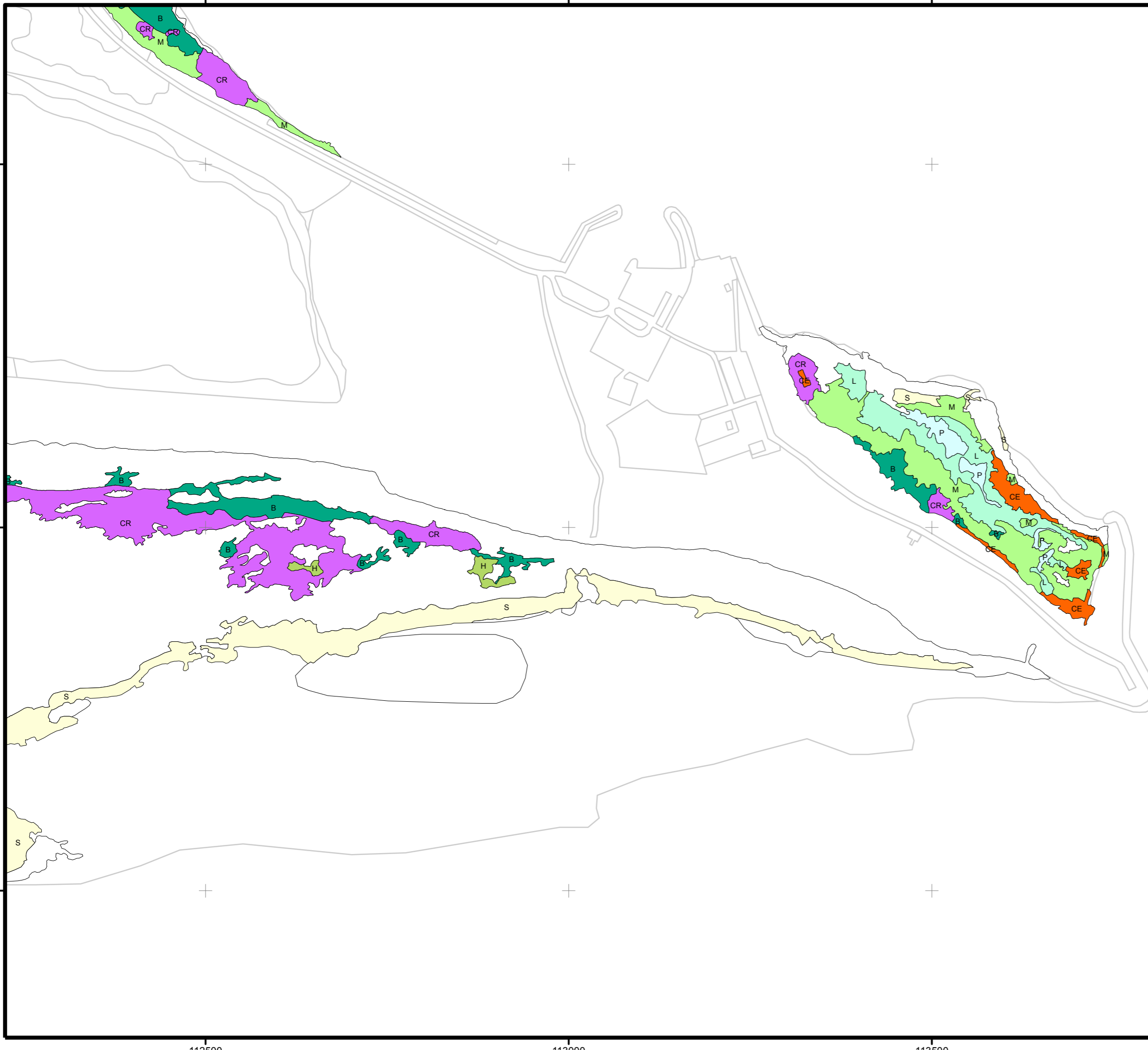
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone strandvlakte
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie strandkweek
- Brakke kwelder
- Climaxvegetatie Riet
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

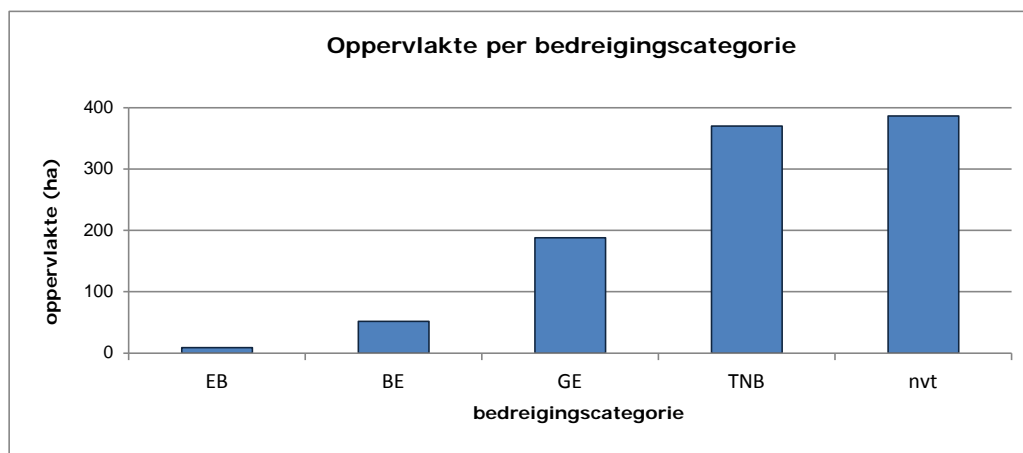
Bijlage 11. Kaart met landelijk bedreigde vegetatietypen

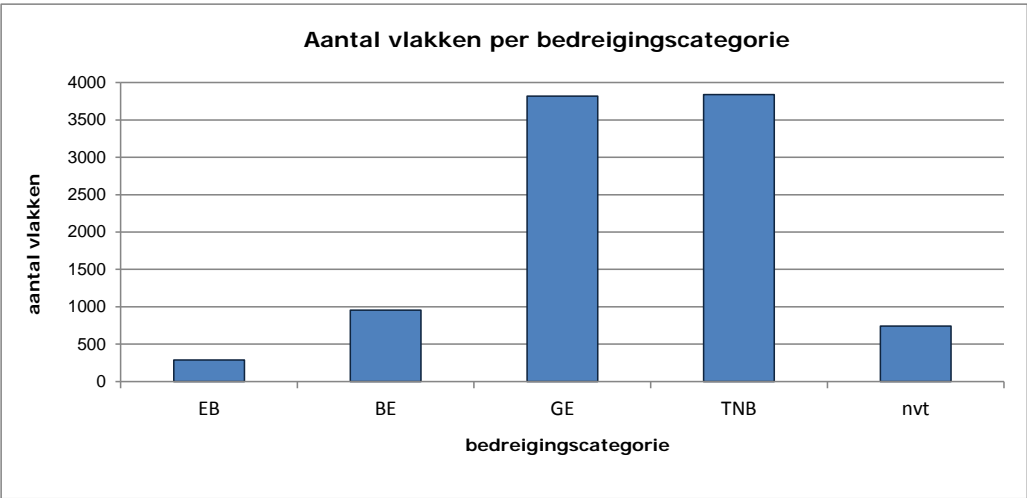
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per bedreigingscategorie.

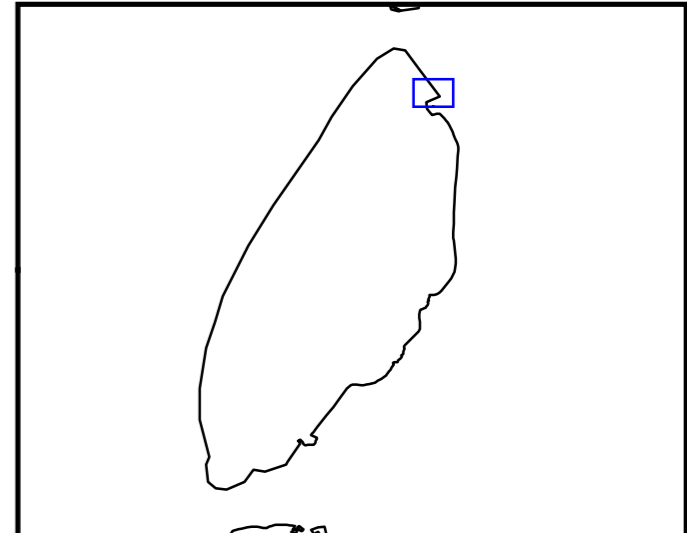
Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door sommatie van het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

RLCOD	Omschrijving	aantal vlakken	oppervlakte in ha
EB	ernstig bedreigd	287	8,73
BE	bedreigd	955	51,48
GE	gevoelig / potentieel bedreigd	3819	187,70
TNB	thans niet bedreigd	3838	370,05
nvt	Niet van toepassing / geen info beschikbaar	743	386,21

Van bovenstaand overzicht zijn twee staafdiagrammen gemaakt voor de oppervlakten en de aantallen per bedreigingscategorie.








Legenda

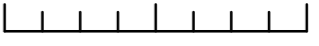
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector


VEGWAD Vegetatiekartering 2011

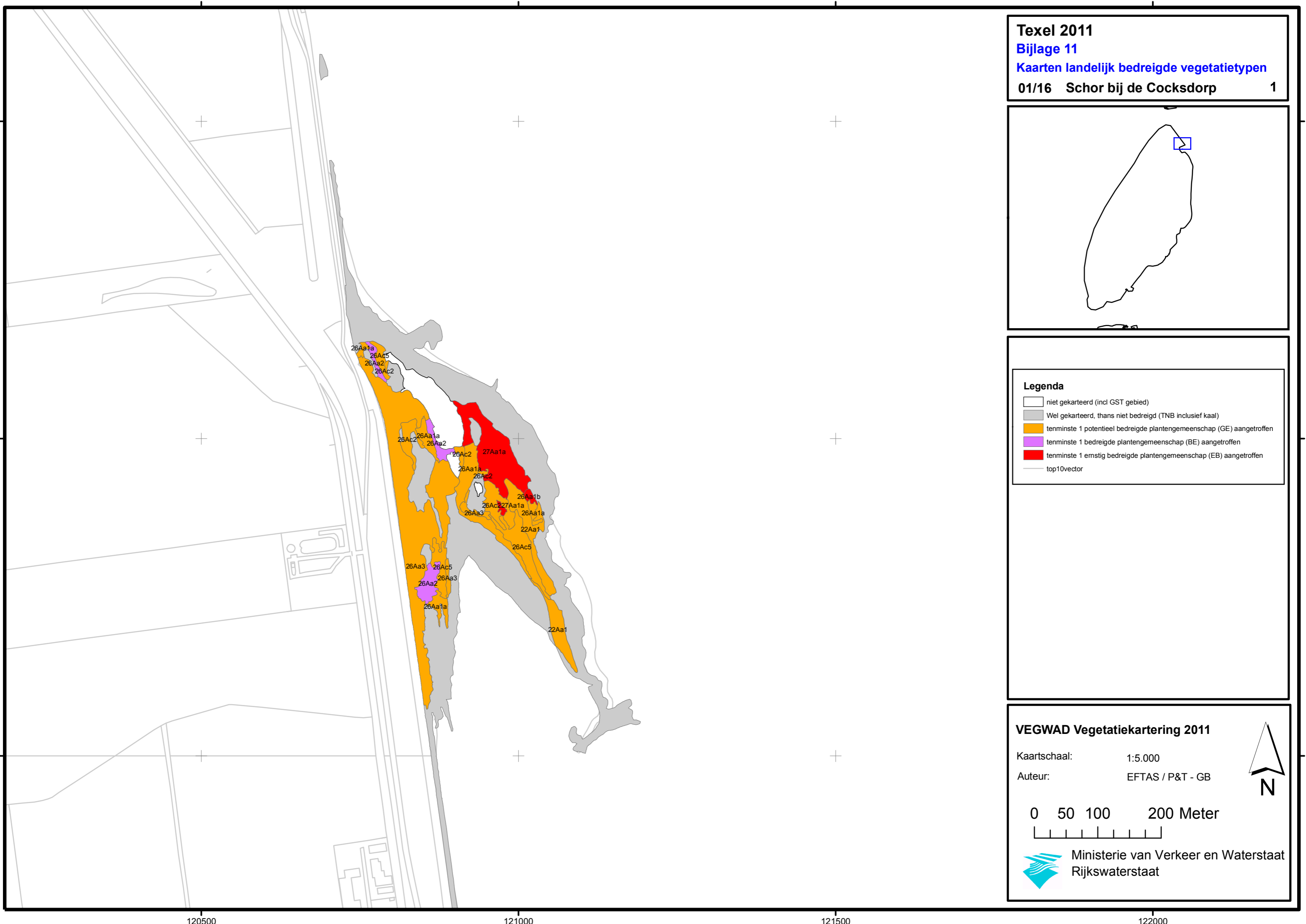
Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

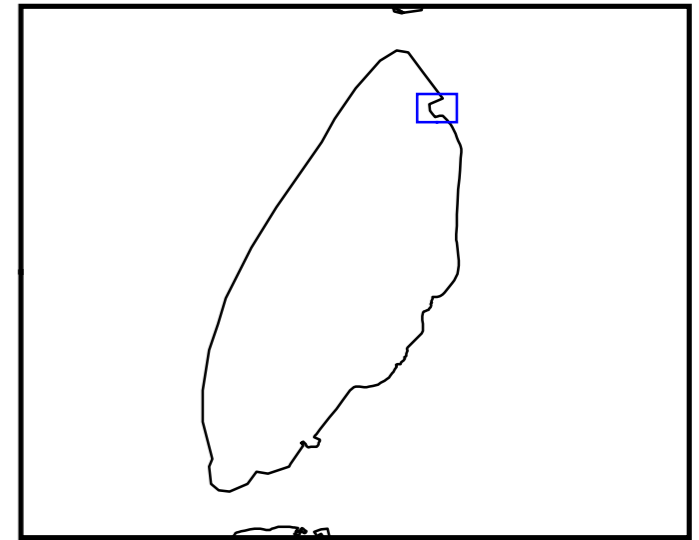


0 50 100 200 Meter



 Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

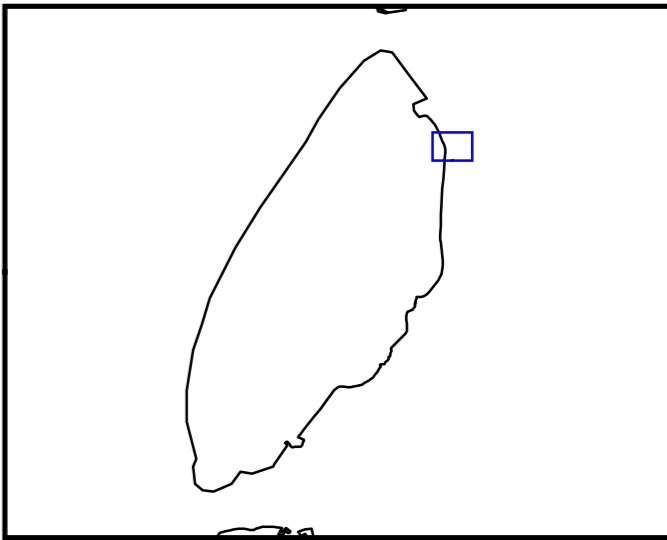
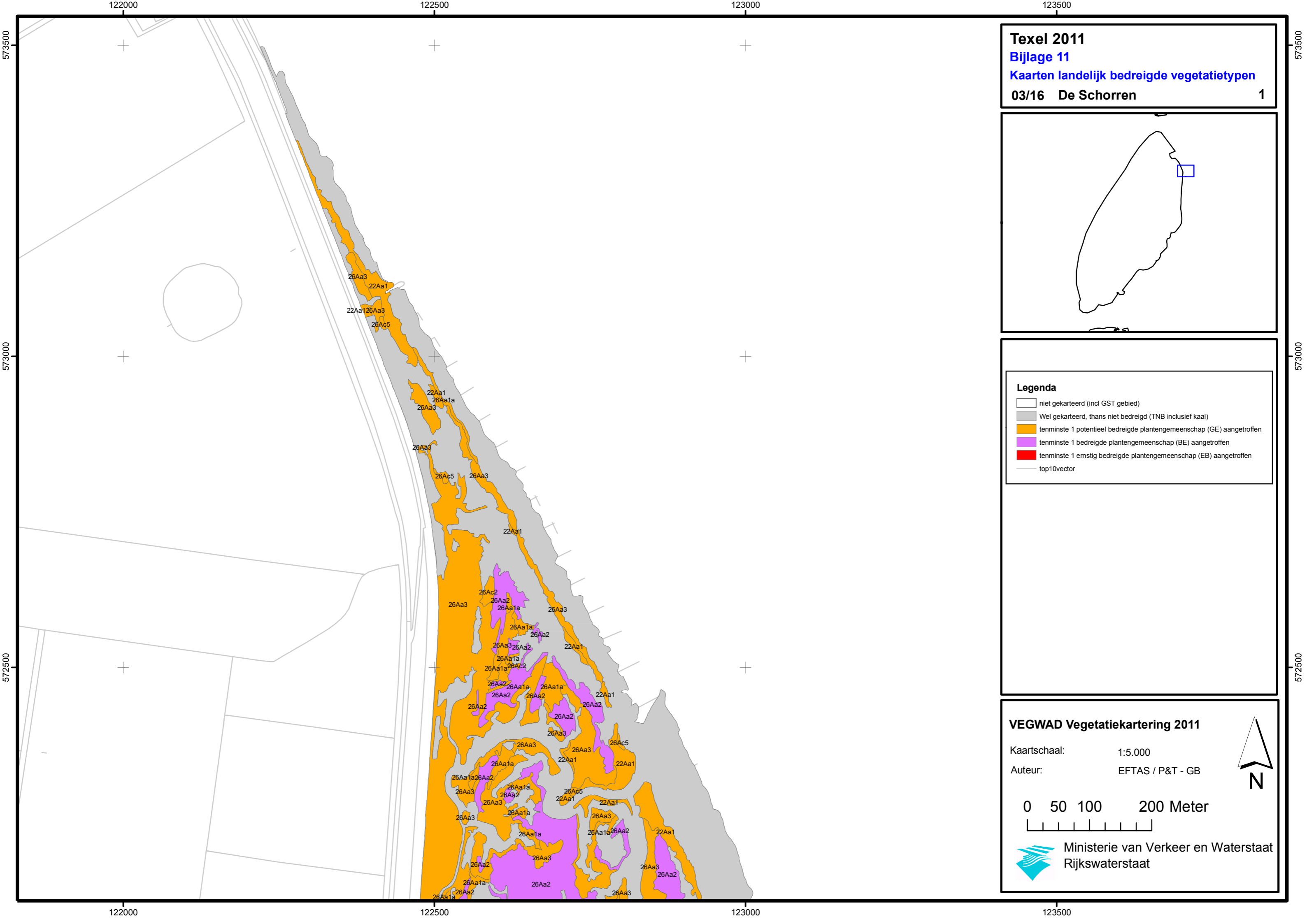
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

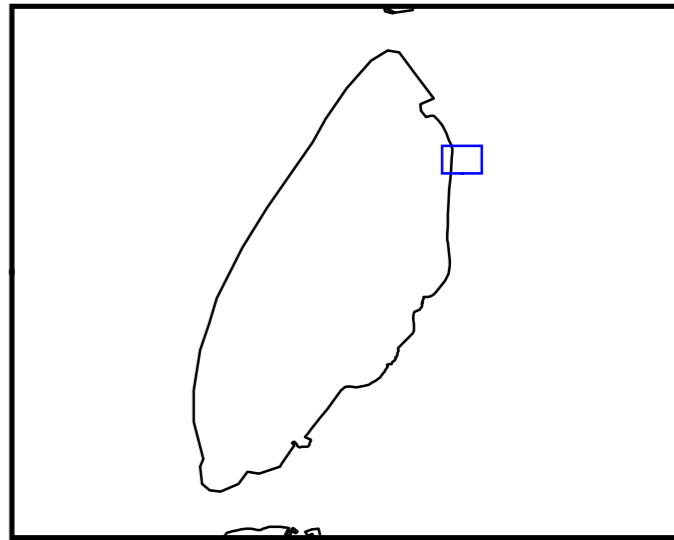
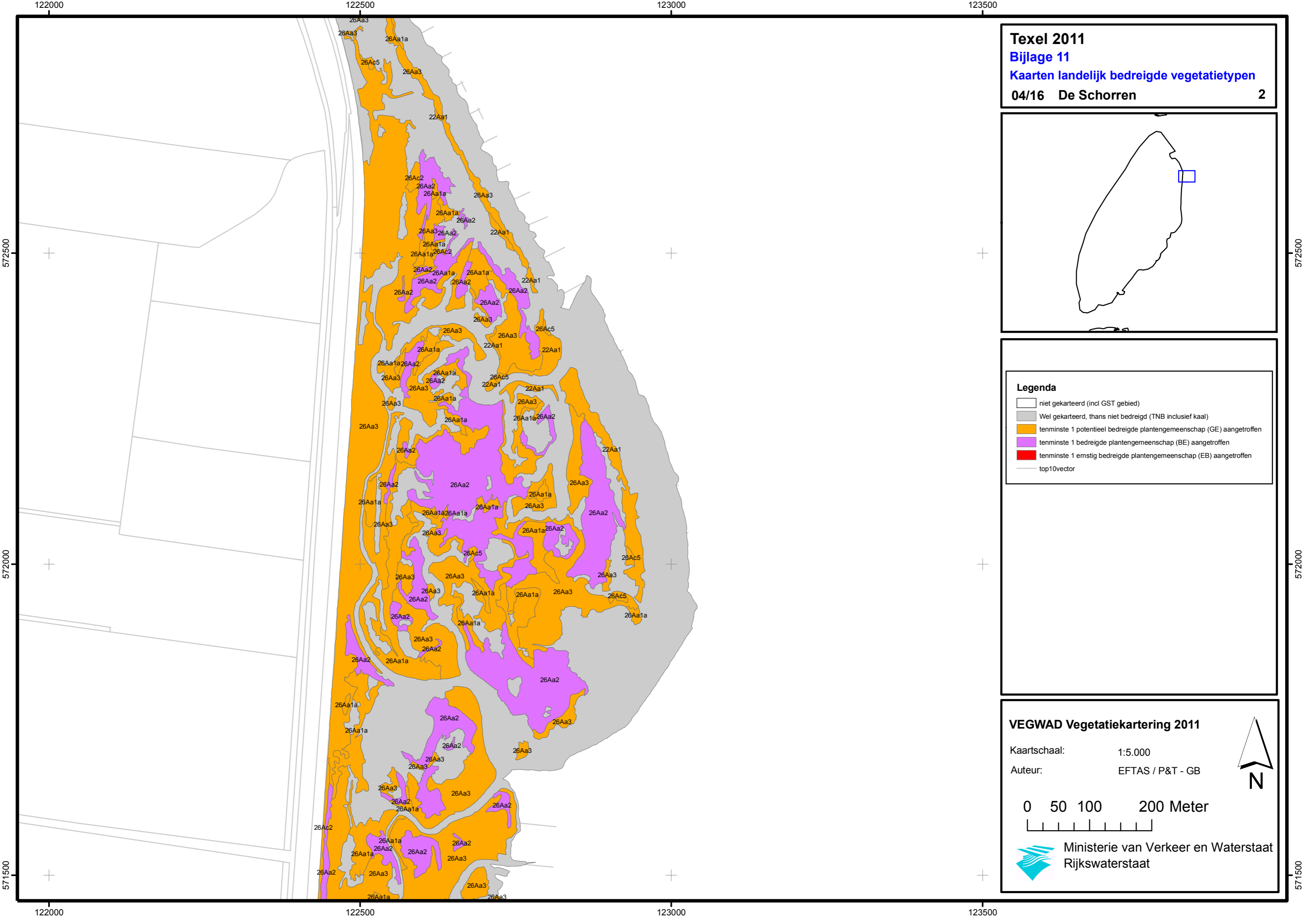
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

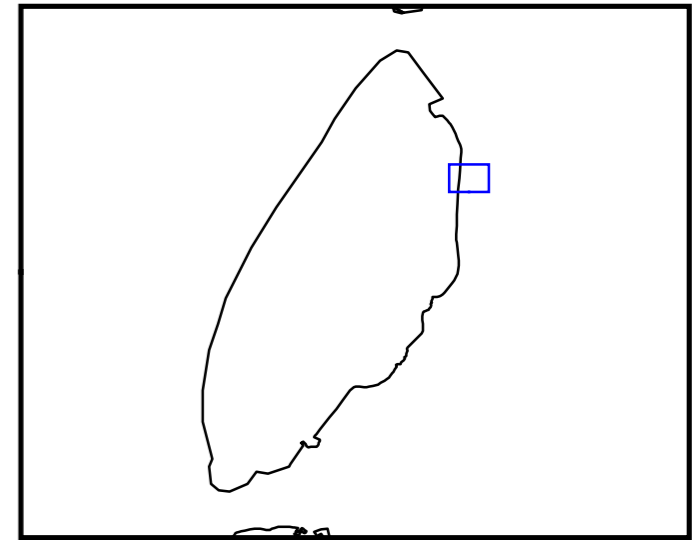
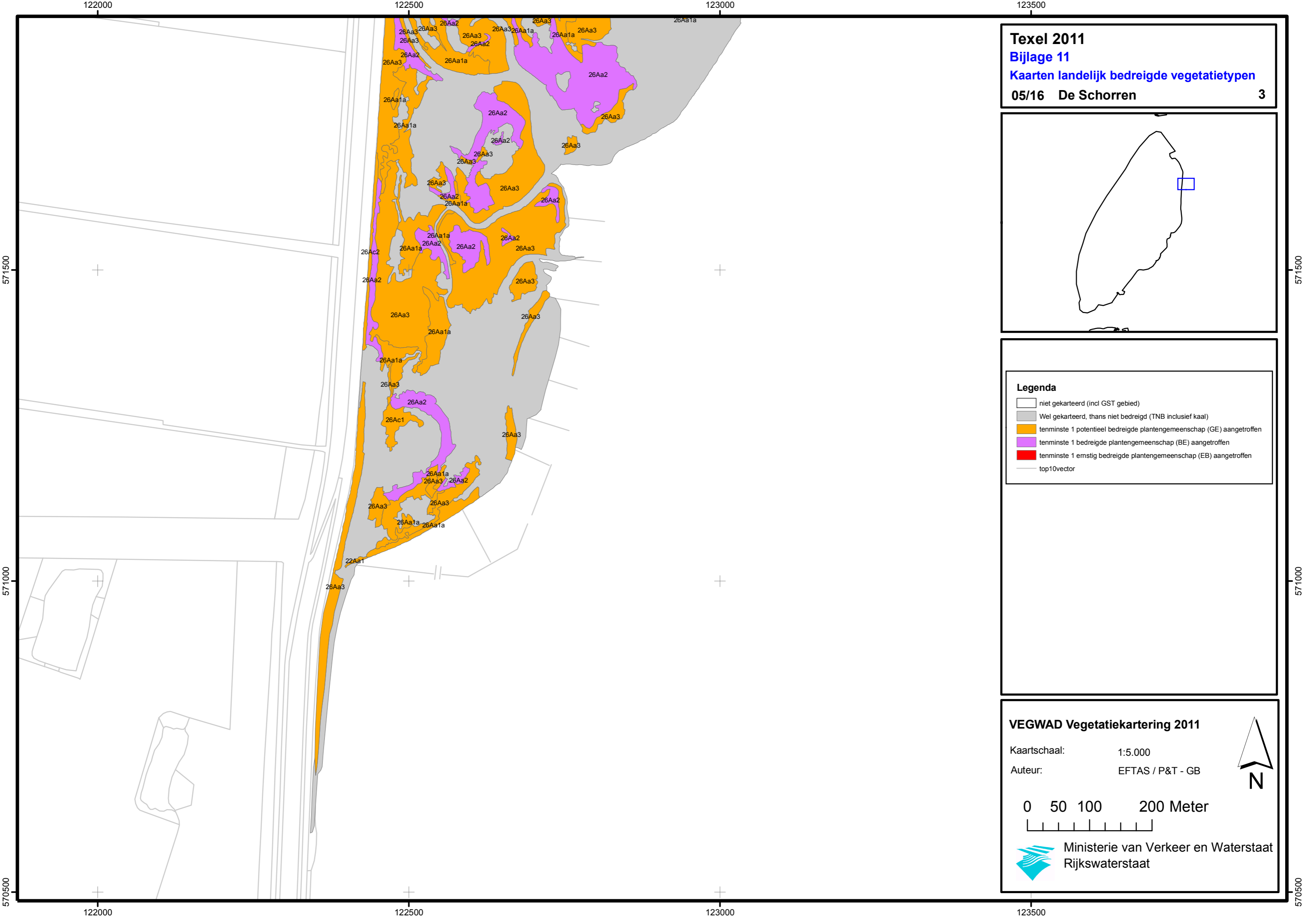
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



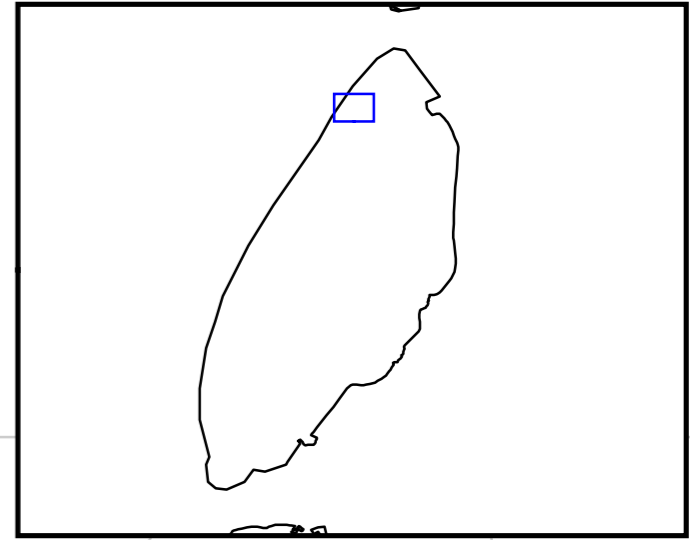
Legenda

- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011
 Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

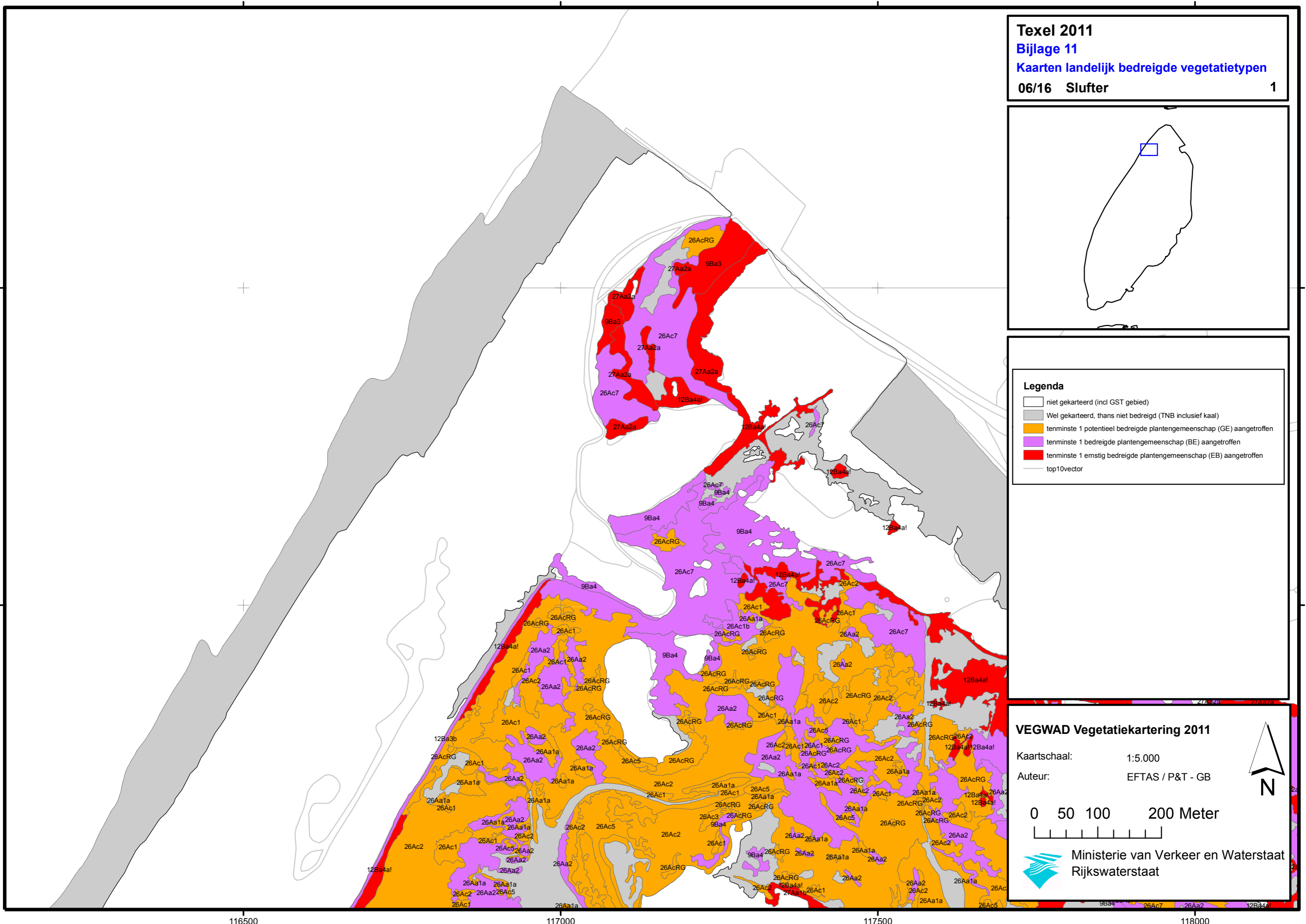
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

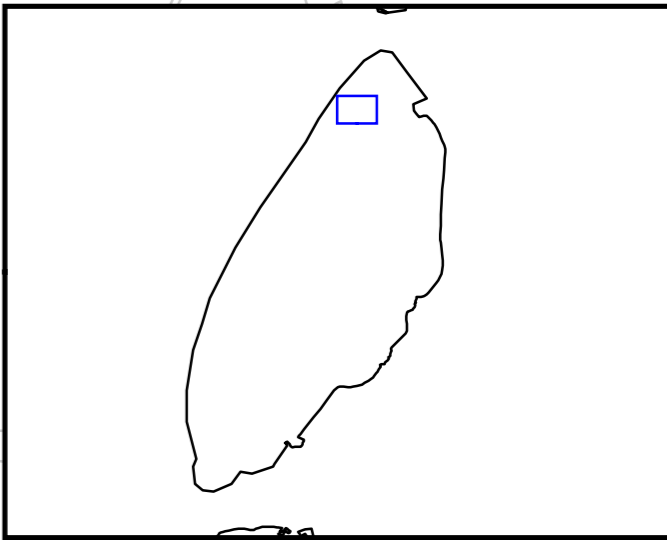
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

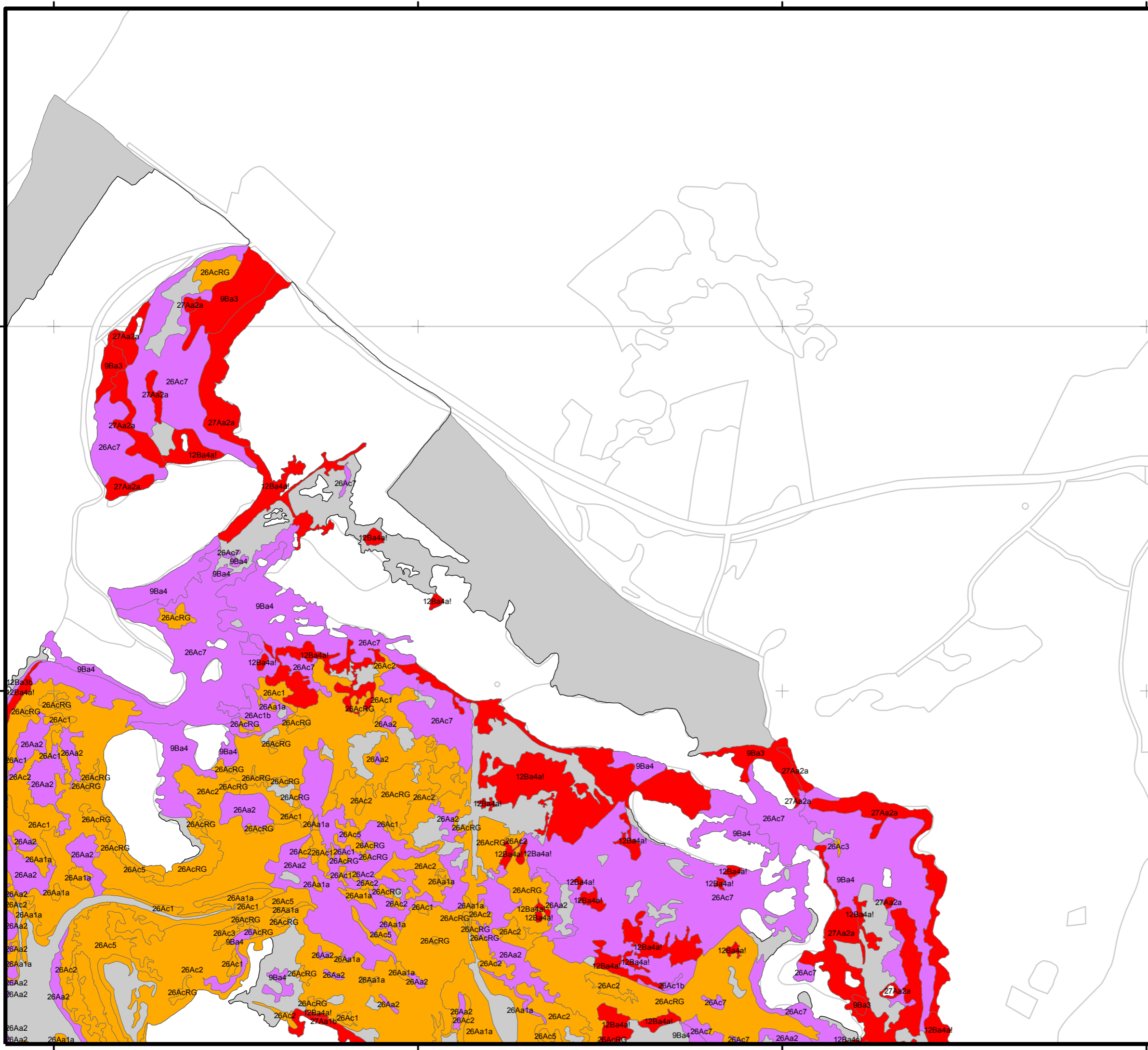
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

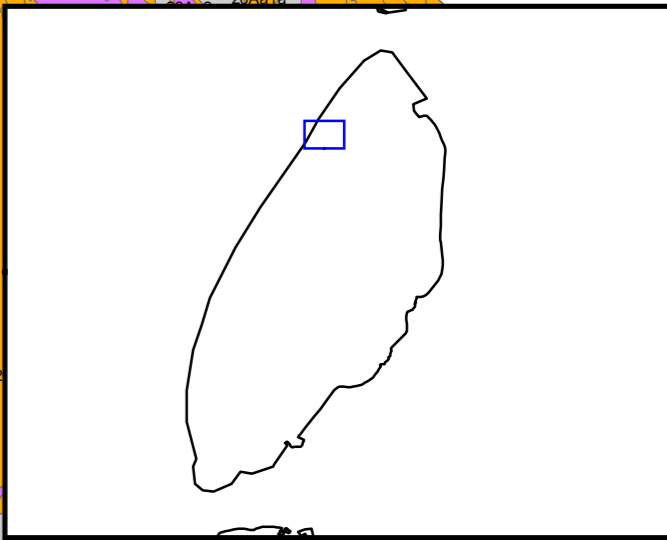
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

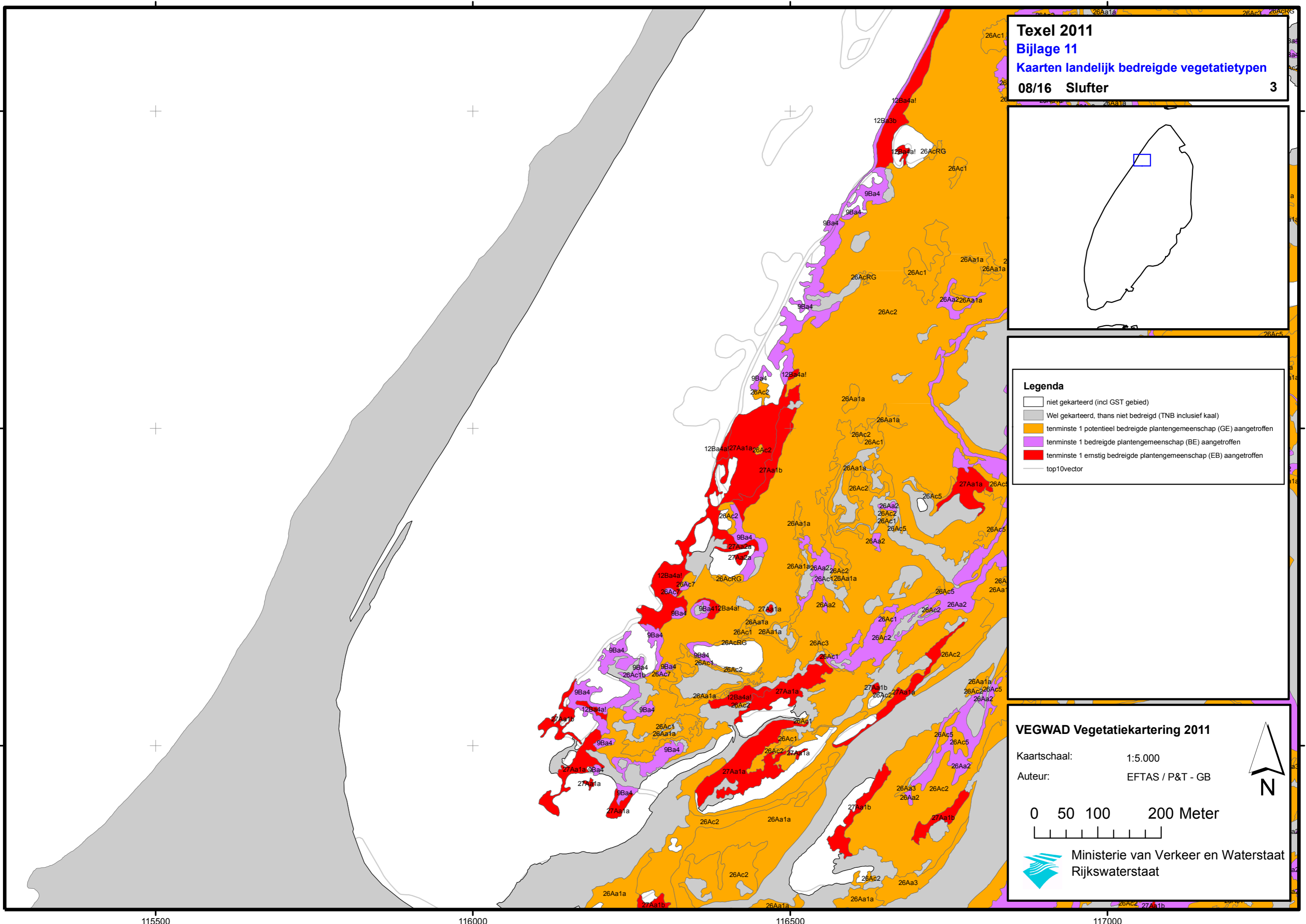
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

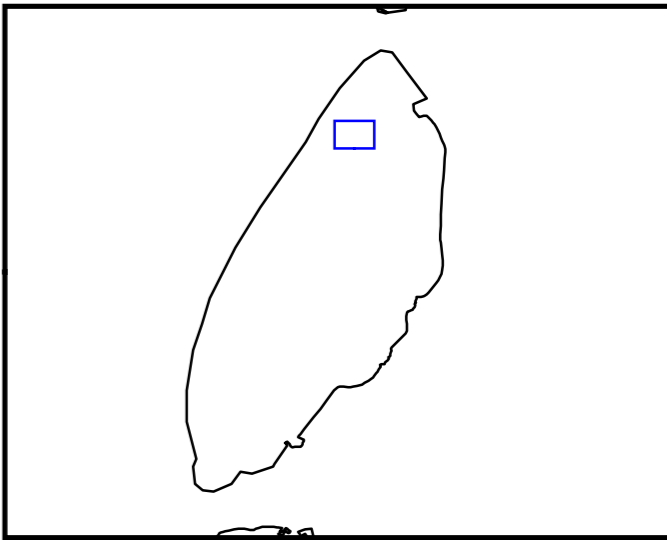
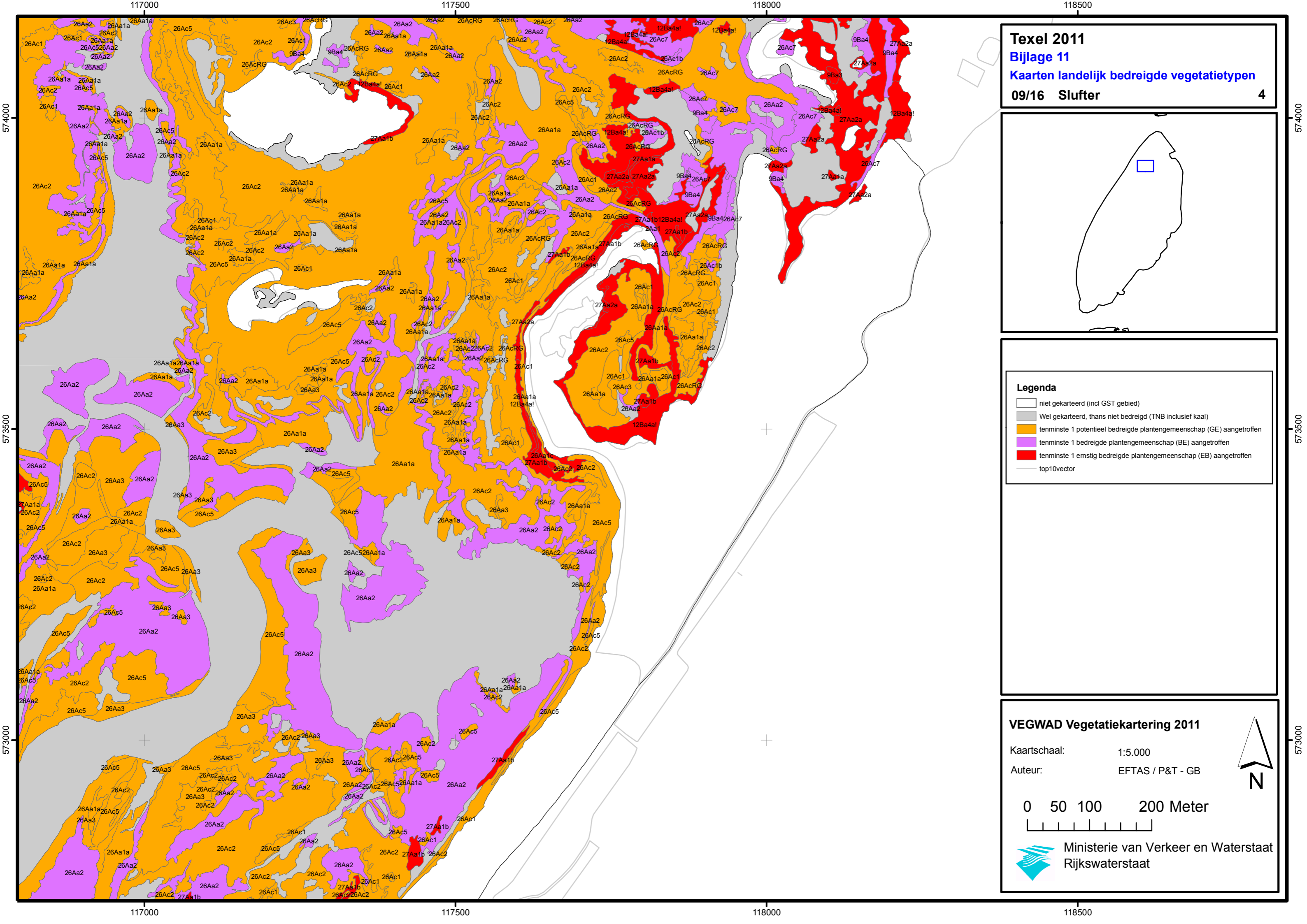
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

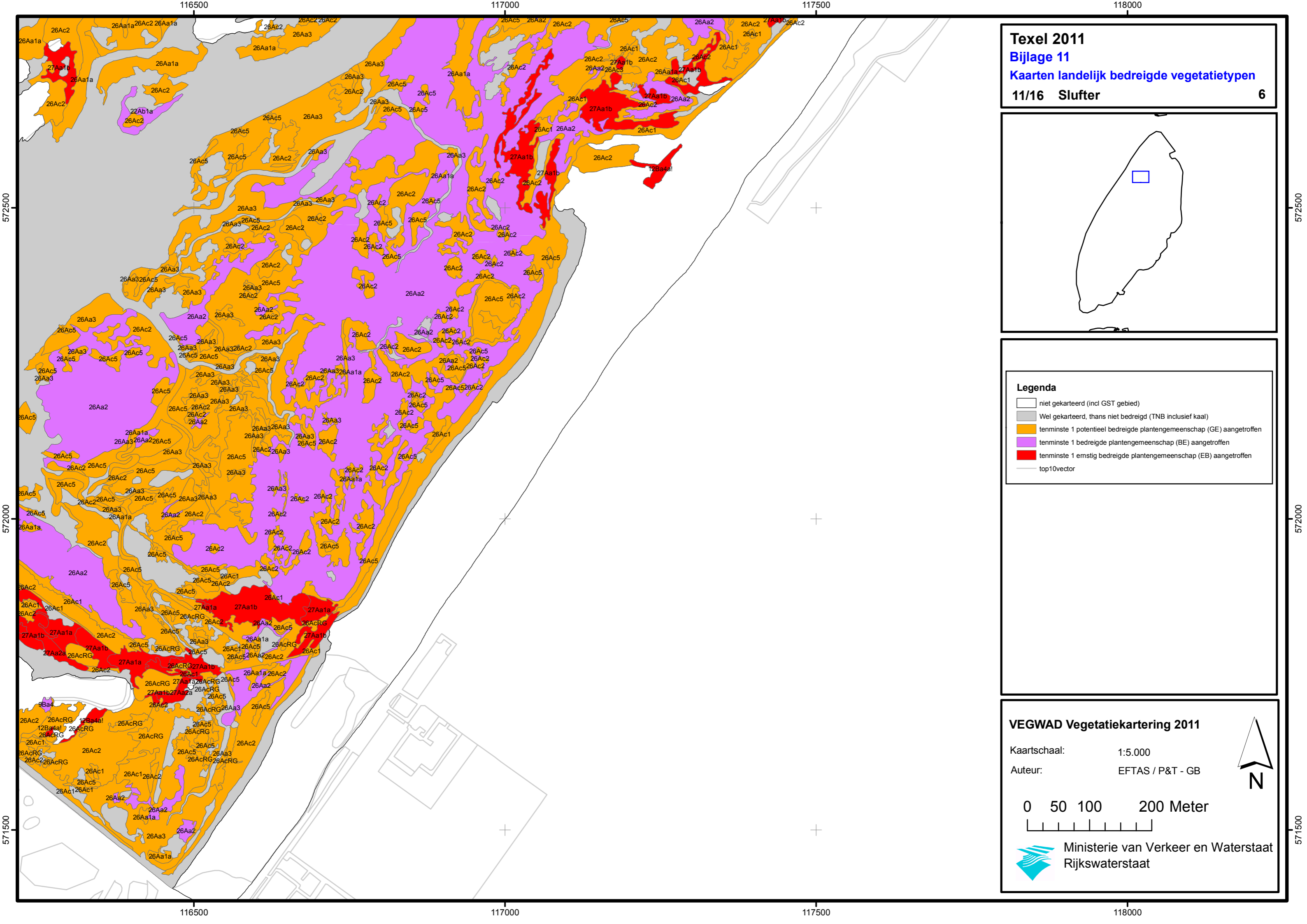
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

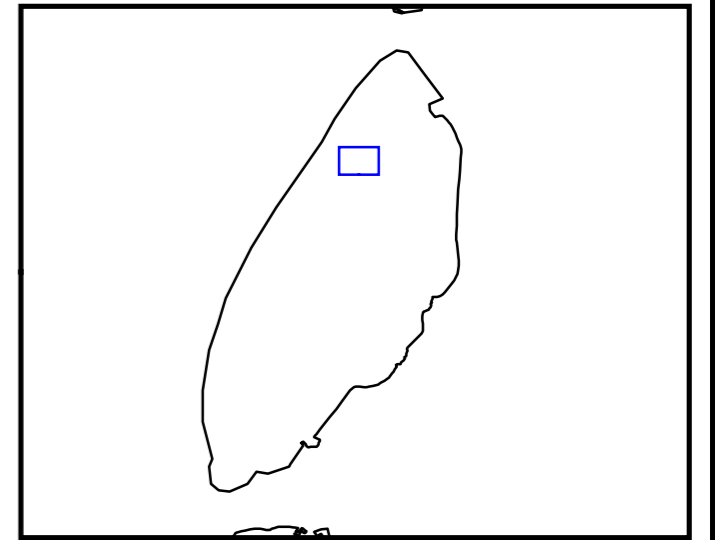
N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Texel 2011
Bijlage 11
Kaarten landelijk bedreigde vegetatietypen
11/16 Sluffer **6**



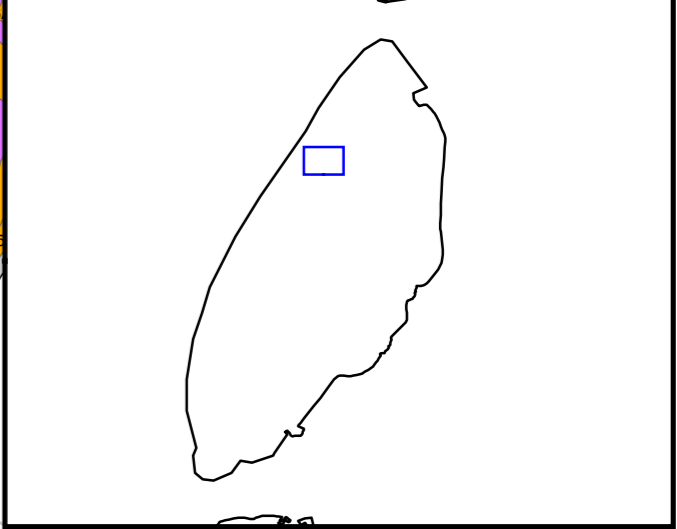
Legenda

- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter



Legenda

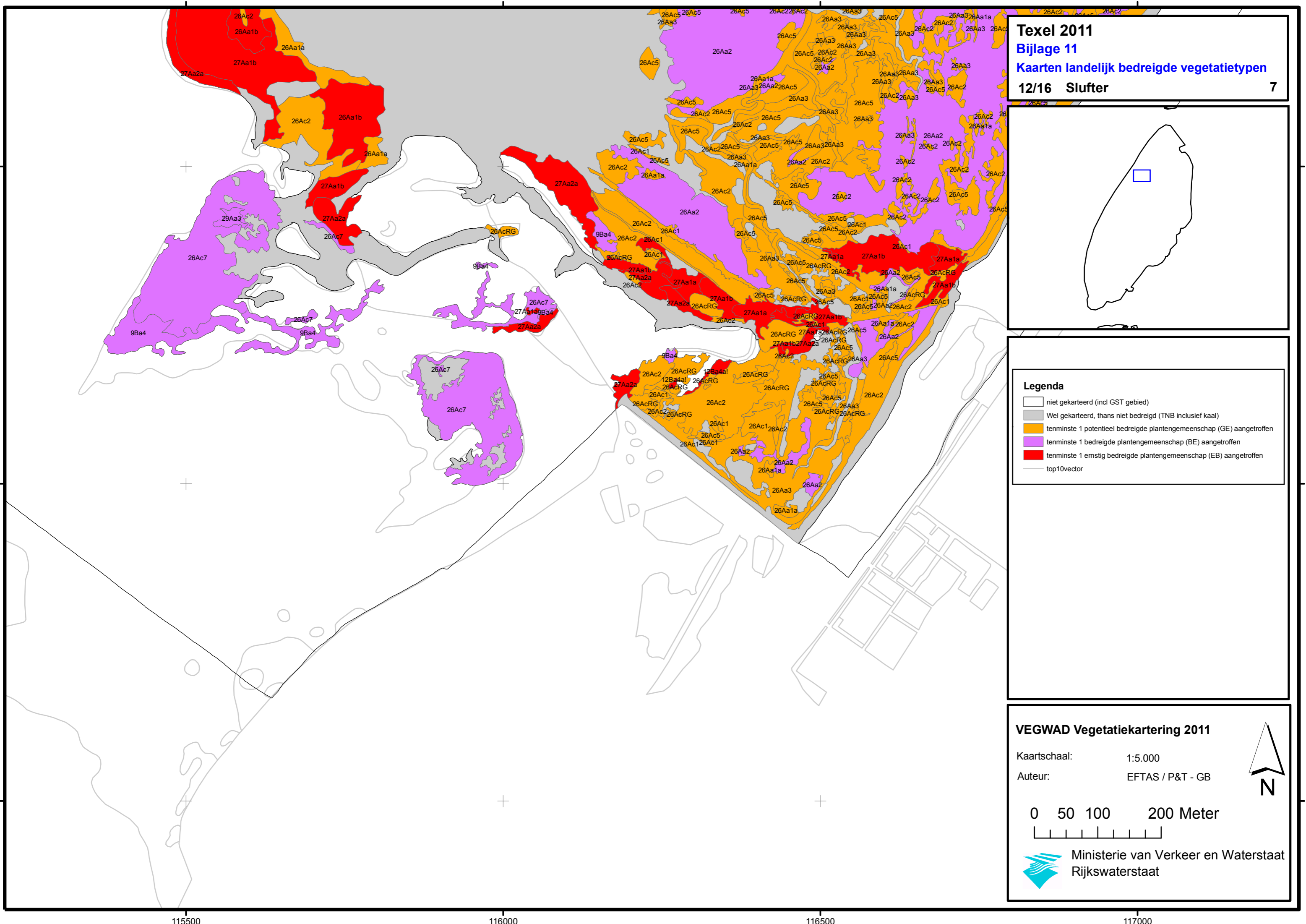
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

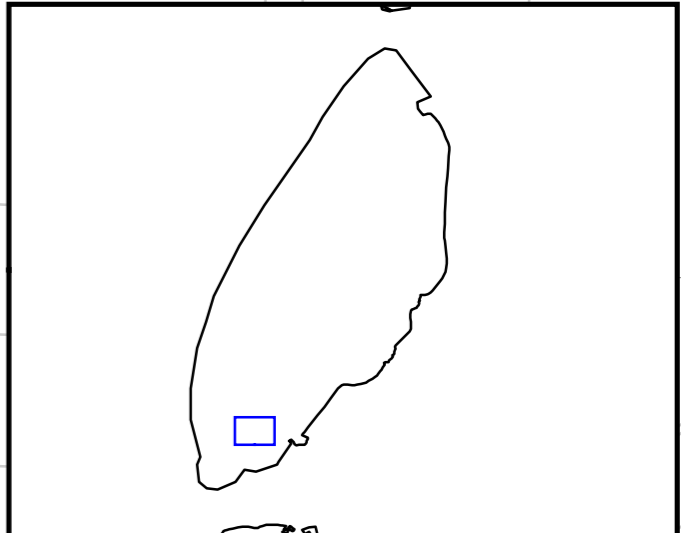
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

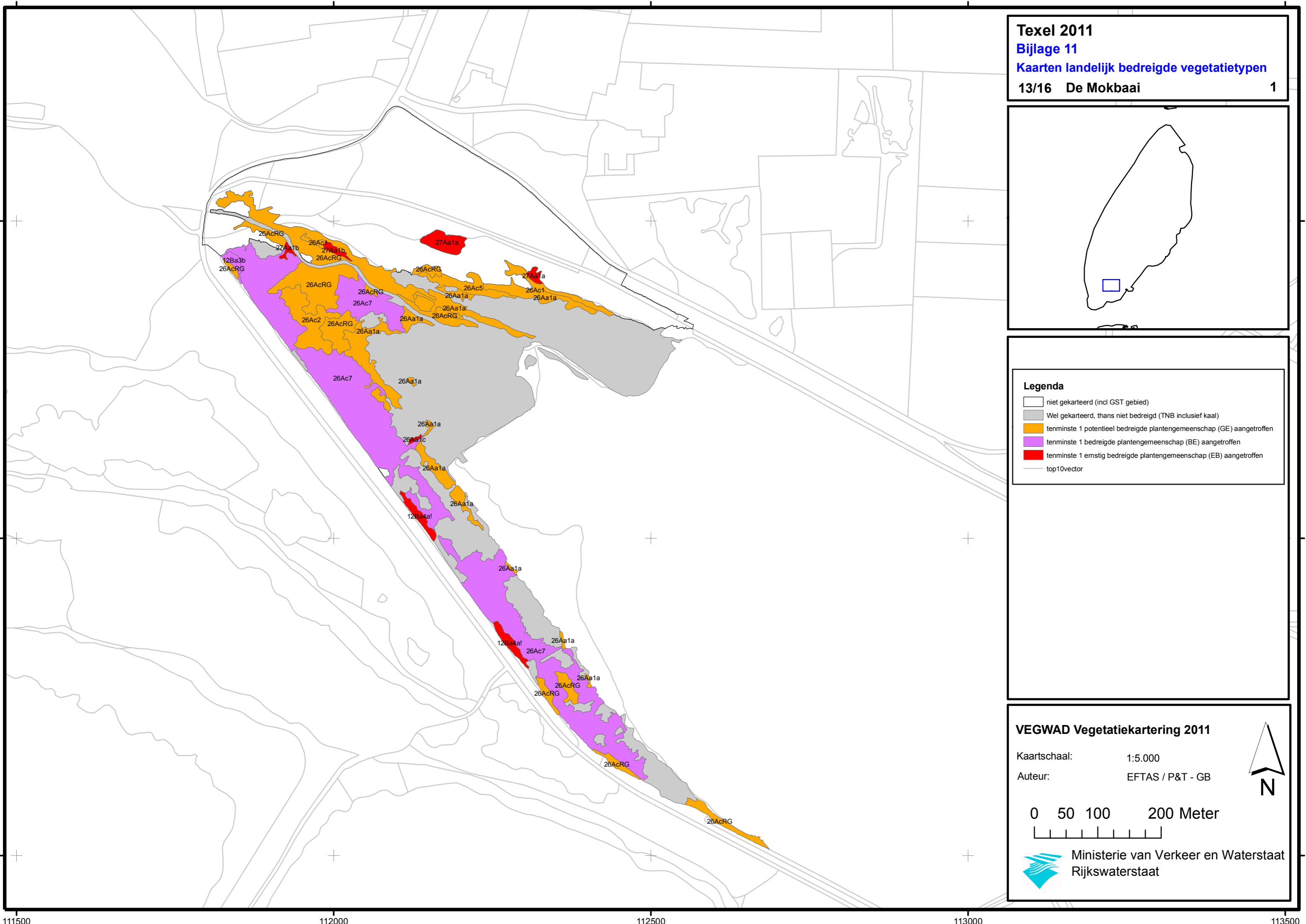
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

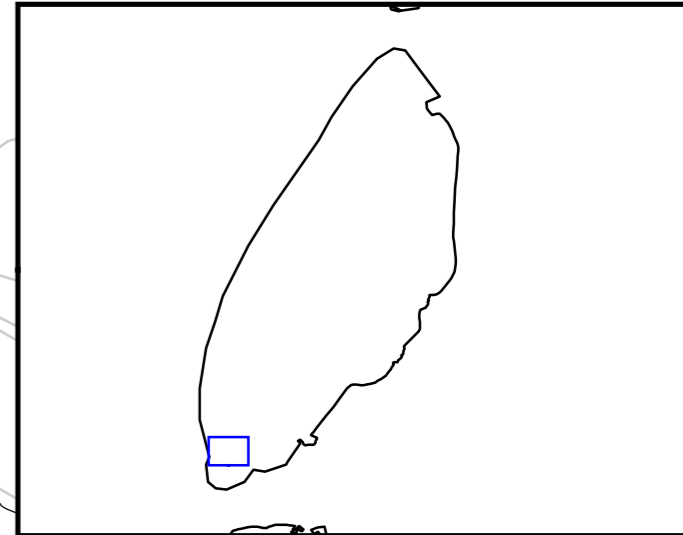
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

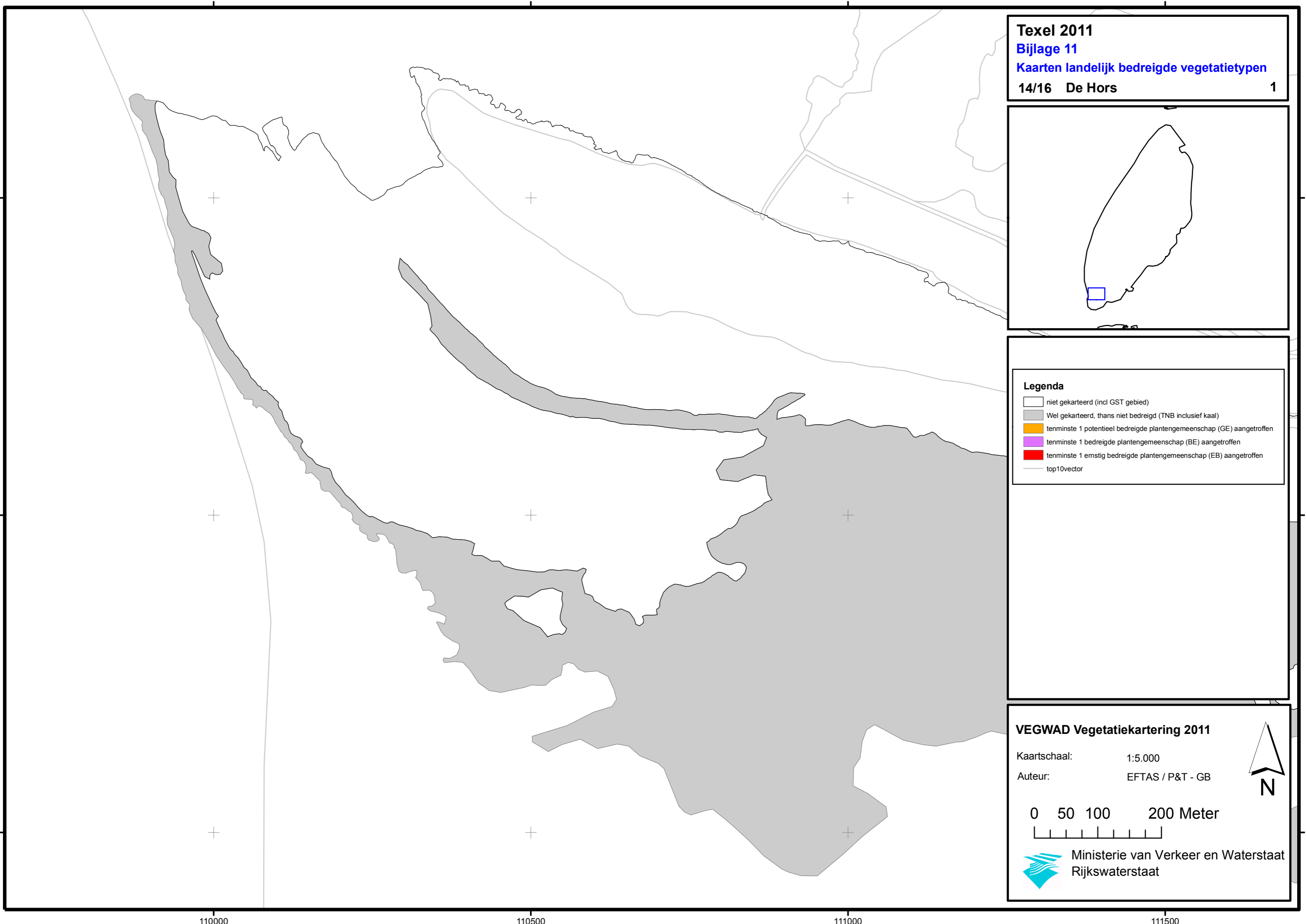
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

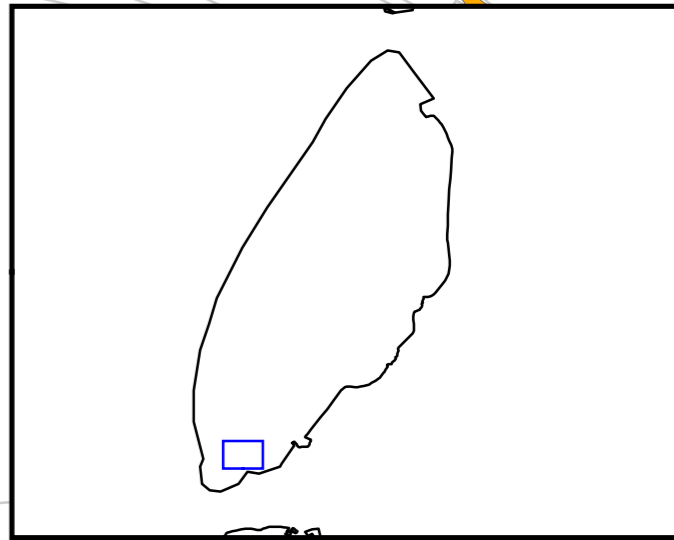
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

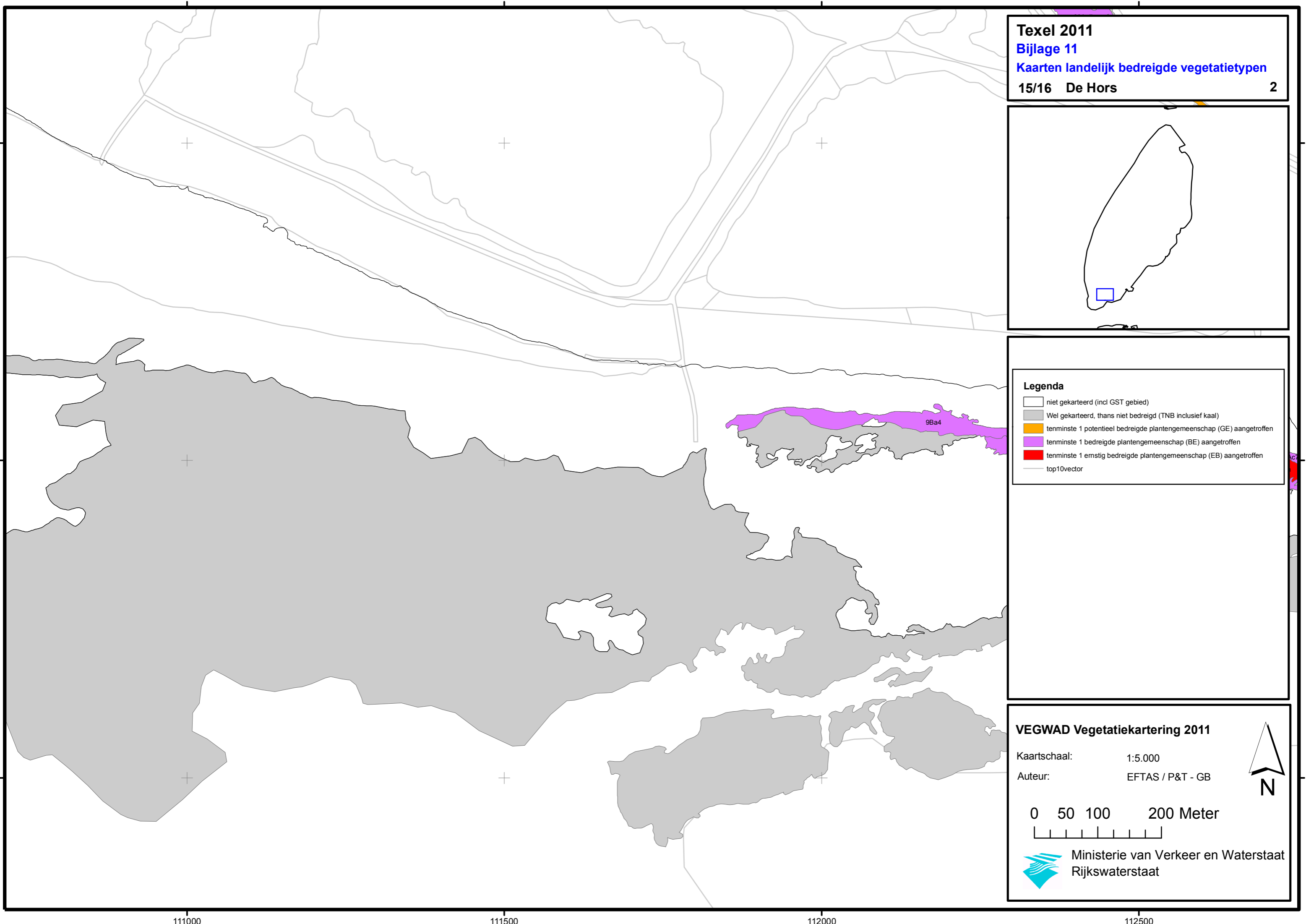
- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

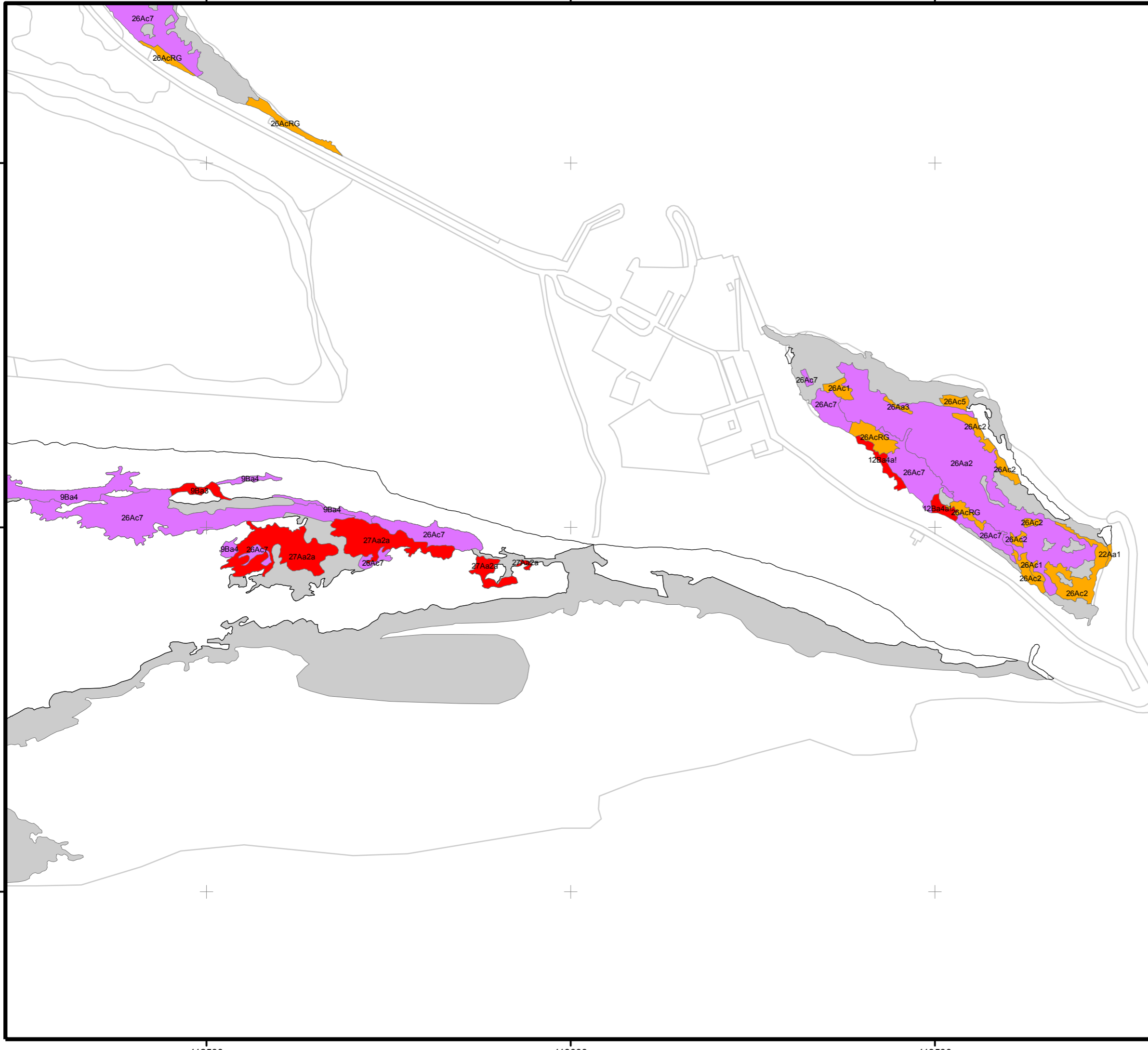
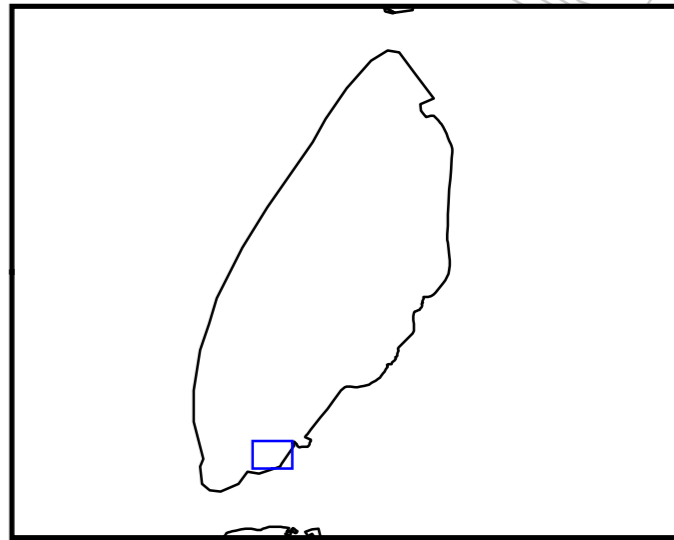
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

- niet gekarteerd (incl GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB inclusief kaal)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

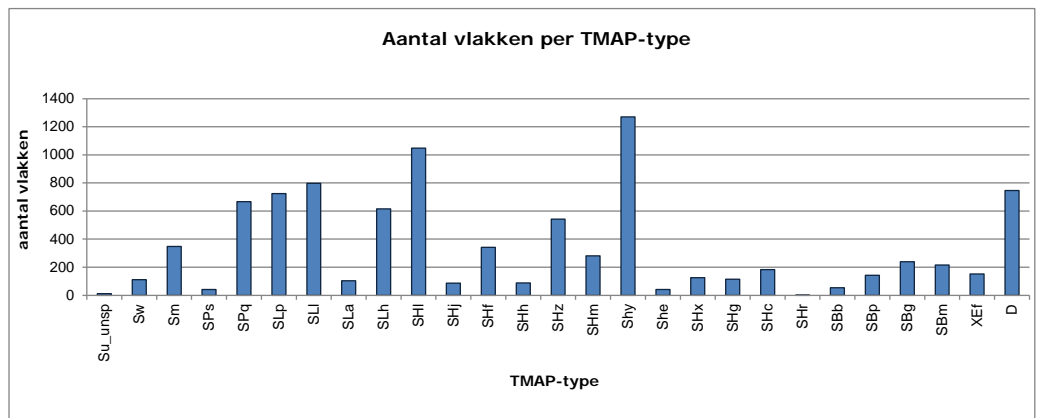
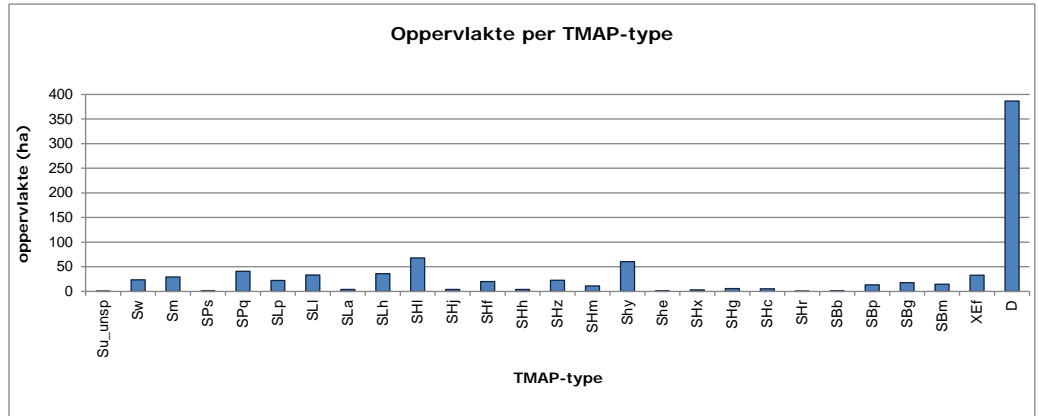
Bijlage 12. TMAP-vegetatiekaart

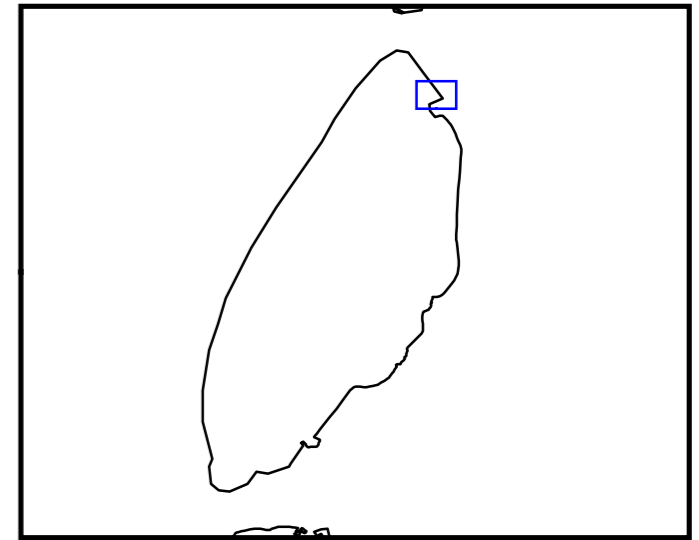
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per TMAP-type.

Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door sommatie van het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

TMAP_CODE	Naamgeving TMAP	aantal vlakken	oppervlakte in ha
Su	No information about zone and vegetation type		
Su_unsp	vegetation not present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc.)	11	0,38
Sw	open water	111	23,49
Sm	bare soil: mudflat	348	29,19
Ss	bare soil: sand & shells (beaches etc..) = dune type X.1	249	127,18
SP	Pioneer salt marsh vegetation		
SPs	Spartina anglica type	42	0,57
SPq	Salicornia spp. / Suaeda maritima type	666	40,45
SL	Low marsh vegetation		
SL_unsp	Low salt marsh, unspecific	80	1,43
SLp	Puccinellia maritima type	724	22,04
SLI	Limonium vulgare / Puccinellia maritima type	798	33,01
SLa	Aster tripolium / Puccinellia maritima type	103	3,79
SLh	Atriplex portulacoides / Puccinellia maritima type	615	35,93
SH	High marsh vegetation		
SH_unsp	High salt marsh, unspecific	60	1,73
SHI	Limonium vulgare / Juncus gerardi type	1047	67,62
SHj	Juncus gerardi / Glaux maritima type	86	3,87
SHf	Festuca rubra type	342	19,88
SHh	Atriplex portulacoides / Artemisia maritima type	88	3,63
SHz	Artemisia maritima / Festuca rubra type	542	22,29
SHm	Juncus maritimus / Festuca rubra / Juncus gerardi type	281	10,91
Shy	Elytrigia atherica type	1270	60,44
She	Carex extensa type	42	0,86
SHx	Atriplex prostrata / Atriplex littoralis type	126	2,67
SHg	Agrostis stolonifera / Trifolium fragiferum type	115	5,34
SHc	Plantago coronopus / Centaureum littorale type	183	4,93
SHr	Elytrigia repens type	1	0,03
sHu	Ruderal type with Cirsium arvense/ Urtica dioica	3	0,19
SB	Brackish marsh vegetation		
SBb	Bolboschoenus + Schoenoplectus type	53	0,83
SBp	Phragmites australis type	143	13,30
SBg	Brackish flooded grassland type	239	17,38
SBm	Juncus maritimus / Oenanthe lachenalii type	215	14,62
XE	Embryonic dunes & driftline vegetation		
Xed	Cakile maritima / Salsola kali / Honckenya peploides type (= Cakile	34	7,21
XEf	Elytrigia juncea boreoatlantica type (= Elymus farctus type)	151	32,51
HS	Seepage vegetation		
HSc	Schoenus nigricans type	128	10,14
	Dune		
D	Dune	746	386,32

Van bovenstaand overzicht zijn twee staafdiagrammen gemaakt voor de oppervlakten en de aantallen per TMAP-type.





Legenda

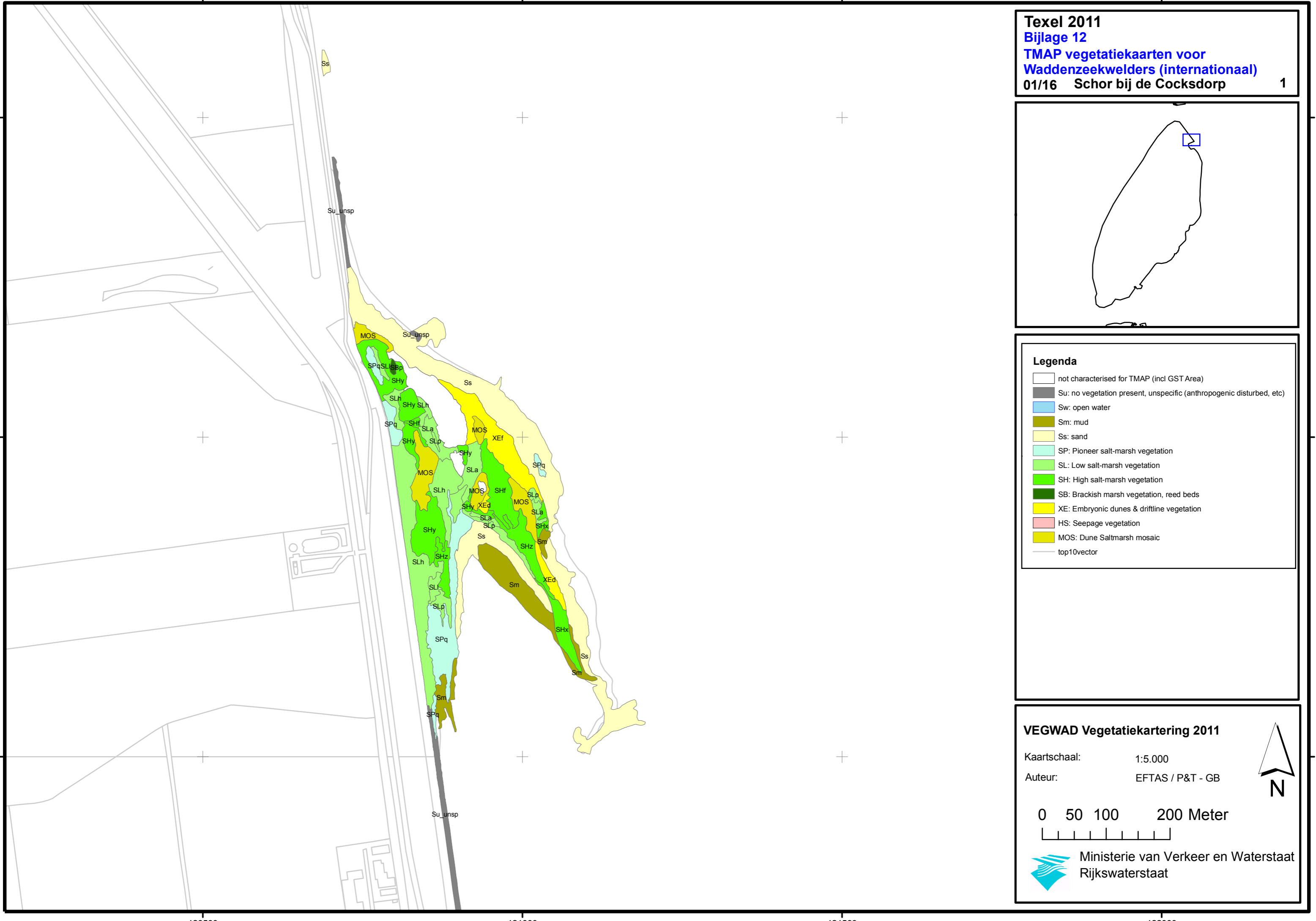
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

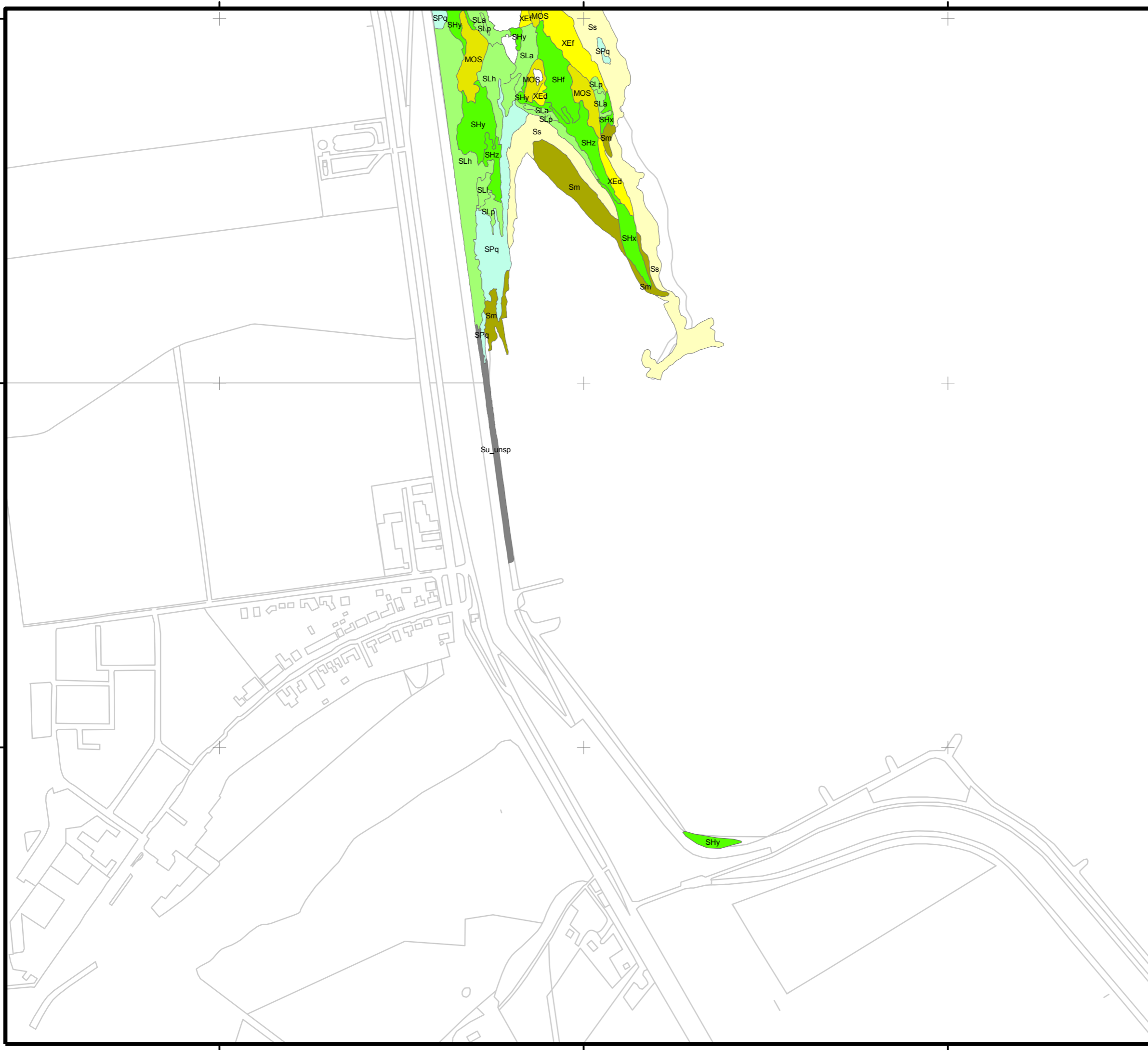
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

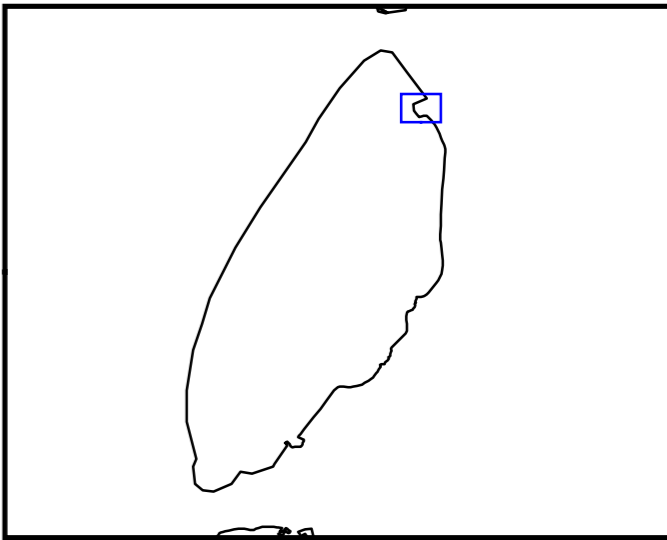
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 12
TMAP vegetatiekaarten voor
Waddenzeekwelders (internationaal)
02/16 Schor bij de Cocksdoorp 2



Legenda

	not characterised for TMAP (incl GST Area)
	Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
	Sw: open water
	Sm: mud
	Ss: sand
	SP: Pioneer salt-marsh vegetation
	SL: Low salt-marsh vegetation
	SH: High salt-marsh vegetation
	SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
	XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
	HS: Seepage vegetation
	MOS: Dune Saltmarsh mosaic
	top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

575500

575000

574500

120500

121000

121500

122000

120500

121000

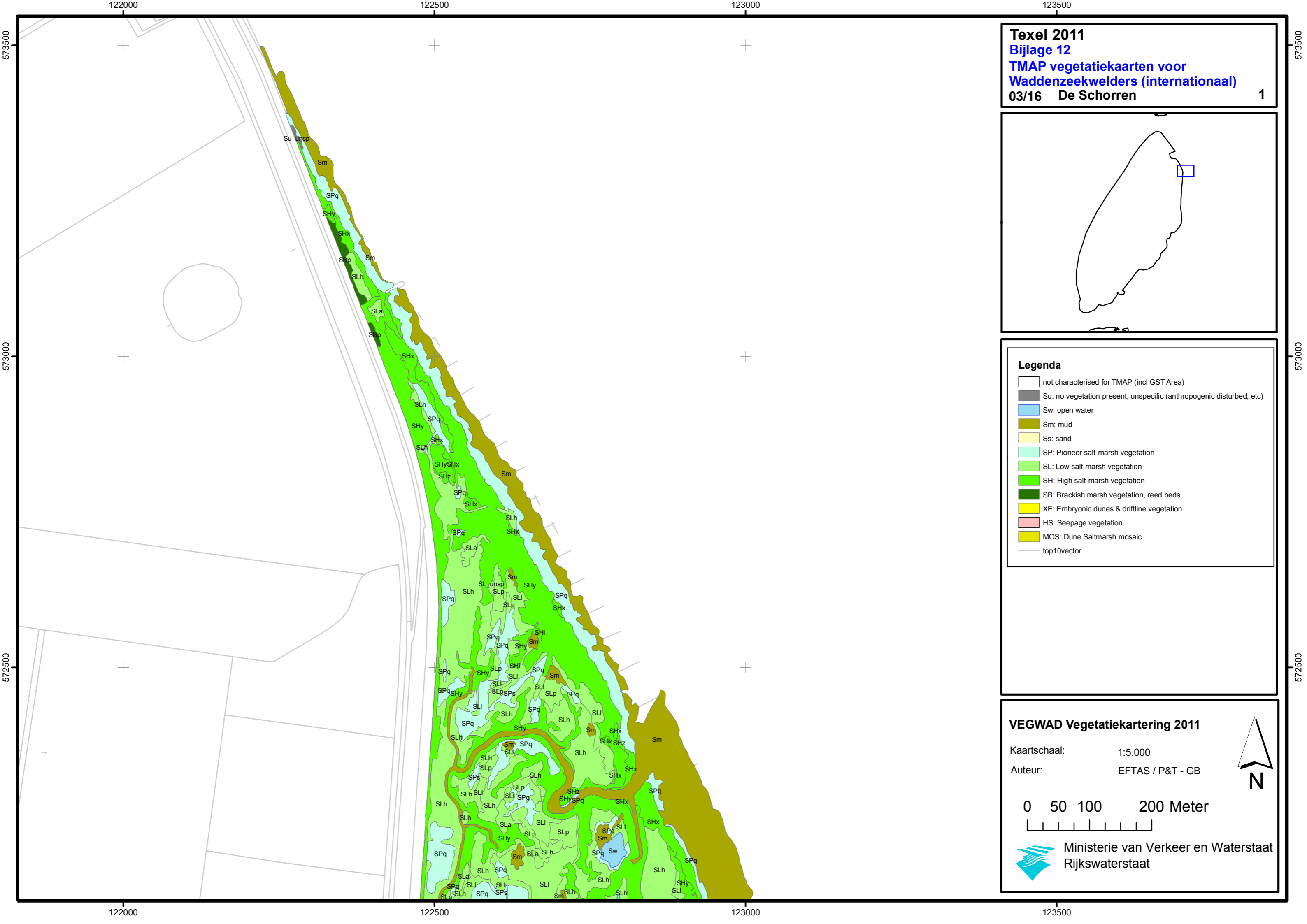
121500

122000

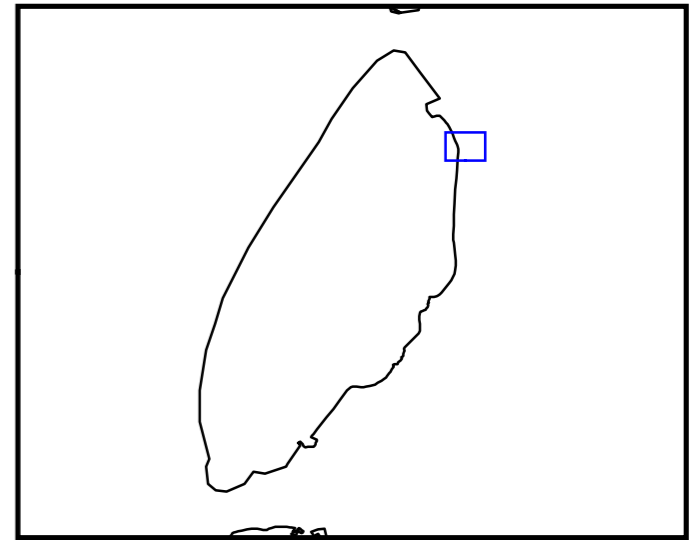
575500

575000

574500



Texel 2011
Bijlage 12
TMAP vegetatiekaarten voor
Waddenzee-kwelders (internationaal)
03/16 De Schorren 1



Legenda

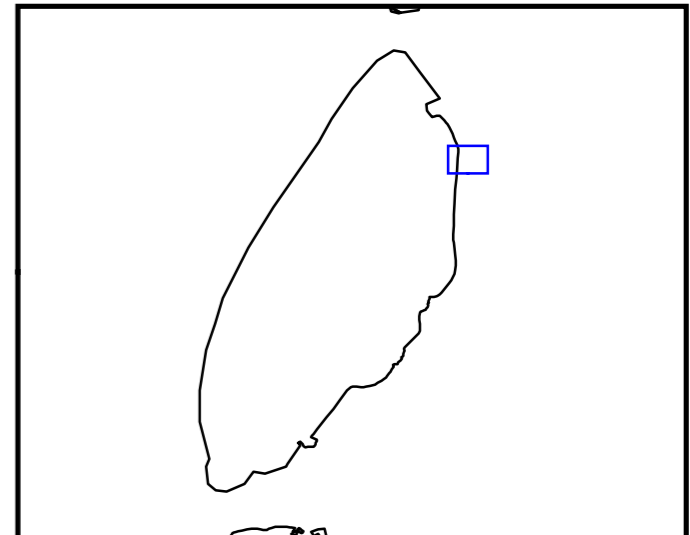
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

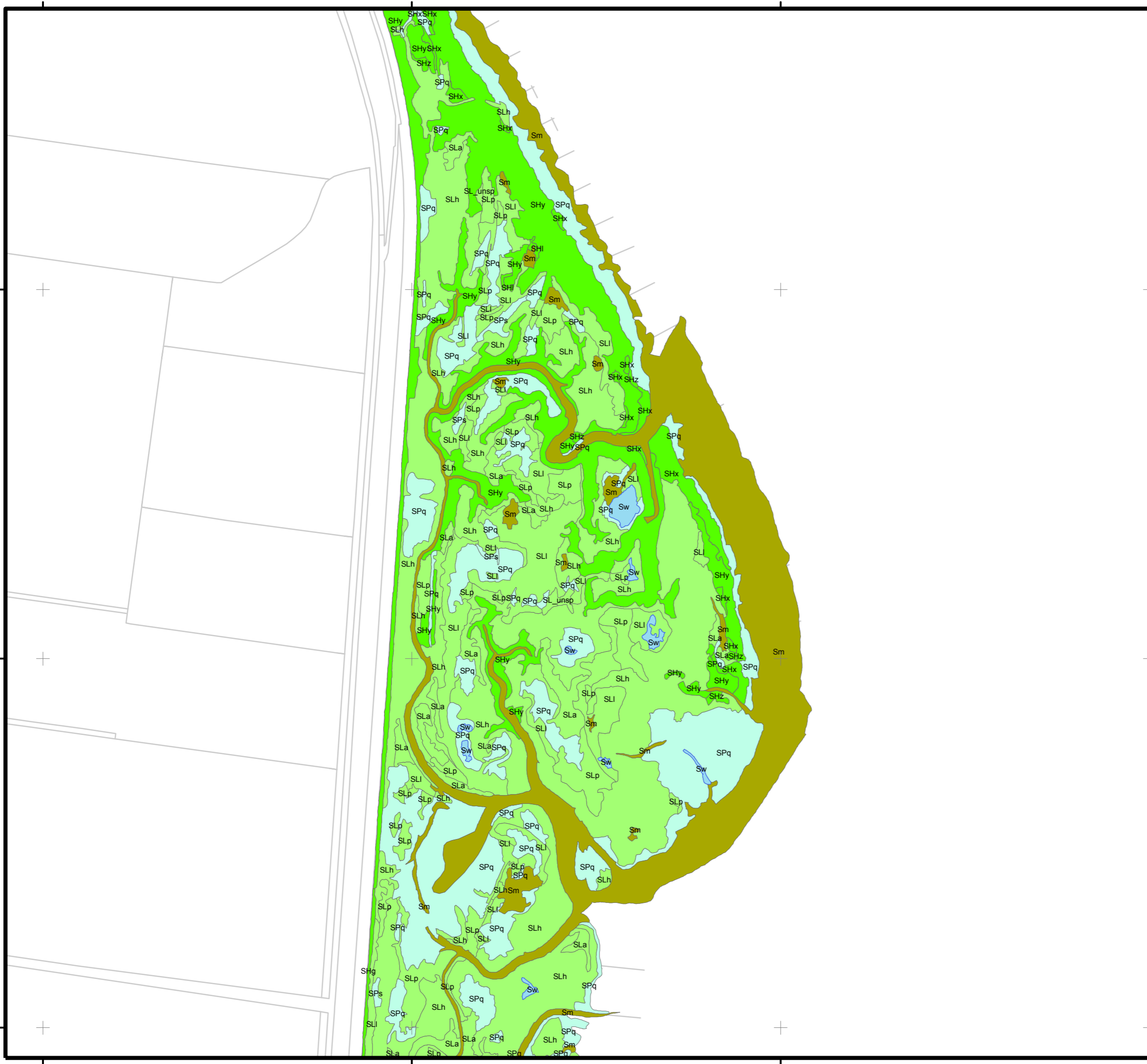
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

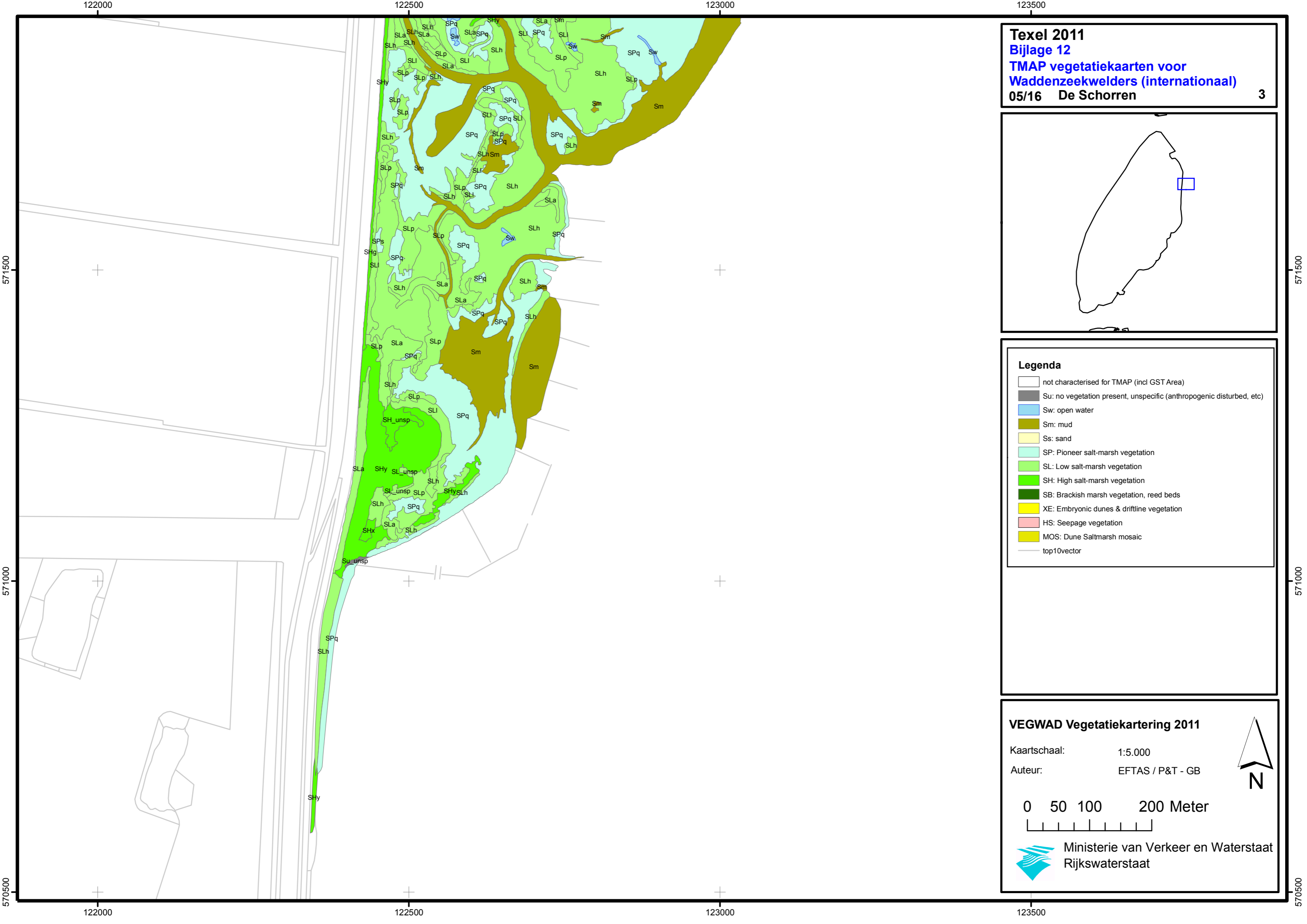
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

N

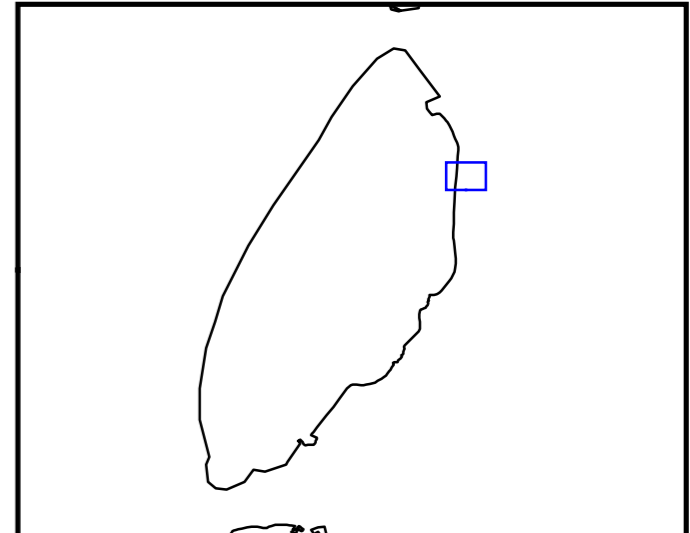
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 12
TMAP vegetatiekaarten voor
Waddenzeekwelders (internationaal)
05/16 De Schorren **3**



Legenda

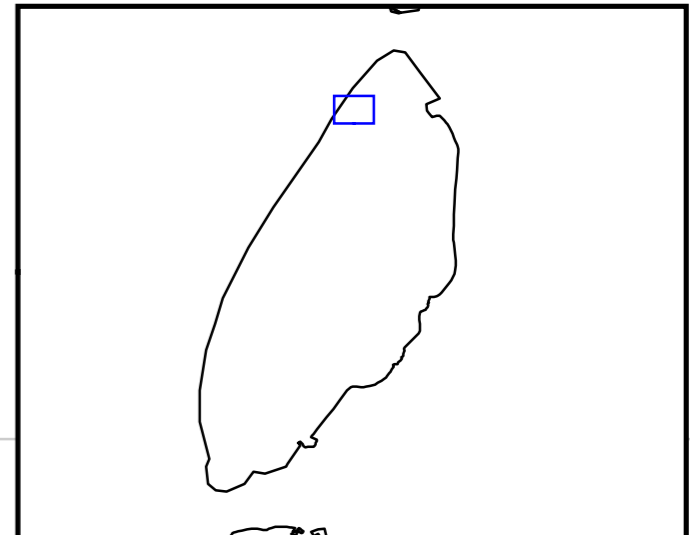
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

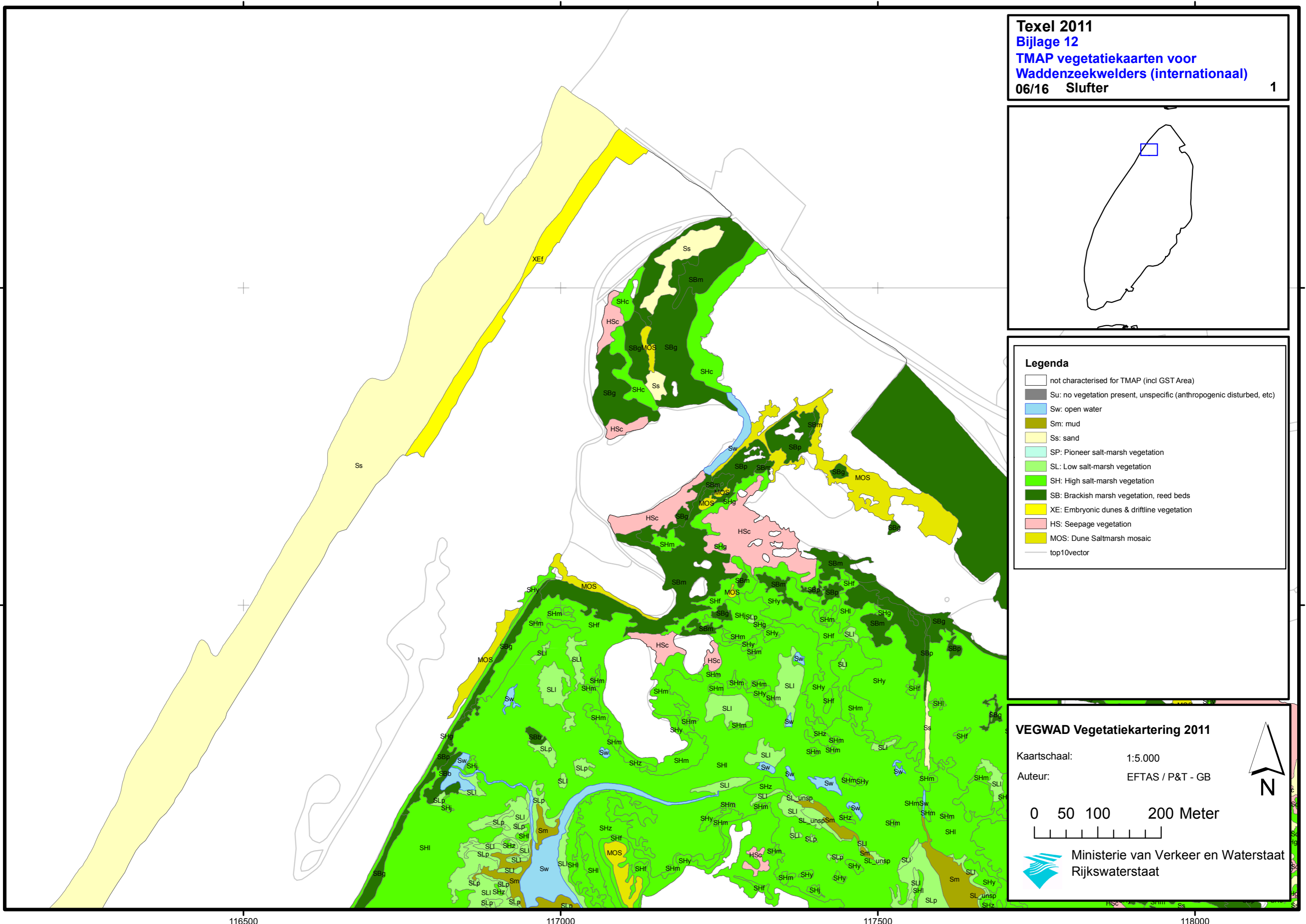
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

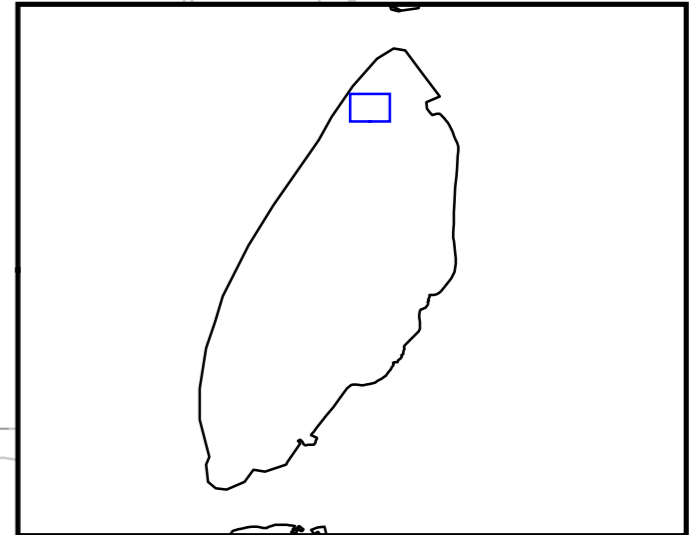
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

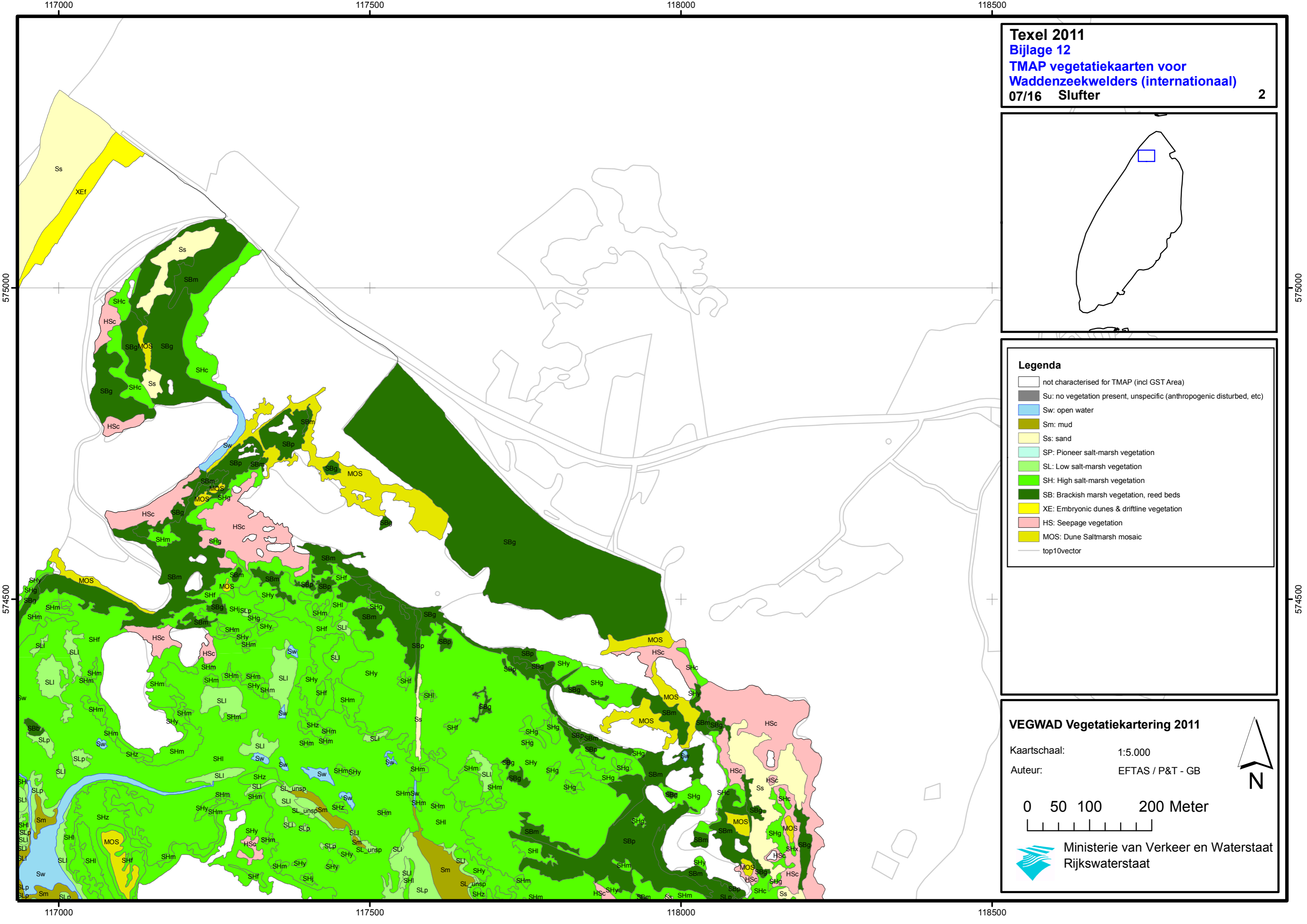
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

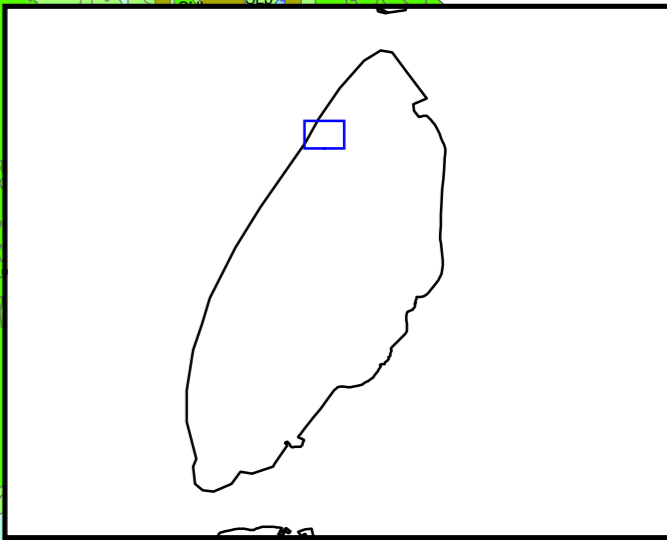
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

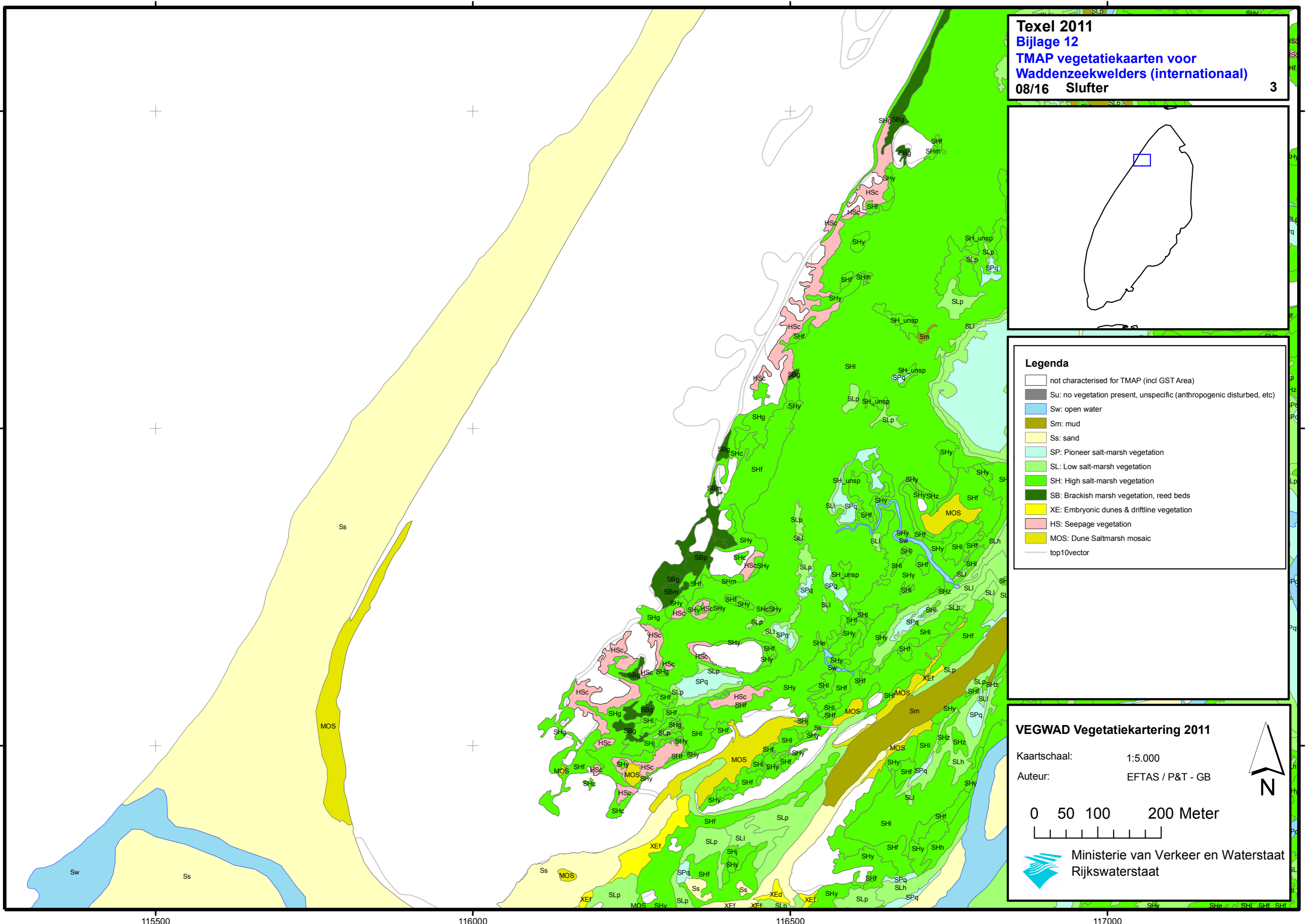
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

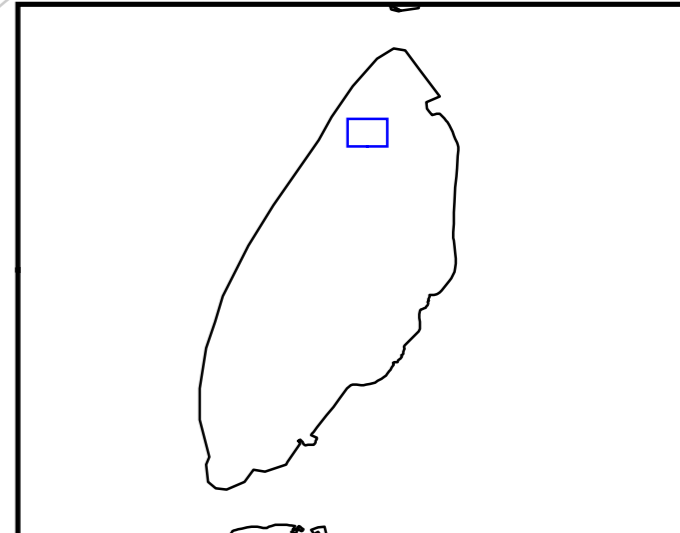
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

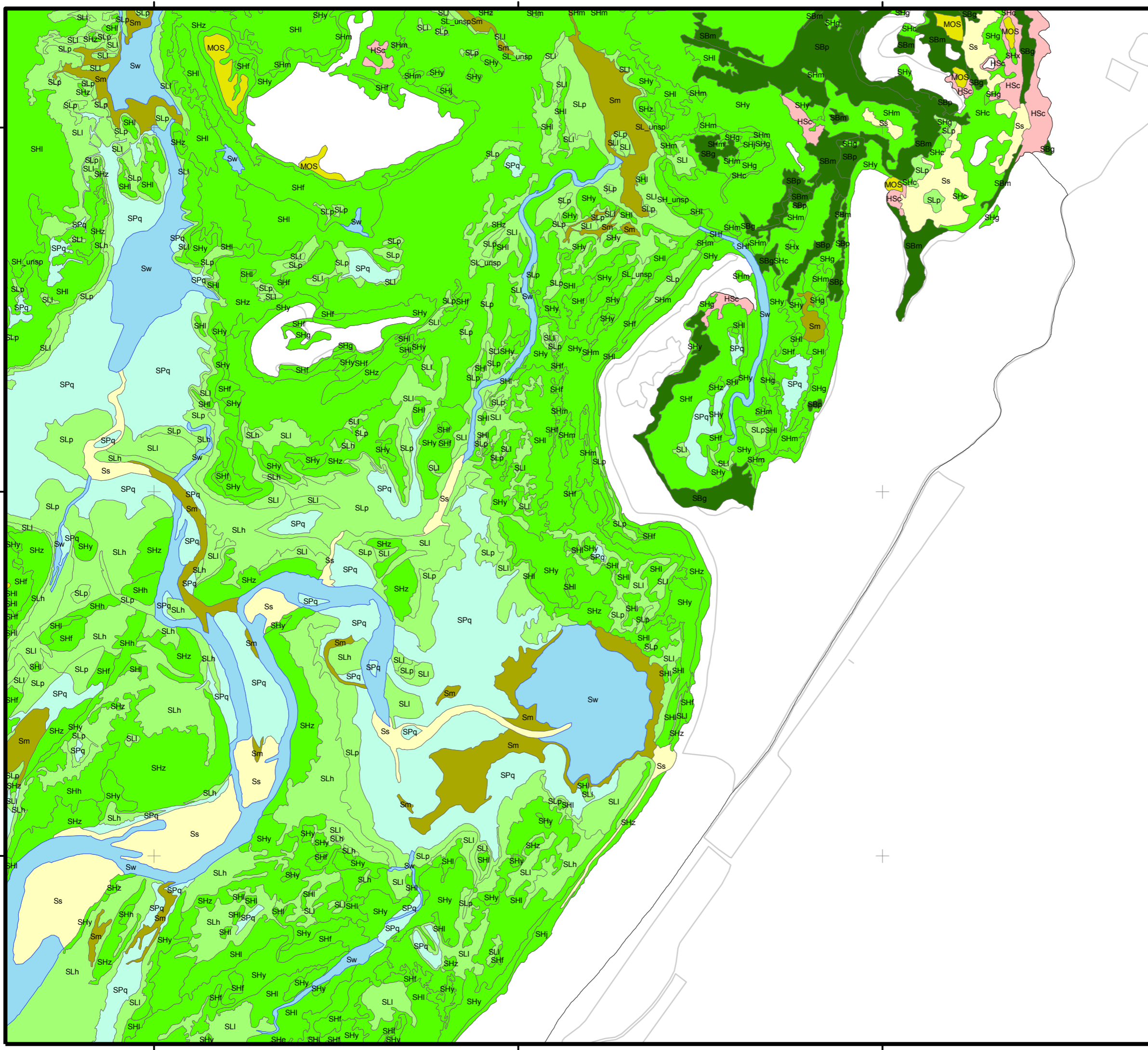
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

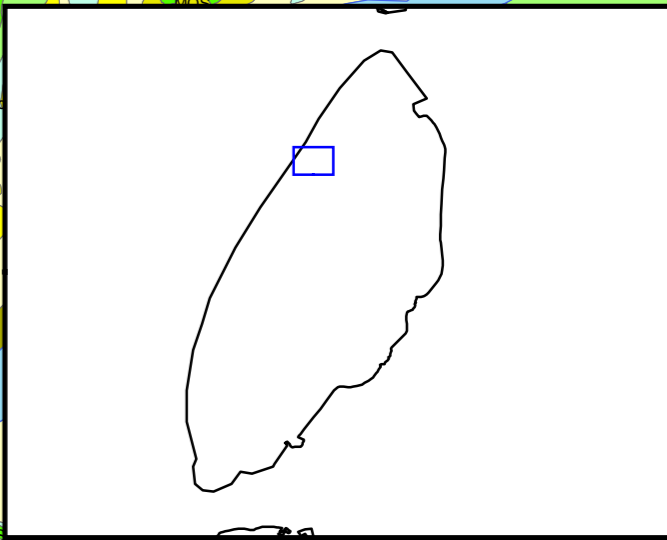
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



117000 117500 118000 118500

574000 573500 573000



Legenda

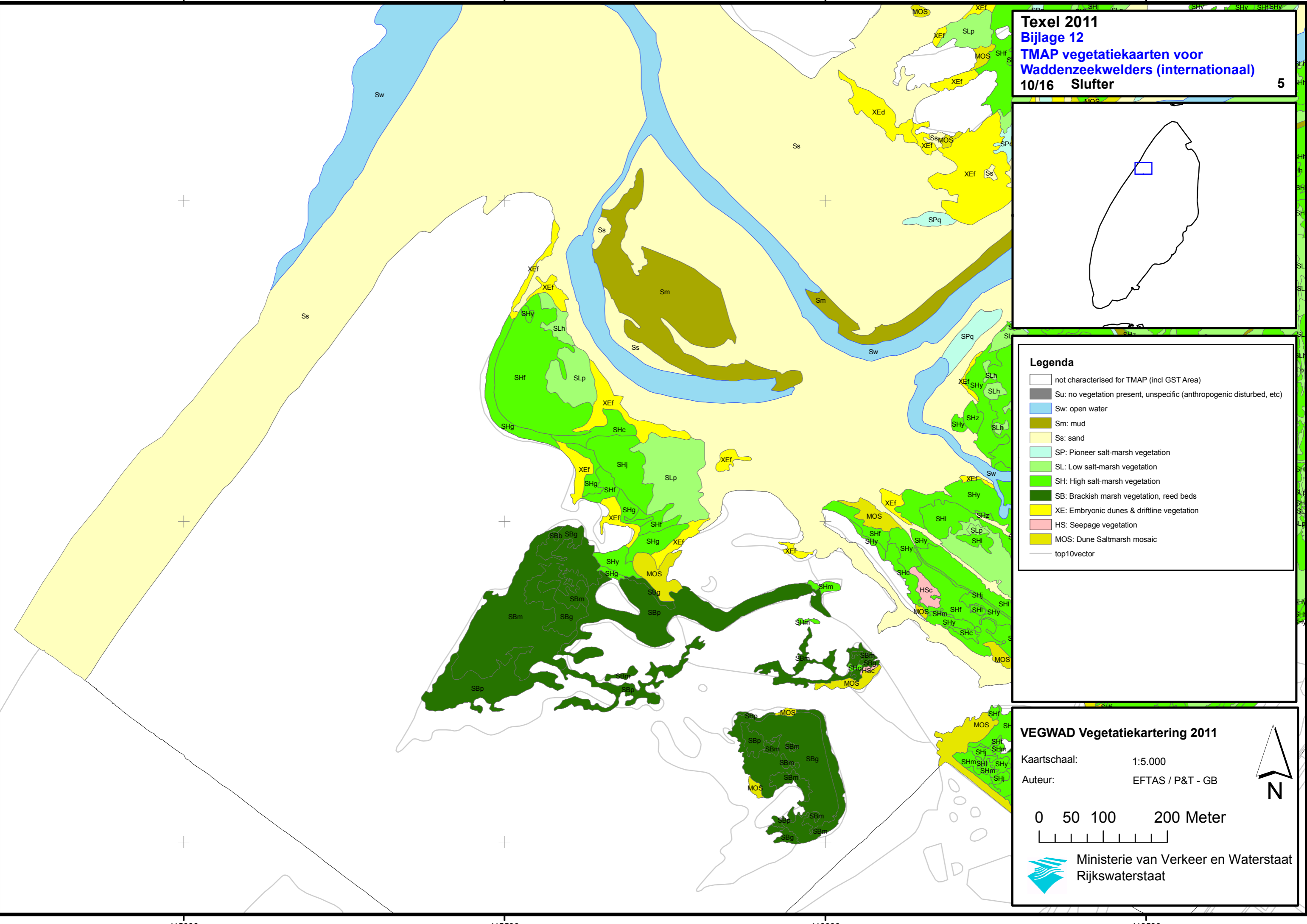
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

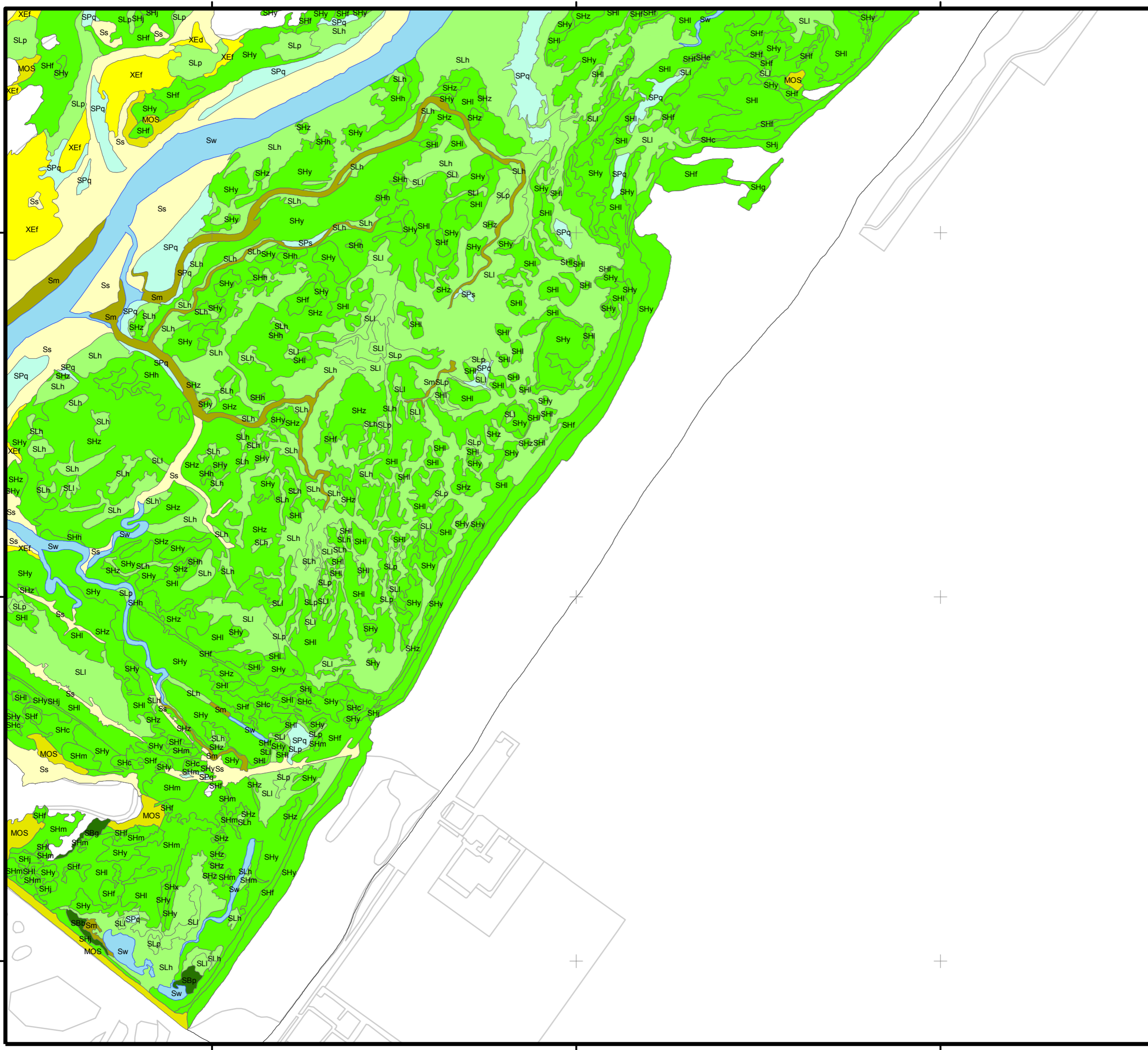
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

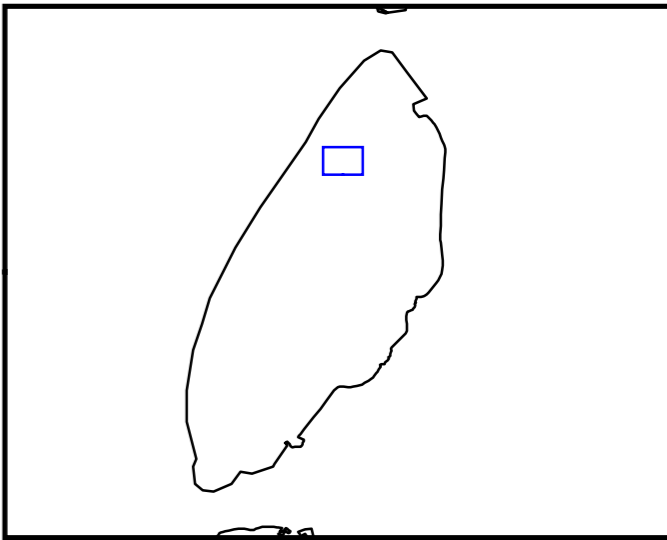
0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Texel 2011
Bijlage 12
TMAP vegetatiekaarten voor
Waddenzeekeuders (internationaal)
11/16 Slufter **6**



Legenda

	not characterised for TMAP (incl GST Area)
	Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
	Sw: open water
	Sm: mud
	Ss: sand
	SP: Pioneer salt-marsh vegetation
	SL: Low salt-marsh vegetation
	SH: High salt-marsh vegetation
	SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
	XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
	HS: Seepage vegetation
	MOS: Dune Saltmarsh mosaic
	top10vector

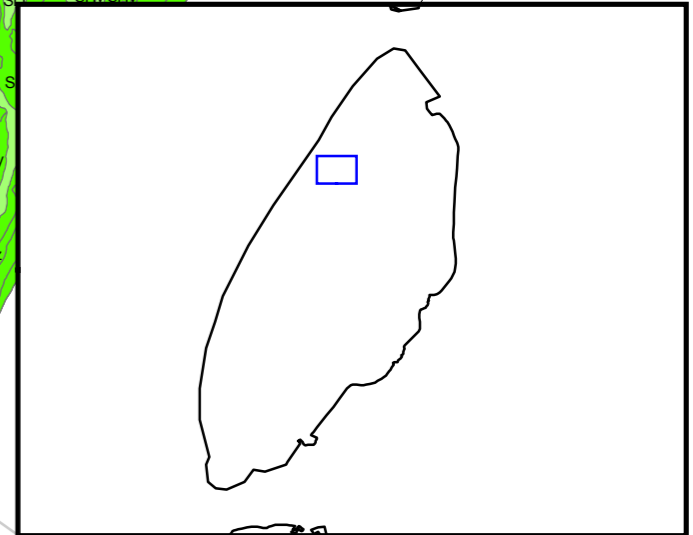
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat



Legenda

- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

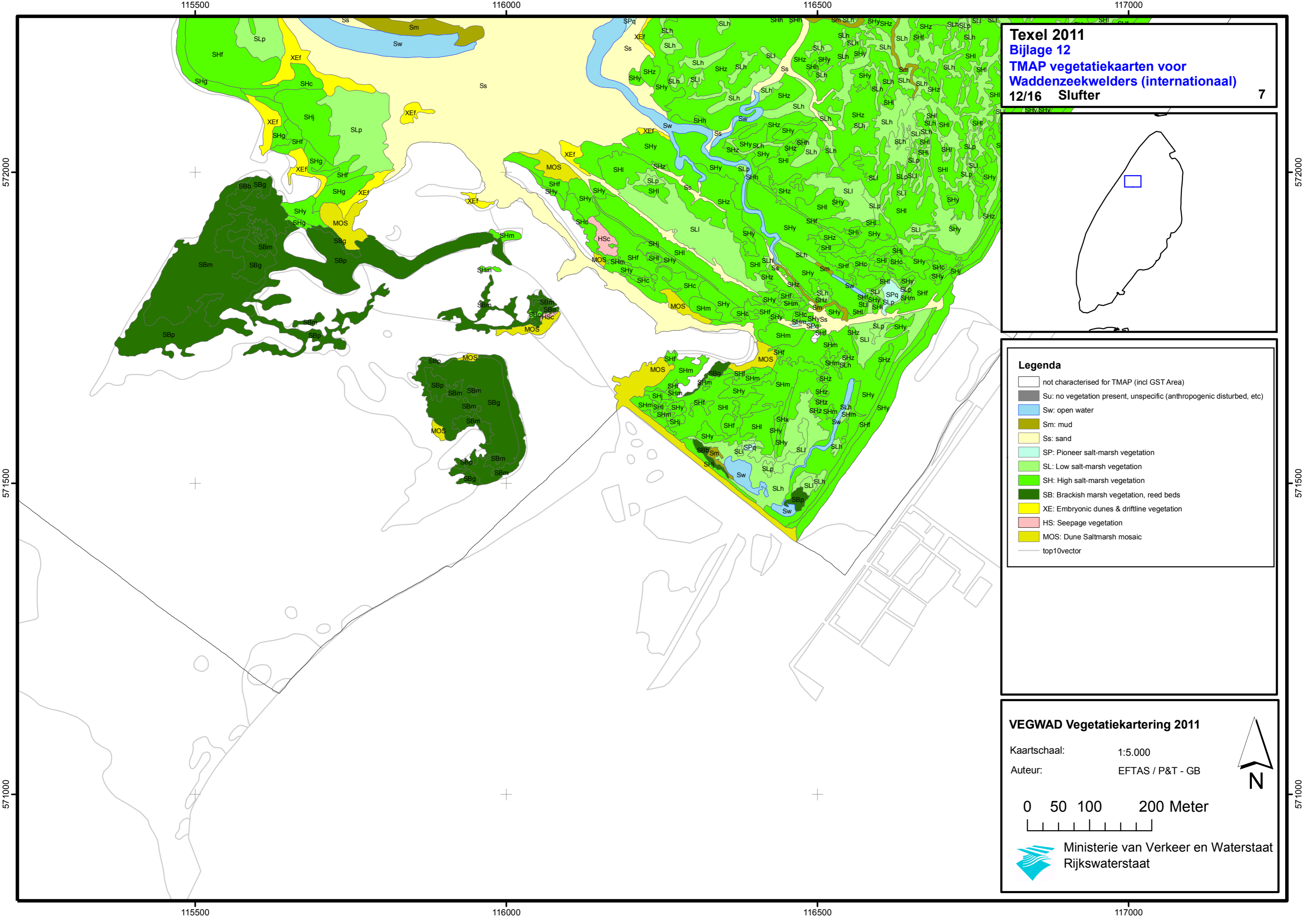
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

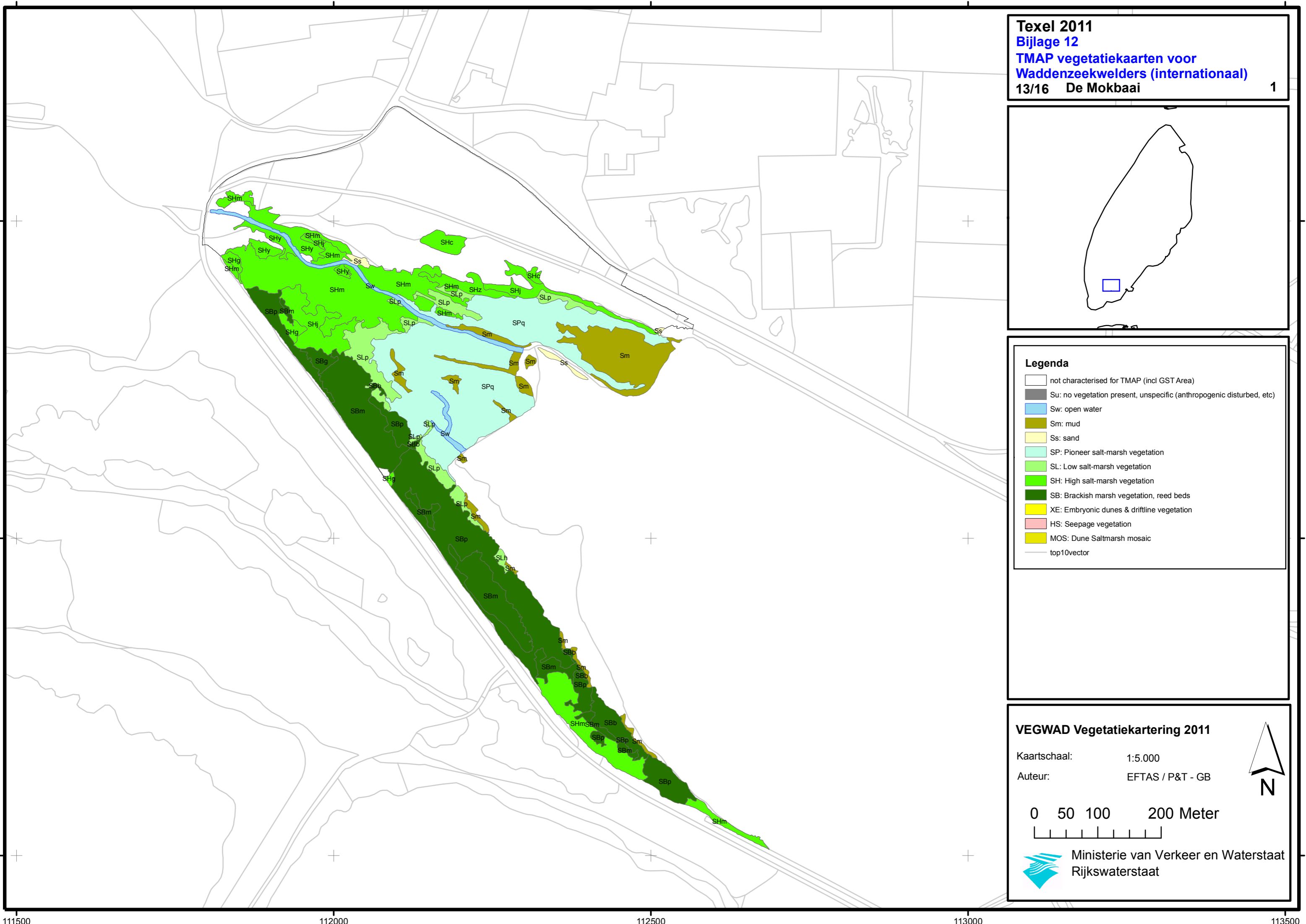
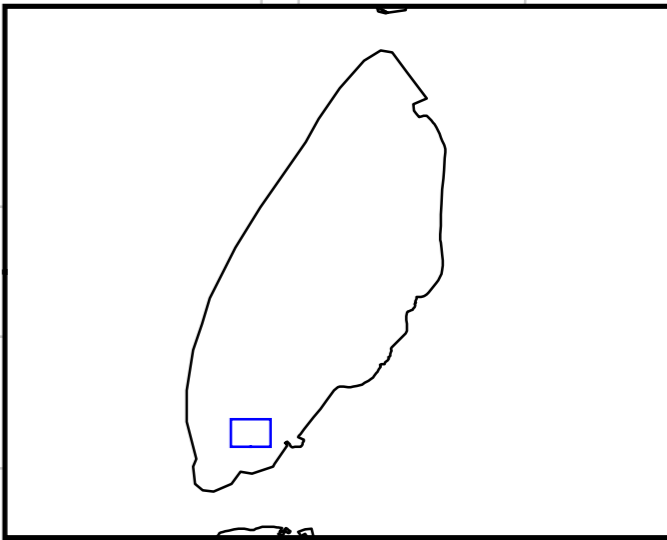
Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

	not characterised for TMAP (incl GST Area)
	Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
	Sw: open water
	Sm: mud
	Ss: sand
	SP: Pioneer salt-marsh vegetation
	SL: Low salt-marsh vegetation
	SH: High salt-marsh vegetation
	SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
	XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
	HS: Seepage vegetation
	MOS: Dune Saltmarsh mosaic
	top10vector

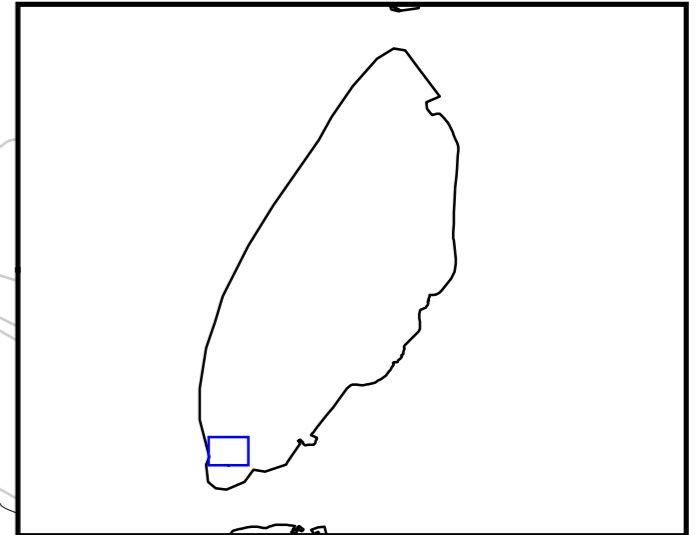
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat



Legenda

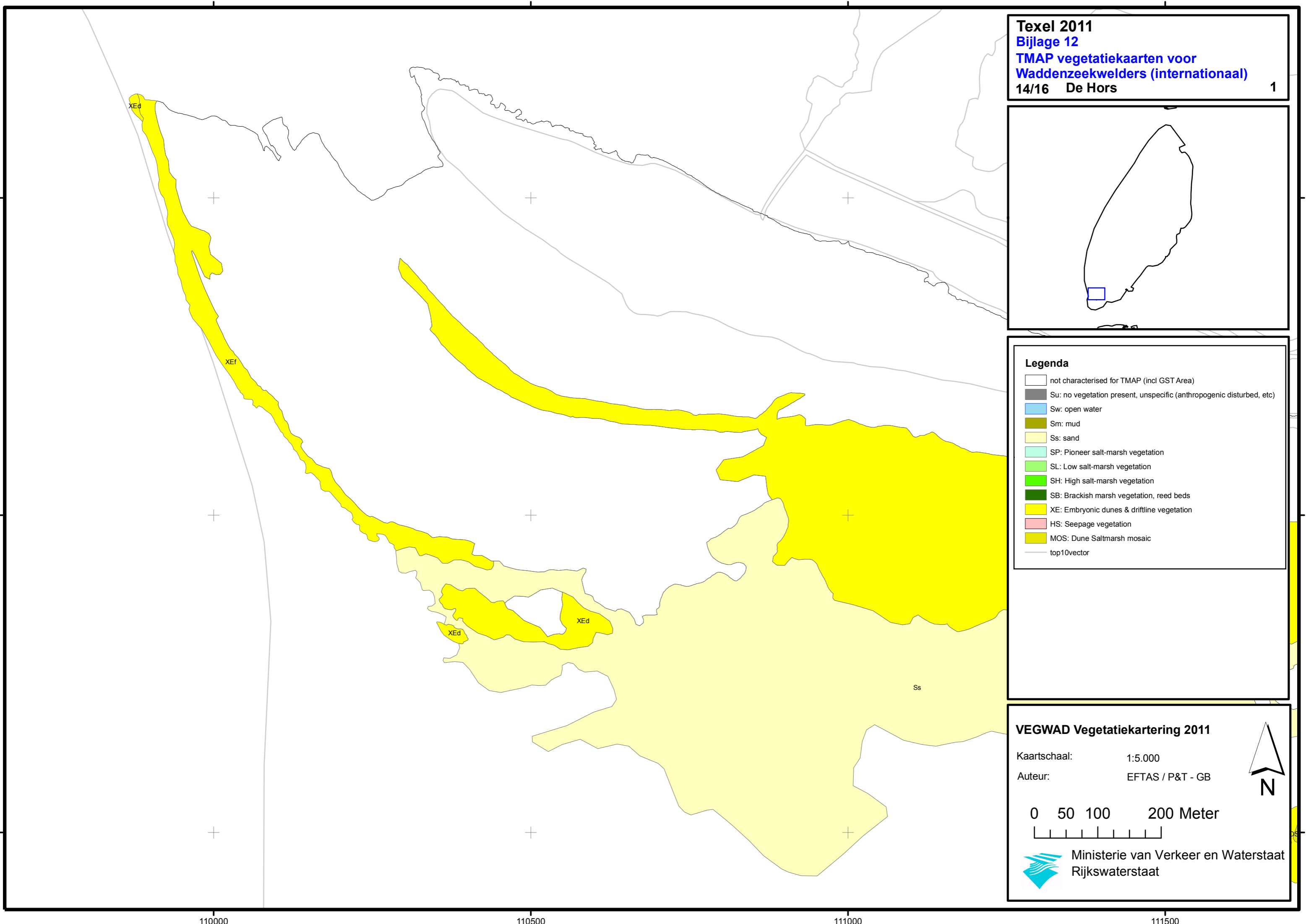
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

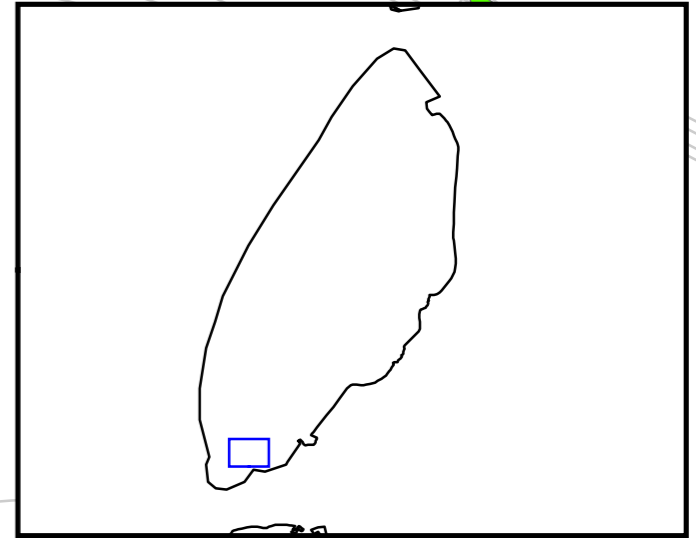
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat





Legenda

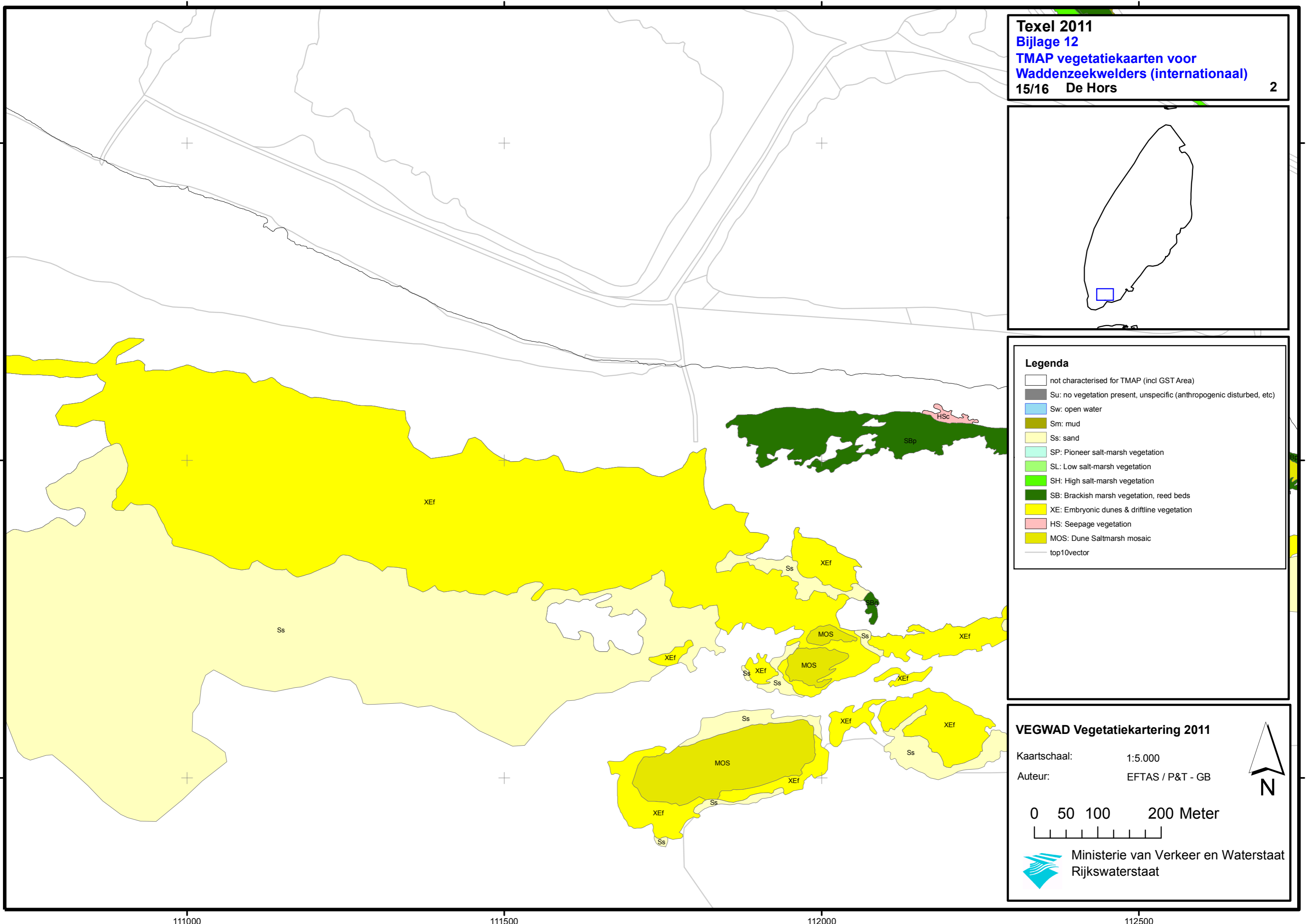
- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

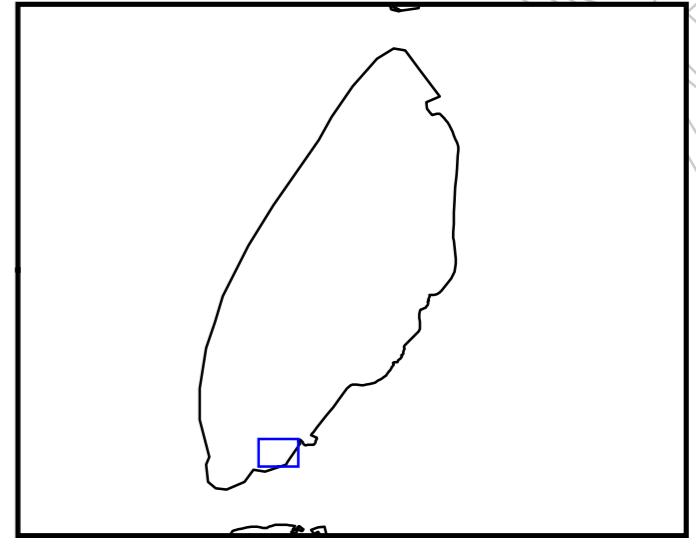
VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat





Legenda

- not characterised for TMAP (incl GST Area)
- Su: no vegetation present, unspecific (anthropogenic disturbed, etc)
- Sw: open water
- Sm: mud
- Ss: sand
- SP: Pioneer salt-marsh vegetation
- SL: Low salt-marsh vegetation
- SH: High salt-marsh vegetation
- SB: Brackish marsh vegetation, reed beds
- XE: Embryonic dunes & driftline vegetation
- HS: Seepage vegetation
- MOS: Dune Saltmarsh mosaic
- top10vector

VEGWAD Vegetatiekartering 2011

Kaartschaal: 1:5.000
 Auteur: EFTAS / P&T - GB

0 50 100 200 Meter

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat

