Rijkswaterstaat

Toelichting bij de vegetatiekartering

Oosterschelde 2007

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

T.D. Jager

Mei 2009

Projectnr.: 929859-2

A&W ECOLOGISCH ONDERZOEK

Rijkswaterstaat, DID, Delft
In opdracht van:
Rijkswaterstaat
Waterdienst, Lelystad

COLOFON

Opdrachtgever:	RWS – Waterdienst, Lelystad
Contactpersoon:	Mervyn Roos, Waterdienst Lelystad
Projectnummer:	RWS-DID929859-2, A&W 1212Vegwad-08
Projectleiding:	RWS-DID, J.W. Bergwerff
Projectleiding A&W	W. Bijkerk
Luchtfotografie:	Kragten, Herten Gevlogen door Slagboom en Peters i.o.v. Atkins Geospatial Vluchtdatum : 01-08-2007
Luchtfoto-interpretatie:	T.D. Jager (A&W)
Veldwerk:	T.D. Jager, R. Bakker (A&W)
Opbouw digitaal bestand:	L. Davids (A&W)
Kaartvervaardiging:	L. Davids (A&W)
Topografie:	Top10vector-bestand Topografische Dienst, Emmen
Auteur:	T.D. Jager (A&W)
Ontwerp voorpagina:	RWS-DID, Delft
Druk:	RWS-DID, Delft
Uitgave:	RWS – DID – Afdeling DSPW Postbus 5023 2600 GA Delft telefoon: 015-2757575 e-mail: did-info@agi.rws.minvenw.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Het VEGWAD-programma 5
1.2 Doel van de kartering 5
1.3 Beschrijving van de gekarteerde gebieden 7

2 Methoden 15
2.1 Kartering volgens de Fotogeleide methode 15
2.1.1 Luchtfoto's 15
2.1.2 Bestandsopbouw 15
2.1.3 Veldkaarten 16
2.1.4 Veldwerk 16
2.1.5 Opnamepuntenbestand en dataopslag in Turboveg voor Windows 18
2.1.6 Classificatie 18
2.1.7 Doorvertaling vegetatietypen naar vlakbeschrijvingen 18
2.1.8 Aanpassing grenzen vlakken op basis van het veldwerk 19
2.1.9 Vullen en uitwerken legendamatrix 19
2.1.10 Definitief digitaal kaartbestand 19
2.1.11 Bemonsteringsschema 20
2.2 Kartering met de Grove Standaardtypologie 20

3 Vegetatie 23
3.1 Algemeen 25
3.2 Zoute en brakke wateren 27
3.3 Pionierzone kwelder 32
3.4 Lage kwelder 48
3.5 Middelhoge kwelder 64
3.6 Brakke kwelder 77
3.7 Hoge kwelder en nitrofiele plaatsen 87
3.8 Duin(vallei)vegetaties 92

4 Afgeleide producten 93
4.1 De vegetatiestructuurkaart 93
4.2 De Habitatkaart 93
4.3 De kaart met Kaderrichtlijn Water-vegetaties 93
4.4 De kaart met landelijk bedreigde vegetaties 93

5 Legenda 95
5.1 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiekaart 95
5.1.1 De matrixlegenda 95
5.1.2 De vereenvoudigde kaartlegenda 95
5.2 Toelichting op de legenda-eenheden van de GST-eenheden 96

5.3 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiezoneringskaart 96
5.4 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiestructuurkaart 97
5.5 Toelichting op de legenda-eenheden van de Habitatkaart 97
5.6 Toelichting op de legenda-eenheden van de kaart met Kaderrichtlijn Water-vegetaties 97
5.7 Toelichting op de legenda-eenheden van de kaart met landelijk bedreigde vegetaties 98

6 Literatuur 101

Bijlage I Metagegevens
Bijlage II Opnamepuntenkaarten
Bijlage III Classificatietabellen
a. Pionierzone
b. Lage kwelder
c. Middelhoge kwelder
d. Brakke kwelder
e. Hoge kwelder
Bijlage IV Vegetatiekaart incl. overzicht
Bijlage V Matrixlegenda's
a. Vegetatie van kale bodem, water en pionierzone
b. Vegetatie van de lage kwelder
c. Vegetatie van de middelhoge kwelder
d. Vegetatie van de brakke kwelder
e. Vegetatie van de hoge kwelder
f. Vegetatie van de nitrofiele kwelder
Bijlage VI Vegetatiekaart incl. overzicht Grove Standaard (GST)-eenheden
Bijlage VII Vegetatiezoneringskaart incl. overzicht
Bijlage VIII Vegetatiestructuurkaart incl. overzicht
Bijlage IX Habitattypenkaart incl. overzicht
Bijlage X Kaart Kaderrichtlijn Watertypen incl. overzicht
Bijlage XI Kaart incl. overzicht landelijk bedreigde plantengemeenschappen

1 Inleiding

.....

1.1 Het VEGWAD-programma

Bij de Data-ICT-Dienst van Rijkswaterstaat (RWS-DID) worden sinds het midden van de jaren '70 vegetatiekarteringen uitgevoerd. Gedurende deze periode heeft zich een methode ontwikkeld die o.a. wordt toegepast bij het karteren van de gebieden in het kader van het programma VEGWAD, onderdeel van MWTL ("Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands"). Doel van dit programma is het volgen van de ontwikkeling van schorren en kwelders 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). Door RWS-DID is het uitvoeren van de vegetatiekartering van de Oosterschelde in 2008 uitbesteed aan Altenburg & Wymenga.
Door de vegetatie van de kwelder- en schorgebieden eens in de vijf jaar vast te leggen (te monitoren) wordt onderzocht of de doelstelling voor die periode is gehaald. Essentieel bij deze monitoring is dat de methodiek, waarbij de begroeiing van de kwelders in de verschillende jaren wordt vastgelegd, gelijk blijft. Een belangrijk middel hierbij is het standaardvoorschrift waarin de procedure en de werkwijze voor het karteren van deze gebieden zijn vastgelegd.

1.2 Doel van de kartering

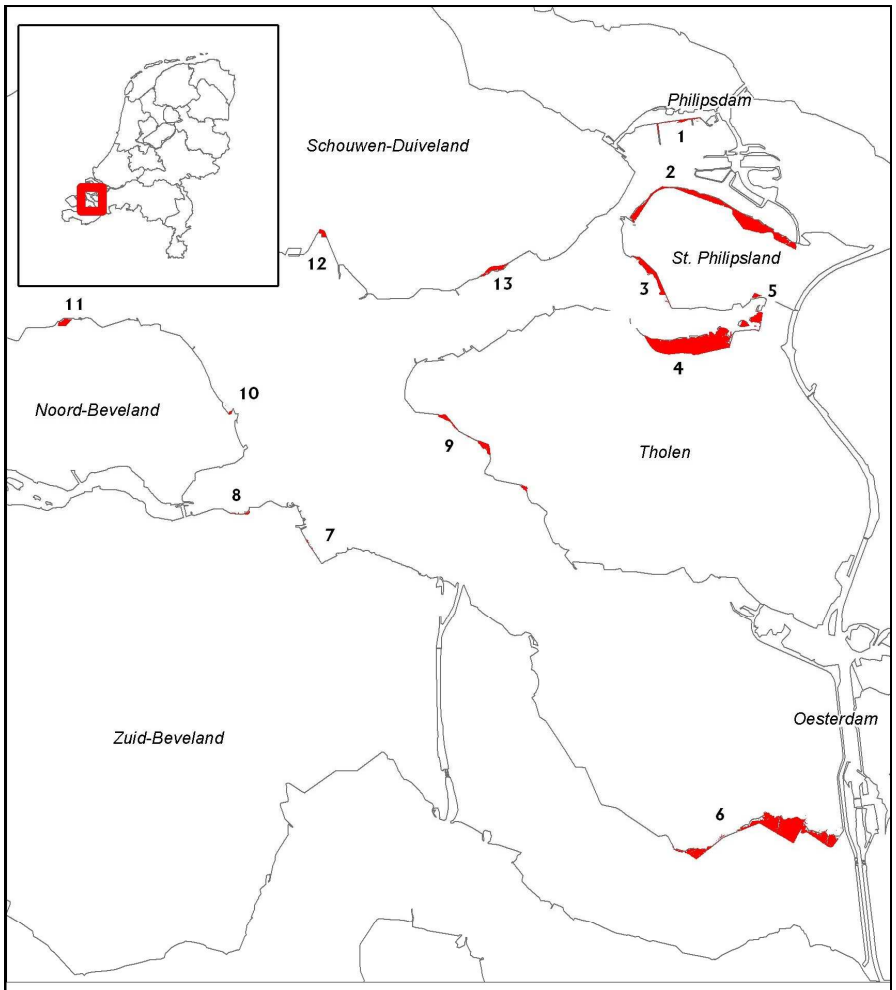
Doel is het vastleggen van de actuele vegetatie om eventuele veranderingen in tijd en ruimte te kunnen vaststellen.
Deze kartering heeft een tweeledig doel:

- Inzicht geven in de aard en de kwaliteit van de vegetatie op schorren en kwelders.

- Informatie leveren over de veranderingen van het vegetatieareaal.

Door de vegetatie van een gebied in de loop der jaren met elkaar te vergelijken kan een beeld van de veranderingen in de tijd worden verkregen. Essentieel hiervoor is echter een goede vergelijkbaarheid van de gekarteerde vegetatietypen; dit is ondervangen door gebruik te maken van een indeling in vegetatietypen die is gestandaardiseerd m.b.v. het programma SALT97 (De Jong et al,1998). De vegetatietypologie voor schorren en kwelders, SALT97, is in 2008 vervangen door een gewijzigde typologie, SALT08. Deze nieuwe typologie voor schorren en kwelders is toegepast in deze kartering van de schorren van de Oosterschelde. SALT08 is gebaseerd op SALT97, maar gaat meer uit van de zonering van de kwelders. Wijzigingen betreffen vooral splitsingen van vegetatietypen uit SALT97 die in de loop der jaren zijn ontstaan,

en samenvoegingen van vegetatietypen. Hierdoor blijven de resultaten uit verschillende jaren vergelijkbaar.



1=Plaat van Oude Tonge, 2=Schorren van Anna Jacobapolder, 3=Dwars in de Weg, 4=Schor bij St. Annaland, 5=Schorren bij St. Philipsland, 6=Schor bij Rattekaai en Stroodorperpolder, 7=Slik bij Kattendijke, 8=Zandkreek, 9=Slikken van Den Dortsman, 10=Slikken van Kats, 11=Oesterput, 12=Gouweveerpolder, 13=Slikken van Viane

Figuur 1 Overzicht karteergebied Oosterschelde

1.3 Beschrijving van de gekarteerde gebieden

(Tekst naar Tolman *et al.* 2003)

Algemeen
Het onderzoeksgebied Oosterchelde schorren, waarin duinen ontbreken (langs de Oosterschelde komen geen duinen voor). De totaal gekarteerde oppervlakte bedraagt circa 600 hectare, waarvan ruim 100 hectare kaal slik, water, schelpenbanken etc. en circa 500 hectare schorvegetatie.
Het gekarteerde gebied bestaat uit 14 deelgebieden (van noordwest via oost naar zuidwest):

- Gouweveerpolder;
- Slikken van Viane;
- Plaat van Oude Tonge;
- Schorren van Anna Jacobapolder;
- Dwars in de Weg;
- Schorren bij St. Philipsland;
- Schor bij St. Annaland;
- Slikken van Den Dortsman;
- Schor bij Rattekaai;
- Schor bij Stroodorperpolder;
- Slik bij Kattendijke;
- Zandkreek;
- Slikken van Kats;
- Oesterput.

Gouweveerpolder
Een klein schor dat omringd wordt door kustverdedigingswerken. Aan de westzijde heeft het een open verbinding met de Oosterschelde. Plaatselijk komen stroken met schelpen voor.
De vegetatie is zeer gevarieerd te noemen. Op de hoge delen langs de dijk en de schelprijke stukken komen ruderale en grasrijke vegetaties voor. Het betreft hier gemeenschappen van Strandkweek, Rood zwenkgras, Spiesmelde en Strandmelde. Op het middelhoge schor domineren vegetaties van Lamsoor en Gewone zoutmelde. Met name Lamsoor komt over grote oppervlakten in het gebied voor. Op redelijk grote oppervlakten komt de vegetatie van Zeeweegbree voor.Op de laagste delen bepalen Engels slijkgras en Kortarige zeekraal het aspect.

Gouweveerpolder: klein geïsoleerd schor

Slikken van Viane
Het gebied bestaat uit een schor met slikken. Lokaal vindt aan de rand van het schor erosie plaats. Van begrazing met schapen wat tijdens de karteerperiode geen sprake.
Aan de voet van de dijk richting het schor ligt een smalle strook met Strandkweek en een grasland van Kweek en Zeegerst. Op ruggen en wat hogere delen van het schor zijn Gewoon kweldergrasvegetaties aanwezig. Dit type is hier vaak zeer kort gevreten en doorgaans wat soortenrijker van samenstelling dan in andere deelgebieden. Gewone zoutmeldevegetaties zijn aangetroffen op de oeverwal en langs de rand van het schor. Bijzonderheid is het voorkomen van Zeealsem als vegetatie-element op een oeverwal. In de lage delen en kommen van het schor domineert Engels slijkgras. Hier vormt zij, waar zij niet betreden wordt door schapen, vaak dichte matten. Verder komen op het slik een groot aantal pollen en wat grotere velden met Engels slijkgras voor. Op het slik zijn tevens Klein zeegrasvegetaties waargenomen.

Plaat van Oude Tonge
Dit gebied is ontstaan uit een voormalige zandplaat na het afsluiten van de Grevelingen. De huidige vegetatie is als zeer soortenarm te benoemen. Engels sllijkgrasvegetaties domineren in het gebied. Vooral de pioniervormen met ijl Engels slijkgras zijn algemeen aanwezig. In het oostelijk deel zijn aan de voet van de dijk Lamsoorvegetaties, Strandkweekvegetaties en Rietvegetaties aanwezig.

Plaat van Oude Tonge: langgerekte strook langs de dijk, met vooral Engels slijkgras-vegetaties

Schorren van Anna Jacobapolder
Dit is een langgerekt schorgebied met over een groot deel een vrij steile klifrand. Dit wijst op het voorkomen van erosie van het schor. Ter voorkoming van een verdere afkalving van de kust zijn langs de smalste delen stenen kustverdedigingswerken aangebracht. In 2008 zijn dijkverbeteringswerken uitgevoerd aan het oostelijke deel van het schor. Beweiding is tijdens de karteerperiode niet waargenomen.
Het gebied is op basis van de vegetatie globaal in een westelijk en een oostelijk deel op te splitsen. In het westelijk deel komen Gewoon kweldergrasvegetaties (met Lamsoor) over grote oppervlakten voor, vooral langs de dijk. In de lagere delen domineert Engels slijkgras. Lokaal komen kortarige zeekraal-, Melkkruid- en Lamsoorvegetaties voor.
Het vegetatiepatroon van het oostelijk deel laat een kleinschalig mozaïek zien. Dit wordt voor een deel bepaald door het krekenpatroon. In de kommen en laagten domineert Engels slijkgras. Op het middelhoge schor komen Lamsoor en Gewone-zoutmeldevegetaties voor. Met name Lamsoorvegetaties zijn dominant aanwezig in dit deel van het object. Zij komt over zeer grote oppervlakten voor. Op de hogere delen zoals de oeverwallen langs de kreken en ruggen domineren Strandkweekvegetaties. Langs de dijk komt een smalle zone voor waar in 2007 of 2008 dijkverbetering is uitgevoerd. Hier komen pioniervegetaties en nog niet ontwikkelde vegetaties voor, met Zeekraal, Schorrekruid en Zulte.

Schorren van Anna Jacobapolder: tijdens hoogwater lopen grote delen van het schor onder.

Dwars in de Weg
Dit deelgebied bestaat uit een in ontwikkeling zijnd schorgebied.
Direct langs de dijk ligt een brede strook van pionier- en lage schorvegetaties. Engels slijkgras komt hier zowel als ijle pioniervorm als in een meer gesloten vegetatievorm over grote oppervlakten voor. Langs de dijk is verder nog een smalle zone met Langarige zeekraal aanwezig.Verder komen op het slik een groot aantal pollen en wat grotere velden van Engels slijkgras voor. Plaatselijk zijn hier ook Lamsoor-vegetaties aangetroffen.

Schorren bij St. Philipsland
Het kleine aaneengesloten gebiedje is globaal in twee delen op te splitsen. Een opgehoogd deel zonder kreekvormig en een daarvoor liggend laag deel met geringe kreekvorming. De vegetatie van het hoge deel bestaat uit grasrijke vegetaties van zoete/brakke milieus. Langs de dijk domineren Glanshaverhooilanden, Rietzwenkvegetaties en overstromingsgraslanden. Richting het lage deel gaan zij over in begroeiingen met Strandkweek. Op de overgang van het hoge naar het lagere deel ligt een smalle zone met Lamsoor. Op het lage schor domineert Engels slijkgras.

Schor bij St. Annaland
Dit is een uitgestrekt en breed schorgebied dat door een groot aantal kreken doorsneden wordt. Tijdens de karteerperiode vond geen schapenbeweiding plaats. Het gebied kan op basis van geomorfologie en de vegetatie globaal in drie delen worden opgesplitst. Een groot aaneengesloten schorgebied met

een groot aantal kreken, een in het oosten gelegen jong en klein schor dat tegen de dijk ligt en twee vrijliggende eilanden.
Als je op de dijk staat heb je een goed overzicht van de kreken en de verschillende vegetatiepatronen van het grote schor. Er is een duidelijke zonering in vegetatietypen waar te nemen die samenhangt met de verschillen in hoogte. Zo komen Engels-slijkgrasvegetaties voor in de kommen en laagste delen. Iets hoger in de gradiënt domineren Lamsoor en Gewone-zoutmeldevegetaties. Lamsoor staat ten opzichte van Gewone zoutmelde op iets zwaardere (slibrijkere) en nattere (slechter doorluchte) bodems. Op beter ontwaterde ruggen en oeverwallen domineert Strandkweek. Een enkele maal komt Zeealsem voor. Bijzonder is het incidenteel in kreken aanwezig zijn van vegetaties van zowel Groot als Klein zeegras.
Het jonge schor aan de oostzijde laat een totaal ander vegetatiebeeld zien. Engels-slijkgrasvegetaties, vaak in complex met de gemeenschap van Lamsoor, domineren het centrale deel. Hieromheen ligt een zone met pionervegetaties van Engels slijkgras en Langarige zeekraal. Aan de voet van de dijk in het noorden staan Lamsoor en Spiesmeldevegetaties. Hier is een dik pakket van vloedmerkmateriaal aanwezig.
Het centrale deel van de eilanden bestaat uit vegetaties van Engels slijkgras, Lamsoor en Gewone zoutmelde. Hieromheen ligt een brede zone van pioniervegetaties van Langarige zeekraal.

Schor bij St. Annaland tijdens extreem hoogwater

Slikken van Den Dortsman
Dit gebied bestaat uit drie kleine schordelen.
De vegetatie van de schorren laat een duidelijke zonering zien die loodrecht op de dijk staat en samenhangt met de hoogte. Direct langs de dijk komen hoge schor- en vloedmerkvegetaties voor. Het gaat hier om begroeiingen van Strandkweek, Spiesmelde en/of Strandmelde. Iets verder van de dijk en lager in de gradiënt wordt de vegetatie gedomineerd door Lamsoor. Ook komen Gewone zoutmelde, Zulte en Schorrekruid als soort en als vegetatietype voor.

Nog verder van de dijk komen we op het middelhoge schor waar Engels slijkgras domineert. Langs de randen van het schor domineren pioniervegetaties van de gemeenschap van Langarige zeekraal. Lokaal is Klein zeegras aangetroffen. Verder komen er op het slik tussen de schorren een groot aantal pollen en wat grotere velden met een ijle begroeiing van Engels slijkgras voor.

Schor bij Rattekaai
Vanaf de dijk heb je een fraai overzciht van de aanwezige vegetatie- en kreekpatronen. De westzijde is vrij smal en heeft een steile klilfrand wat veelal wijst op het voorkomen van erosie. Aan de oostzijde is de vegetatiezone veel breder en gaat het schor geleidelijk over in het slik. Daar is sprake van een lage klifrand of een geleidelijke overgang, veelal een situatie waarin kustaangroei plaatsvindt.
De vegetatiekaart laat een vergelijkbaar beeld zien. Zo zien we dat aan de oostzijde een duidelijke zonering voorkomt die samenhangt met een natuurlijke opbouw van een schor. Op het slik zien we een brede zone met pioniervegetaties bestaande uit pollen Engels slijkgras en velden van Langarige zeekraal. Op het lage schor gaat ze over in aaneengesloten velden van Engels slijkgras om richting het middelhoge schor in vegetaties van Lamsoor en Gewone zoutmelde over te gaan. De aanwezigheid van een brede zone met Engels slijkgras en andere pioniervegetaties wijst meestal op een proces van sedimentatie. Richting de dijk (hoge schor) en op beter beluchte oeverwallen gaat Strandkweek domineren. Langs de dijk zijn lokaal Riet- en Heenvegetaties gevonden. Deze zijn het gevolg van binnendijkse groondophogingen, waardoor zoet grondwater het buitendijkse gebied beïnvloedt.

Schor bij Rattekaai: duidelijke zonering van Strandkweek en Gewone zoutmelde langs de slenken en Engels slijkgras in de kommen

In het westelijke deel zien we juist een heel ander beeld. Hier komt langs het schor maar een zeer smalle zone met pollen van Engels slijkgras voor. Vervolgens gaat zij richting de dijk over in Strandkweek- (dominant) en Spiesmeldevegetaties, typen van het hoge en het middelhoge schor. Een brede zone met vegetaties van het lage schor ontbreekt hier. Wel komt in laagten en kommen Gewone zoutmelde voor.

Schor bij Stroodorperpolder
Langs de dijk ligt een smalle strook met Glanshaverhooiland Op het schor wordt het vegetatiebeeld volledig bepaald door Strandkweek. Dit type beslaat een groot oppervlak van het gebied. Richting het lage schor komen, op plaatsen waar veel vloedmerkmateriaal accumuleert, de gemeenschappen van Spiesmelde en Strandmelde tot ontwikkeling. In de wat lagere liggende kommen en delen overheersen Lamsoor en Gewone zoutmelde. Beide typen komen weinig algemeen voor. Op het lage schor en slik komen pollen en grote aaneengesloten velden met Engels slijkgras voor.

Slik bij Kattendijk
Dit zeer kleine gebiedje bestaat uit een restant van een oud schor. Het schor, evenals het slik, is grotendeels begroeid met dichte resp. verspreide vegetaties van Engels slijkgras. Ook komen hier veel vegetaties van Klein zeegras voor.

Zandkreek
Dit is een klein schorgebied dat in de afgelopen decennia sterk aan erosie onderhevig is geweest. In het oostelijke deel ligt een brede strook met schelpen.
Het hoge schor aan de oostzijde is voor een groot deel ruderaal begroeid. Langs de dijk komt een zone voor die gedomineerd wordt door Strandkweek. Plaatselijk komen hierin ook Strandmeldevegetaties voor. Richting de slikken gaat zij over in een lage schorvegetatie bestaande uit de gemeenschap van Zulte en de gemeenschap van Gewone zoutmelde. Op de schelpenbanken zijn vloedmerkvegetaties aangetroffen zoals de gemeenschap van Strandmelde. Lokaal kan Schorrekruid voorkomen. De vegetatie op de slikken de plaat bestaat uit pollen en kleine veldjes van Engels slijkgras.

Slikken van Kats
Dit object is een restant van een hoog schor. Het schor staat al jaren bloot aan erosie en is in de afgelopen decennia over de gehele lengte al meer dan 10 jaar teruggeweken. De vegetatie bestaat vrijwel geheel uit Engels slijkgras. Op het aanliggende slik komt veel Klein zeegras voor.

Oesterput
Dit kleine object is een voormalige doorgebroken inlaag en wordt aan alle zijden omgrensd door dijken. Aan de westzijde heeft het een open verbinding met de Oosterschelde. In een deel van het gebied vindt extensieve begrazing met schapen plaats (tijdens de karteerperiode zijn geen schapen in het gebied aanwezig geweest).
Het grootste deel van het gebied wordt ingenomen door vegetaties van Engels slijkgras. Deze pioniervegetatie komt over grote oppervlakten aan weerszijde van de door het object lopende slenk voor. In het noordelijk deel domineert Gewoon kweldergras. Op de wat hogere delen in het centrale deel komen begroeiingen voor waarin Lamsoor het aspect bepaalt. Op de

smalle rug in het centrale deel overheerst Strandkweek. Deze soort is verder op kleine schaal op de hogere delen langs de randen aan de west- en noordzijde gevonden.

Oesterput

2 Methoden

De kartering van de zoutminnende vegetaties (schorren) is uitgevoerd volgens de 'Fotogeleide methode'. De niet-schorvlakken (een handvol vlakjes in de schorgebieden) zijn gekarteerd middels de 'Grove Standaard Typologie' (GST).

2.1 Kartering volgens de Fotogeleide methode

De kartering is uitgevoerd in de volgende stappen:
1. luchtfoto-interpretatie;
2. digitale bestandsopbouw (lijnen), vlakken en toekenning vlaknummers;
3. veldkaarten;
4. veldwerk (opnamen, vlakinventarisatie);
5. opnamepuntenbestand en dataopslag in Turboveg voor Windows;
6. classificatie van opnamen tot vegetatietypen;
7. doorvertaling vegetatietypen naar vlakbeschrijvingen;
8. aanpassing grenzen vlakken op basis van het veldwerk;
9. vullen legendamatrix;
10. koppelen legendamatrix met vlakkenbestand;
11. definitief digitaal kaartbestand;
12. rapportage met bijlagen.

2.1.1 Luchtfoto's

De kartering is uitgevoerd met behulp van false colour-luchtfoto's. De luchtfoto's zijn genomen op 1 augustus 2007 en hebben een schaal van 1:5.000. De luchtfoto's overlappen, zodat zij geschikt zijn om stereoscopisch te interpreteren (diepte is stereoscopisch zichtbaar). De luchtfoto's zijn digitaal gemaakt en zijn geschikt om gebruikt te worden in een Digitaal Fotogrammetrisch Systeem.

2.1.2 Bestandsopbouw

De luchtfoto's zijn door RWS-AGI aangeleverd in een zodanig format dat zij gebruikt kunnen worden in een Digitaal Fotogrammetrisch Systeem. Met behulp van Summit Evolution en ARC-GIS is vervolgens een bestand opgebouwd van vegetatievlakken. Daartoe zijn de luchtfoto's geïnterpreteerd waarbij vlakken zijn onderscheiden op grond van kleur, textuur en structuur. Er is hierbij gewerkt naar vegetatiekaarten op een schaal van 1:5.000.
Bij het begrenzen van vlakken zijn de volgende regels gehanteerd:
- de afstand tussen twee (knik)punten op een lijn bedraagt minimaal 1,5 meter en maximaal 50 meter;

- de afwijking tussen de getekende lijn en de daadwerkelijke grens op de luchtfoto is maximaal 1 meter;
- het kleinst te karteren oppervlak is 10 x 10 meter bij vlakvormige eenheden of 5 x 20 meter bij lijnvormige eenheden;
- er is gestreefd naar zo uniform mogelijke eenheden, dus zo min mogelijk complexe vlakken (vlakken met meerdere vegetatietypen);
- vlakken zijn niet landchapseenheid-(zone)overschrijdend, tenzij sprake is van complexe kaarteenheden met vegetatietypen behorend tot verschillende zones.

2.1.3 Veldkaarten

Voor het veldwerk zijn kaarten gemaakt op A4-formaat, schaal 1: 5.000. Op deze veldkaarten zijn de vlakken weergegeven, met de vlaknummers. De vlakgrenzen zijn tevens geprint op afdrukken van de luchtfoto's. Hiermee kan de verhouding tussen verschillende vegetatietypen in een vlak bepaald worden.

2.1.4 Veldwerk

In 2008 (juli-augustus) is in het veld de inhoud van vlakken beschreven en zijn vegetatieopnamen gemaakt. Naast afdrukken van de luchtfoto´s is een mobiel GPS-systeem gebruikt ter oriëntatie en bepaling van het vlaknummer. Deze combinatie blijkt goed te werken.

De inhoud van vlakken betreft:

- het voorlopige vegetatietype, volgens de SALT08-typologie. Vaak komen binnen een vlak meerdere vegetatietypen voor: van ieder type is het procentuele oppervlakteaandeel binnen het vlak bepaald. Deze bepaling is een schatting op grond van waarneming in het veld en zichtbare verschillen op de luchtfoto. Alleen vegetaties met een oppervlakteaandeel van tenminste 5% zijn genoteerd;
- de bedekkingen van kenmerkende soorten, zodat achteraf controle en eventuele aanpassing van vegetatietypen mogelijk is.

Vegetatieopnamen zijn verspreid over het onderzoeksgebied gemaakt. Door ruimtelijke spreiding van vegetatieopnamen wordt bereikt dat een set opnamen van een vegetatietype zo goed mogelijk de variatie binnen dat type weergeeft. Getracht is van ieder type tenminste 5 vegetatieopnamen te maken. Voor typen die weinig voorkomen, is noodzakelijkerwijs volstaan met minder opnamen. Door het achteraf herinterpreteren van de typologie aan de hand van de opnamen, kan het voorkomen dat aan de eis van 5 opnamen per type niet steeds wordt voldaan. In totaal zijn 148 vegetatieopnamen gemaakt op de schorren van de Oosterschelde.

De vegetatieopnamen voldoen aan de volgende eisen:

- het proefvlak is homogeen;

- de oppervlakten van de opnamen zijn dusdanig groot dat de betreffende plantengemeenschap in essentie wordt weergegeven (minimumareaal);
- de oppervlakte van proefvlakken wordt zo klein mogelijk gehouden, om onnauwkeurigheid in de schatting van bedekking van soorten en heterogeniteit in de opname zoveel mogelijk te beperken.

Van iedere opname is de locatie vastgelegd met behulp van GPS. Iedere opname is op een veldkaart weergegeven. Zowel vaatplanten als mossen zijn in de beschrijving van opnamen meegenomen. Per vegetatieopname is het volgende vastgelegd:

Kopgegevens:
- Opnamenummer
- Bedekkingschaal (20, RWS-AGI)
- Projectnummer
- Auteur
- Datum
- X- en Y- coördinaat (maximale toegestane afwijking 5 meter)
- Lengte en breedte proefvlak
- Deelgebied
- Fotonummer
- Vlaknummer / voorlopige foto-interpretatie-eenheid
- Landvorm in kaarteenheid: PZ / LK / MK / HK / BK / SV / D, etc
- Processen: opslibbing / erosie / inundatie / overstuiving / guano etc..
- Bodemtype: klei(K)/zand(Z)/sliklaagje op zand(k)/veen(V))
- Beheer: beweiding (schapen, koeien, paarden), maaien etc..
- Beheersintensiteit: int, ext, niets.
- Voorlopig vegetatietype (SALT of syntaxonomisch type)
- Totale bedekking (in %)
- Bedekking kale grond (in %)
- Bedekking strooisellaag (in %)
- Dikte strooisellaag (in cm)
- Bedekking hoge (>3m) struiklaag (in %)
- Hoogte hoge struiklaag (in m)
- Bedekking lage (0,5-3m) struiklaag (in %)
- Hoogte lage struiklaag (in m)
- Bedekking hoge (>30cm) kruidlaag (in %)
- Hoogte hoge kruidlaag (in cm)
- Bedekking lage (<30cm) kruidlaag (in %)
- Hoogte lage kruidlaag (in cm)
- Bedekking moslaag (in %)
- Bedekking algenlaag (in %)
- Overige opmerkingen

Soortsgegevens:

- Wetenschappelijke en Nederlandse naam volgens de 22e druk van de Flora van Nederland (Van der Meijden, 1996 !) voor vaatplanten. Voor mossen volgens Touw & Rubers (1989).
- Bedekkingen volgens de RWS_schaal (zie tabel 1).

Tabel 1 De RWS bedekkingsschaal (nr. 20 in TurboVeg)

Bedekkingscode:	Aantal individuen:	Bedekking:
r	sporadisch	<5%
p	weinig talrijk	<5%
a	talrijk	<5%
m	zeer talrijk	<5%
2	willekeurig	5-10%
3	willekeurig	10-25%
4	willekeurig	25-50%
5	willekeurig	50-75%
6	willekeurig	75-100%

2.1.5 Opnamepuntenbestand en dataopslag in Turboveg voor Windows

De locaties van de vegetatieopnamen zijn in GIS vastgelegd. Hiermee is een kaart gemaakt van de vlakken met de locaties van de opnamen (zie bijlage II).

De vegetatieopnamen zijn opgeslagen met behulp van Turboveg voor Windows.

2.1.6 Classificatie

De vegetatieopnamen zijn verwerkt in Excel. De opnamen zijn in eerste instantie geordend volgens de SALT08-typologie (versie 1.1 d.d. 21 oktober 2008), en zijn vervolgens beoordeeld, waarbij gebruik is gemaakt van de syntaxonomische indeling volgens 'De vegetatie van Nederland'. De classificatietabellen zijn weergegeven in bijlage III.

In de classificatietabellen (bijlage III) zijn de soorten die bepalend zijn voor het type-toekenning volgens Salt08 en overige dominante of constant voorkomende soorten vetgedrukt weergegeven.

2.1.7 Doorvertaling vegetatietypen naar vlakbeschrijvingen

In het veld is aan de vegetaties een voorlopig type toegekend. Aan de hand van de classificatie zijn de vegetaties definitief benoemd. Hierbij is gebruik gemaakt van de vlakbeschrijvingingen: de lijsten van kenmerkende soorten per vegetatie per vlak met bedekkingen zoals die daar optreden.

2.1.8 Aanpassing grenzen vlakken op basis van het veldwerk

Grenzen van vlakken zijn vrijwel altijd gehandhaafd. Wel is in een aantal gevallen het bestaande vlak gesplitst in twee of meerdere vlakken, omdat binnen het vlak grote ruimtelijke variatie aanwezig is dat binnen dat vlak ook duidelijk gezoneerd is. Op het wad is op enkele plaatsen een vlak toegevoegd waarin zich recent pioniervegetaties hebben gevestigd, of pioniervegetaties aanwezig zijn die op luchtfoto niet herkend zijn. Aan elkaar grenzende vlakken met gelijke inhoud zijn in een latere bewerkingsslag samengevoegd.

2.1.9 Vullen en uitwerken legendamatrix

De vlakkenkartering (vlaknummers met vegetatietypen/GST-typen) is vervolgens in een legendamatrix uitgewerkt. Op de horizontale as zijn de vegetatietypen gezet, op de verticale as de vlaknummers. De matrix is gevuld met het procentuele aandeel van ieder type binnen het vlak. De matrix is vervolgens geordend, van pionierzone via lage kwelder, middenhoge kwelder en hoge kwelder naar duin(GST)typen. Aan de vlakken is een legendacode toegekend. Deze bestaat uit de landschapszone en een volgnummer. Vlakken met een gelijke inhoud hebben dezelfde legendacode.

De indeling in landschapszone en volgnummer is bepaald door het zwaartepunt van het aandeel van de typen, en niet door het meest voorkomende type (eerst is de landschapszone bepaald, vervolgens is binnen de meest voorkomende landschapszone de positie bepaald). Indien vegetatietypen een gelijk aandeel hebben (bijvoorbeeld 50% - 50%), is het vlak ingedeeld naar het vegetatietype dat ruimtelijk (verticaal) het laagst in de zonering voorkomt.

Uiteindelijk zijn in de matrixlegenda alleen de unieke legendacodes gehandhaafd. Ook de vlakken die geheel uit duin-(GST)typen bestaan zijn uit de matrixlegenda verwijderd. Zodoende geeft de matrixlegenda de inhoud van een vlak per legendacode voor al die vlakken die niet enkel uit duin-(GST)typen bestaan. In bijlage 5 is de matrixlegenda weergegeven per landschapszone.

2.1.10 Definitief digitaal kaartbestand

De volgende kaarten zijn gemaakt met de verzamelde en uitgewerkte gegevens:

verspreidingskaartjes van elk vegetatietype; op de kaartjes is aangegeven of de betreffende vegetatietypen met minder dan 50% of met 50% of meer bedekking in het betreffende vlak voorkomen. Deze zijn opgenomen bij de beschrijving van de typen.
vegetatiekaart van zoute tot brakke vegetaties (kwelder- en strandvegetaties).

vegetatiekaart met duin(GST)-eenheden. Hierop zijn alleen de GST-eenheden weergegeven die 50% of meer van het kaartvlak innemen (zie 2.2).

Van de hiervoor genoemde basiskaarten zijn themakaarten afgeleid. Het betreft:

een vegetatiezoneringskaart, waarop de landschappelijke zones zijn weergegeven (zie 5.3).
een vegetatiestructuurkaart waarop voor de gehele kartering (kwelder en duin) de structuur is weergegeven (zie 5.4).
een kaart waarop de verspreiding is weergegeven van vegetaties die middels de EU-Habitatrichtlijn zijn beschermd (zie 5.5).
een kaart waarop het voorkomen is weergegeven van wateren die vallen onder de EU-Kaderrichtlijn Water (zie 5.6).
een kaart met bedreigde plantengemeenschappen (zie 5.7).

2.1.11 Bemonsteringsschema

Tijdens de luchtfotointerpretatie is een keuze gemaakt van locaties waar vegetatie-opnamen worden gemaakt, het zogenaamde 'bemonsteringsschema'. Keuzes zijn gemaakt op grond van ruimtelijke verdeling over het onderzoeksgebied, en kleur en structuur van de vegetaties op de luchtfoto's. De luchtfoto's geven echter minder gedetailleerde informatie dan nodig is voor de kartering (er kunnen geen individuele vegetatietypen voldoende herkend worden). Een bemonsteringsschema is daarom hooguit indicatief en er is in het veld veelal van afgeweken om de vegetatietypen voldoende te kunnen onderbouwen.

2.2 Kartering met de Grove Standaardtypologie

Duinen zijn niet aanwezig in het studiegebied. Slechts enkele vlakken binnen de schorren bevatten geen schorvegetaties, en zijn gekarteerd middels de "Grove Standaard Typologie" (GST) (tabel 2).

Tabel 2 De Grove Standaard interpretatiecode.

1e positie **horizontale structuur (begroeid oppervlak)**	**2e positie** **verticale structuur**	**3e positie** **vochttoestand**	**4e positie** **processen**
k kaal (< 5%) **o** open (5-50%) **h** half open (50-75%) **g** gesloten (> 75%)	**O** Onbegroeid (0 cm) **K** Kruid/gras/mos (0-30 cm) **G** hoge Grassen (30-100 cm) **D** Dwergstruweel (30-100 cm) **R** hoge Ruigte (100-300 cm) **S** Struweel (100-500 cm) **B** Bos (> 5 meter)	**d** droog **v** vochtig	**i** geïnundeerd **g** begraasd **m** maaibeheer **n** nitrofiel **o** overstuiving

De kleinst te karteren eenheid van een GST-kaart is normaliter 25 x 25 meter (in tegenstelling tot de kwelder, waar de kleinst te karteren eenheid 10 x 10 meter bedraagt). Binnen GST-vlakken worden geen complexen gekarteerd.

3 Vegetatie

.....

In dit hoofdstuk worden de onderscheiden vegetatietypen beschreven per landschapszone. In tabel 3 is een overzicht opgenomen van aangetroffen vegetatietypen, ingedeeld naar syntaxonomische eenheden (Schaminée *et al.*, 1995, 1996 en 1998).

Tabel 3 Overzicht landelijk syntaxonomische eenheden, bedreigingscategorieën, habitattypen en aangetroffen vegetatietypen. De volgnummers van de voorkomende vegetatietypen worden achter elke syntaxonomische eenheid gegeven. Bij overgangstypen is naar meer dan één syntaxonomische eenheid verwezen. De landelijke syntaxonomische eenheden zijn naar Schaminée et al. (1995b, 1996 en 1998). De bedreigingscategorieën zijn naar Weeda et al. (2005). De klassen die voorkomen zijn: TNB = thans niet bedreigd, GE = gevoelig/potentieel bedreigd, BE = bedreigd, EB = ernstig bedreigd. De habitattypen zijn naar Janssen & Schaminée (2003). De nummers van vegetatietypen verwijzen naar de nummering in de volgende paragrafen. Deze volgnummers komen overeen met de volgnummers van de SALT08-typologie (versie 1.0, juni 2008).

Landelijke syntaxonomische eenheid				Vegetatietype-volgnummer
Code	**Omschrijving**	**Bedreiging**	**Habitattype**	
	Vegetatie van brakke wateren			
2	RUPPIETEA			
2A	*Zannichellio-Ruppietalia*			
2Aa	*Ruppion maritimae*			
2Aa1	*Ruppietum maritimae*	BE	1140	3
	Vegetatie van zoute wateren			
3	ZOSTERETEA			
3A	*Zosteretalia*			
3Aa	*Zosterion*			
3Aa1	*Zosteretum noltii*	BE	1140	2
3Aa2	*Zosteretum marinae*	EB	1160	1
	Brakke overstromingsgraslanden			
12	PLANTAGINETEA MAJORIS			
12RG	*RG Festuca arundinacea*	TNB	1330	78
12RG3	*RG Agrostis stolonifera*	TNB	1330	71
	Vegetatie van vloedmerken en guanoplaatsen			
22	CAKILETEA MARITIMAE			
22A	*Atriplicetalia littoralis*			
2Aa	*Atriplicion littoralis*			
22Aa1	*Atriplicetum littoralis*	GE	1330	107

Landelijke syntaxonomische eenheid				Vegetatietype-volgnummer
Omschrijving		Bedreiging	Habitattype	
	Vegetatie van de pionierzone van slikken en wadden			
24	SPARTINETEA			
24A	*Spartinetalia maritimae*			
24Aa	*Spartinion maritimae*			
24Aa2	*Spartinetum townsendii*	TNB	1320	14 18 19 60
25	THERO-SALICORNIETEA			
25A	*Thero-Salicornietalia*			
25Aa	*Thero-Salicornion*			
25Aa1	*Salicornietum dolichostachyae*	TNB	1310	12 16
25Aa2	*Salicornietum brachystachyae*	TNB	1310	13 17
25Aa3	*Suaedetum maritimae*	TNB	1310	15 20
	Vegetatie van kwelders en schorren			
26	ASTERETEA TRIPOLII			
26A	*Glauco-Puccinellietalia*			
26Aa	*Puccinellion maritimae*			
26Aa1	*Puccinellietum maritimae*			
26Aa1a	*Puccinellietum maritimae typicum*	GE	1330	25 27 30 33
26Aa2	*Plantagini-Limonietum*	GE	1330	31
26Aa3	*Halimionetum portulacoides*	GE	1330	40
26Ac	*Armerion maritimae*			
26Ac1	*Juncetum gerardi*	TNB	1330	48
26Ac2	*Armerio-Festucetum litoralis*	GE	1330	49 51 52 55
26Ac5	*Artemisietum maritimae*	GE	1330	56
26Ac6	*Atriplici-Elytrigietum pungentis*	TNB	1330	42 59 83 105
26AaRG	*RG Plantago maritima-[Puccinellion maritimae]*	TNB	1330	32
	RG Aster tripolium-[Puccinellion maritimae]	TNB	1330	34
	RG Triglochin maritima-[Puccinellion maritimae]	TNB	1330	35
26AcRG	*RG Glaux maritima -[Armerion maritimae]*	TNB	1330	43
	RG Plantago maritima-[Armerion maritimae]	TNB	1330	44
26RG	*RG Scirpus maritimus-[Asteretea tripolii]*	TNB	1330	65 85
	RG Phragmites australis-[Asteretea tripolii]	TNB	1330	86
	RG Atriplex prostrate-[Asteretea tripolii]	TNB	1330	106

3.1 Algemeen

De verschillende vegetatietypen zijn op een zelfde, gestructureerde, wijze beschreven. Per vegetatietype betreft dit de volgende onderdelen:

- Code (het SALT08-type), volgnummer en omschrijving van het type. Het volgnummer is een algemeen nummer voor vegetaties binnen de SALT08-typologie, en is dus niet per sé opeenvolgend.

- Een kaartje met de verspreiding van het vegetatietype binnen het onderzoeksgebied. Vlakken waarin het type met meer dan 50% voorkomt zijn rood weergegeven, vlakken met minder dan 50% groen. Wanneer een type weinig voorkomt en op de kaarten slecht terug te vinden is, zijn de vindplaatsen gemarkeerd met een cirkel. Op de kaartjes zijn de deelgebieden weergegeven met een nummer
  1 Plaat van Oude Tonge
  2 Schorren van Anna Jacobapolder
  3 Dwars in de Weg
  4 Schor bij St. Annaland
  5 Schorren bij St. Philipsland
  6 Schor bij Rattekaai en Schor bij Stroodorperpolder
  7 Slik bij Kattendijke
  8 Zandkreek
  9 Slikken van Den Dortsman
  10 Slikken van Kats
  11 Oesterput
  12 Gouweveerpolder
  13 Slikken van Viane

- Floristische samenstelling; typering op basis van (co-)dominante en kenmerkende en/of differentiërende soorten ten opzichte van gelijkende typen. Het betreft hier niet een beschrijving van de kenmerken van de vegetatie zoals gedefinieerd in de SALT08-typologie, maar zoals de vegetaties in de Oosterschelde zijn aangetroffen, op grond van het opnamemateriaal (bijlage III).

- Vegetatiestructuur: kenmerken van de vegetatie zoals, openheid, soortenrijkdom en structuur; hierbij gelden de volgende criteria:

  Soortenrijkdom

soortenarm	< 10 soorten
matig soortenrijk	10 tot 20 soorten
soortenrijk	> 20 soorten

  Horizontale structuur

zeer open	< 25% vegetatiebedekking
open	25% tot 50% vegetatie bedekking
vrij gesloten	50% tot 75% vegetatie bedekking
gesloten	> 75% vegetatie bedekking

Verticale structuur	
laag	0 – 30 centimeter
middelhoog	30 – 100 centimeter
hoog	> 100 centimeter

- Mogelijk aanwezige Rode-Lijstsoorten binnen het type (Van der Meijden *et al.,* 2000). Hierbij zijn de volgende afkortingen gebruikt: GE (gevoelig), KW (kwetsbaar), BE (bedreigd), EB (ernstig bedreigd).
- De syntaxonomische plaats van het type gerelateerd aan 'De vegetatie van Nederland' (Schaminée *et al.*, 1995, 1996 en 1998).
- De mate van landelijke bedreiging van het vegetatietype (volgens Weeda *et al.* 2005).
- Een typering van de standplaats van het type naar zonering en ecologisch relevante processen.
- De deelgebieden binnen de Oosterschelde waarin het vegetatietype is aangetroffen.
- Het aantal opnamen.
- Minimaal, gemiddeld en maximaal aantal soorten per type.
- Aantal locaties waar het type is aangetroffen en de oppervlakte waarover het type binnen het gekarteerde gebied voorkomt. Een totaaloverzicht wordt tevens gegeven in bijlage IVb.

In de matrixlegenda (zie bijlage V) kan worden afgelezen in welke legenda-eenheden een type voorkomt en met welke verhouding. In totaal zijn er 40 vegetatietypen aangetroffen. Naamgeving van de plantensoorten is naar Van der Meijden (1990).

Voor de duingebieden is de vegetatie gekarteerd aan de hand van de GST-typologie (zie 2.2). De GST-kaart met bijbehorende aantal- en oppervlaktegegevens wordt gegeven in bijlage VI.

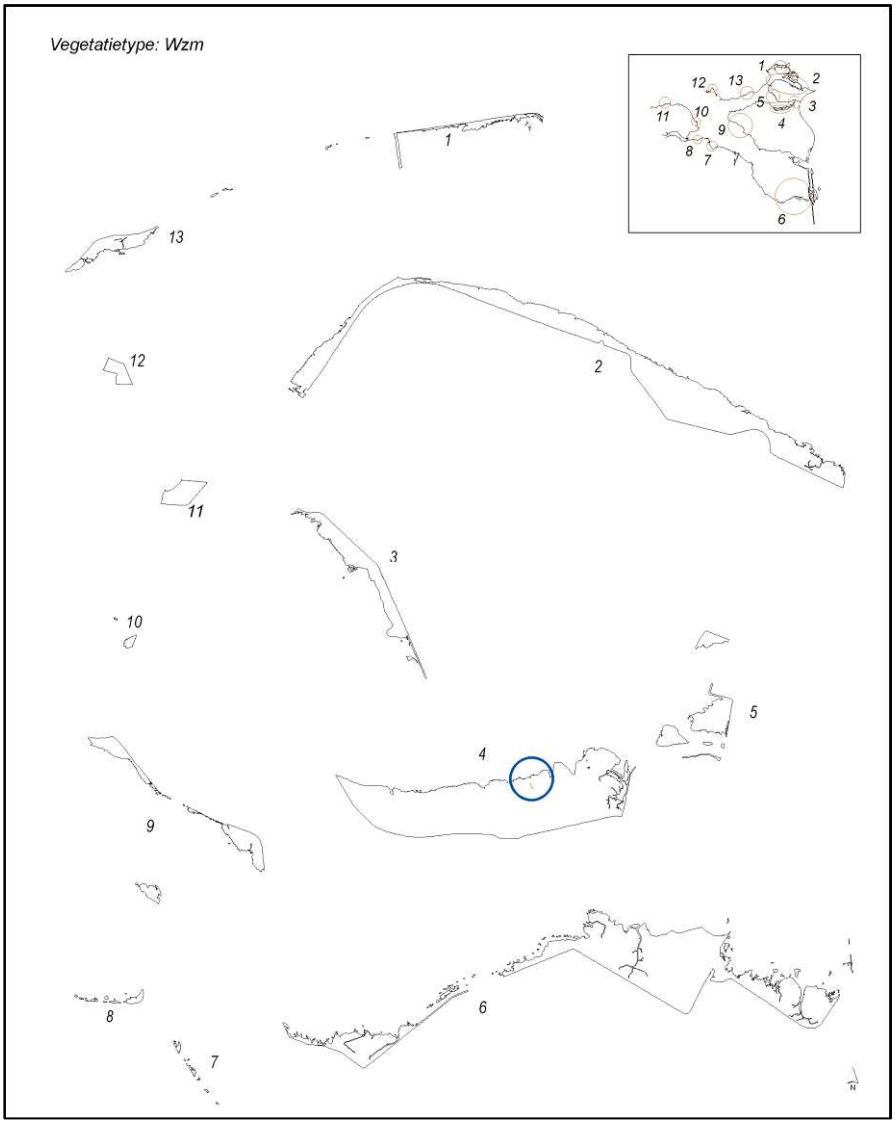
3.2 Zoute en brakke wateren

Wzm (1) Vegetatie van Groot zeegras (Zostera marina-type)

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Groot zeegras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten vegetatie, met tot 80% bedekking, van Groot zeegras, overigens kaal slik. De hoogte van de vegetatie bedraagt enkele centimeters, omdat de vegetatie tijdens laag water droogvalt en dan platligt. De lengte van de sprieten van Groot zeegras is tot meer dan 1 meter.
Rode lijstsoorten:	Groot zeegras (BE).
Syntaxonomische referentie:	Zosteretum marinae (Groot zeegras) (3Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Dit type komt voor in de intergetijdenzone, tussen hoog en laag water; ieder laagwater valt het droog, ieder hoogwater komt het onder water te staan. In het onderzoeksgebied is het aangetroffen in vrij smalle slenken op de schorren.
Deelgebieden:	Schor bij St. Annaland
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	1
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,04 hectare

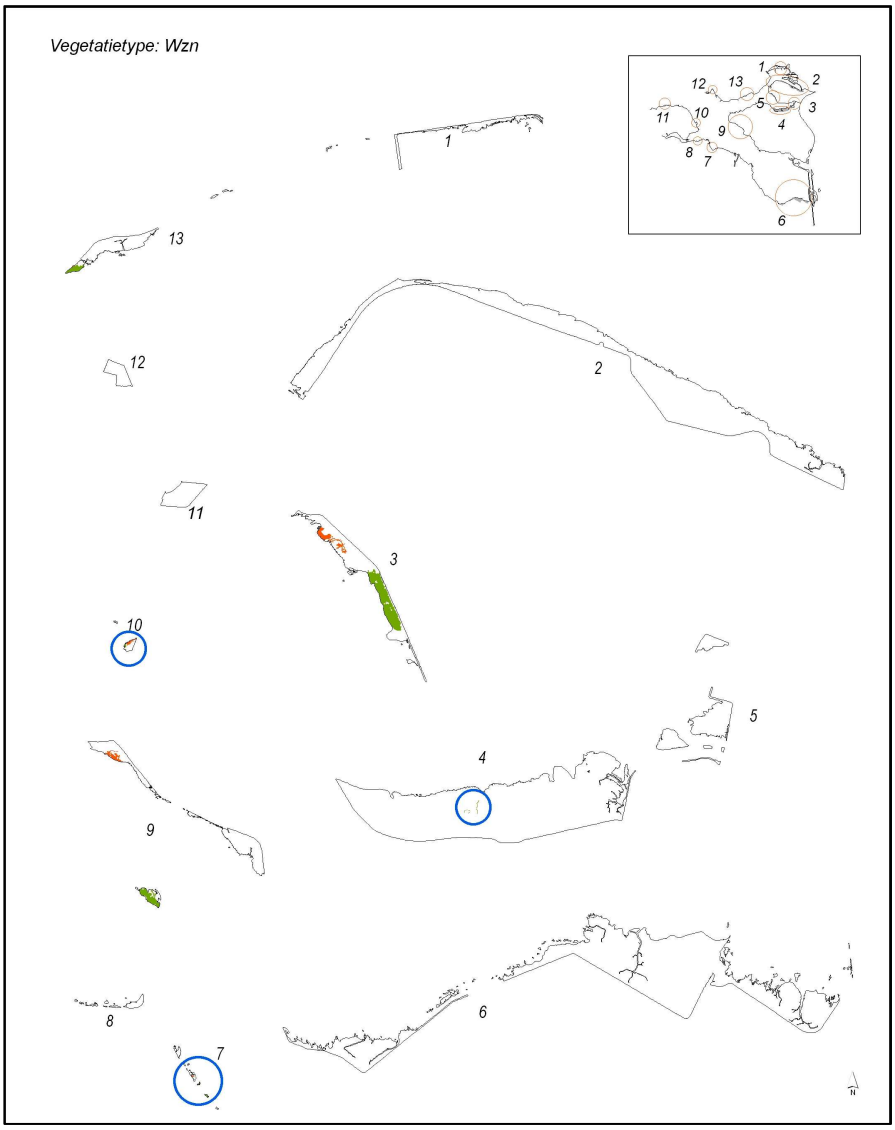
Wzn (2) Vegetatie van Klein zeegras (Zostera noltii-type)

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Klein zeegras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, zeer open tot gesloten vegetatie, met 5% tot 80% bedekking, van Klein zeegras, overigens kaal slik. De hoogte van de vegetatie bedraagt enkele centimeters, omdat de vegetatie tijdens laag water droogvalt en dan platligt. De lengte van de sprieten van Klein zeegras is tot circa 25 centimeter.
Rode lijstsoorten:	Klein zeegras (BE).
Syntaxonomische referentie:	Zosteretum noltii (Klein zeegras) (3Aa1).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, bedreigd.



Ecologie:	Dit type komt voor in de intergetijdenzone, tussen hoog en laag water; ieder laagwater valt het droog, ieder hoogwater komt het onder water te staan. In het onderzoeksgebied is het aangetroffen in vrij smalle slenken op de schorren en in kleine tot grote velden op de slikken (grotendeels buiten de schorren en buiten het onderzoeksgebied vallend).
Deelgebieden:	Slik bij Kattendijke, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland (alleen gekarteerd voor zover gekoppeld aan het schor)
Aantal opnamen:	5

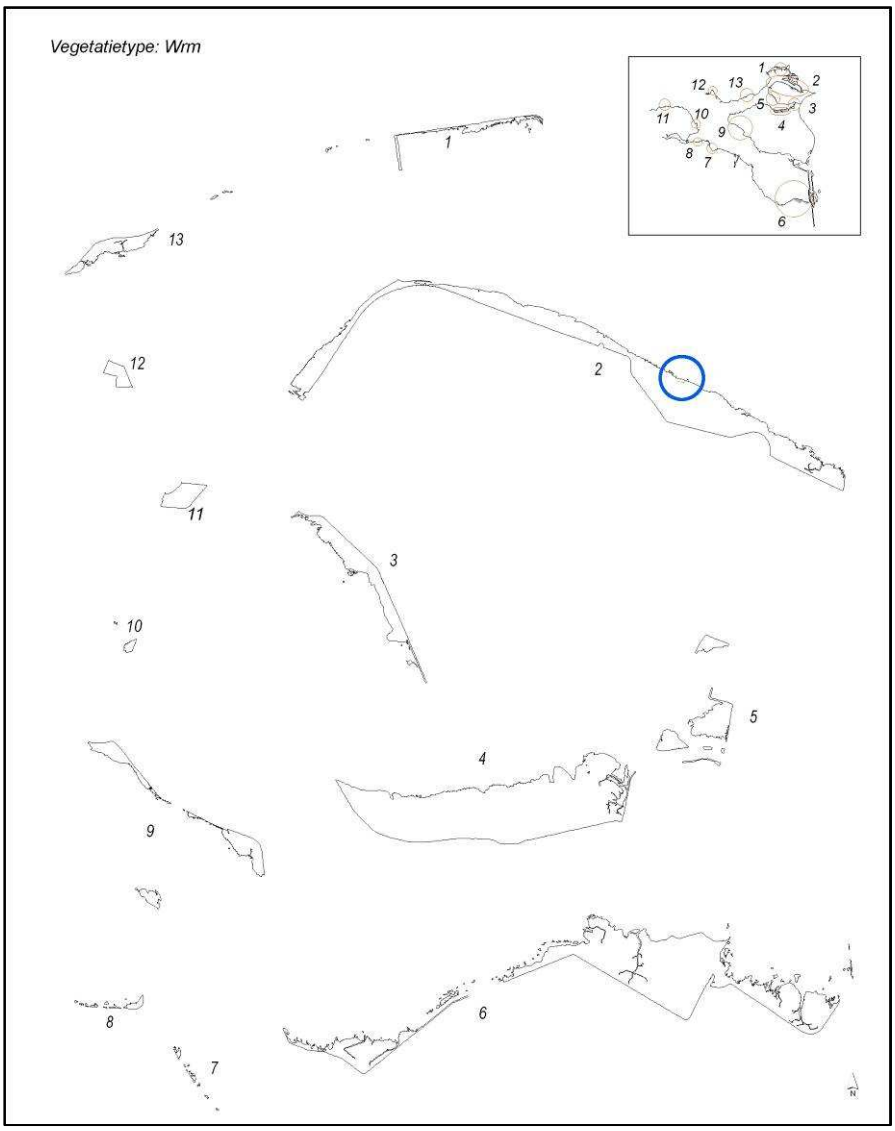
Aantal soorten: 1
Aantal locaties en opp.: 20 / 10,15 hectare

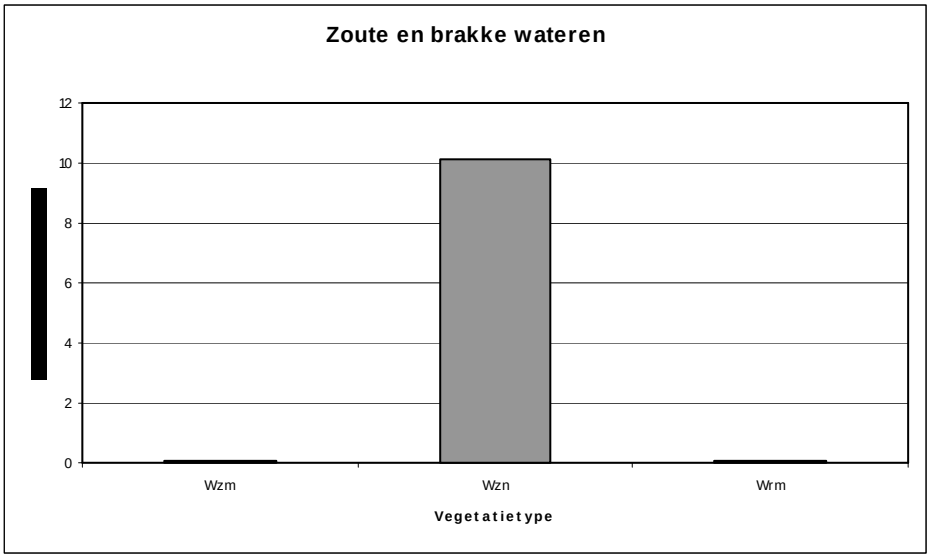


Wrm (3) Vegetatie van Snavelruppia (Ruppia maritima-type)

Floristische samenstelling: Soortenarme vegetatie van Snavelruppia.
Vegetatiestructuur: Soortenarme, vrij open vegetatie, van Snavelruppia, overigens kaal slik. De hoogte van de vegetatie bedraagt enkele centimeters tijdens laagwater.
Rode lijstsoorten: Snavelruppia (KW).
Syntaxonomische referentie: Ruppietum maritimae (Snavelruppia) (2Aa1).

Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, bedreigd.
Ecologie:	Dit type komt voor in de intergetijdenzone, tussen hoog en laag water; ieder laagwater valt het droog, ieder hoogwater komt het onder water te staan. In het onderzoeksgebied is het aangetroffen in een vrij smalle slenk.
Deelgebieden:	Schorren van Anna Jacobapolder
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	1
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,05 hectare





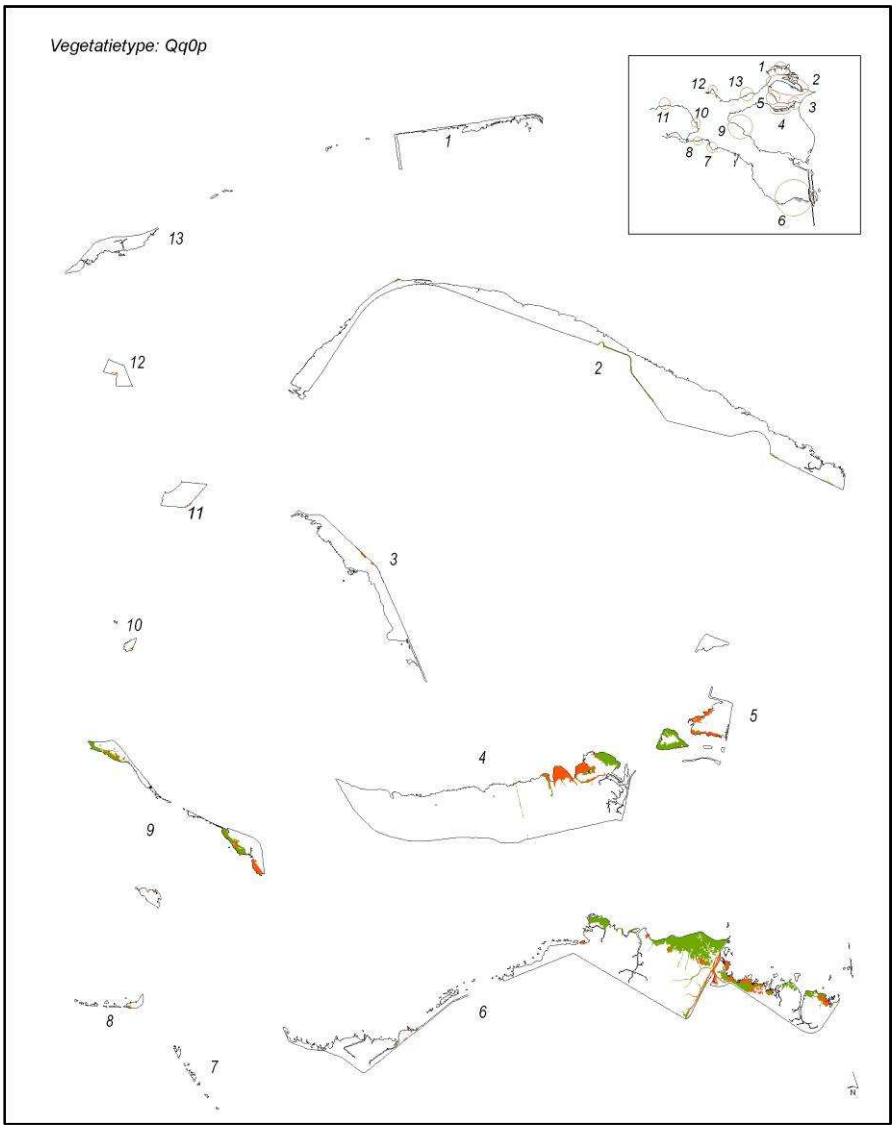
Figuur 2 Oppervlakten van vegetatietypen in zoute en brakke wateren

Klein zeegras in een slenk op het Schor bij St. Annaland

3.3 Pionierzone kwelder

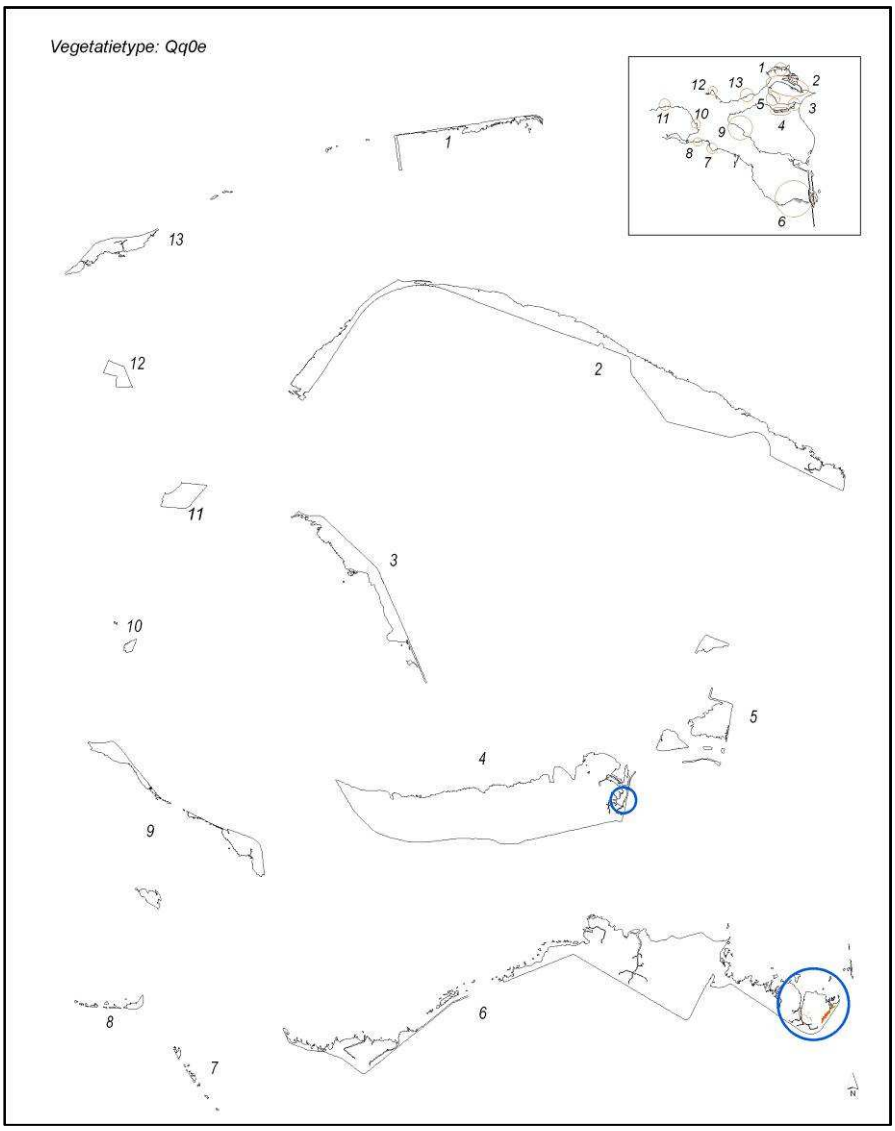
Qq0p (12) Vegetatie van Langarige zeekraal (Salicornia procumbens-type), ijle variant

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Langarige zeekraal.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, zeer open, efemere vegetatie met minder dan 5% bedekking door vaatplanten, op de bodem komen soms algen voor. De hoogte van de vegetatie bedraagt veelal 10 à 15 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Salicornietum dolichostachyae (Langarige zeekraal) (25Aa1).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
SALT08-type:	Qq0p
Ecologie:	IJle vegetaties van Salicornia procumbens komen voor in het grensgebied van land en water. Regelmatige overstroming (twee maal per dag, met zout water) voorkomt vestiging van andere soorten, m.u.v. Engels slijkgras. Andere soorten komen slechts incidenteel voor. De hoge overstromingsfrequentie en langdurige inundatie maakt dit milieu zo extreem, dat zelfs Zeekraal slechts in lage bedekking (< 5%) voorkomt.
Deelgebieden:	Oesterput, Gouwveerpolder, Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Slikken van Kats, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(1) 2
Aantal locaties en opp.:	182 / 32,07 hectare



Qq0e (13) Vegetatie van Kortarige zeekraal (Salicornia europaea-type), ijle variant

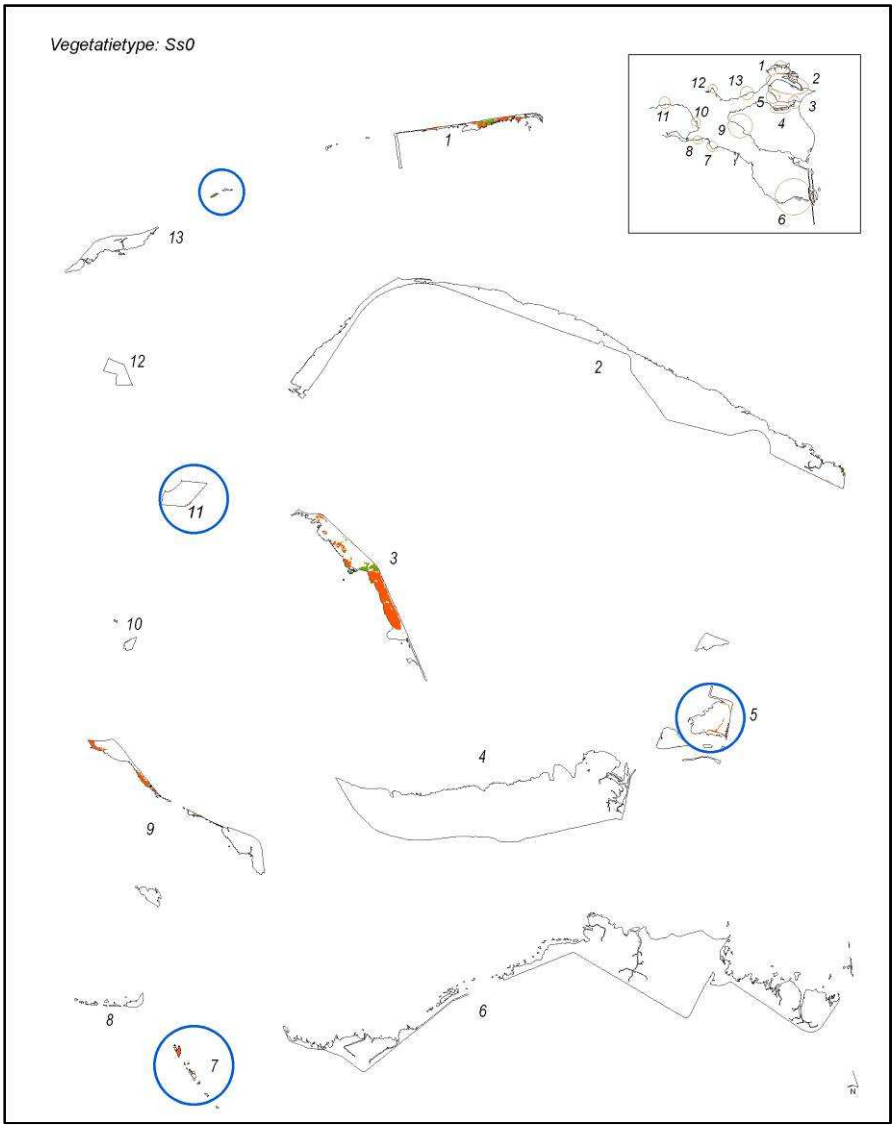
Floristische samenstelling:	Vegetatie van Kortarige zeekraal.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, zeer open, éénjarige vegetatie met minder dan 5% bedekking door vaatplanten, met algen op de bodem. De hoogte van de vegetatie bedraagt circa 10 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Salicornietum brachystachyae (Kortarige zeekraal) (25Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.



Ecologie:	Deze vegetaties komen voor in het grensgebied van land en water. Hier vormen zij de overgang van wad naar kwelder. Ook komen ze voor op open plekken op wat hogere delen van de schorren. Regelmatige overstroming (twee maal per dag, met zout water) voorkomt vestiging van andere soorten, m.u.v. Engels slijkgras. De hoge overstromingsfrequentie en langdurige inundatie maakt dit milieu zo extreem, dat zelfs Zeekraal slechts in lage bedekking (< 5%) voorkomt.
Deelgebieden:	Schor bij St. Annaland, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	1
Aantal locaties en opp.:	6 / 0,15 hectare

Ss0 (14) **Vegetatie van Engels slijkgras (Spartina anglica-type), ijle variant**

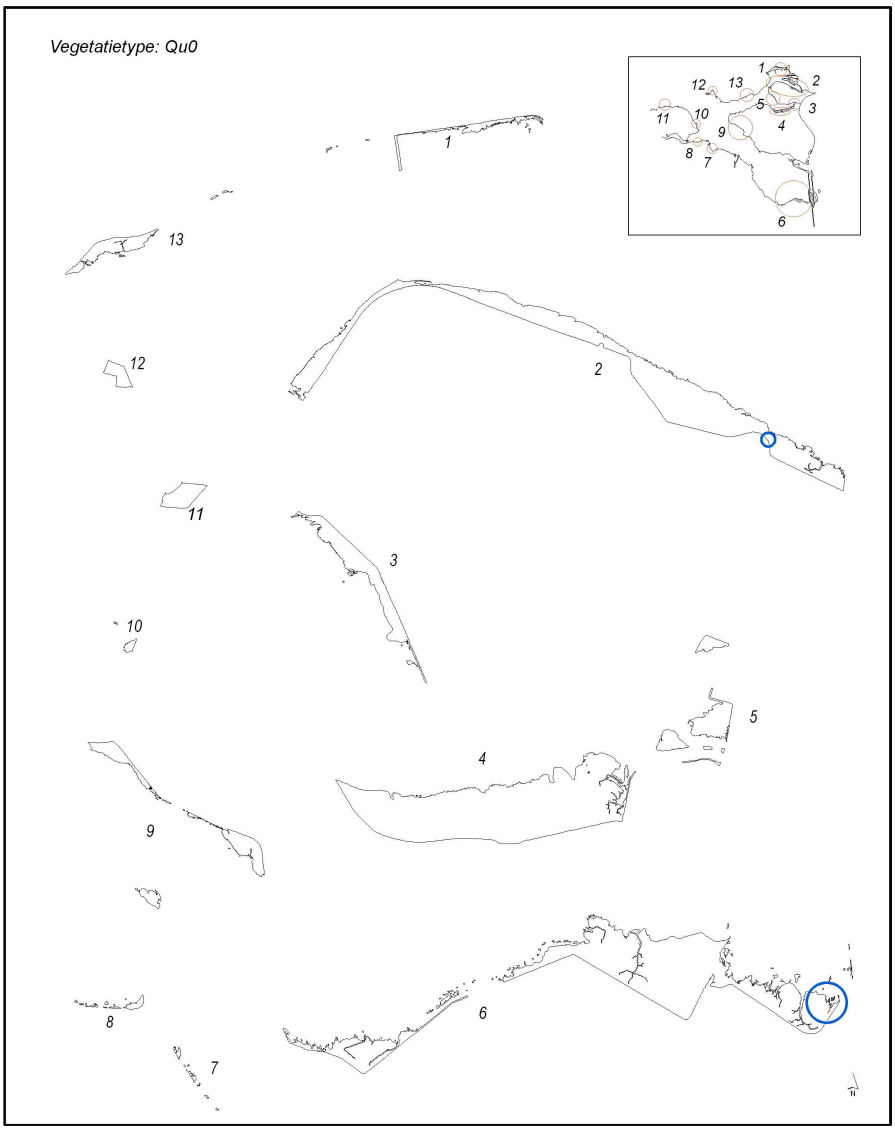
Floristische samenstelling:	Engels slijkgras is de enige soort in dit vegetatietype.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, zeer open vegetaties (< 5% bedekking) van 10 tot 30 cm hoog.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Spartinetum townsendii (24Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.



Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de overgang wad – kwelder, in dezelfde zone als het type Qq0p. Engels slijkgras heeft hier slechts een geringe bedekking. Dit type komt voor op iets lagere, langduriger overstroomde delen van de slikken dan de overige typen van Engels slijkgras.
Deelgebieden:	Oesterput, Slik bij Kattendijke, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	1
Aantal locaties en opp.:	81 / 3,41 hectare

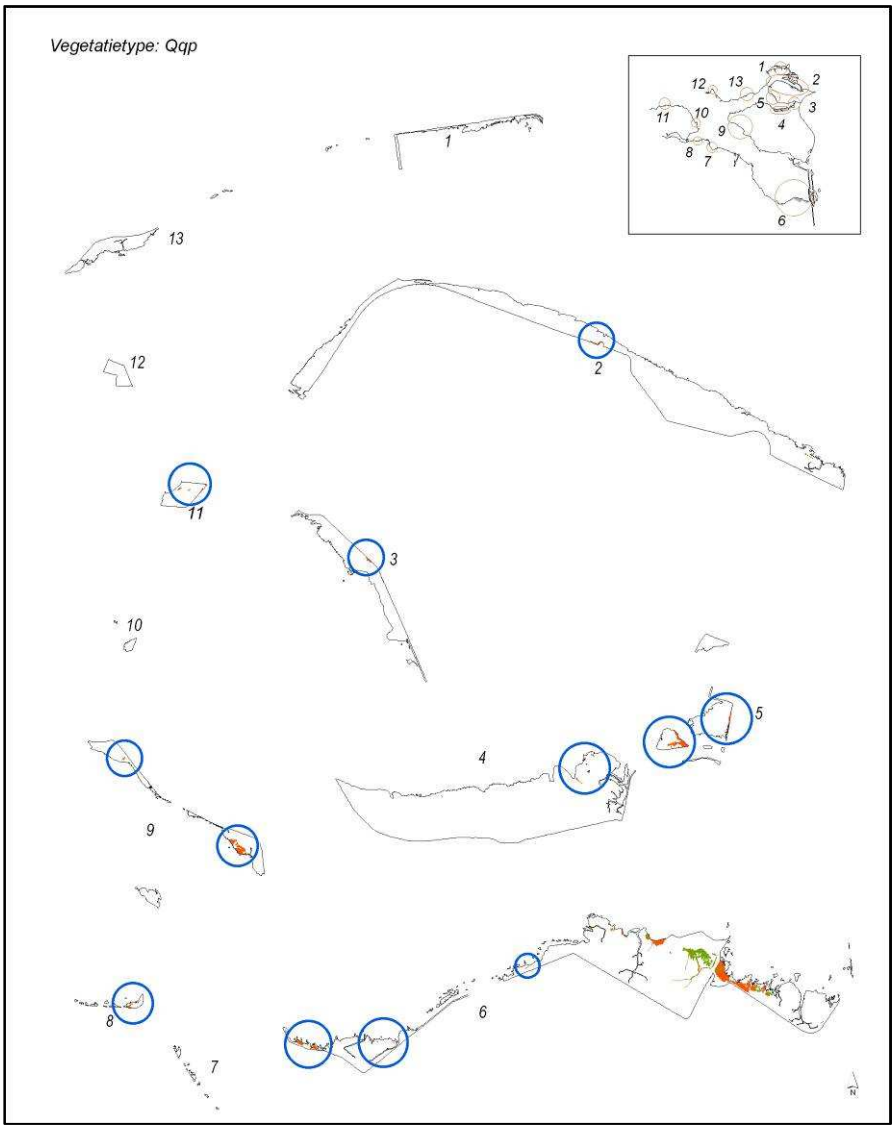
Quo (15) Open vegetatie van Schorrenkruid (Suaeda maritima-type), < 5% bedekking

Floristische samenstelling:	Schorrenkruid is de meest bedekkende soort, met een bedekking van minder dan 5%. Overige soorten die in deze vegetatie worden aangetroffen zijn Langarige zeekraal, Gerande schijnspurrie, Zulte en Gewone zoutmelde.
Vegetatiestructuur:	Zeer open en soortenarme, laagblijvende vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Suaedetum maritimae (25Aa3).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Het betreft hier vegetaties die voorkomen op afvoerloze laagten, die slechts laat in het groeiseizoen tot ontwikkeling komen. Het zoutgehalte van de bodem varieert sterk, van een zoet karakter door regenwater tot een zeer zout karakter door indamping van zeewater dat na een hoge (spring)vloed is blijven staan. De vegetatie op deze plaatsen is daardoor zeer open, met een tijdelijk karakter, waarbij veel planten niet tot volledige ontwikkeling komen.
Deelgebieden:	Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	5
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,03 hectare



Qqp (16) Vegetatie van Langarige zeekraal (Salicornia procumbens-type), dichtere variant

Floristische samenstelling: Eénjarige vegetatie waarin Langarige zeekraal de overhand heeft, maar ten opzichte van de laagstgelegen Zeekraal-vegetaties een hogere bedekking heeft (≥ 5%). In dit vegetatietype komen Engels slijkgras en Schorrenkruid frequent voor, daarnaast komen sommige lage-kweldersoorten incidenteel voor.



Vegetatiestructuur:	Zeer open tot open vegetatiedek, waartussen soms algengroei de bodem bedekt. Soortenarme vegetatie. Hoogte 5 – 25 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Salicornietum dolichostachyae (Langarige zeekraal) (25Aa1).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op iets hogere delen van de kwelder ten opzichte van het type Qq0p. Het staat minder langdurig onder water, en stroming en golfslag hebben een minder grote invloed. Door de grotere dichtheid

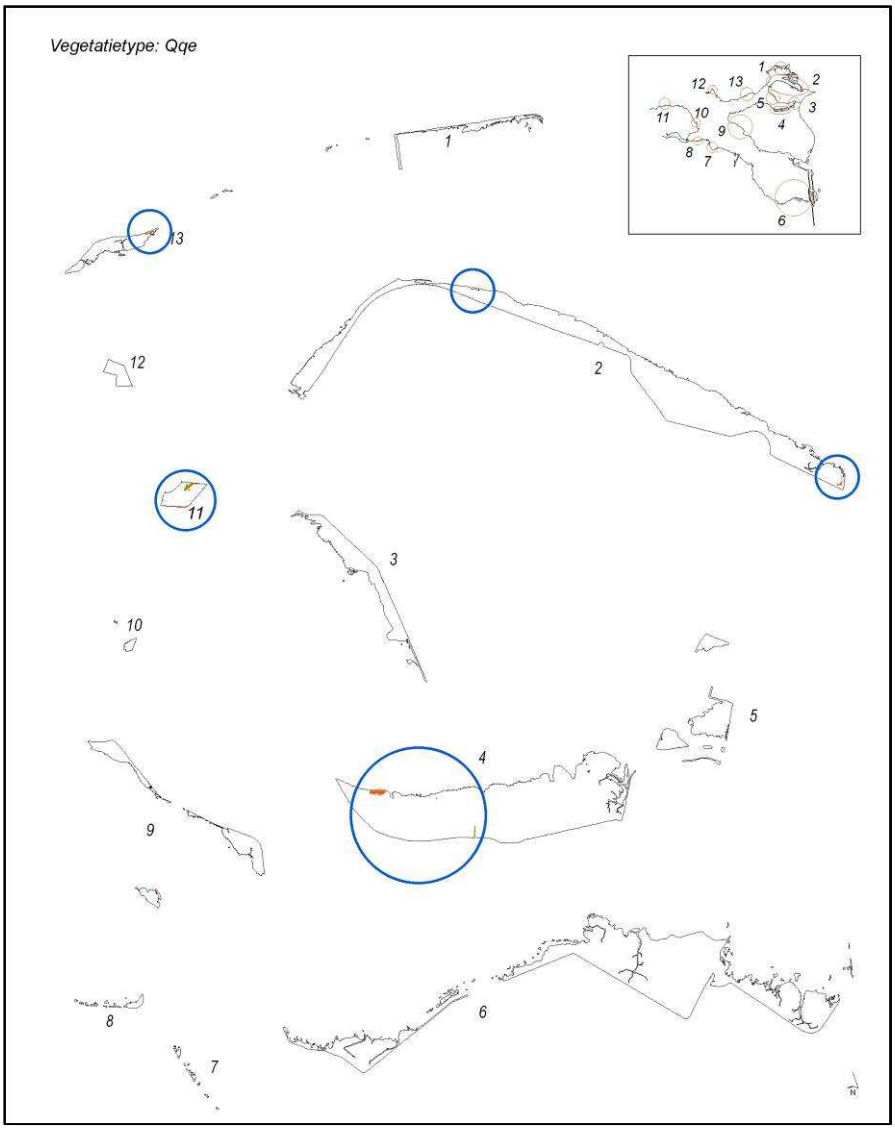
aan planten vangt de vegetatie veel slib in, waardoor opslibbing van de kwelder plaatsvindt. Hierdoor wordt het milieu steeds geschikter voor soorten die stroming, golfslag en langdurige inundatie minder goed verdragen dan Zeekraal spec. Het is hierdoor dan ook soortenrijker dan Qq0. Schorrenkruid is de soort die hier het sterkst van profiteert, maar ook andere lage-kweldersoorten zijn regelmatig aanwezig (altijd in lage abundanties).

Deelgebieden:	Oesterput, Slik bij Kattendijke, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(1) 4 (6)
Aantal locaties en opp.:	86 / 4,28 hectare

Qqe (17) Vegetatie van Kortarige zeekraal (Salicornia europaea-type), > 5% bedekking

Vegetatie van Kortarige zeekraal op het Schor bij St. Annaland

Floristische samenstelling:	Vegetaties waarin Kortarige zeekraal de overhand heeft en ten opzichte van de laagstgelegen Zeekraal-vegetaties een hogere bedekking heeft. In dit vegetatietype komen vooral Engels slijkgras, Langarige zeekraal, Schorrenkruid en Gewoon kweldergras vaak voor.
Vegetatiestructuur:	Zeer open tot vrij gesloten, soortenarme, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Salicornietum brachystachyae (25Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
SALT97-type:	Qq3



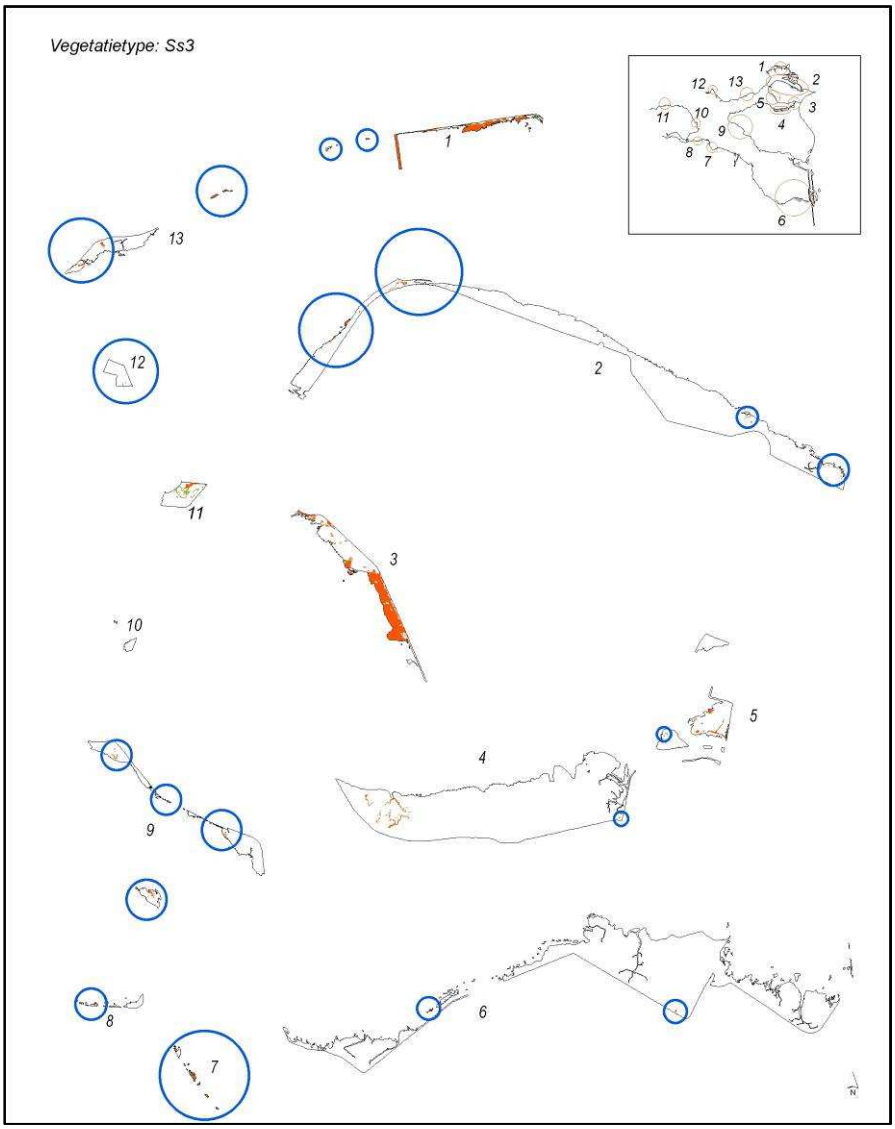
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op iets hogere delen van de kwelder ten opzichte van het type Qq0. Het staat minder langdurig onder water, en stroming en golfslag hebben een minder grote invloed. Door de grotere dichtheid aan planten vangt de vegetatie veel slib in, waardoor opslibbing van de kwelder plaatsvindt. Hierdoor wordt het milieu steeds geschikter voor soorten die stroming, golfslag en langdurige inundatie minder goed verdragen dan Zeekraal spec. Het is hierdoor dan ook soortenrijker dan Qq0. Bij voortgaande opslibbing gaat dit type over in een P of Pp –type (resp. 11 en 12).
Deelgebieden:	Oesterput, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schorren bij St. Annaland.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	4 (5) 8
Aantal locaties en opp.:	23 / 0,79 hectare

Ss3 (18) Vegetatie van Engels slijkgras (Spartina anglica-type), 25-50% bedekking

Floristische samenstelling:	Engels slijkgras heeft in dit vegetatietype een bedekking tussen de 25 en maximaal 50%. Op lagere delen van de pionierzone kan de bedekking lager zijn dan 25%, maar is dan altijd nog hoger dan 5%. Gewone zoutmelde kan incidenteel in deze vegetatie bedekkend voorkomen (meer dan 10% bedekking). Overige soorten van de pionierzone of de lage kwelder zijn niet abundant.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage tot middelhoge, open tot vrij gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Spartinetum townsendii (24Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Ss3 staat net iets hoger op het slik dan Ss0, waardoor er minder lang (zout)water blijft staan na overstroming tijdens vloed, maar de overstromingsduur is te groot voor andere soorten om vaste voet aan de grond te krijgen.
Deelgebieden:	Oesterput, Gouweveerpolder, Zandkreek, Slik bij Kattendijke, Slikken

van Viane, Slikken van Den Dortsman, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.

Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(1) 2 (4)
Aantal locaties en opp.:	182 / 3,35 hectare



Ss5 (19) Vegetatie met dominantie van Engels slijkgras (Spartina townsendii-type), > 50% bedekking

Floristische samenstelling: Engels slijkgras domineert, met een bedekking van tenminste 50%, maar meestal is de bedekking veel hoger, 90 tot 100%. Gewone zoutmelde kan een hoge bedekking halen in de Engels slijkgrasvegetaties. Slechts in geringe mate komen andere soorten voor.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetaties, met vaak een relatief hoge bedekking in de hoge kruidlaag en geen of een geringe bedekking in de lage kruidlaag.

Vegetatie van Engels slijkgras

Rode lijstsoorten: -

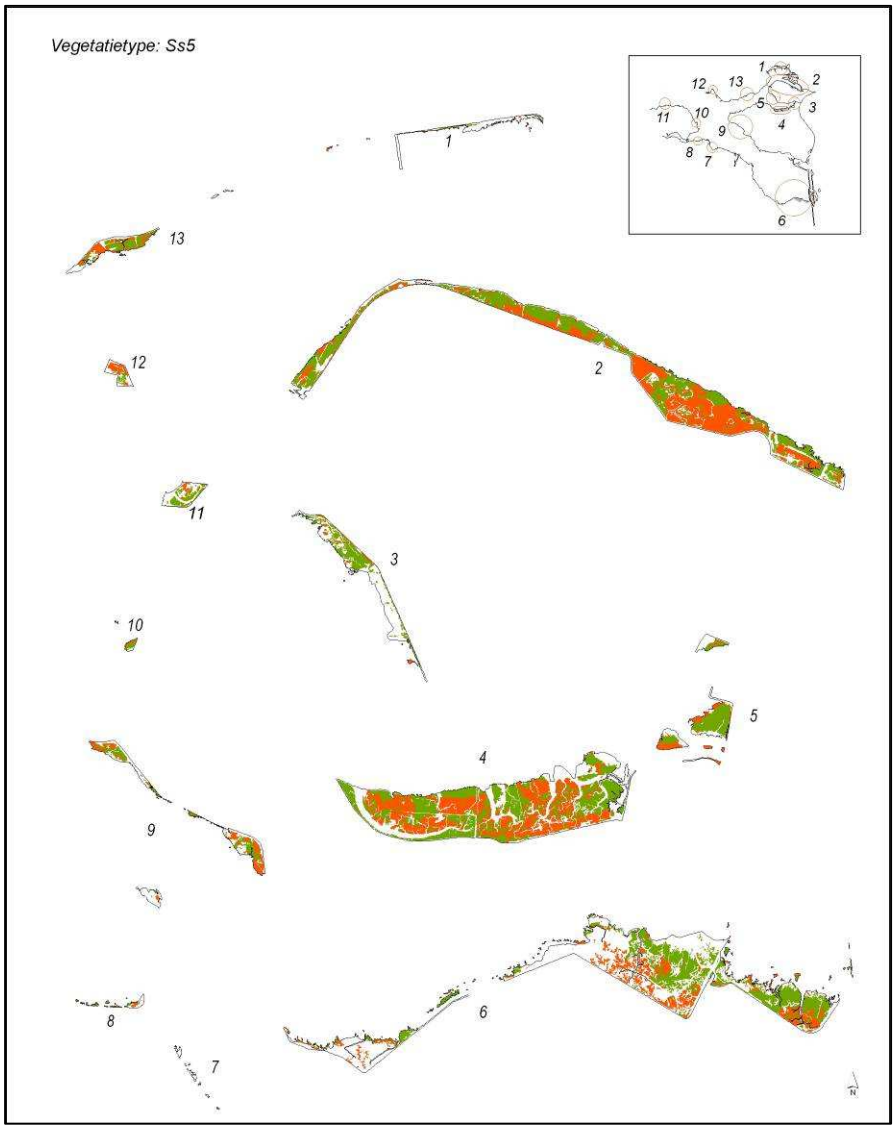
Syntaxonomische referentie: Spartinetum townsendii (24Aa2).

Bedreiging vegetatie: Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

Ecologie: Dominantie van Engels slijkgras treedt vooral op in kommen en langs kreken op de schorren en op de overgang van slik naar schor. Engels slijkgras laat weinig ruimte voor andere soorten.

Deelgebieden: Oesterput, Gouweveerpolder, Zandkreek, Slik bij Kattendijke, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman,

	Slikken van Kats, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland, Schorren bij St. Philipsland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(1) 3 (8)
Aantal locaties en opp.:	1773 / 221,59 hectare



Qu (20) Dominantie van Schorrenkruid (Suaeda maritima-type)

Floristische samenstelling: Schorrenkruid is de dominerende soort, met bedekkingen van veelal 10 % tot meer dan 75%. Zulte en Gewone zoutmelde zijn de soorten die in deze vegetatie het meest voorkomen of soms een relatief hoge bedekking hebben. Ook Kortarige zeekraal kan bedekkend voorkomen.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, open tot gesloten, middelhoge vegetaties.

Rand met vegetatie van Schorrenkruid (Schor bij St. Annaland)

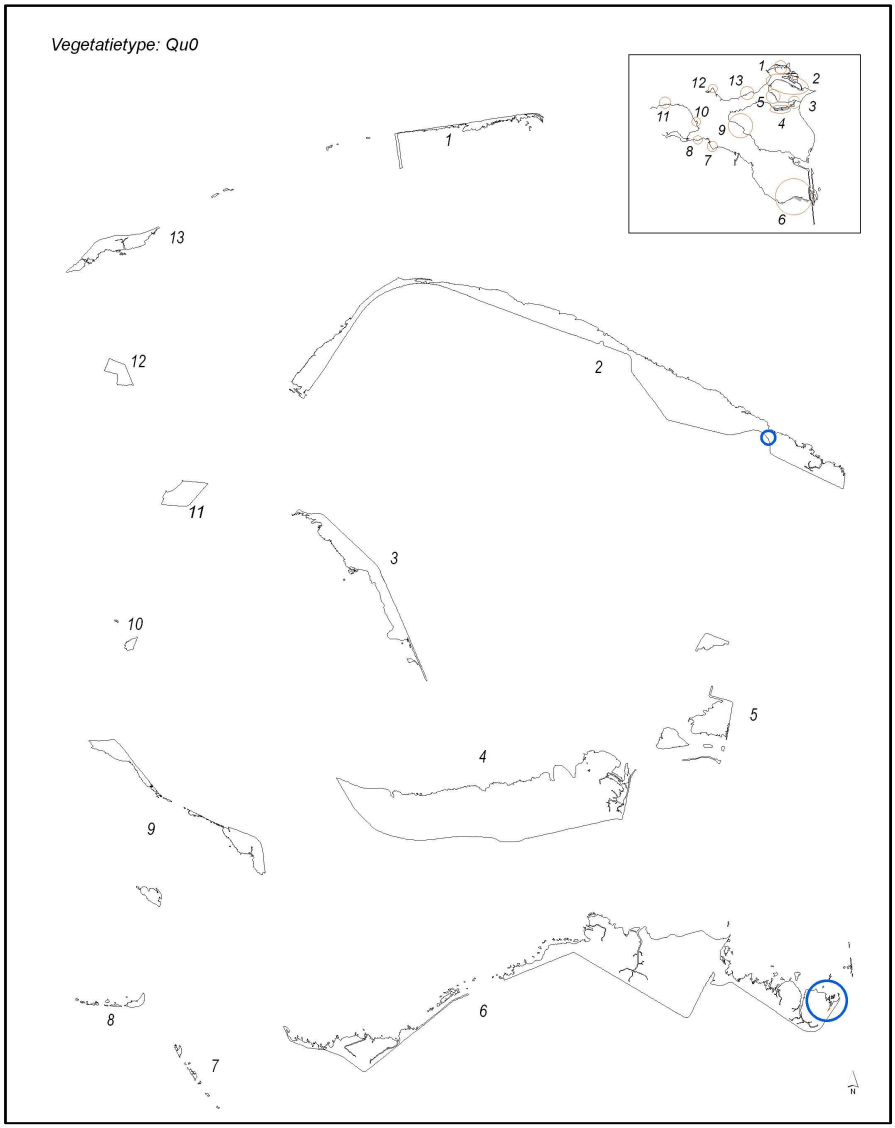
Rode lijstsoorten: -

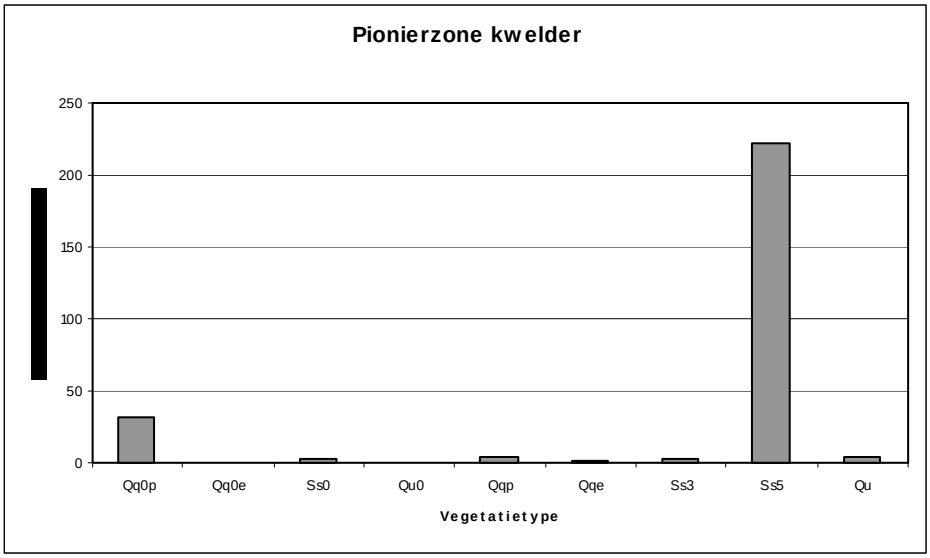
Syntaxonomische referentie: Suaedetum maritimae (25Aa3).

Bedreiging vegetatie: Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

Ecologie: Deze vegetatie komt voor op de hogere delen van de overgang van slik naar schor, en op laaggelegen plekken op de schorren, vooral op delen die pas in de loop van het groeiseizoen droogvallen. Ook komt deze vegetatie voor op plaatsen met aanspoelsel. Op al deze plaatsen is sprake van een zuurstofloze bodem, met een hoge mate van dynamiek (overstroming ofwel door hoge vloed ofwel door regen en

	temporele variatie in zoutgehalte), waarop andere soorten slecht gedijen.
Deelgebieden:	Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	2 (5) 6
Aantal locaties en opp.:	91 / 3,69 hectare





Figuur 3 Oppervlakten van vegetatietypen in de pionierzone van de kwelder

3.4 Lage kwelder

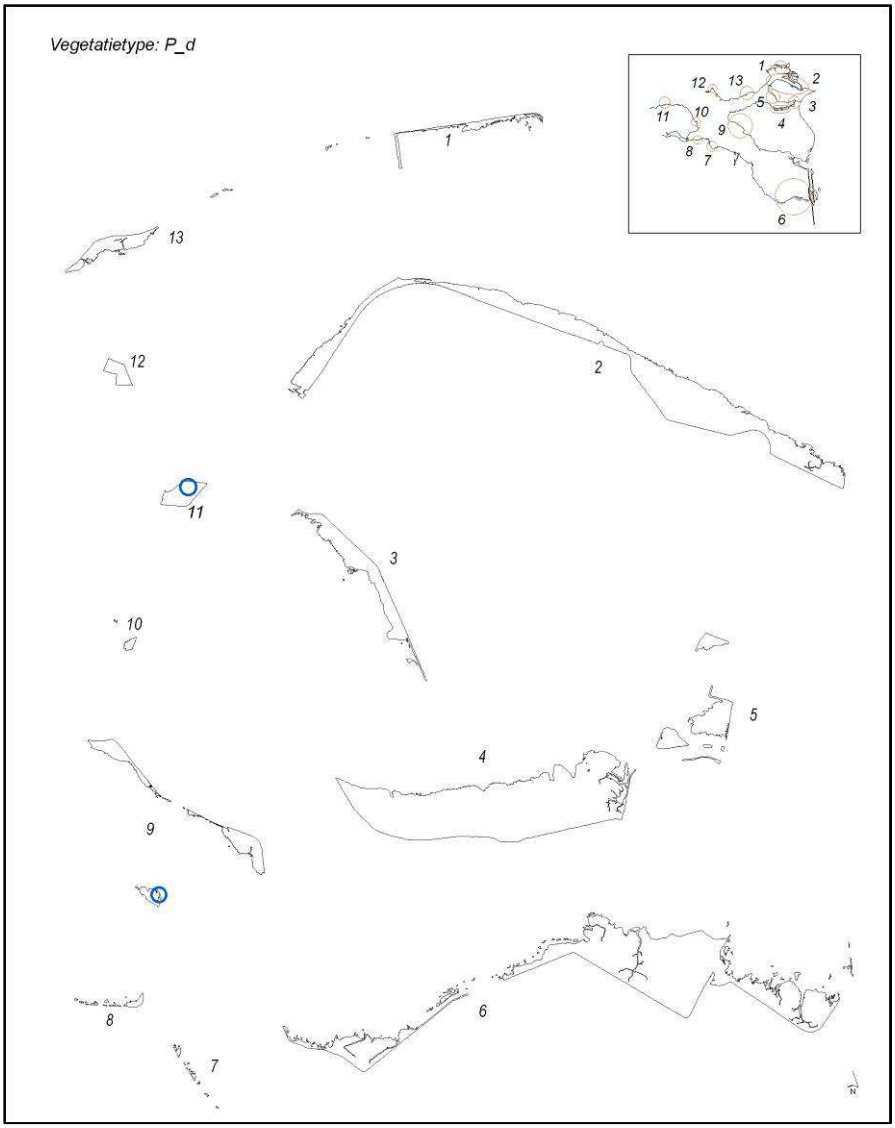
P-d (25) Dominantie van Gerande schijnspurrie (Spergualaria media s. angustata-type)

Floristische samenstelling: Gerande schijnspurrie is dominant, maar de bedekking kan variëren van minder dan 25% tot 50%. Andere soorten, soms met hoge bedekkingen, zijn Langarige zeekraal, Kortarige zeekraal en Gewoon kweldergras. Ook Schorrenkruid komt vrijwel steeds voor.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, open tot gesloten, lage vegetatie.

Rode lijstsoorten: -

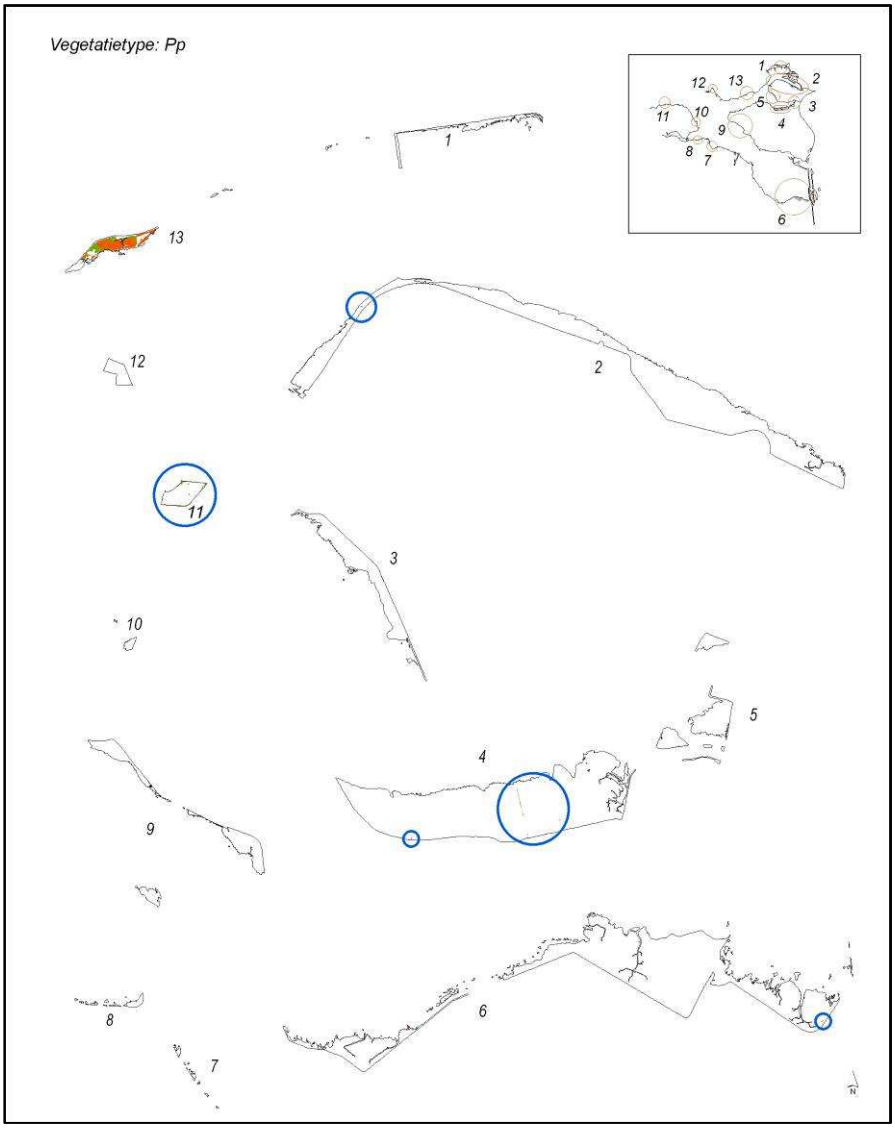
Syntaxonomische referentie: Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a),



Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
SALT97-type:	P en Ppl
Ecologie:	Op vaak geïnundeerde bodem, die echter ook langdurig kan uitdrogen. De dagelijkse dynamiek voor een zeekraal-vegetatie ontbreekt echter.
Deelgebieden:	Oesterput, Slikken van Den Dortsman
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	5-6
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,06 hectare

Pp (27) Dominantie van Gewoon kweldergras (Puccinellia maritima-type)

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras is dominant, met een bedekking van 50% tot meer dan 75%. Kortarige zeekraal is vrijwel altijd in deze vegetatie aanwezig. Engels slijkgras, Gerande schijnspurrie, Lamsoor, Zulte en Schorrenzoutgras zijn regelmatig aanwezig. Schorrenkruid is minder vaak aanwezig, maar kan wel bedekkend voorkomen.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, meestal laagblijvende vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor grenzend aan het Salicornietum, daar waar de pionierzone overgaat in de lage kwelder. Hier is sprake van een vegetatie met veel Zeekraal, waarin soorten optreden die regelmatige overstroming kunnen verdragen, maar gedurende minder lange tijd dan in de pionierzone. Bij relatief lage vloeden komt deze zone soms niet onder water te staan. Vaak vindt gedurende een deel van het jaar (schapen)beweiding plaats op deze vegetatie.
Deelgebieden:	Oesterput, Slikken van Viane, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(4) 6 (8)
Aantal locaties en opp.:	56 / 3,19 hectare

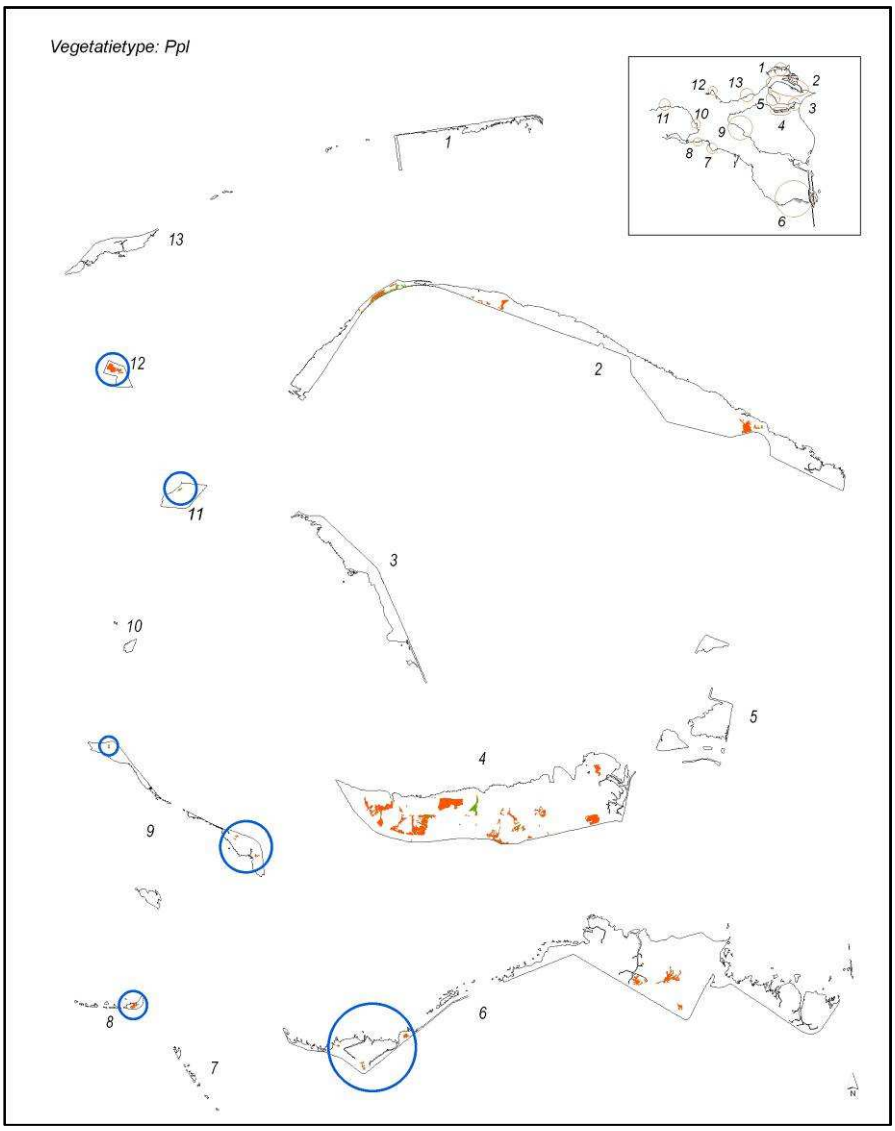


Ppl (30) **Vegetatie van Gewoon kweldergras en Lamsoor (Puccinellia maritima - Limonium vulgare – type)**

Floristische samenstelling: Gewoon kweldergras en Lamsoor zijn altijd aanwezig, waarbij Lamsoor een bedekking heeft van tenminste 15%. De bedekking van Gewoon kweldergras varieert tussen 25% en 75%. Schorrenkruid, Engels slijkgras, Schorrenzoutgras en Gewone zoutmelde zijn vrijwel altijd aanwezig. Kortarige zeekraal en Gerande schijnspurrie zijn

	vaak aanwezig (in meer dan 50% van de opnamen).
Vegetatiestructuur:	Lage tot middelhoge, gesloten, soortenarme vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a) , overgang naar het Plantagini-Limonietum (26Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt vooral voor op de overgang tussen de lage en de middelhoge kwelder. Dit vegetatietype kan zowel voorkomen in een meer of minder brede zone op de lage kwelder als op relatief lage stukken binnen hogere kwelderdelen. Het vormt dan een mozaïek met andere vegetatietypen, zoals het Halimionetum (type 40).
Deelgebieden:	Oesterput, Gouweveerpolder, Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(6) 8 (9).
Aantal locaties en opp.:	81 / 3,95 hectare

Vegetatie van Gewoon kweldergras en Lamsoor

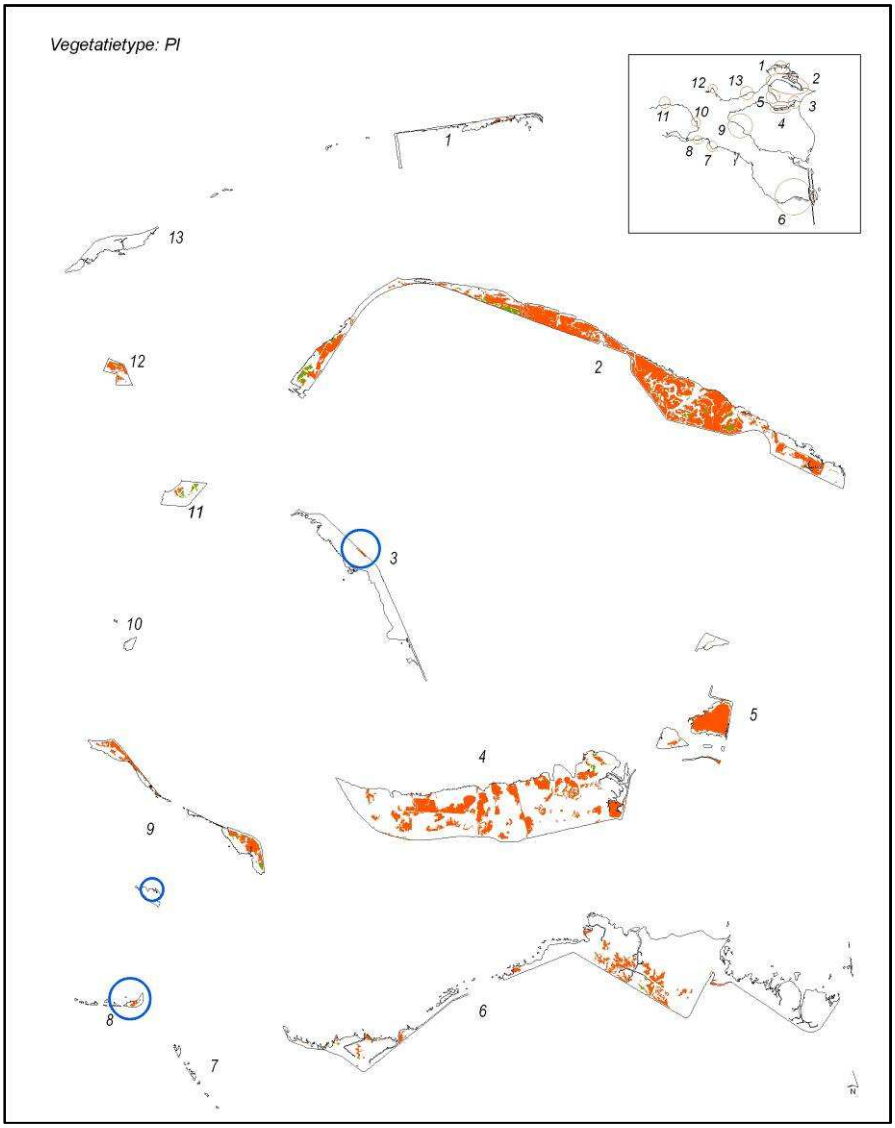


Pl (31) (Co)dominantie van Lamsoor (Limonium vulgare – type)

Floristische samenstelling:	Lamsoor is (co)dominant met een bedekking van meer dan 25%. Engels slijkgras, Schorrenkruid, Gewoon kweldergras, Zulte, Schorrenzoutgras en Gewone zoutmelde zijn vaak aanwezig. Gewoon kweldergras, Zulte, Zeeweegbree, Schorrenzoutgras en Gewone zoutmelde kunnen een bedekking van meer dan 10% hebben (maar altijd een lagere bedekking dan Lamsoor).
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage en vrij gesloten tot gesloten vegetaties. De vegetatie bestaat vooral uit kruiden.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).

Syntaxonomische referentie:	Plantagini-Limonietum (26Aa2), met invloed van het Suaedetum maritimae (25Aa3).
Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, bedreigd (vrijwel beperkt tot de Waddeneilanden, afhankelijk van vorming van plaatkwelders; in de Delta zeer zeldzaam; Weeda *et al*., 2003).
Ecologie:	Vaak is deze vegetatie aanwezig in complexen met andere lage-kweldertypen en met pioniertypen. Ze komt vaak voor in combinatie met Engels slijkgras-vegetaties. Door opslibbing van de standplaatsen van het Plantagini-Limonietum verdwijnt deze vegetatie op den duur en gaat dan over in Festuca- of Juncus gerardi-typen.
Deelgebieden:	Oesterput, Gouweveerpolder, Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland, Schorren bij St. Philipsland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(2) 6 (10)
Aantal locaties en opp.:	492 / 26,09 hectare

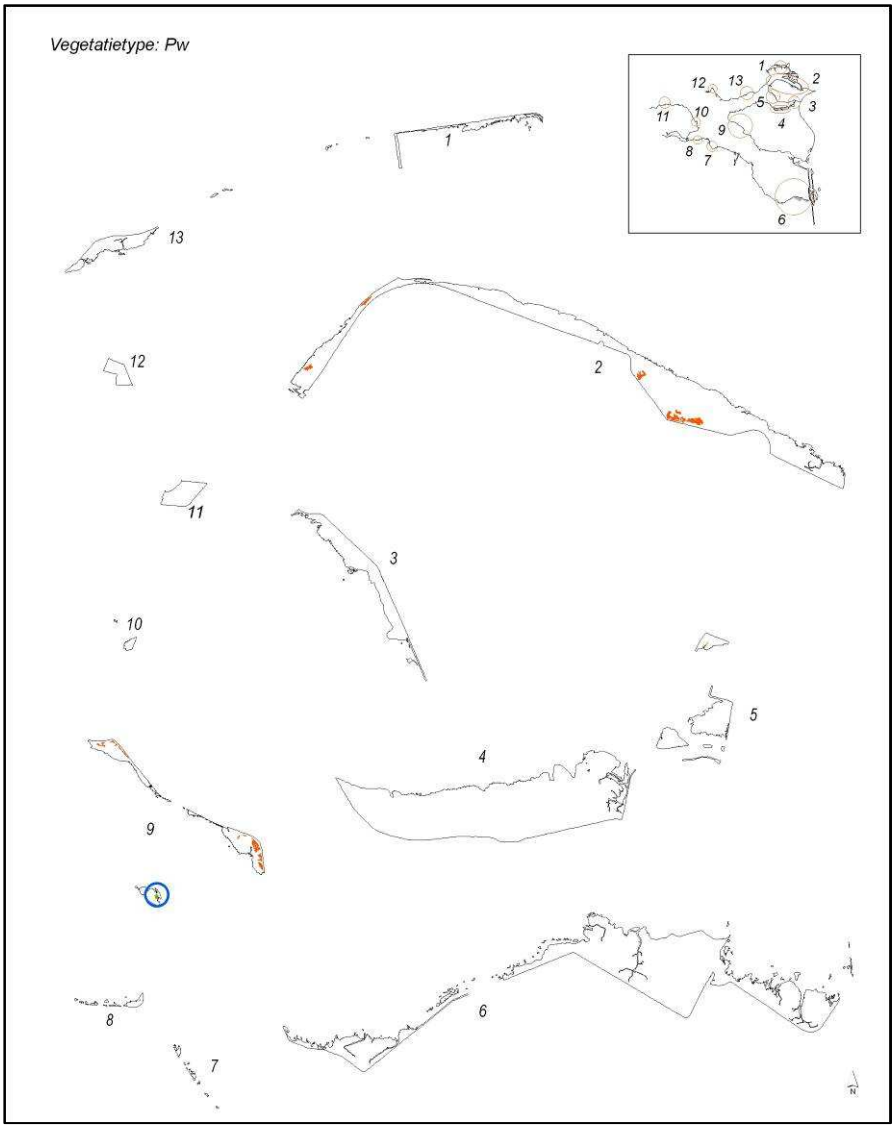
Lamsoor



Pw (32) **Vegetatie gedomineerd door Zeeweegbree (Plantago maritima – type) op de lage kwelder**

Floristische samenstelling: Zeeweegbree domineert (25 tot meer dan 50% bedekking). Soorten van de lage kwelder zijn veel aanwezig, met bedekkingen tot 25%; het gaat dan om Gewoon kweldergraas, Lamsoor, Zulte, Schorrenzoutgras en Gewone zoutmelde. Daarnaast zijn enkele soorten van de pionierzone, Engels slijkgras, Kortarige zeekraal en Schorrenkruid, vaak aanwezig. Incidenteel komen soorten van de middelhoge kwelder voor.

Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van het Puccinellion maritimae (26AaRG).
Bedreiging vegetatie:	Thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt tot ontwikkeling in lage-kweldervegetaties, mogelijk onder invloed van begrazing.
Deelgebieden:	Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schorren bij St. Philipsland.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(5) 7 (10)
Aantal locaties en opp.:	20 / 0,85 hectare

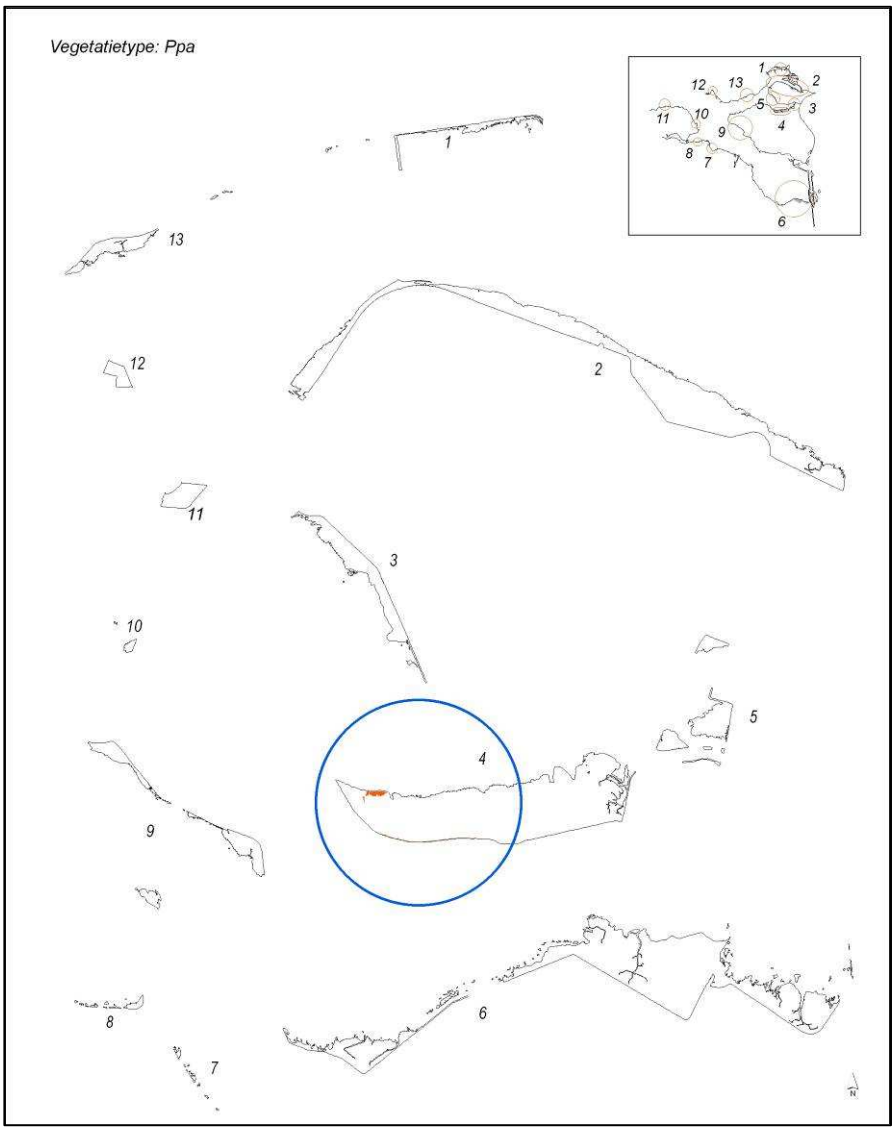


Ppa (33) Vegetatie van Gewoon kweldergras en Zulte (Puccinellia maritima – Aster tripolium – type)

Floristische samenstelling: Zulte is altijd aanwezig, waarbij de bedekking van Zulte tenminste 15% bedraagt (maar minder dan 25%). Gewoon kweldergras kan met hoge bedekking (meer dan 50%) aanwezig zijn, maar kan ook ontbreken. Kortarige zeekraal, Schorrenkruid, Lamsoor en Gewone zoutmelde zijn vrijwel steeds aanwezig.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.

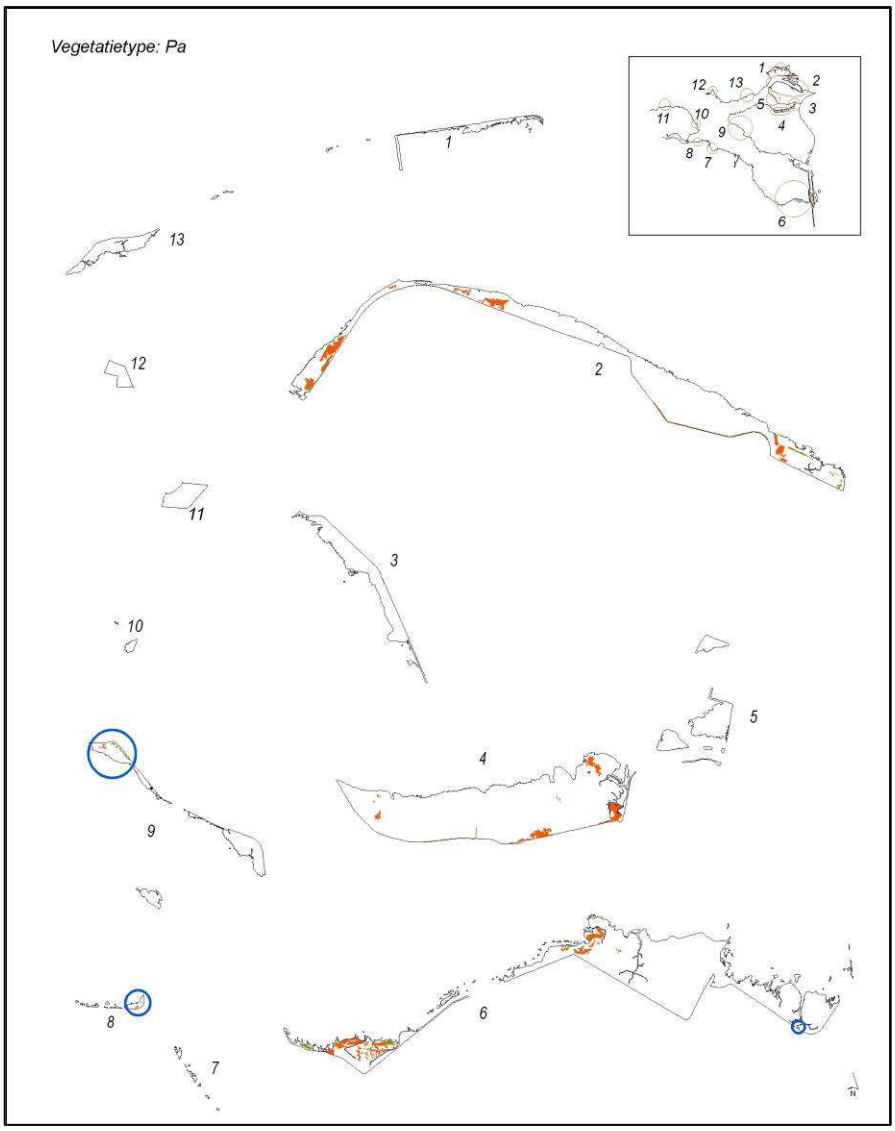
Rode lijstsoorten: Zeeweegbree (KW).



Syntaxonomische referentie:	Dit vegetatietype is syntaxonomisch niet goed in te delen. Het past het best binnen het Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a), variant of facies van Aster, maar er zijn invloeden van het Suaedetum maritimae (25Aa3) en het Plantagini-Limonietum (26Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op hoge delen van de lage kwelder en lage delen van de middelhoge kwelder, waar onregelmatig overstroming optreedt. Vaak is de bodem enigszins verrijkt.
Deelgebieden:	Schor bij St. Annaland.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(7) 9 (10)
Aantal locaties en opp.:	8 / 0,18 hectare

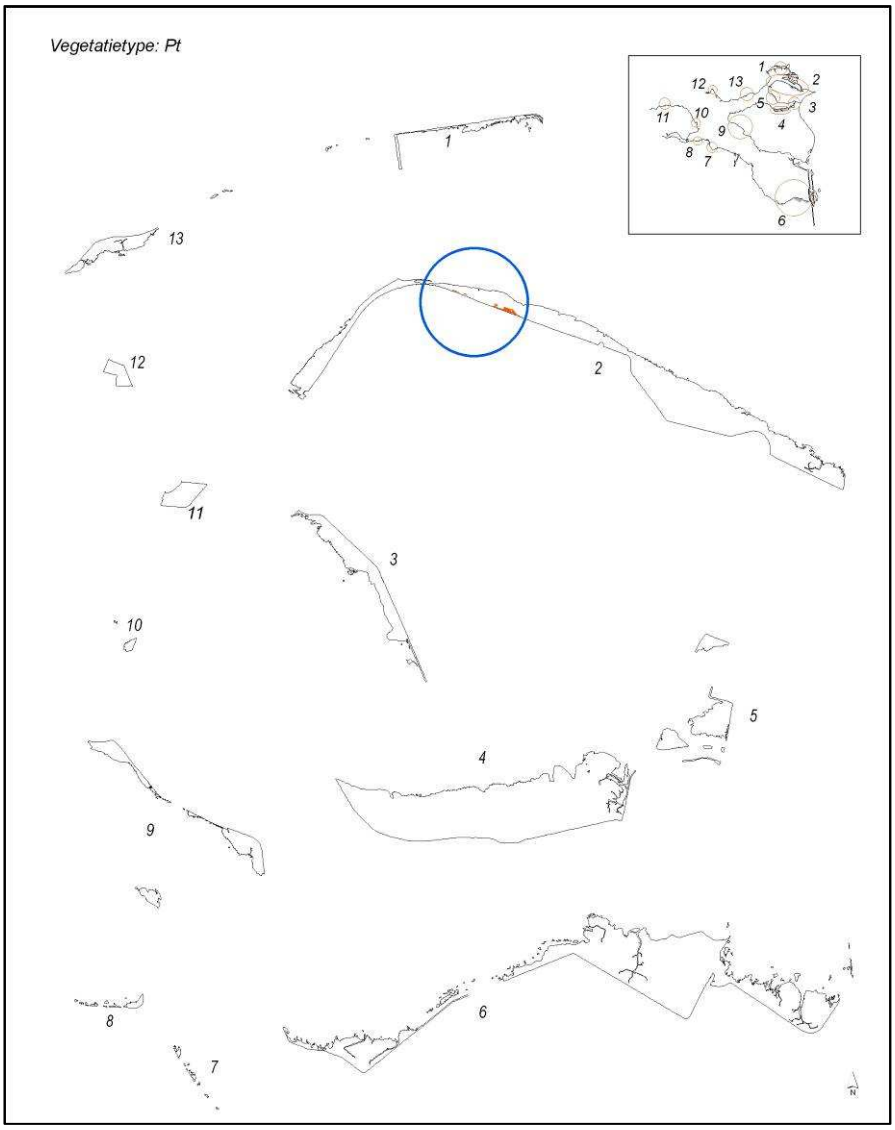
Pa (34) Dominantie van Zulte (Aster tripolium – type)

Floristische samenstelling:	Zulte is dominant, met een bedekking van tenminste 25%. Gewoon kweldergras is vrijwel steeds aanwezig, en kan een hoge bedekking halen (tot bijna 50%). Andere soorten die trouw zijn (tenminste in 50% van de opnamen aanwezig) en soms bedekkend voorkomen zijn Engels slijkgras, Schorrenkruid, Gewoon kweldergras, Lamsoor en Gewone zoutmelde. Soms ook bedekkend aanwezig zijn Schorrenzoutgras, Strandkweek of Spiesmelde.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, vrij gesloten tot gesloten, middelhoge tot hoge vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenchap van Zulte binnen het Puccinellion (26AaRG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op hogere delen van de lage kwelder. Vaak is er sprake van verrijking van de bodem met organisch materiaal.
Deelgebieden:	Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	4 (7) 9
Aantal locaties en opp.:	99 / 5,19 hectare


Vegetatietype: Pa
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Pt (35) Dominantie van Schorrenzoutgras (Triglochin maritima – type)

Floristische samenstelling:	Schorrenzoutgras is dominant, met een bedekking van 25 tot 50%. Lamsoor en Zulte zijn bedekkend aanwezig, met een bedekking tot 25%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, hoge vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenchap van Schorrenzoutgras binnen het Puccinellion (26AaRG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, niet bedreigd.



Ecologie:	Komt voor op iets lagere plekken binnen lage-kweldervegetaties. Vaak is het hier

iets natter (stagnatie) met zout water. Er treedt geen sterke uitdroging op, door regelmatige overstroming met hoog water. Schorrenzoutgras-dominantie treedt vaak op tussen vegetaties van Lamsoor of Zulte, maar meestal betreft het, vanwege het voorkomen in kleine depressies, zeer kleine oppervlakten die niet als zodanig karteerbaar zijn.

Deelgebieden: Schorren van Anna Jacobapolder
Aantal opnamen: 1.
Aantal soorten: 7
Aantal locaties en opp.: 3 / 0,07 hectare

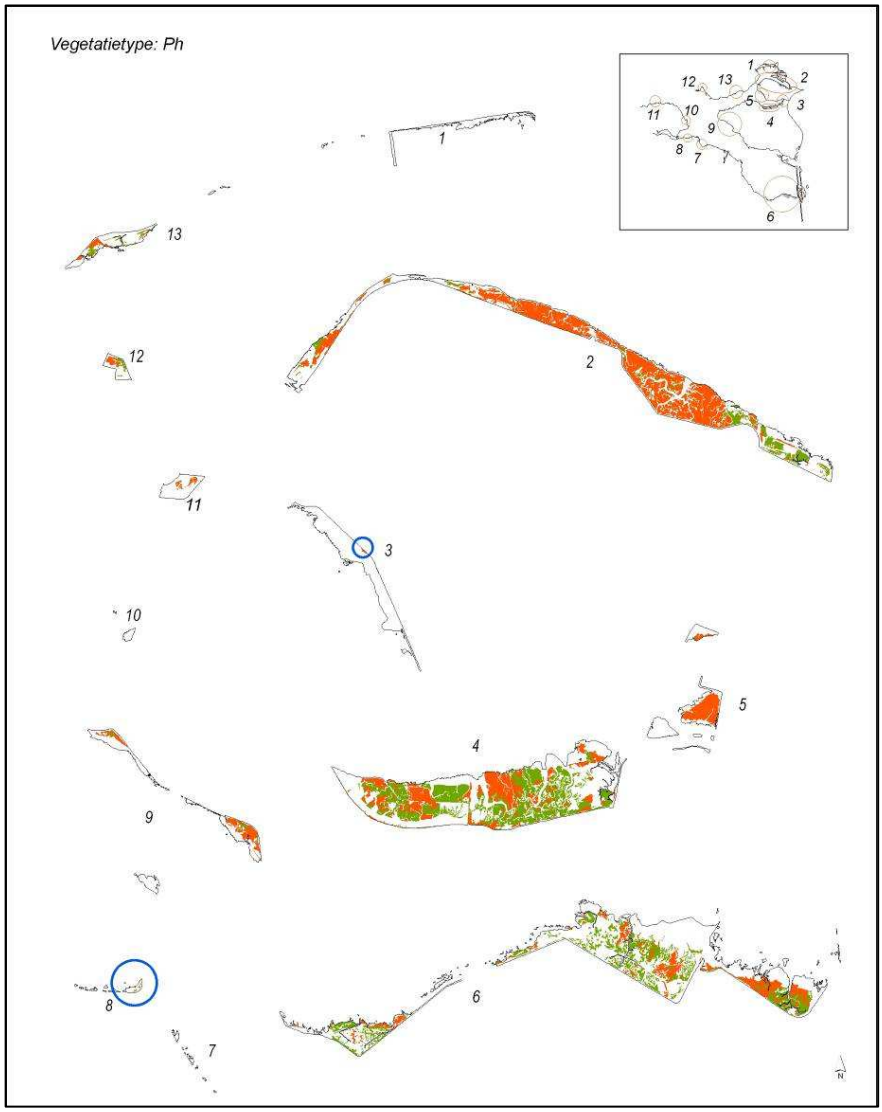
Ph (40) Dominantie van Gewone zoutmelde (Atriplex portulacoides – type)

Floristische samenstelling: Gewone zoutmelde heeft een bedekking van meer dan 50%, meestal tot bijna 100%. Regelmatig aanwezige soorten zijn Engels slijkgras en Zulte. Engels sllijkgras heeft soms een hoge bedekking (er is vaak sprake van een 'gevecht' om dominatie tussen Engels slijkgras en Gewone zoutmelde), Zulte heeft altijd een lage bedekking.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.

Vegetatie van Gewone zoutmelde met Strandkweek en Zulte

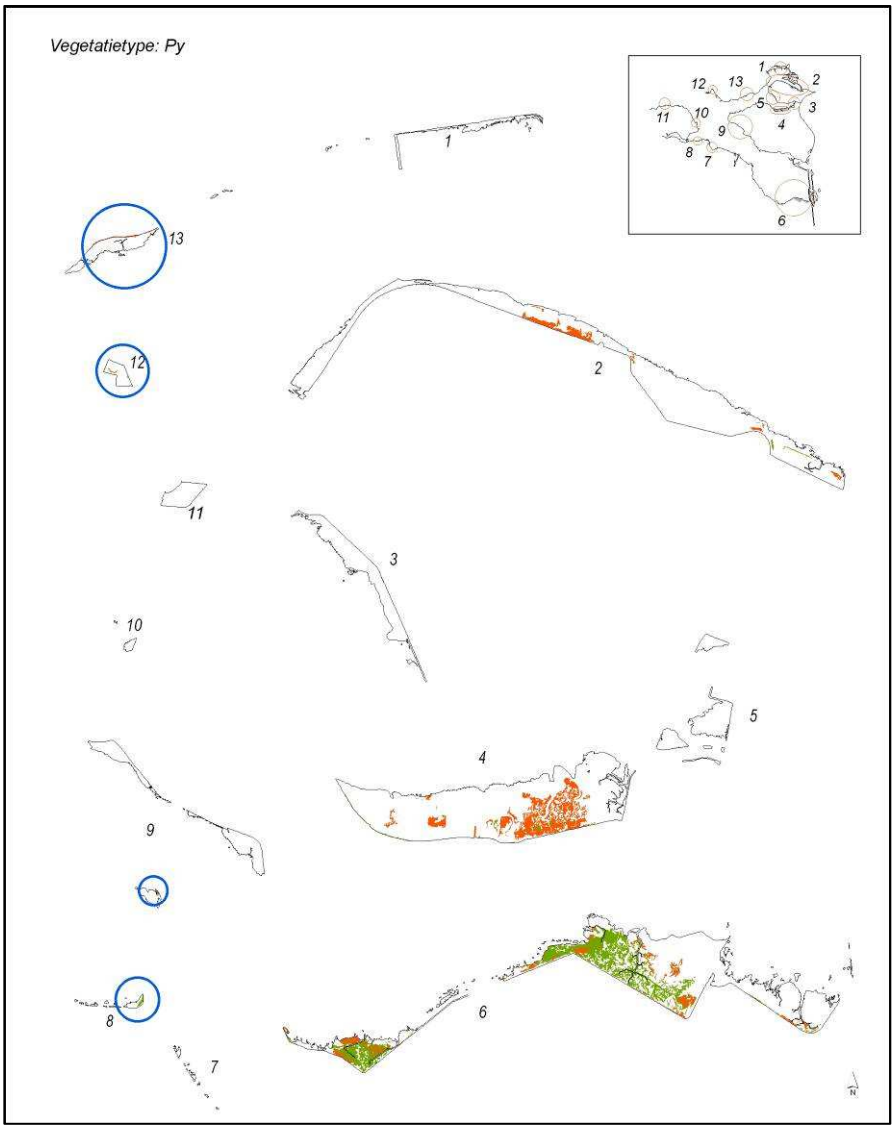
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Halimionetum portulacoidis (26Aa3).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Het Halimionetum komt hier vooral voor op lagere delen binnen de kwelder, die bij vrijwel iedere vloed onder water staan. Ook komt het voor op net iets hogere randen langs slenken. In de zonering ligt het slechts iets hoger dan Engels-slijkgrasvegetaties, vaak komt het dan ook in afwisseling met deze voor. Deze vegetatie komt vooral voor op goed doorluchte bodems met een hoog zoutgehalte. De vegetaties bestaan vaak uit een vrijwel gesloten vegetatie van Gewone zoutmelde, waarin andere soorten vrijwel geen plaats vinden.

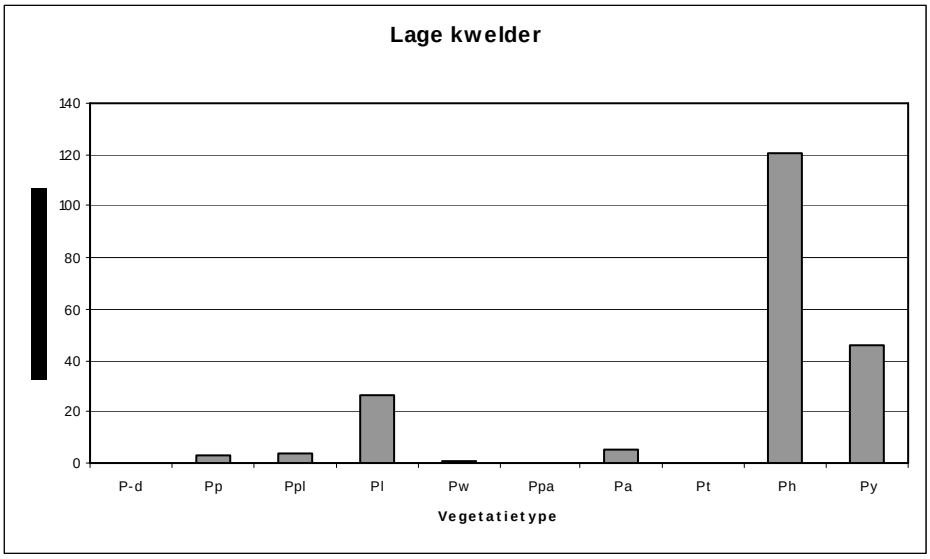


Deelgebieden:	Oesterput, Gouweveerpolder, Zandkreek, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Dwars in de Weg, Schor bij St. Annaland, Schorren bij St. Philipsland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(2) 4 (7)
Aantal locaties en opp.:	1015 / 120,73 hectare

Py (42) Dominantie van Strandkweek (type van Elytrigia athericus) op de lage kwelder

Floristische samenstelling:	Strandkweek is dominant met een bedekking van meer dan 50% tot (vrijwel) 100%. Andere soorten zijn schaars aanwezig; alleen Zulte is (vrijwel) altijd aanwezig, terwijl Gewone zoutmelde vaak aanwezig is. Soms komen andere pioniersoorten of soorten van de lage kwelder in lage abundanties voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge tot hoge, gesloten vegetatie, vrijwel altijd met een strooisellaag. Soms is de vegetatie platgeslagen door overstroming of de wind.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Atriplici – Elytrigietum pungentis (26Ac6).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Py is het eindstadium van de kweldersuccessie op de lage kwelder. Deze vegetaties staan nog vrij vaak onder water bij hoogwater. Het zoutgehalte en het vochtgehalte van de bodem kan sterk variëren. Er is sprake van veel strooiselophoping; door vertering van het strooisel of door inspoeling van nutriënten is de bodem stikstofrijk.
Deelgebieden:	Gouweveerpolder, Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(2) 4 (6)
Aantal locaties en opp.:	242 / 45,92 hectare





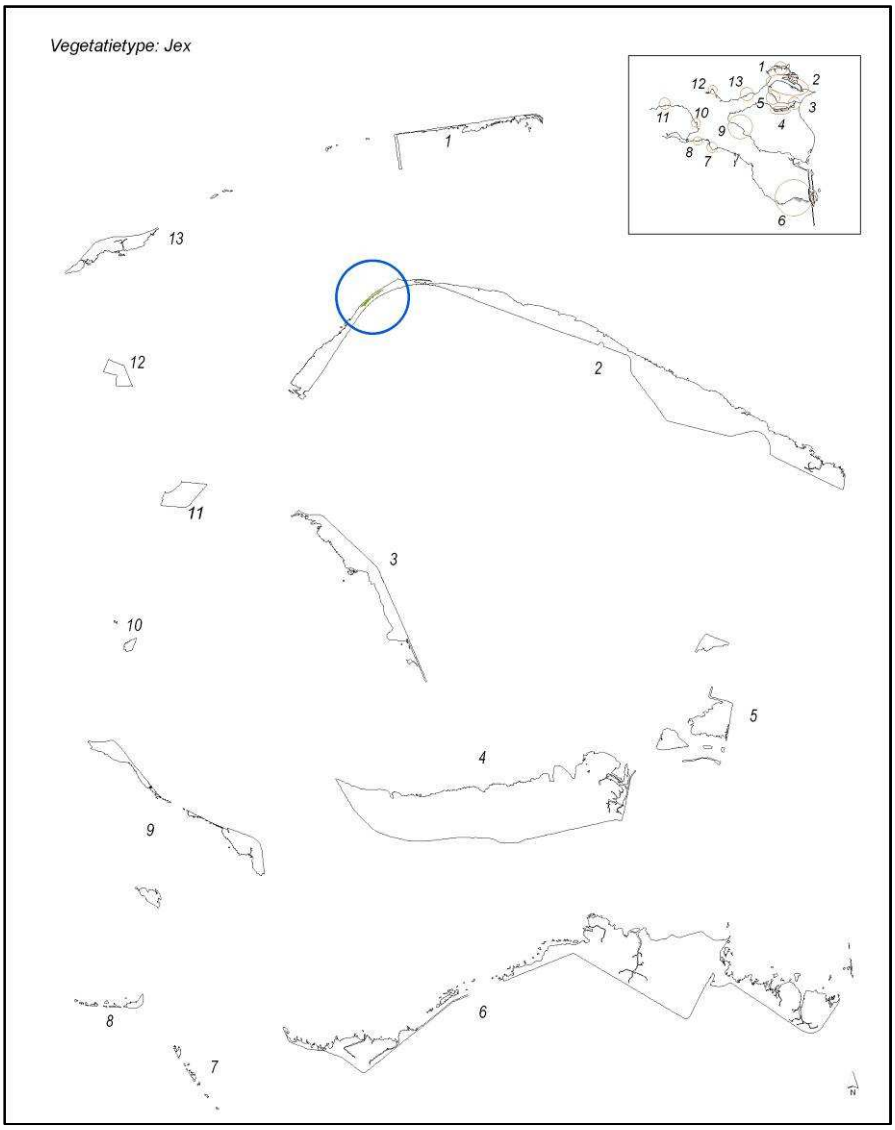
Figuur 4 Oppervlakten van vegetatietypen op de lage kwelder

3.5 Middelhoge kwelder

Jex (43)

Melkkruid is dominant met meer dan 75% bedekking. Gewoon kweldergras, Zeeweegbree en Engels gras zijn bedekkend aanwezig in deze vegetatie.

Vegetatiestructuur: Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten: Zeeweegbree (KW), Engels gras (KW)
Syntaxonomische referentie: Rompgemeenschap van Glaux maritima binnen het Armerion maritimae (26AcRG).

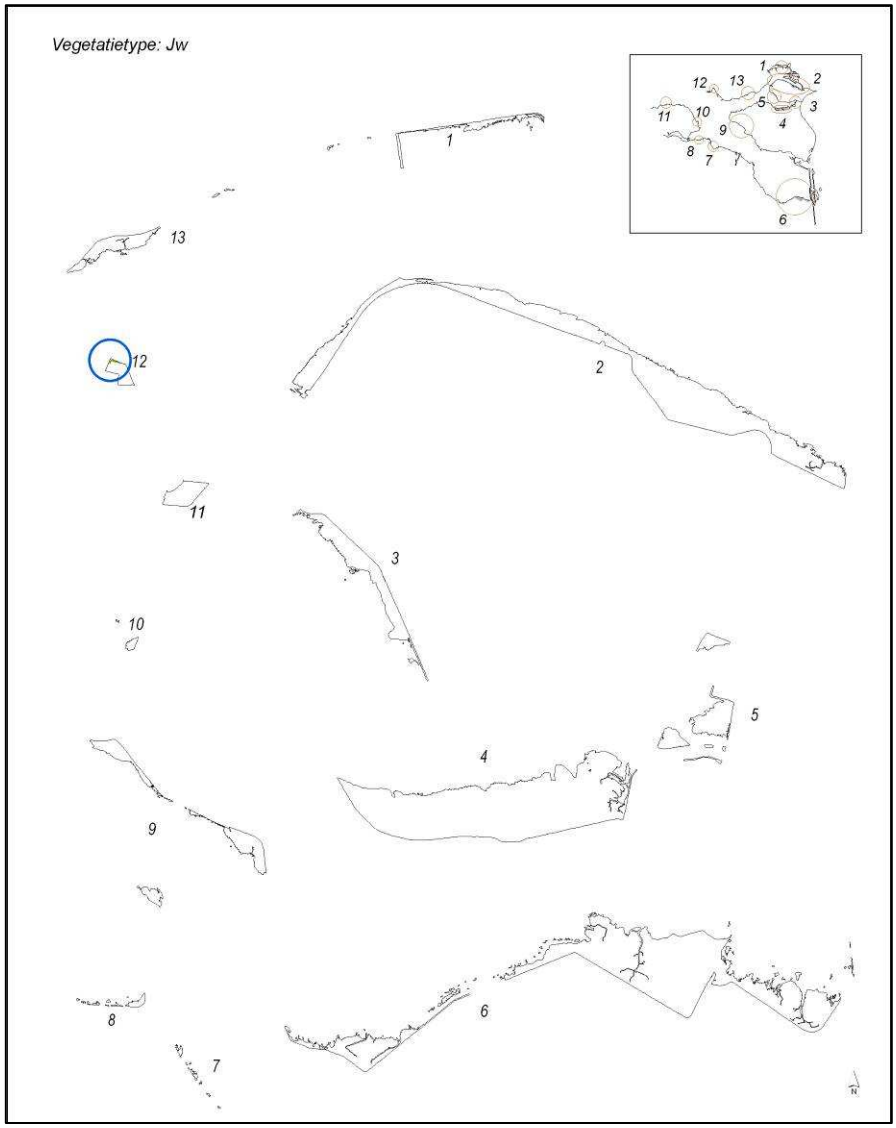


Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Op het middelhoge schor komt deze vegetatie voor op iets hogere delen, met een lage overstromingsfrequentie.
Deelgebieden:	Schorren van Anna Jacobapolder.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	8
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,36 hectare

Jw (44) Vegetatie gedomineerd door Zeeweegbree (Plantago maritima – type) op de middelhoge kwelder

Floristische samenstelling:	Zeeweegbree domineert met een bedekking van meer dan 75%. Rood zwenkgras is aanwezig met een bedekking van meer dan 5%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van het Armerion maritimae (26AaRG).
Bedreiging vegetatie:	Thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt tot ontwikkeling in iets lager gelegen 'kommen' in middelhoge-kweldervegetaties, mogelijk onder invloed van begrazing.
Deelgebieden:	Gouweveerpolder.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	5
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,23 hectare

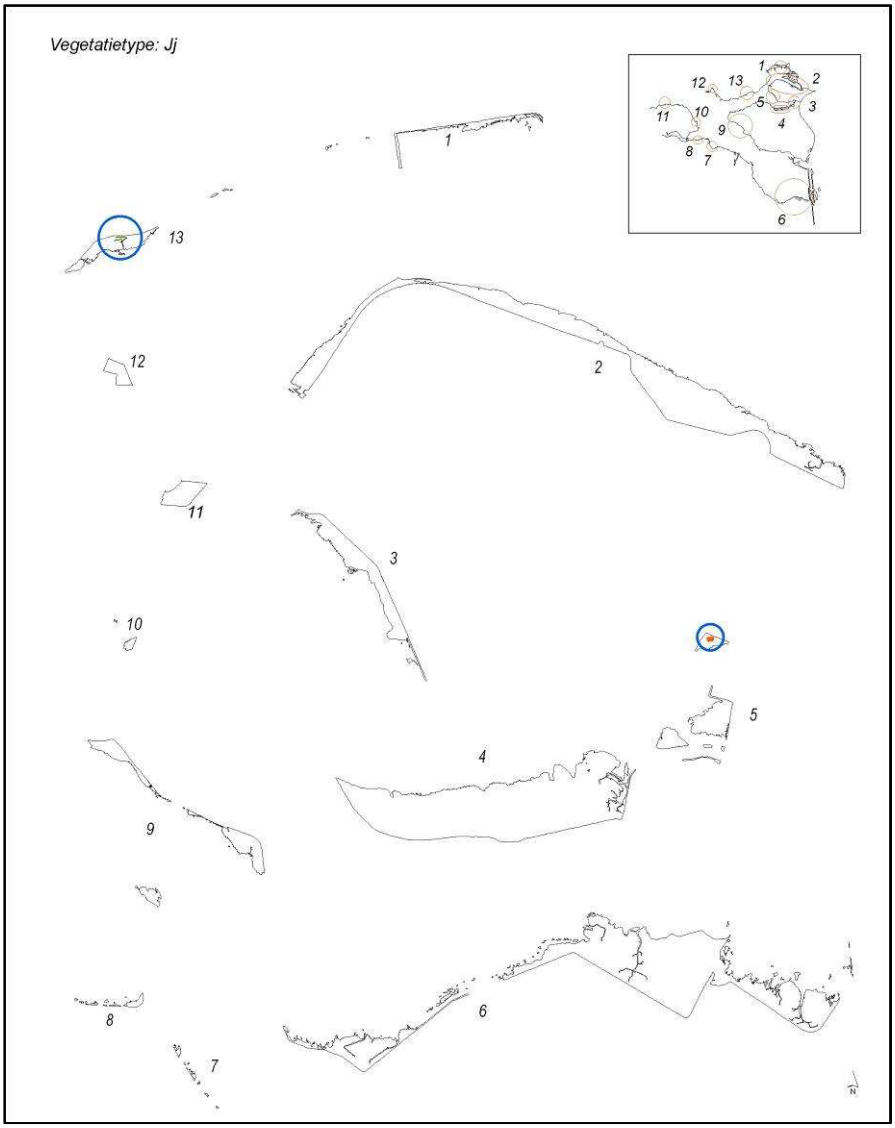
Zeeweegbree



Jj (48) Vegetatie van Zilte rus (Juncus gerardi – type)

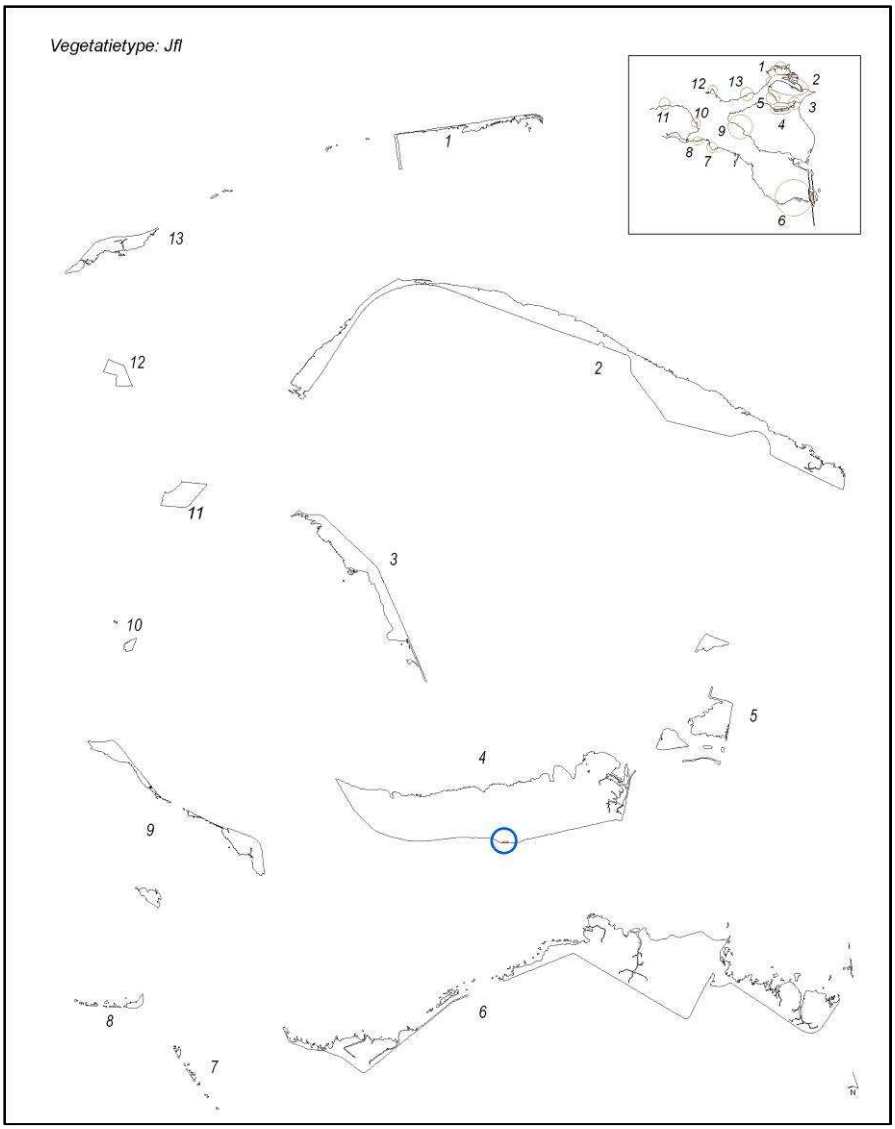
Floristische samenstelling:	Zilte rus heeft een bedekking van meer dan 50%. Zulte, Zeeweegbree en Rood zwenkgras zijn trouw aan deze vegetatie. Gerande schijnspurrie, Zeeweegbree, Schorrenzoutgras en Rood zwenkgras kunnen een bedekking van meer dan 5% hebben.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Juncetum gerardi (26Ac1).
Bedreiging vegetatie:	Potentieel bedreigd.

Ecologie:	Komt voor op de middelhoge kwelder, met een geringe overstromingsfrequentie (alleen bij springvloed). Deze vegetatie komt voor op kleiige bodems. Soms is sprake van brakke situaties, getuige de hoge bedekking van Riet.
Deelgebieden:	Slikken van Viane, Schorren bij St. Philipsland.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	5
Aantal locaties en opp.:	5 / 0,20 hectare



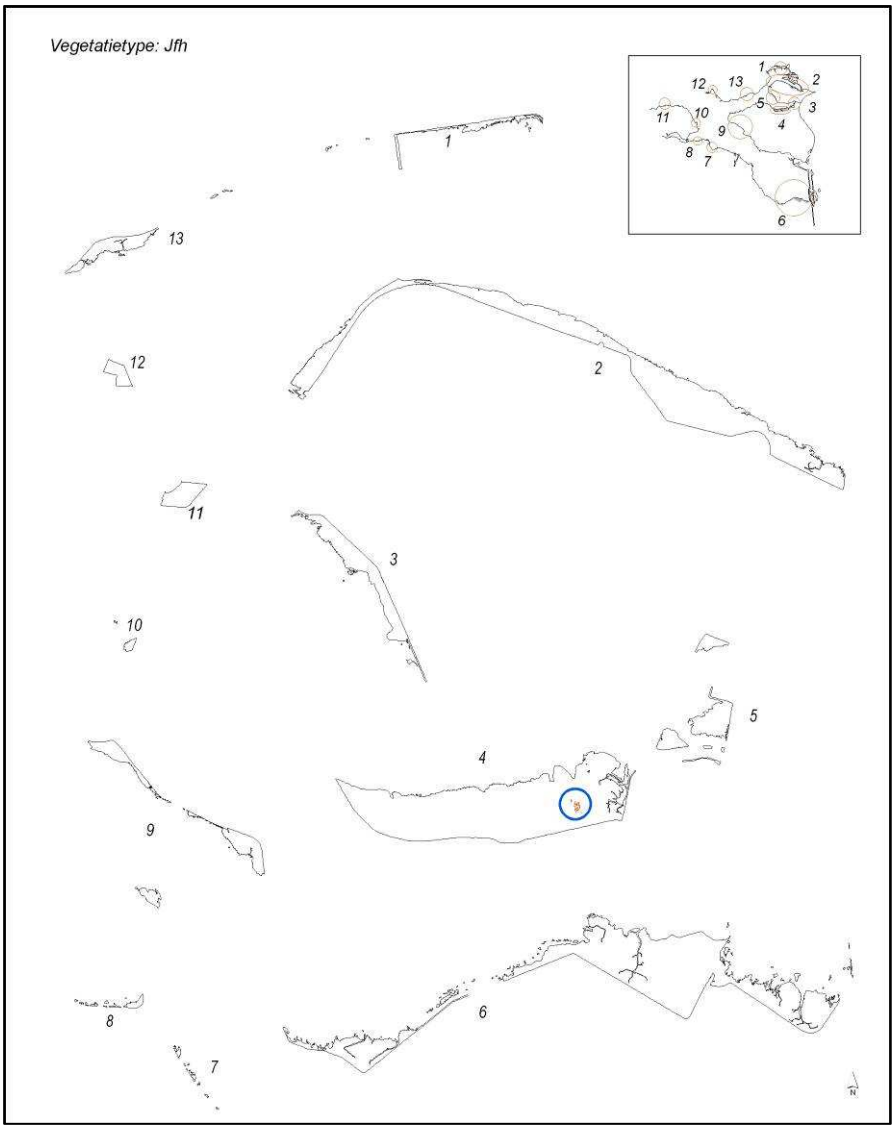
Jfl (49) **Vegetatie van Rood zwenkgras en Lamsoor (Festuca rubra – Limonium vulgare – type)**

Floristische samenstelling:	Lamsoor heeft een bedekking van tenminste 10%, Rood zwenkgras heeft een bedekking van meer dan 75%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Armerio – Festucetum litoralis (26Ac2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op redelijk vaak overstroomde delen van de middelhoge kwelder, vaak als lagere delen binnen het Armerio-Festucetum litoralis.
Deelgebieden:	Schor bij St. Annaland
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	8
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,005 hectare



Jfh **Vegetatie van Rood zwenkgras en Gewone zoutmelde (Festuca rubra – Atriplex portulacoides – type)**

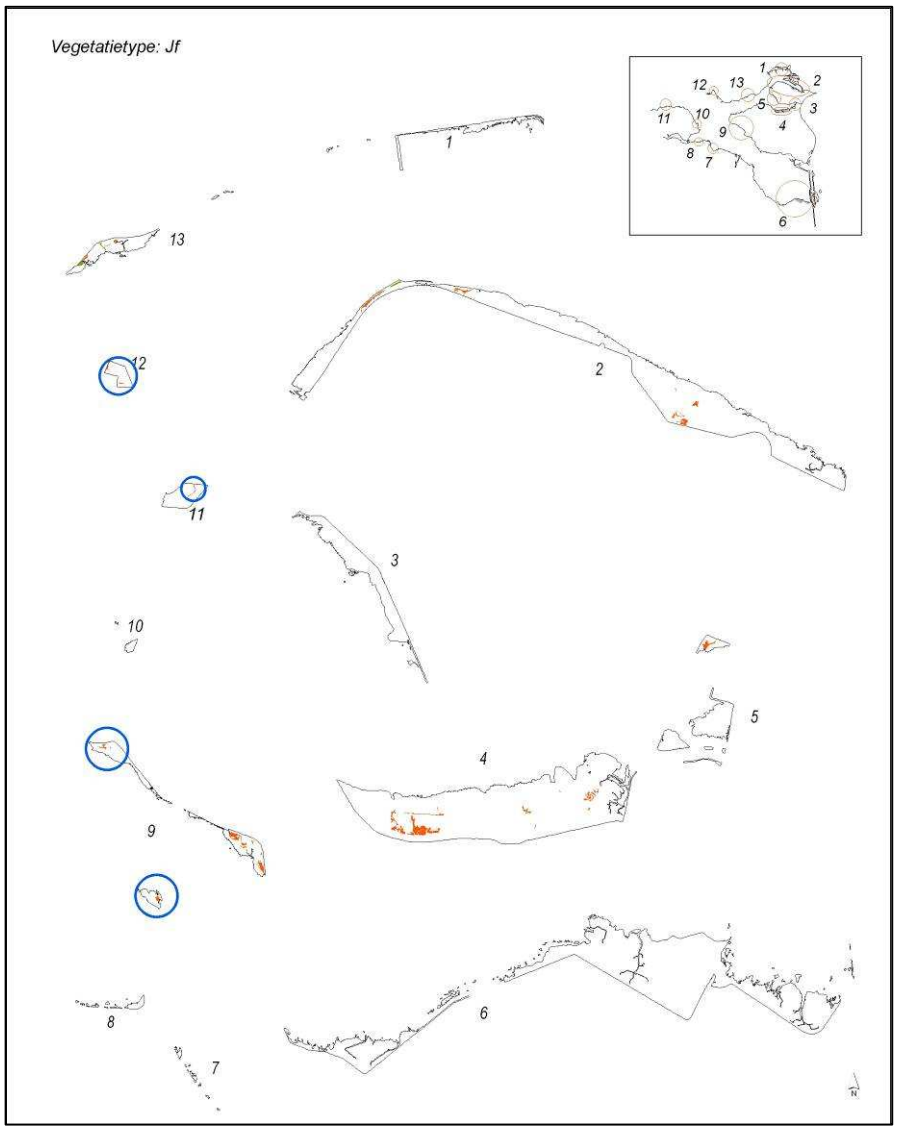
Floristische samenstelling:	Gewone zoutmelde heeft een bedekking van 25% tot 75%. Rood zwenkgras heeft een bedekking van meer dan 50%. Trouwe soorten binnen dit vegetatietype zijn Gerande schijnspurrie, Zulte, Zeealsem en Strandkweek.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Armerio – Festucetum litoralis (26Ac2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op iets lagere delen van de middelhoge kwelder, waar regelmatig overstroming plaatsvindt.



Deelgebieden:	Schor bij St. Annaland
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	6 (7) 8
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,02 hectare

Jf (52) Vegetatie van Rood zwenkgras op de middelhoge kwelder (Festuca rubra – type op de middelhoge kwelder)

Floristische samenstelling:	Rood zwenkgras heeft een bedekking van meer dan 75%. Zulte is vrijwel steeds aanwezig; soorten die in meer dan 50% van de opnamen voorkomen zijn Gerande schijnspurrie en Zeeweegbree. Gewoon kweldergras, Lamsoor, Zulte, Schorrenzoutgras, Gewone zoutmelde en Strandkweek kunnen met meer dan 5% bedekking voorkomen.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Armerio – Festucetum litoralis (26Ac2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op kleiige tot zandige bodem op de middelhoge kwelder. Overstroming is beperkt tot hoge vloeden (springvloed, vaak nog opgehoogd door de wind). Vaak komt deze vegetatie voor op de juist iets hogere randen langs slenken.
Deelgebieden:	Oesterput, Gouweveerpolder, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schorren bij St. Philipsland.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	4 (6) 7
Aantal locaties en opp.:	76 / 1,56 hectare

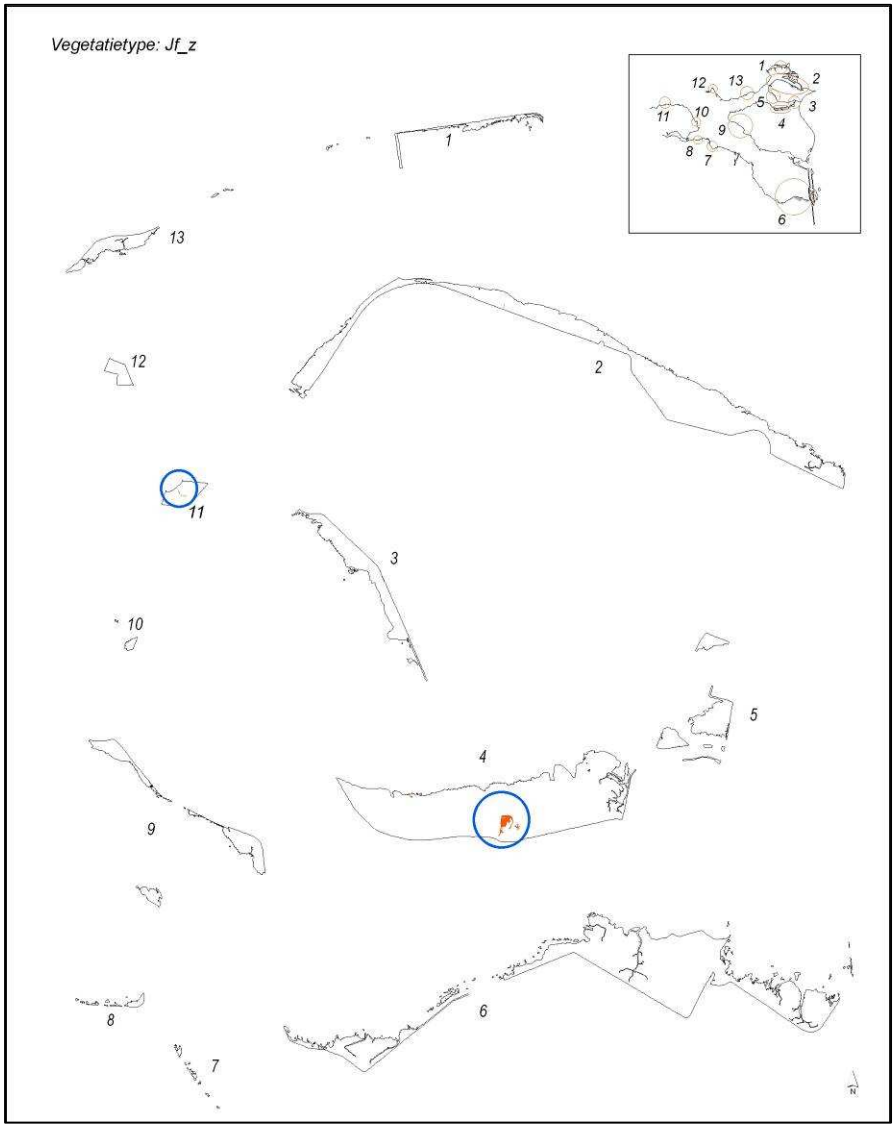


Jf-z (55) Vegetatie van Rood zwenkgras en Zeealsem (Festuca rubra – Artemisia maritima – type)

Floristische samenstelling: Rood zwenkgras heeft een bedekking van 50% tot vrijwel 100%, Zeealsem van tenminste 10% tot 50%. Rood zwenkgras heeft daarbij altijd een hogere bedekking dan Zeealsem. Lamsoor is steeds aanwezig; frequent aanwezig zijn Gerande schijnspurrie, Zulte, Zeeweegbree, Gewone zoutmelde en Zeealsem.

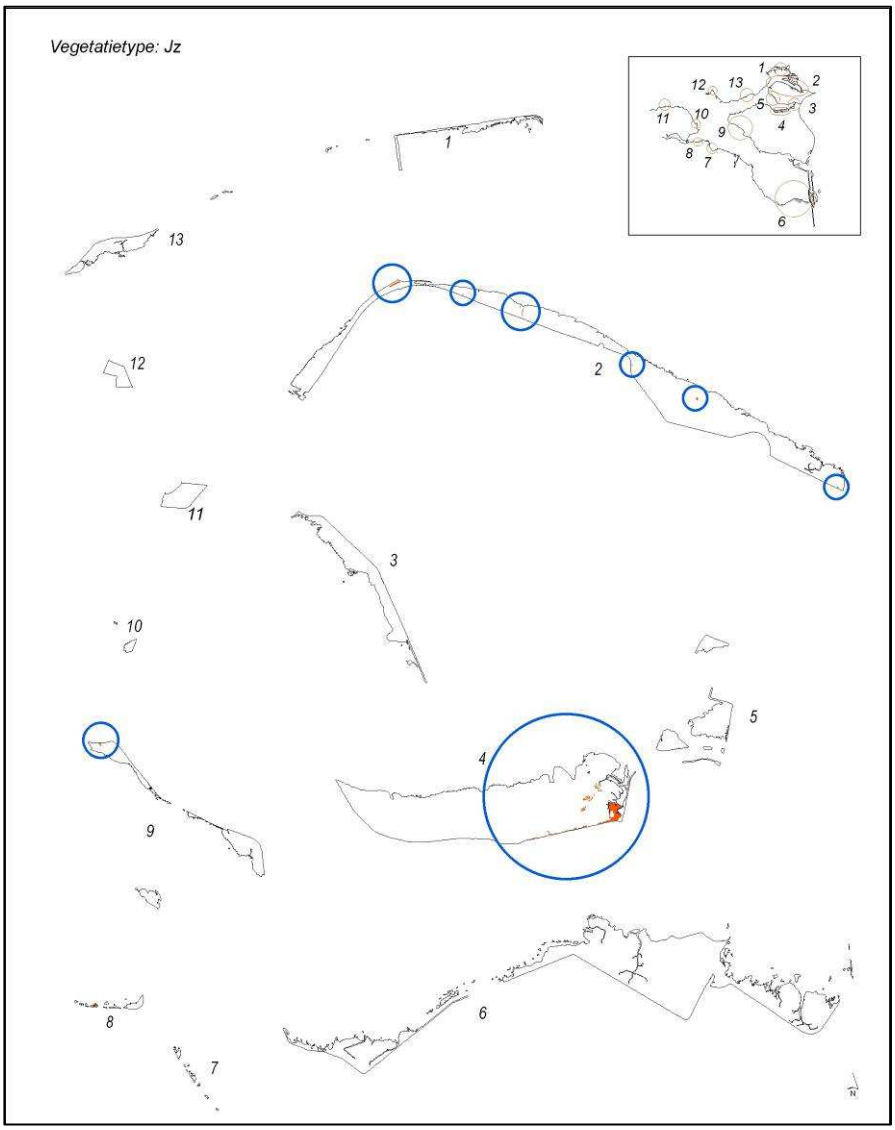
Vegetatiestructuur: Soortenarme, lage, gesloten vegetaties.

Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Armerio – Festucetum litoralis (26Ac5).
Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op vrijwel dezelfde standplaatsen als het type Jf (52), maar de bodem is waarschijnlijk iets voedselrijker. Zeealsem is echter niet overheersend, vermoedelijk door begrazing door schapen, hazen en/of ganzen.
Deelgebieden:	Oesterput, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(6) 7 (7)
Aantal locaties en opp.:	6 / 0,12 hectare



Jz (56) **Vegetatie van Zeealsem op de middelhoge kwelder (Artemisia maritima – type)**

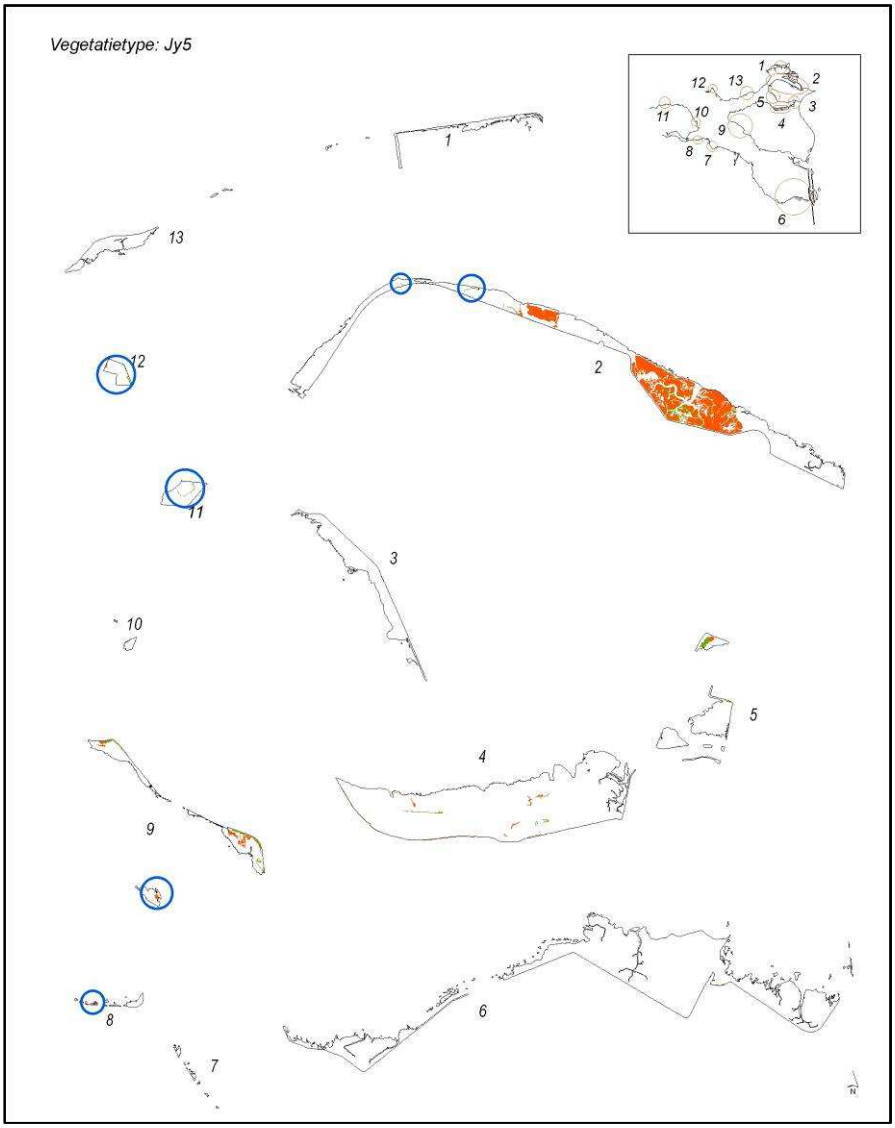
Floristische samenstelling:	Zeealsem komt voor met bedekkingen boven 50%, en is vaak dominant. Strandkweek komt in al deze vegetaties voor. Ook zijn vaak Zulte, Schorrenkruid en Gewone zoutmelde aanwezig. Met name Rood zwenkgras en Strandkweek kunnen bedekkend voorkomen.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetaties.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Artemisietum maritimae (26Ac5).
Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.



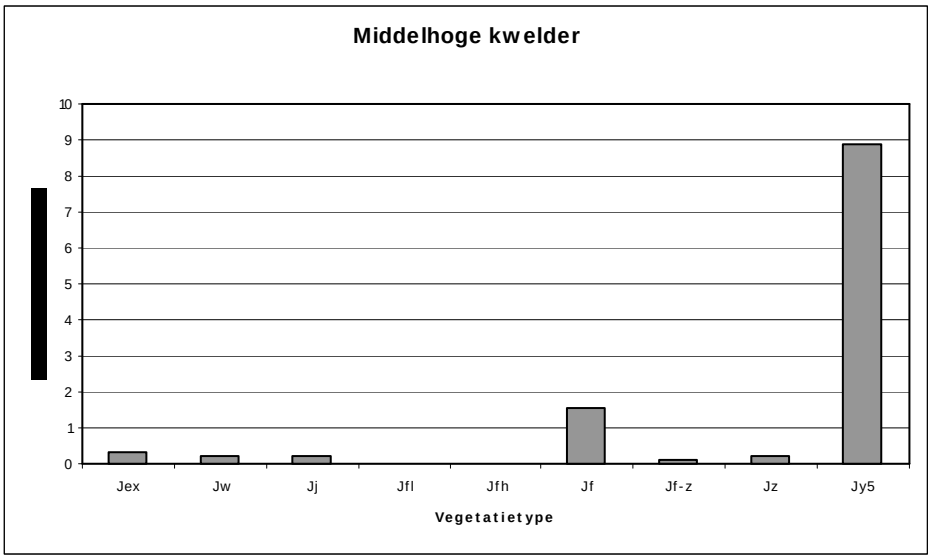
Ecologie:	Komt voor op de middelhoge kwelder, op net iets hogere en waarschijnlijk nitraatrijkere plekken. Het type ontstaat veelal uit een Jf-type en gaat meestal over in een Strandkweek-type.
Deelgebieden:	Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland,
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(4) 5 (6)
Aantal locaties en opp.:	21 / 0,23 hectare

Jy5 (59) Dominantie van Strandkweek (type van Elytrigia athericus) op de middelhoge kwelder

Floristische samenstelling:	Strandkweek is dominant met een bedekking van 75% tot (vrijwel) 100%. Andere soorten komen maar spaarzaam voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, meest middelhoge, gesloten vegetatie, vaak met een strooisellaag. Soms is de vegetatie platgeslagen door overstroming of de wind.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Atriplici – Elytrigietum pungentis (26Ac6).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Jy5 is het eindstadium van de kweldersuccessie. Deze vegetatie komt voor op oeverwallen en op de middelhoge kwelder. Bij normale vloeden blijven deze vegetaties droog, bij hoge springvloeden lopen ze wel onder. Het zoutgehalte en het vochtgehalte van de bodem kan daardoor variëren. Er is sprake van veel strooiselophoping; door vertering van het strooisel of door inspoeling van nutriënten is de bodem stikstofrijk.



Deelgebieden:	Oesterput, Gouweveerpolder, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schorren bij St. Philipsland, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(1) 3 (5)
Aantal locaties en opp.:	171 / 8,90 hectare

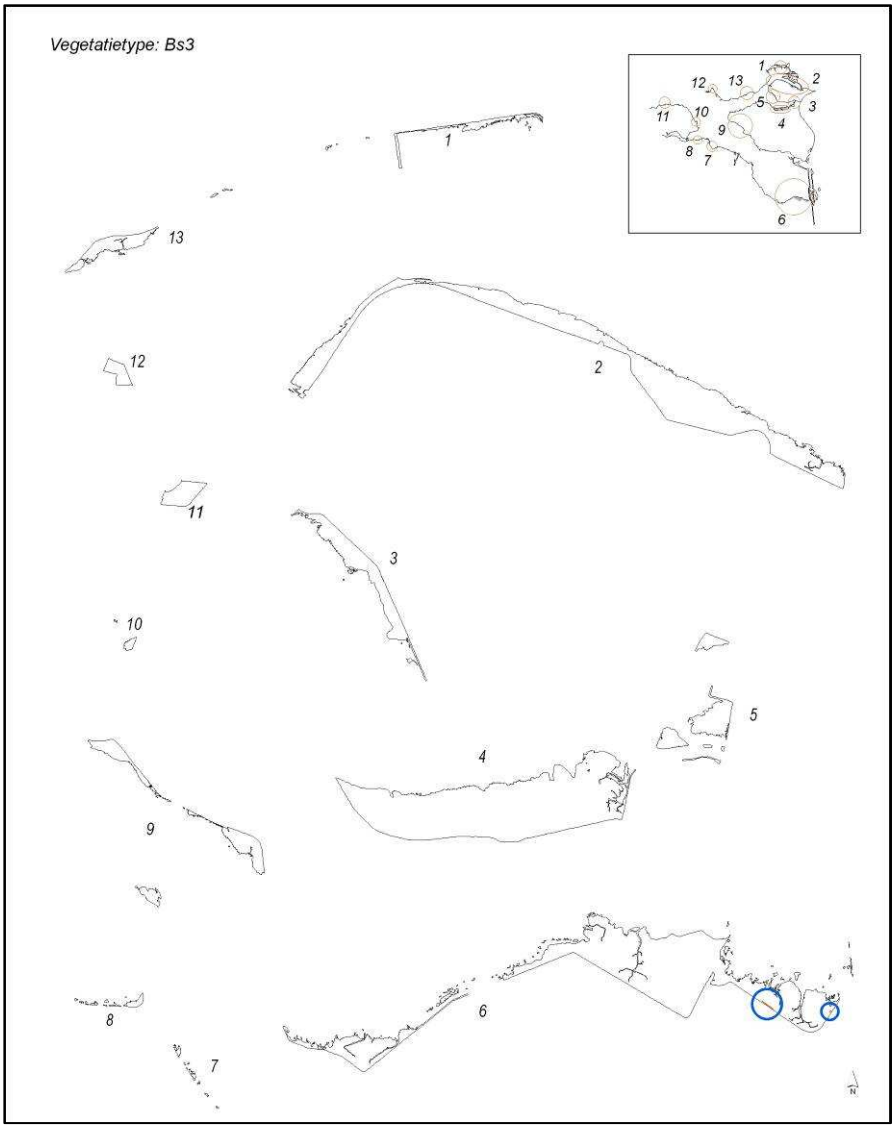


Figuur 5 Oppervlakten van vegetatietypen op de middelhoge kwelder

3.6 Brakke kwelder

Bs3 (60) **Vegetatie van Heen met Engels slijkgras en Gewone zoutmelde (Bolboschoenus maritimus – Spartina anglica – Atriplex portulacoides – type)**

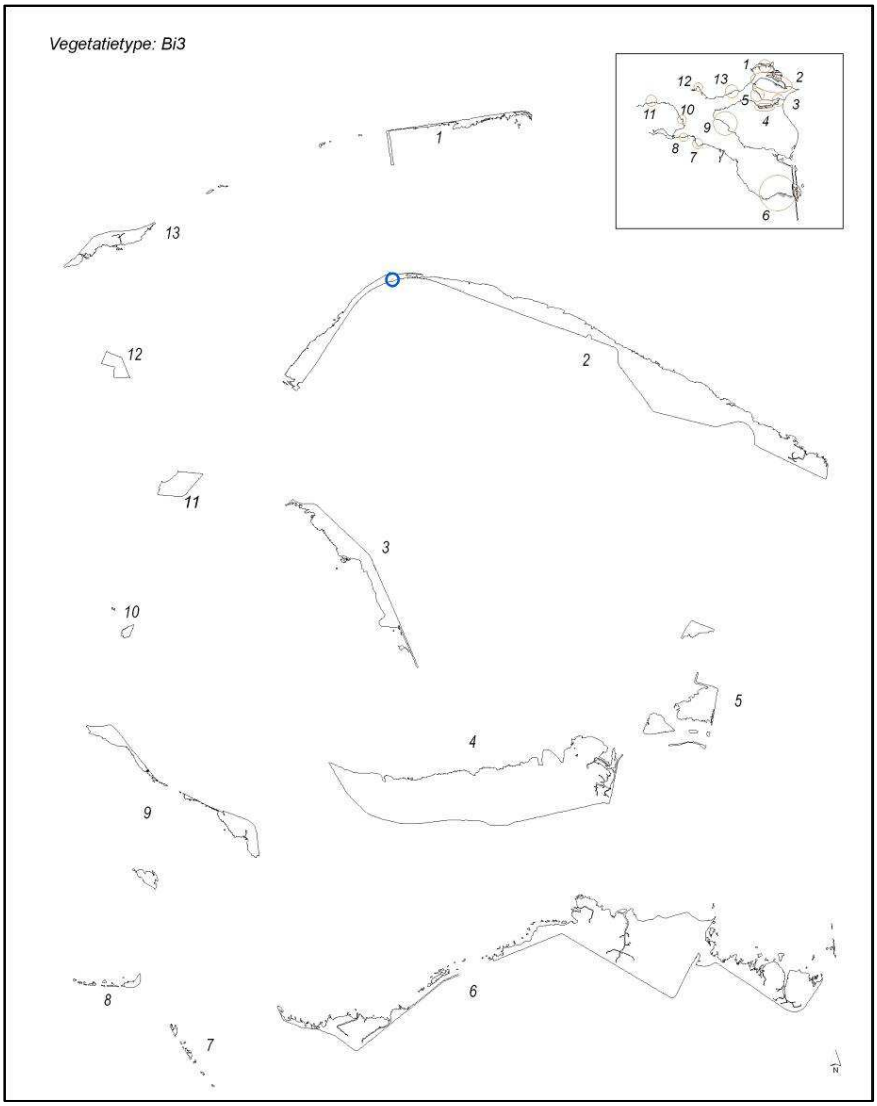
Floristische samenstelling:	Heen, Engels slijkgras en Gewone zoutmelde hebben ieder een bedekking tussen 25 en 50%. Daarnaast komen Schorrenkruid, Zulte en Strandkweek voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge tot hoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Spartinetum townsendii (24Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.



Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op plaatsen waar zoet grondwater de vegetatie beïnvloedt. Dit is op één locatie het geval door een binnendijkse ophoging met zand tegen de dijk aan, bij Rattekaai. Het is relatief laaggelegen, waardoor ook bovengronds zout water de vegetatie beïnvloedt.
Deelgebieden:	Rattekaai.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,01 hectare

Bi3 (65) Vegetatie van Heen met lage bedekking (Bolboschoenus maritimus– type)

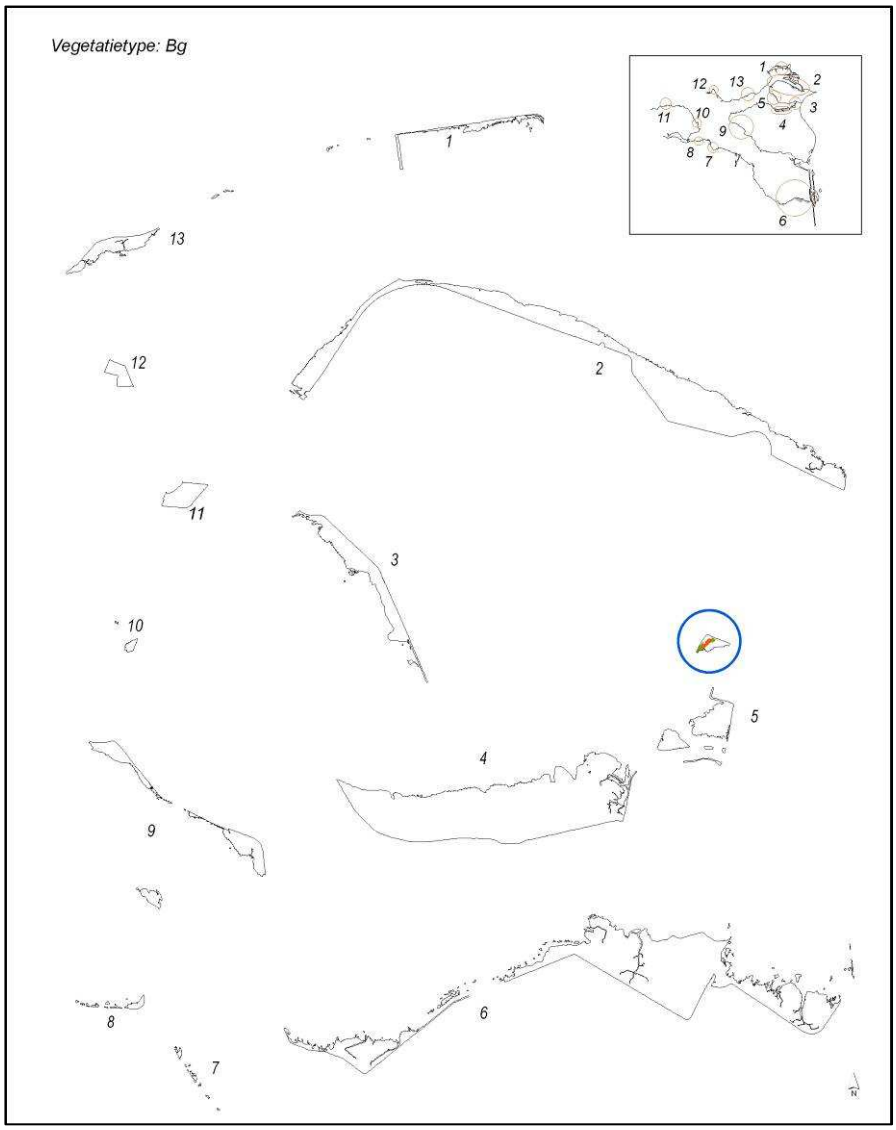
Floristische samenstelling:	Heen komt voor met een lage bedekking, tussen 10 en 25%. Dit is een vegetatie op open water, het water is geheel begroeid met Bultkroos.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Scirpus maritimus binnen de Asteretea (26RG).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op plaatsen waar zoet grondwater de vegetatie beïnvloedt. Hier betreft het een buitendijks gelegen, maar middels een kade van het schor afgesloten, veedrinkpoel.
Deelgebieden:	Schorren van Anna Jacobapolder.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	2
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,02 hectare



Vegetatie van Heen in een kunstmatige dobbe

Bg (71) Vegetatie van Fioringras (Agrostis stolonifera – type)

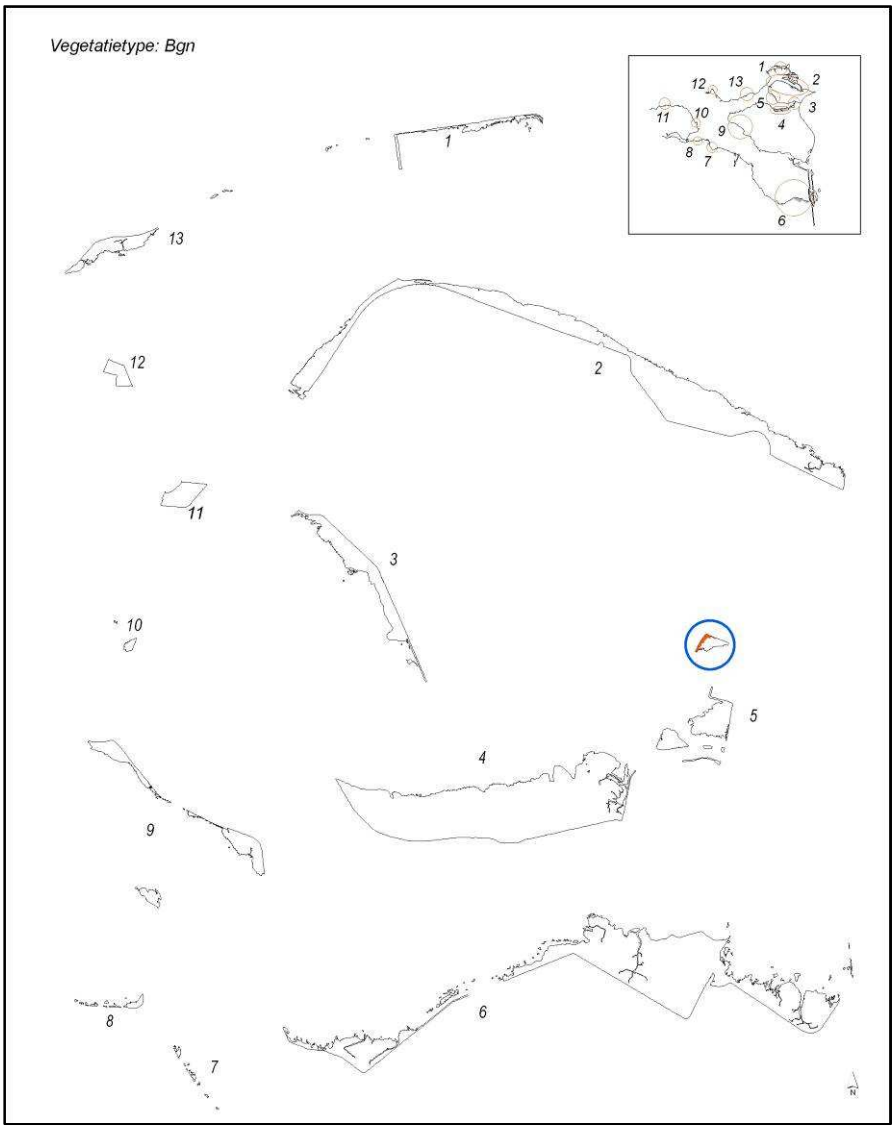
Floristische samenstelling:	Fioringras heeft een bedekking van meer dan 50%. Zilte rus en Strandkweek komen bedekkend voor. Andere soorten zijn Zilte zegge, Smalle rolklaver, Kruipende boterbloem en Vierzadige wikke.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Agrostis stolonifera binnen de Plantaginetea (12RG3).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.



Ecologie:	Dit is een brakke overstromings-vegetatie. Zoet water heeft een belangrijke invloed; er vindt geen dagelijkse overstroming met zout water plaats.
Deelgebieden:	Schorren bij St. Philipsland.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	8
Aantal locaties en opp.:	6 / 0,39 hectare

Bgn (78) Vegetatie van Rietzwenkgras (Festuca arundinacea – type)

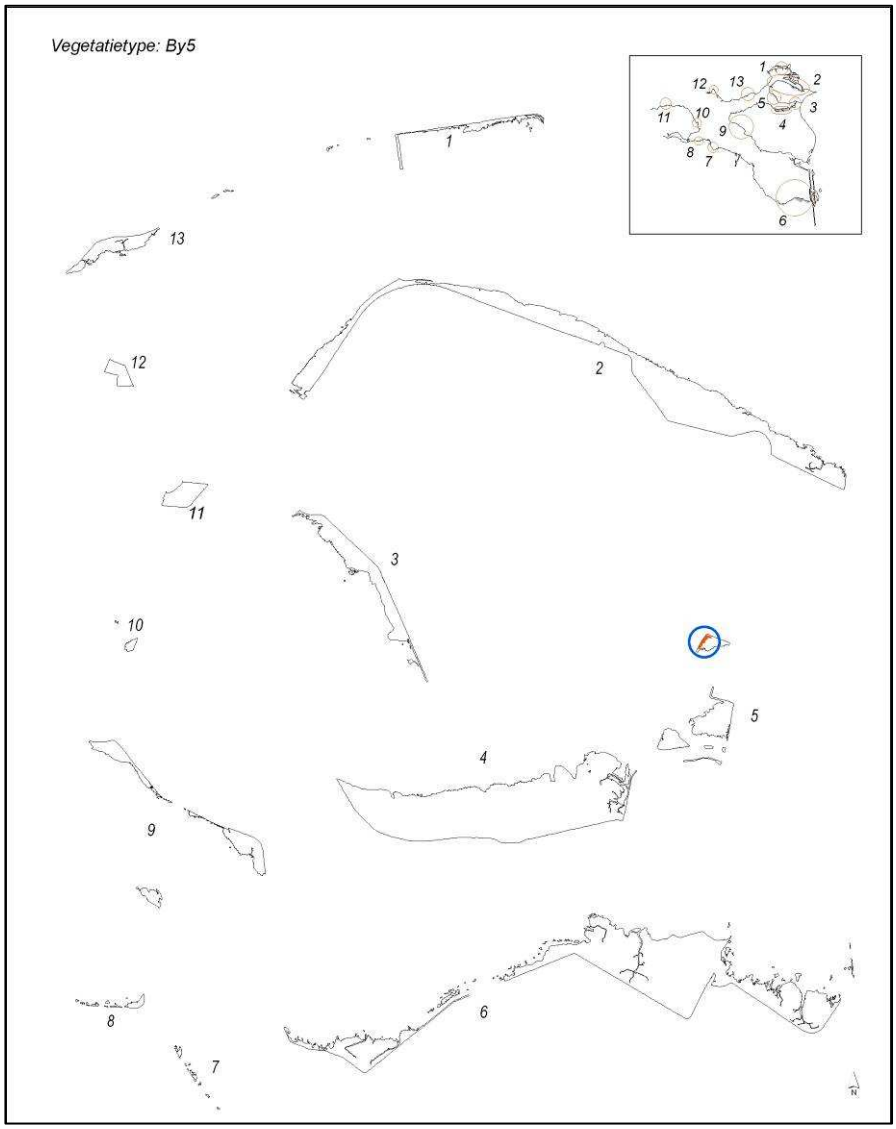
Floristische samenstelling:	Rietzwenkgras heeft een bedekking van meer dan 50%. Strandkweek, Fioringras en Valse voszegge komen bedekkend voor. Andere soorten zijn Ruw beemdgras, Heelblaadjes en Kropaar.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Festuca arundinacea binnen de Plantaginetea (12RG).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op plaatsen waar zoet water de overhand heeft. Er is nog maar een geringe invloed van zeewater. Deze vegetatie komt voor op lagergelegen plaatsen, waar het zoute water na relatief hoge vloeden eenvoudig kan wegstromen, zodat de invloed van zoet water in de bodem domineert.
Deelgebieden:	Schorren van St. Philipsland
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	5 / 0,27 hectare



By5 (83) **Vegetatie van Strandkweek en Rietzwenkgras (Elytrigia atherica - Festuca arundinacea – type)**

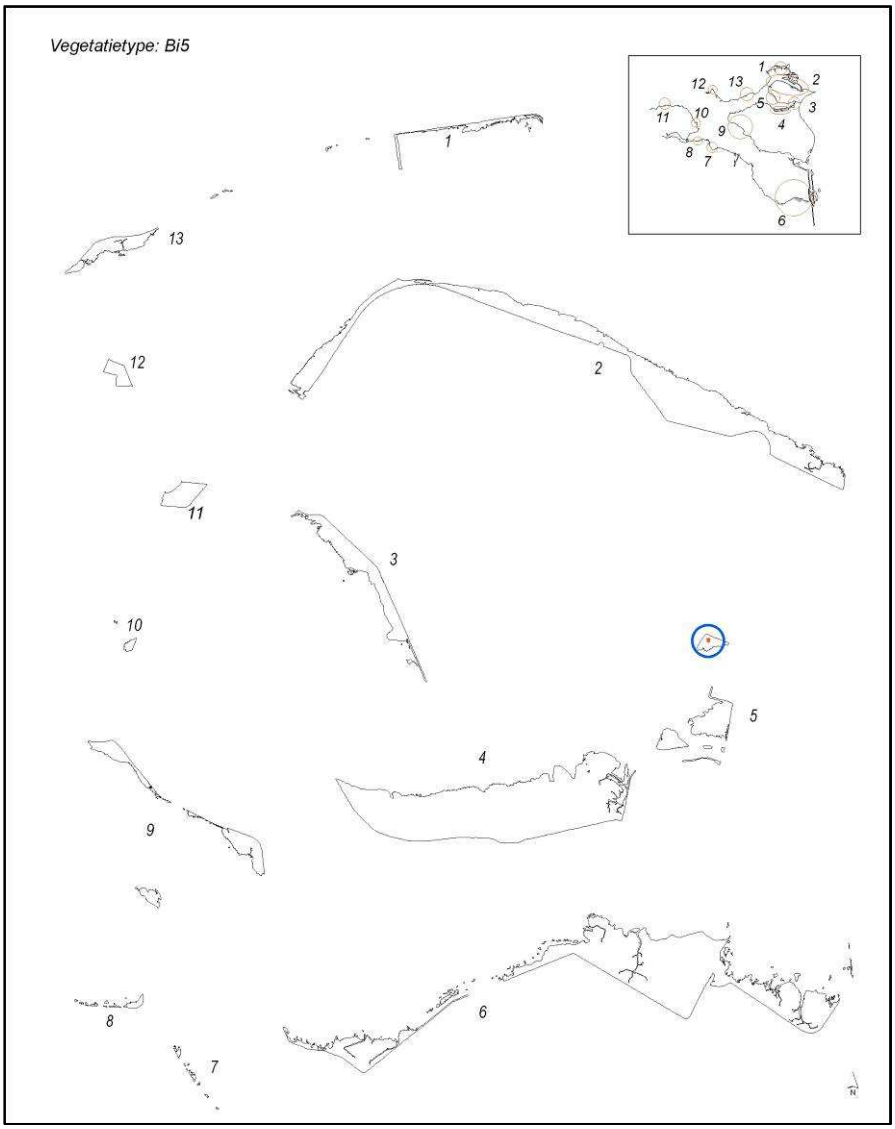
Floristische samenstelling:	Strandkweek heeft een bedekking van meer dan 75%. Rietzwenkgras bedekt 10 tot 25%. De enige andere soort is Kropaar, met een lage abundantie.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, hoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Atriplici – Elytrigietum pungentis (26Ac6).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetaties komen voor op de brakke kwelder, met afwisselende invloed van zoet grondwater en zout overstromingswater.

Deelgebieden:	Schorren van St. Philipsland.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	3
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,20 hectare



Bi5 (85) Dominantie van Heen (Scirpus maritimus – type)

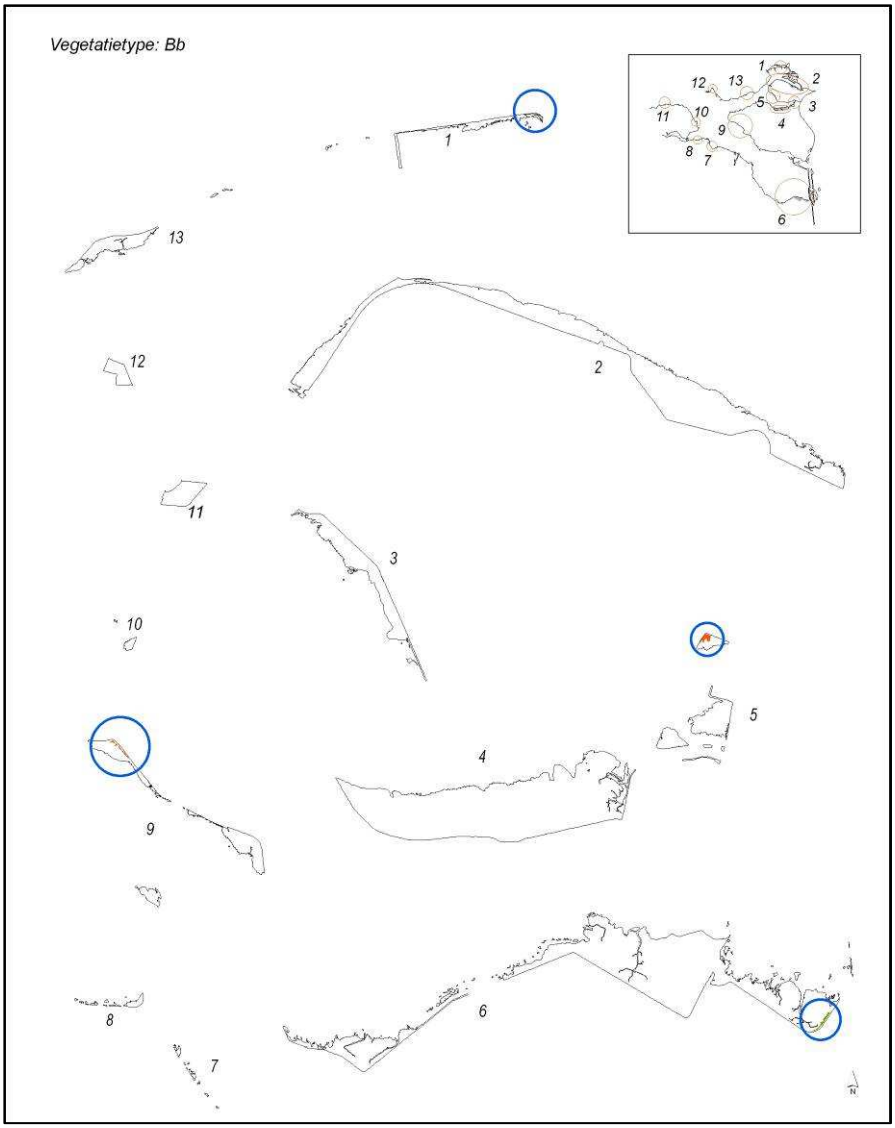
Floristische samenstelling:	Heen heeft een bedekking van meer dan 50%. Daarnaast komen Zilte rus, Strandkweek en Rietzwenkgras voor.
Vegetatiestructuur:	Zeer soortenarme, hoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Heen binnen de Asteretea (26RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op plaatsen waar water blijft staan (een soort permanente brakke kwelderplassen), met een sterke invloed van zoet (grond)water. Het vocht- en zoutgehalte kan op deze plaatsen sterk wisselen, maar het zoutgehalte is nooit al te hoog (er is geen dagelijkse inundatie met zout water).

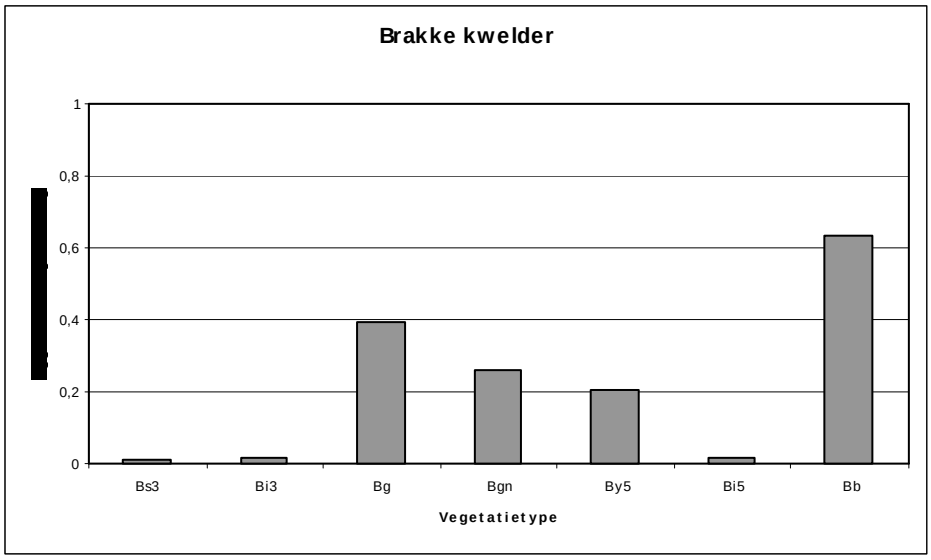


Deelgebieden:	Schorren van St. Philipsland.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	4
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,02 hectare

Bb (86) Dominantie van Riet (Phragmites australis – type),

Floristische samenstelling:	Riet heeft een bedekking van meer dan 25% tot meer dan 75%. Strandkweek en Fioringras kunnen bedekkend voorkomen
Vegetatiestructuur:	(Zeer) soortenarme, hoogopgaande, dichte Riet-vegetatie, slechts incidentele bedekking in de lage kruidlaag. Er is meestal een strooisellaag aanwezig.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Phragmites australis binnen de Asteretea (26RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, niet bedreigd.
SALT97-type:	Bb5
Ecologie:	Rietvegetaties komen in brakke milieus voor . Dit kan zijn op plaatsen waar invloed is van zoet grondwater, dus nabij duincomplexen of binnendijks opgehoogde terreinen (waardoor zoet grondwater het schor beïnvloedt), of op plaatsen die 's winters kunnen overstromen en waar 's zomers overwegend zoet water de vegetatie beïnvloedt. Incidentele overstroming zorgt voor enige invloed van zout, dat door de zoete grondwaterstroming echter niet de bodem kan binnendringen.
Deelgebieden:	Slikken van Den Dortsman, Plaat van Oude Tonge, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(1) 3 (5)
Aantal locaties en opp.:	6 / 0,63 hectare





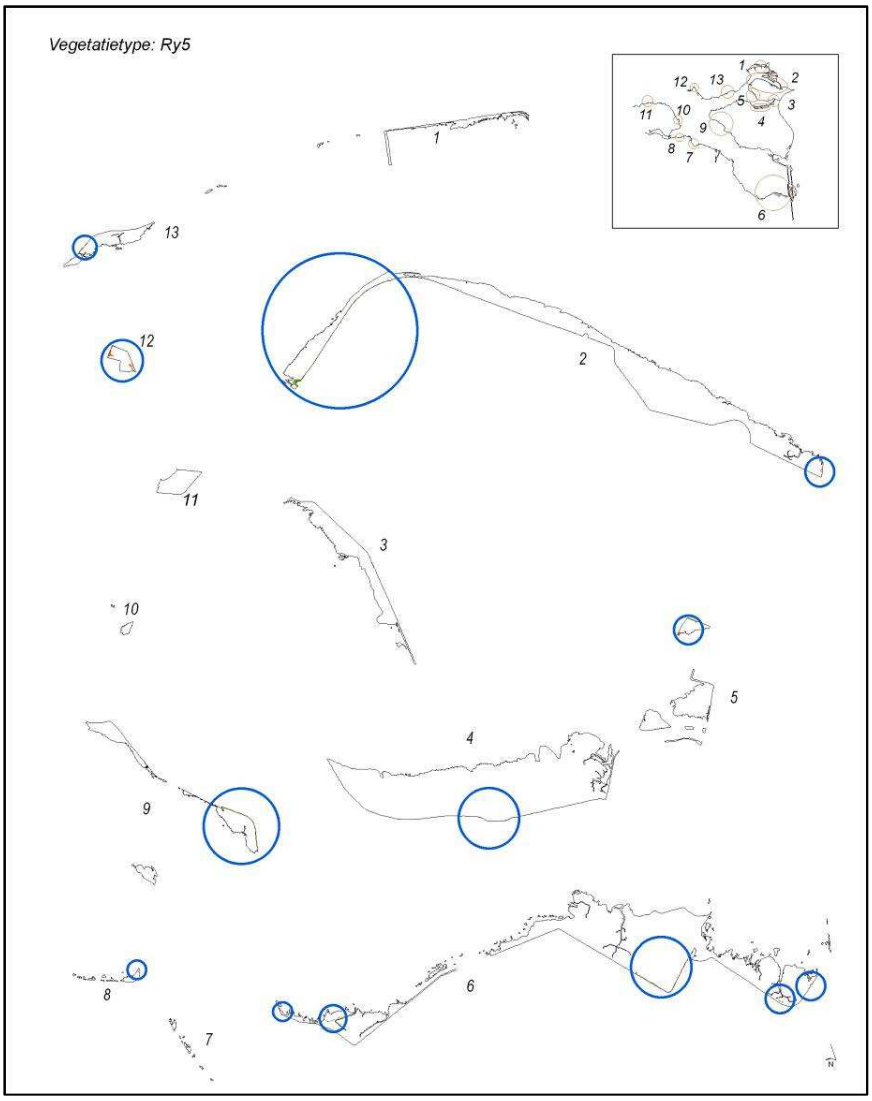
Figuur 6 Oppervlakten van vegetatietypen op de brakke kwelder

3.7 Hoge kwelder en nitrofiele plaatsen

Ry5 (105) Dominantie van Strandkweek op de hoge kwelder (type van Elytrigia athericus op de hoge kwelder)

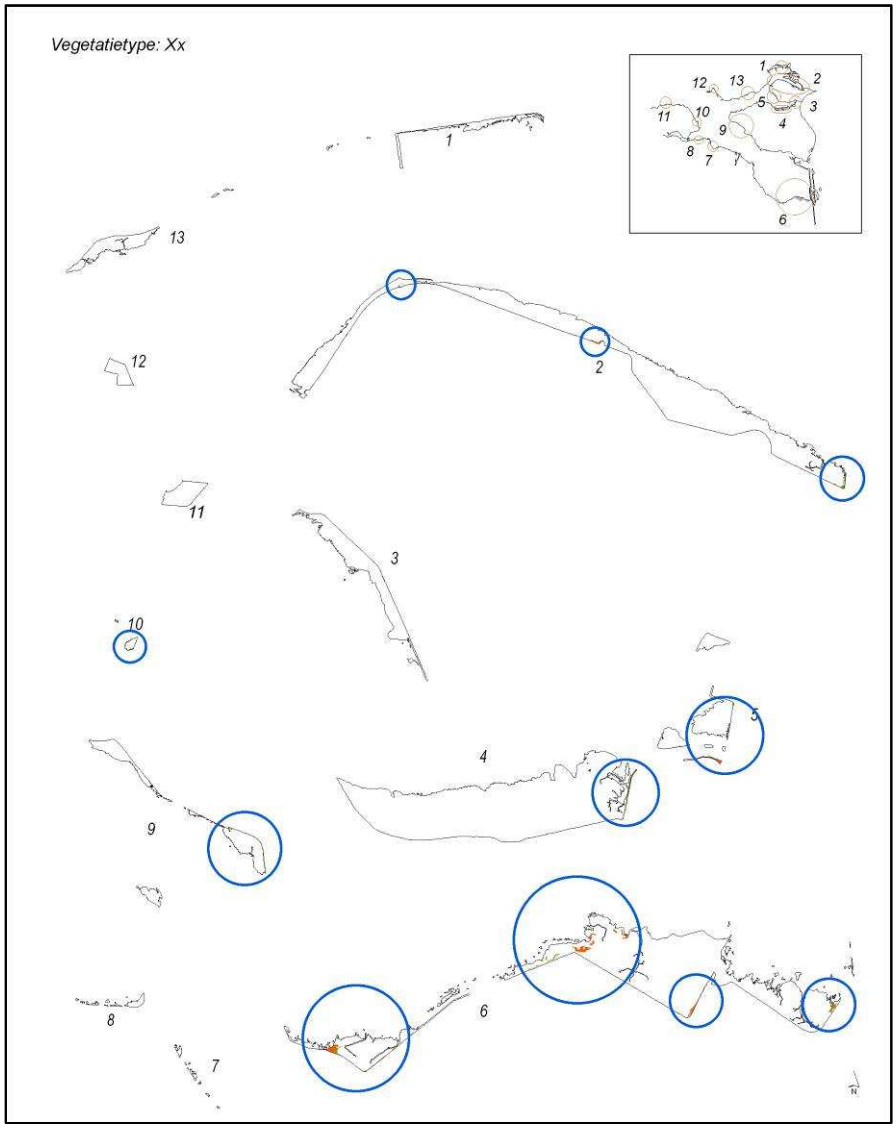
Floristische samenstelling:	Strandkweek, is dominant met een bedekking van meer dan 50% tot (vrijwel) 100%. Andere soorten zijn vrijwel nooit bedekkend aanwezig. Spiesmelde en Zeemelkdistel komen in vrijwel al deze vegetaties voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie, vrijwel altijd met een strooisellaag.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Atriplici – Elytrigietum pungentis (26Ac6).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt vooral voor op de onderzijde van de dijken langs de schorren. Hier is sprake van een vooral zoet milieu, door afstromend regenwater; slechts bij hoge vloeden overstroomt deze zone. Gezien het voorkomen van soorten van zoete milieus is deze vegetatie ingedeeld bij de hoge kwelder. Vaak groeien de planten tussen stenen die de dijkbeschoeiing vormen.
Deelgebieden:	Gouweveerpolder, Zandkreek, Slikken van Viane, Slikken van Den Dortsman, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schorren bij St. Philipsland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(3) 6 (7)
Aantal locaties en opp.:	34 / 1,71 hectare

Vegetatie van Strandkweek met Blaassilene



Xx (106) Dominantie van Spiesmelde (Atriplex prostrata – type)

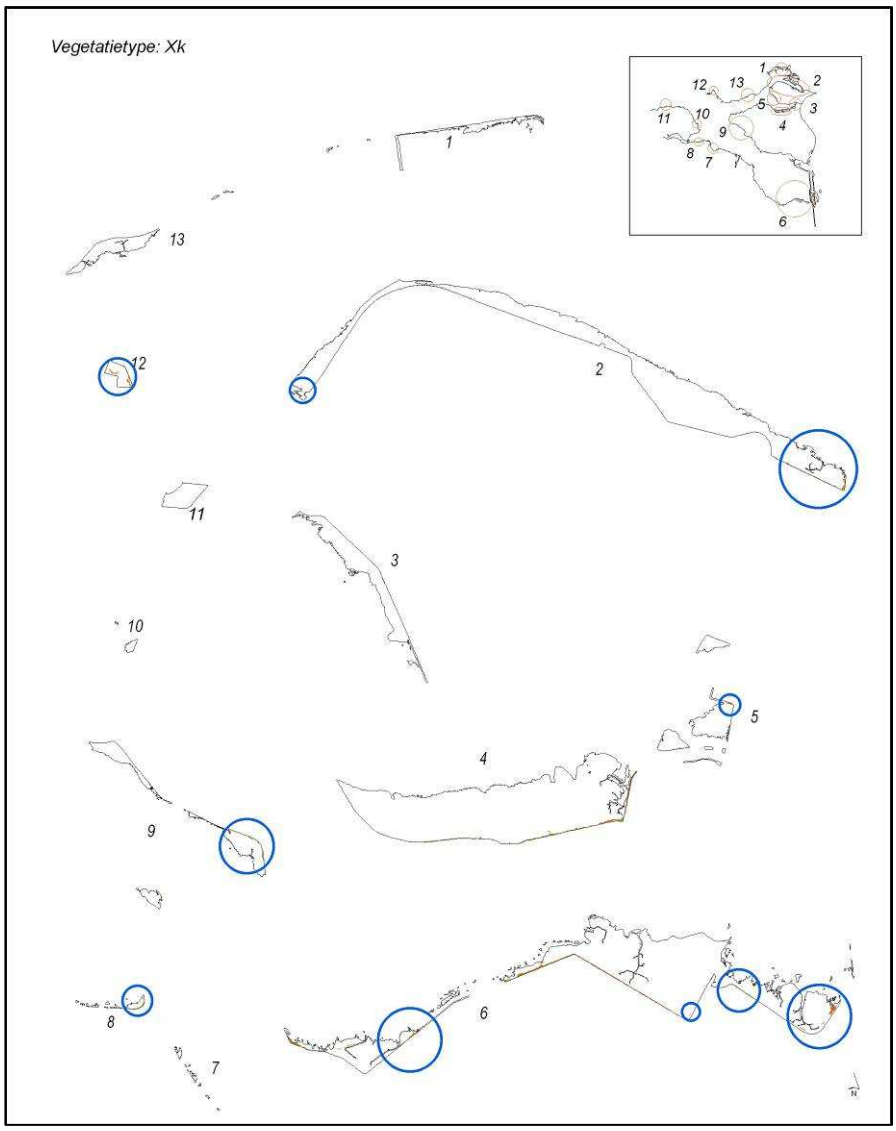
Floristische samenstelling:	Spiesmelde heeft een bedekking van meer dan 50%. Veelal is ook Strandmelde aanwezig. Strandkweek is soms bedekkend aanwezig. Andere soorten (Zulte, Gewone zoutmelde, Reukeloze kamille) zijn incidenteel aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Zeer soortenarme, meestal middelhoge, gesloten vegetaties, met een wisselende bedekking door strooisel.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van de Asteretea (26RG).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.

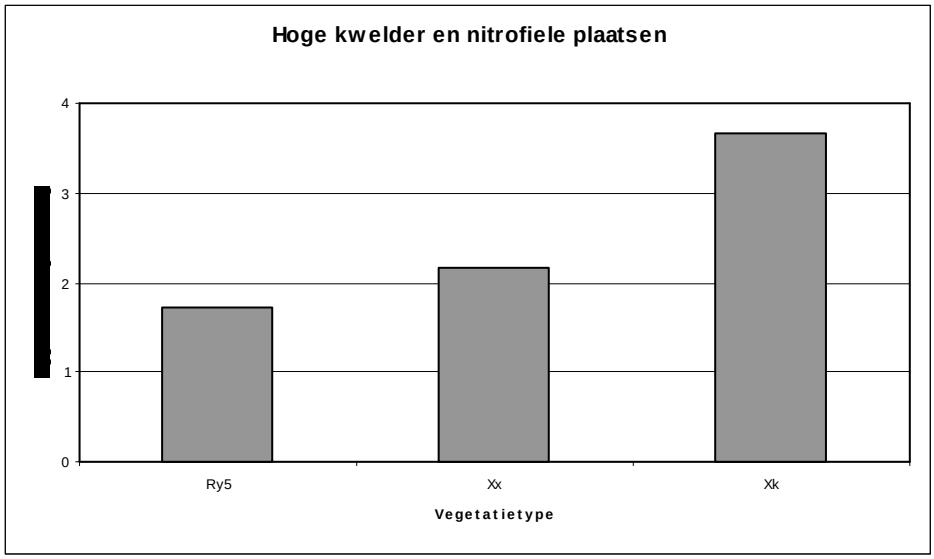


Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op vloedmerken onderlangs dijken en op oeverwallen. De vegetatie is afhankelijk van de voedselrijkdom die verklaard wordt door verteerd organisch materiaal dat daar tijdens wintervloeden is afgezet. De bodem heeft een relatief hoog zoutgehalte.
Deelgebieden:	Slikken van Den Dortsman, Slikken van Kats, Plaat van Oude Tonge, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(2) 3 (4)
Aantal locaties en opp.:	48 / 2,18 hectare

Xk (107) Dominantie van Strandmelde (Atriplex litoralis – type)

Floristische samenstelling:	Strandmelde is dominant met een bedekking van meestal meer dan 75% Spiesmelde is regelmatig bedekkend aanwezig, soms ook Gewone zoutmelde. Andere soorten komen slechts incidenteel voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge tot hoge, gesloten vegetaties, vaak op strooisel.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Atriplicetum littoralis typicum (22Aa1).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op vloedmerken en langs dijken, vaak met stikstofverrijking door vertering van organisch materiaal.
Deelgebieden:	Gouweveerpolder, Zandkreek, Slikken van Den Dortsman, Schorren van Anna Jacobapolder, Schor bij St. Annaland, Schor bij Stroodorperpolder, Schor bij Rattekaai.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(2) 3 (4)
Aantal locaties en opp.:	78 / 3,66 hectare





Figuur 7 Oppervlakten van vegetatietypen op de hoge kwelder en op nitrofiele plaatsen

3.8 Duin(vallei)vegetaties

Er komen slechts enkele vlakken voor die niet tot de kwelder behoren, en daarom als duinvegetatie zijn gekarteerd middels de GST-typologie. Het gaat hierbij met name om enkele kunstmatig opgehoogde terreinen, en sommige stroken op dijken. Er zijn 10 vlakken duin gekarteerd, met een oppervlakte van 4,0 hectare, en één vlak vallei (een kunstmatige dobbe), met een oppervlakte van 0,01 hectare.

4 Afgeleide producten

……

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van alle producten die uit de vegetatiekartering zijn gedestilleerd. Elk product wordt in een paragraaf behandeld en er wordt verwezen naar de bijbehorende bijlage, waar naast de kaart ook de opp.gegevens worden gegeven.

4.1 De vegetatiestructuurkaart

Op de vegetatiestructuurkaart is de verticale structuur van de vegetatie weergegeven, zie bijlage VIII. Voor de verschillende vegetatietypen is dit afgeleid uit de informatie in het opnamemateriaal en, voor zover dat onvoldoende is, uit de veldkennis van de karteerders.
Voor de duinvlakken (bijlage VI) is de structuurkaart gebaseerd op de GST-typologie. Per kaartvlak is het daarbinnen aanwezige dominante structuurtype aangegeven.

4.2 De Habitatkaart

Vrijwel het gehele schorrengebied is beschermd middels de Europese Habitatrichtlijn. In bijlage I van de Habitatrichtlijn zijn habitats vermeld waarvoor gebieden moeten worden aangewezen als Speciale Beschermingszones. De op de schorren aangetroffen vegetaties ('habitattypen') zijn op kaart weergegeven, zie bijlage IX. De duinvlakken zijn weggelaten, omdat hier geen kartering van de aanwezige vegetatietypen is uitgevoerd.

4.3 De kaart met Kaderrichtlijn Water-vegetaties

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) verplicht landen voor hun wateren doelstellingen op te stellen, die vervolgens gemonitord moeten worden. De KRW heeft betrekking op een groot aantal watertypen, inclusief het getijdegebied. Vermeld zijn de zones zoals die voorkomen in de maatlat die is voorgesteld om de ecologische kwaliteit van kwelders en schorren te toetsen voor het beleid van de KRW (Dijkema *et al.*, 2005). De kaart wordt gegeven in bijlage X.

4.4 De kaart met landelijk bedreigde vegetaties

Behalve afzonderlijke soorten, kunnen ook plantengemeenschappen zeldzaam of bedreigd zijn. Aangegeven op kaart zijn landelijk bedreigde vegetaties op de schorren, zie bijlage XI. Voor een overzicht van bedreigde vegetaties in Nederland, zie Weeda *et al.* (2005).

5 Legenda

……

5.1 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiekaart

De legenda-eenheden vormen een abstracte weergave van de veldsituatie en hebben een unieke inhoud bestaande uit één of meerdere vegetatietypen.
Omwille van een logische opbouw, zijn de eenheden geclusterd tot landschappelijke zones. De lettercode van een legenda-eenheid geeft aan tot welke zone de eenheid behoort.
De toewijzing van een legenda-eenheid aan een zone is bepaald door het/de dominerende vegetatietype(n). Naar welke zone een bepaald vegetatietype verwijst, ligt voor de SALT97-typen vast in 'Handleiding SALT97' (De Jong *et al.*, 1998). Dit is door RWS-DID gemodificeerd ten behoeve van toepassing bij de SALT08-typologie.

5.1.1 De matrixlegenda

De matrixlegenda (bijlage V) bevat een overzicht waarin vegetatietypen en legenda-eenheden tegen elkaar uitgezet zijn. De vegetatietypen zijn horizontaal en de legenda-eenheden zijn verticaal gerangschikt. Elke legendacode verwijst naar een vlak op de kaart. Per legendacode is zo af te lezen uit welke vegetatietypen elk vlak is opgebouwd en in welke mate die vegetatietypen aanwezig zijn (in procenten).
Vlakken met dezelfde inhoud hebben een gelijke legenda-eenheid gekregen. De legenda-eenheden en de inhoud van de bijbehorende vlakken zijn terug te vinden in de matrixlegenda (bijlage V).

5.1.2 De vereenvoudigde kaartlegenda

De legenda-eenheden op de vegetatiekaart zijn opgebouwd uit een code voor de landschappelijke zonering en een volgnummer. Het volgnummer verwijst naar de matrixtabel. De volgende onderscheiden hoofdzones zijn aangetroffen:

Kw	Kaal water
Ks	Kaal (droogvallend) slik
Kz	Kaal zand
Ksch	Kaal met schelpen
Kst	Stenen
Wz	Zilte watervegetatie
Kp	Pionierzone kwelder
Kpb	Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
Kl	Lage kwelder
Km	Middelhoge kwelder
Kmb	Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
Kh	Hoge kwelder

Kn Nitrofiele kwelder
Ddk Mozaïek van kwelder en duinvegetaties

5.2 Toelichting op de legenda-eenheden van de GST-eenheden

De GST-kaart is met toelichting opgenomen in bijlage VI. De Grove Standaard Typologie (GST), zoals gebruikt voor de duinen, duinvalleien en duintjes op de kwelder, is opgebouwd uit een viertal onderdelen (tabel 2 in paragraaf 2.2). Enkel die vlakken waarin gelijk of meer dan de helft van het vlak wordt ingenomen door GST-typen zijn ingekleurd. Als kleur van de legenda is het onderdeel met betrekking tot de verticale structuur (hoogte van de vegetatie) gebruikt.

Die vlakken waarin wel GST-typen aanwezig zijn maar die minder dan de helft van het vlak beslaan, zijn op de kaart niet ingekleurd (> 50% kweldervegetaties). Wel zijn de dominante GST-typen binnen deze vlakken aangegeven door middel van een label (code in een wit vlakje).

5.3 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiezoneringskaart

De vegetatiezoneringskaart is met toelichting opgenomen in bijlage VII. Op de vegetatiezoneringskaart zijn de landschappelijke zones weergegeven. De legenda sluit aan bij die van de vegetatiekaart, met dat verschil dat er geen codes worden gegeven en dat op de zoneringskaart een onderscheid wordt gemaakt in droge duinen en duinvalleien. De legenda is als volgt opgebouwd:
Kw Kaal water
Ks Kaal (droogvallend) slik
Kz Kaal zand
Ksch Kaal met schelpen
Kst Stenen
Wz Zilte watervegetatie
Kp Pionierzone kwelder
Kpb Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
Kl Lage kwelder
Km Middelhoge kwelder
Kmb Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
Kh Hoge kwelder
Kn Nitrofiele kwelder
Ddk Mozaïek van kwelder en duinvegetaties

5.4 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiestructuurkaart

De vegetatiestructuurkaart is met toelichting opgenomen in bijlage VIII. Op de vegetatiestructuurkaart is de structuur van de vegetatie weergegeven. Het betreft de volgende legenda-eenheden:

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

De legenda-eenheden Ruige kruiden/gras, Struweel en Bos (>5m) zijn overigens niet aangetroffen.

5.5 Toelichting op de legenda-eenheden van de Habitattypenkaart

De habitattypenkaart is met toelichting opgenomen in bijlage IX. Aan een kaartvlak is een habitattype toegekend indien er vegetatietypen in aanwezig zijn die tot een habitattype behoren (zie Janssen & Schaminée, 2003). Als er meerdere habitattypen in een kaartvlak aanwezig zijn, dan is de meest voorkomende bepalend voor de kaartcodering. De volgende aangetroffen eenheden zijn op de kaart weergegeven:

1140 Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten

1160 Grote, ondiepe kreken en baaien (evt. met Zeegras en/of Ruppia)
1310a Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Thero-Salicornion (a))
1320 Kwelders met Slijkgrasvegetatie
1330 Atlantische kwelders – overig

Bij VEGWAD karteringen kunnen ook de volgende habitattypen een rol spelen, maar deze zijn in de Oosterschelde niet aangetroffen:

1310b Eenjarige pioniervegetaties van slik en zandkreken
2110 Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetaties
2190 Kwelvegetaties

5.6 Toelichting op de legenda-eenheden van de kaart met Kaderrichtlijn Water-vegetaties

De Kaderrichtlijn Waterkaart is met toelichting opgenomen in bijlage X. De Kaderrichtlijn Waterkaart is gebaseerd op de landschappelijke vegetatiezones binnen de kwelder en is afgeleid van de vegetatiekaart. De climaxvegetaties

van Riet en Strandkweek zijn er apart uitgelicht. De legenda bestaat uit de volgende eenheden:

P Pionierzone
L Lage kwelder
M Middelhoge kwelder
H Hoge kwelder
CE Climaxvegetatie Strandkweek
CR Climaxvegetatie Riet

Brakke kweldervegetaties (B**)** zijn (als KRW-vegetaties) in de Oosterschelde niet aangetroffen.

5.7 Toelichting op de legenda-eenheden van de kaart met landelijk bedreigde vegetaties

De kaart met landelijk bedreigde vegetaties is met toelichting opgenomen in bijlage XI. Op de kaart is weergegeven in welke kaartvlakken zeldzame of bedreigde plantengemeenschappen voorkomen (zie Weeda *et al.*, 2005). Indien er meerdere van dergelijke gemeenschappen binnen een vlak aanwezig zijn, is de meest bedreigde bepalend. De legenda is als volgt:

TNB geen bedreigde plantengemeenschap(pen) aanwezig
GE tenminste één gevoelig / potentieel bedreigd type aanwezig
BE tenminste één bedreigd type aanwezig
EB tenminste één zeer ernstig bedreigd type aanwezig
Zeer ernstig bedreigde typen (ZEB) zijn bij de vegetatiekartering niet aangetroffen.

De labels in de vlakken geven de syntaxoncode van de plantengemeenschap weer volgens de Vegetatie van Nederland (Schaminée *et al.* 1995a, 1995b, 1996, 1998; Weeda *et al.* 2005). De meest bedreigde is bepalend. Als er meerdere gemeenschappen van dezelfde bedreigingscategorie in een vlak aanwezig zijn, bepaald de meest voorkomende het label.

6 Literatuur

Bakker, J.P., J. Bunje, K.S. Dijkema, J. Frikke, N. Hecker, A.S. Kers, P. Körber, J. Kohlus en M. Stock, 2005.
Salt Marshes. In: Esselink *et al.*, 2005. Wadden Sea Quality Status Report 2004. Wadden Sea Ecosystem No. 19. Trilateral Monitoring and Assessment Group, Common Wadden Sea Secretariat, Wilhelmshaven, Germany, p. 163-179.

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.

Dijkema, K.S., D. de Jong, M.J. Vreeken-Buijs en W.E. van Duin, 2005.
Kwelders en Schorren in de Kaderrichtlijn Water. Ontwikkeling van Potentiële Referenties en van Potentiële Goede Ecologische Referenties. Alterra/Texel, Rijkswaterstaat RIKZ/2005-020/Middelburg, Rijkswaterstaat AGI/Delft.

Gennip, B. van & J.S. Jorritsma, 1999.
Handleiding gebruik Oude Grenzen. Rapport MDGAE-9942, Rijkswaterstaat Meetkundige Dienst, Delft.

Janssen, J.A.M., 1996.
Inventarisatie van onzekerheden in vegetatiekarteringen met behulp van luchtfoto's en voorstellen voor kwantificatietesten. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdelingen GAR en GAT, Delft.

Janssen, J.A.M. en J.H.J. Schaminée, 2004.
Europese natuur in Nederland. Habitattypen. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Jong, D.J. de, K.S. Dijkema, J.H. Bossinade en J.A.M. Janssen, 1998.
SALT97, een programma voor toedeling van vegetatieopnamen op de kwelder. Rijkswaterstaat (RIKZ, directie Noord-Nederland, Meetkundige Dienst)/ Instituut voor Bos & Natuuronderzoek, Middelburg/Texel.

Kloosterman, E.H., 1989.
Bijlage 1, Methode. Procedure en methodiek voor de vegetatiekartering. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, Delft

Koppejan, H., 2002. Toelichting bij de vegetatiekartering Kwelders Texel 1999. De Hors, Mokbaai/De Mok, De Schorren en Schor bij De Cocksdorp. Rijkswaterstaat Meetkundige Dienst i.o.v. Rijksinstituut voor Kust en Zee RIKZ.

Loomans, P.M. & H. Koppejan, 2003.
Herziening Standaardvoorschrift Kwelderkartering in Nederland: vluchtvoorbereiding, systematische foto-interpretatie, veldwerk, classificatie,

definitieve interpretatie, bestandsopbouw, rapportage en aflevering, archivering. Rapportnr. AGIGAE-2003.25. Rijkswaterstaat, AGI, Delft.

Meijden R. van der, B. Odé, C.L.G. Groen, J.-P. M. Witte & D. Bal 2000. Bedreigde en kwetsbare vaatplanten in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst.. Gorteria 26(4): 85-208.

Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & V. Westhoff, 1995a. De vegetatie van Nederland, deel 1. Inleiding tot de plantensociologie – grondslagen, methoden en toepassingen. Opulus Press, Uppsala/Leiden.

Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff, 1995b. 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

Weeda, E.J., A.S. Kers, L. van Duuren & J.H.J. Schaminée, 2005. Lijst van zeldzame en bedreigde plantengemeenschappen in Nederland. Stratiotes 30, pp. 9 – 47. PKN, Leersum.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée en L. van Duuren, 2002. Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 2. Graslanden, zomen en droge heiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée en L. van Duuren, 2003. Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 3. Kust en binnenlandse pioniermilieus. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Zonneveld, I.S., H. van Gils en D.C.P. Thalen, 1979. Aspects of the Approach to vegetation survey. Doc. Phytosoc. IV, Lille

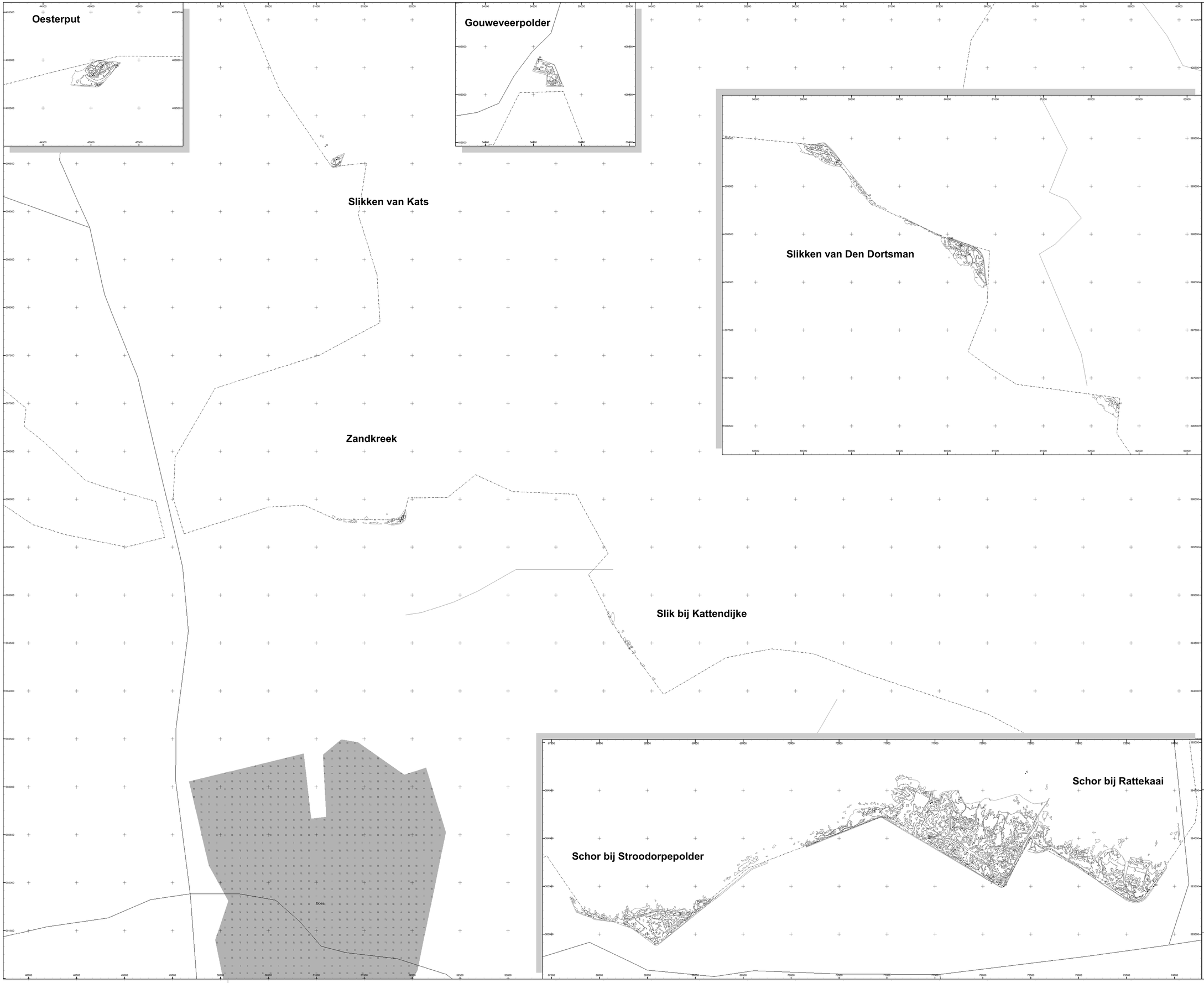
Bijlagen

Bijlage I Metagegevens
Bijlage II Opnamepuntenkaarten
Bijlage III Classificatietabellen
a. Watervegetaties en pionierzone
b. Pionierzone (vervolg)
c. Lage kwelder
d. Lage kwelder (vervolg)
e. Middelhoge kwelder
f. Brakke en hoge kwelder en nitrofiele plaatsen
Bijlage IV Vegetatiekaart incl. overzicht
Bijlage V Matrixlegenda's
a. Kaal water, slik en zand, schelpen, stenen en watervegetatie
b. Vegetatie van de pionierzone van de kwelder
c. Vegetatie van de lage kwelder
d. Vegetatie van de middelhoge kwelder
e. Vegetatie van de brakke en hoge kwelder
f. Vegetatie van de nitrofiele kwelder en GST-complexen
Bijlage VI Vegetatiekaart incl. overzicht Grove Standaard (GST)-eenheden
Bijlage VII Vegetatiezoneringskaart incl. overzicht
Bijlage VIII Vegetatiestructuurkaart incl. overzicht
Bijlage IX Habitattypenkaart incl. overzicht
Bijlage X Kaart Kaderrichtlijn Watertypen incl. overzicht
Bijlage XI Kaarten incl. overzicht van landelijk bedreigde plantengemeenschappen

Bijlage I Metagegevens

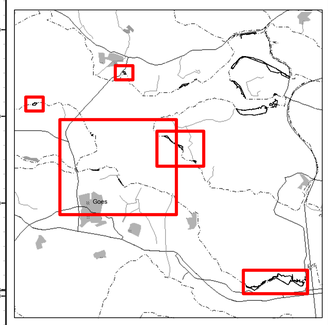
Naam gebied:	Oosterschelde
Oppervlakte:	Circa 600 hectare schorgebied
Type gebied:	Schorren
Projectnummer:	RWS-AGI 929859-2, A&W 1212-Vegwad08
Luchtfoto's:	False colour, schaal 1:5.000, datum: 1 aug 2007 Overlap 60%
Gebruikte TOP10vector bladen:	
Methode interpretatie:	Fotogeleide methode
Veldwerk:	148 opnamen + vlakbeschrijvingen, 21 juli – 21 aug 2008
Classificatie:	Op basis van SALT08 versie 1.1 d.d. 21 oktober 2008 Referenties**:** 'De vegetatie van Nederland'
Samenstelling legenda:	Op basis van aangetroffen vegetatie
Relevante bestanden:	
ARC/INFO-bestanden:	Vegetatiekartering-Oosterschelde2006_vlakkenbestand: Begrenzing en inhoud van vegetatievlakken van de Oosterschelde Vegetatiekartering-Oosterschelde2006_puntenbestand: Locaties vegetatieopnamen kwelders de Oosterschelde
EXCEL-bestanden:	Classificatietabellen Oosterschelde 2007.xls – tabellen classificatie van vegetatieopnamen Matrix kwelder Oosterschelde 2007.xls – tabellen met verdeling van vegetatietypen over de legenda-eenheden
TURBOVEG:	RWS-database, systeemnummers 55391-55538
Items in ARC/INFO-bestanden	
Vegetatiekaart GST:	GST_Dd/Dv: percentage van vlak met GST-type GSTCOD: kaartcode GST-type GSTLEG: kleurcode GST-type
Vegetatiezoneringskaart:	LEGCOD: legendacode vegetatietype (verwijzing naar matrix-tabel) LEGzone: kaartcode vegetatiezone
Vegetatiestructuurkaart:	STRUCCOD: kaartcode vegetatiestructuur STRUCLEG: kleurcode vegetatiestructuur
Habitatkaart:	HABCOD: kaartcode Habitatattypen Natura2000
Kaderrichtlijn Water-kaart:	KRWCOD: kaartcode Kaderrichtlijn Water-type
Mate van bedreiging vegetaties:	RLCOD: kaartcode mate van bedreiging van de vegetatie VvNCOD: syntaxoncode van de meest bedreigde pantengemeenschap

Bijlage II Opnamepuntenkaart



Bijlage II:
Opnamelocaties deel A

· opnamepunten
▭ vegetatievlakken



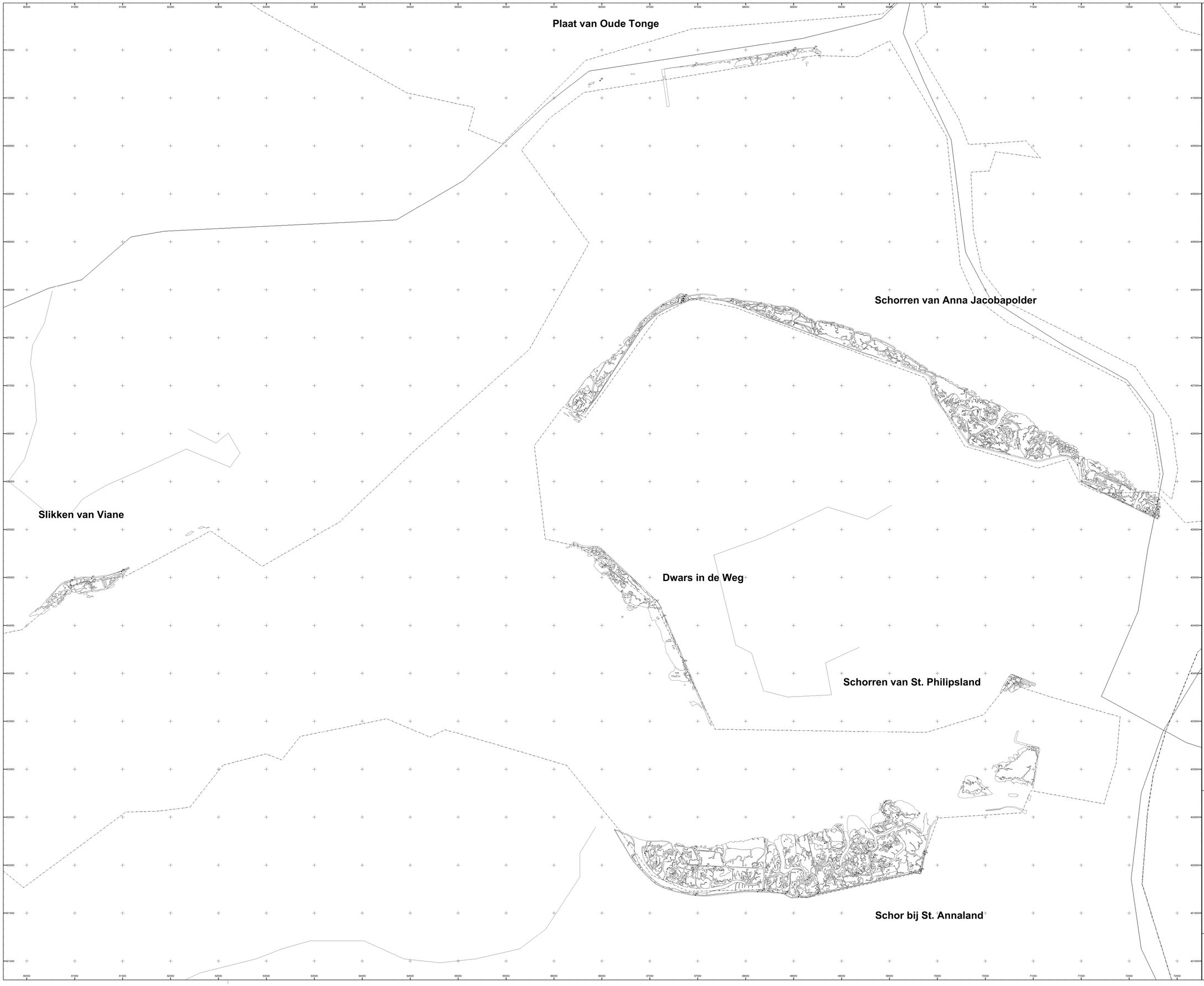
Auteur:	ld
Datum:	07-05-2009
Schaal:	1:12.500
Bron:	Rijkswaterstaat DID
topografie:	TD Kadaster
teknr.:	1212-001a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

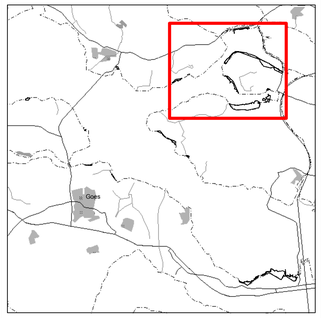
N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst



Bijlage II:
Opnamelocaties deel B

· opnamepunten
vegetatievlakken



Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:12.500
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-002a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage III Classificatietabellen

De volgende tabellen zijn opgenomen:

a. Watervegetaties en pionierzone kwelder (eerste deel)
b. Pionierzone kwelder (vervolg)
c. Lage kwelder (eerste deel)
d. Lage kwelder (vervolg)
e. Middelhoge kwelder
f. Brakke kwelder, hoge kwelder en nitrofiele plaatsen

In de tabellen zijn de soorten die het vegetatietype bepalen, volgens SALT08, vetgedrukt weergegeven.

Bijlage IIIa Classificatietabel watervegetatie en pionierzone kwelder (eerste deel)

Opnamenummer	142	55	81	82	126	128	121	15	27	36	42	80	132	29	74	91	127	130	143	79	26	49	85	118	131	144	54	84	98	148	
Datum	6-8	4-8	18-8	18-8	18-8	18-8	12-8	23-7	25-7	28-7	30-7	18-8	19-8	28-7	11-8	19-8	18-8	19-8	21-8	14-8	25-7	30-7	18-8	12-8	19-8	21-8	4-8	18-8	20-8	21-8	
Gebiedscode	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	
Deelgebiedscode	sa	sa	sk	sk	dw	dw	ajp	r	r	sa	r	sk	sa	sa	ajp	ot	dw	dw	d	ajp	r	r	o	ajp	sa	d	sa	o	v	d	
Landvorm in kaarteenheid	W	W	W	W	W	W	W	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	
Bodem	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
Processen	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	4	5	2	3	3	3	2	3	4	3	5	3	3	3	5	3	3	3	2	4	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	
Breedte proefvlak (m)	1	1	2	3	3	3	2	3	4	3	5	3	3	3	5	3	3	3	2	4	3	2	2	3	3	2	2	1	2	1	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	80	80	80	5	40	70	30	10	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	4	20	15	30	30	10	10	99	40	20	60	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	20	20	20	95	60	30	70	90	98	99	99	99	98	99	99	99	99	98	98	96	80	85	70	70	90	90	1	60	80	40	
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	0	0	0	0	0	0	
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	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	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	
Gem. hoogte (hoge) hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking lage kruidlaag (%)	80	80	80	5	40	65	30	10	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	4	20	15	30	30	10	10	40	30	20	60	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	3	5	2	1	1	3	30	15	10	10	5	10	25	10	25	10	15	30	10	20	10	20	5	25	25	10	10	10	15	10	
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 algenlaag (%)	0	0	5	1	0	15	0	0	15	10	35	20	5	99	10	4	5	30	4	0	99	0	0	0	20	0	95	10	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	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)	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	
Aspect structuur(type)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Aantal soorten	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	2	5	6	6	1	2	4	4	4	8	
Vegetatietype	**Wzm**			**Wzn**			**Wrm**			**Qq0p**				**Qq0e**			**Ss0**			**Qu0**			**Qqp**				**Qqe**				
Vegetatietype-volgnummer	1			2			3			12				13			14			15			16				17				
Syntaxon Veg v Ned	3Aa2			3Aa1			2Aa1			25Aa1				25Aa2			24Aa2			25Aa3			25Aa1				25Aa2				
Bedreigingscategorie	EB			BE			BE			TNB				TNB			TNB			TNB			TNB				TNB				
Zoute watervegetatie																															
Zostera marina	**6**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot zeegras
Zostera noltii	.	**6**	**6**	**m**	**4**	**5**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein zeegras
Pioniersoorten van de kwelder																															
Salicornia stricta + procumbens	.	.	.	.	.	.	.	**a**	**a**	**a**	**r**	**p**	**p**	.	.	.	.	.	.	p	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	.	p	2	a	Langarige zeekraal
Spartina anglica	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	**p**	**a**	**p**	**p**	**p**	.	.	r	2	p	.	p	.	a	a	.	Engels slijkgras
Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	**4**	**3**	**3**	**5**	Kortarige zeekraal
Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**a**	.	p	p	2	.	.	2	.	.	2	Schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder																															
Spergularia media s. angustata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	p	.	.	.	.	.	.	2	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	a	p	a	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	p	Lamsoor
Aster tripolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	.	p	.	.	.	.	.	p	Zulte
Plantago maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	Schorrenzoutgras
Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	p	.	.	a	.	.	p	Gewone zoutmelde
Soorten van de middelhoge kwelder																															Zeeweegbree
Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
Juncus gerardi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
Seriphidium maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeealsem
Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Strandkweek
Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
Soorten van de hoge kwelder																															
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
Lotus glaber	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle rolklaver
Soorten van nitrofiele plaatsen																															
Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Strandmelde
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Brakke watervegetatie																															
Ruppia maritima	.	.	.	.	.	.	**4**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelruppia
Soorten van de brakke kwelder																															
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
Restsoorten - vallei																															
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bultkroos
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Valse voszegge
Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heelblaadjes
Restsoorten-droge duinen																															
Festuca arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinzwenkgras
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon dikkoopmos
Vicia sativa s. nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Silene vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blaassilene
Senecio vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle wikke s.s.

Bijlage IIIb Classificatietabel pionierzone kwelder (vervolg)

Opnamenummer	16	37	57	64	90	129	146	3	9	19	24	25	75	111	13	31	32	46	65	77	101	
Datum	23-7	28-7	5-8	7-8	19-8	19-8	21-8	21-7	22-7	23-7	25-7	25-7	12-8	6-8	23-7	28-7	28-7	30-7	11-8	12-8	29-8	
Gebiedscode	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	
Deelgebiedscode	r	sa	sa	ajp	ot	dw	k	sa	ajp	r	r	r	ajp	sa	r	sa	sa	r	ajp	ajp	r	
Landvorm in kaarteenheid	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	
Bodem	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
Processen	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	3	3	2	2	3	3	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	5	
Breedte proefvlak (m)	3	3	2	2	3	3	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	1	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	70	40	15	30	40	20	20	98	95	99	95	95	95	95	99	100	50	95	10	20	85	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	30	60	85	70	60	80	80	2	5	1	5	5	5	5	1	0	50	5	90	80	15	
Bedekking lage struiklaag (%)	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	40	0	15	30	0	0	20	98	95	99	95	1	90	5	0	1	50	95	0	0	85	
Gem. hoogte (hoge) hoge kruidl (cm)	60	0	40	60	0	0	50	70	40	70	75	60	60	80	0	50	40	40	0	0	40	
Bedekking lage kruidlaag (%)	30	40	2	0	40	20	0	1	0	2	0	95	0	95	70	25	3	0	10	20	0	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	20	20	20	0	30	30	0	20	0	25	0	25	0	30	20	30	30	0	15	30	0	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking algenlaag (%)	95	80	0	0	20	20	0	0	0	0	0	5	0	0	99	0	0	0	1	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	1	0	0	0	0	0	0	10	80	25	1	0	20	0	1	100	0	0	0	0	0	
Dikte strooisellaag (cm)	1	0	0	0	0	0	0	10	20	50	1	0	2	0	1	100	0	0	0	0	0	
Aspect structuur(type)	h	l	l	l	l	l	h	h	h	h	h	l	h	l	l	l	h	h	l	l	h	
Aantal soorten	3	4	4	1	1	3	1	3	2	2	2	1	1	8	6	4	5	5	2	5	4	
Vegetatietype				**Ss3**							**Ss5**							**Qu**				
Vegetatietype-volgnummer				18							19							20				
Syntaxon Veg v Ned				24Aa2							24Aa2							25Aa3				
Bedreigingscategorie				TNB							TNB							TNB				
Zoute watervegetatie																						
Zostera marina	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot zeegras
Zostera noltii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein zeegras
Pioniersoorten van de kwelder																						
Salicornia stricta + procumbens	.	.	a	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	.	Langarige zeekraal
Spartina anglica	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**6**	**6**	**6**	**5**	**6**	**6**	**6**	p	.	p	.	.	r	.	Engels slijkgras
Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	m	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
Suaeda maritima	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	**5**	**3**	**4**	**6**	**2**	**3**	**6**	Schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder																						
Spergularia media s. angustata	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	r	r	r	.	.	.	.	p	r	.	.	.	.	2	p	.	.	.	.	.	.	Lamsoor
Aster tripolium	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	p	p	.	p	p	.	2	.	Zulte
Plantago maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Schorrenzoutgras
Atriplex portulacoides	3	.	.	.	.	.	.	.	.	a	4	.	.	p	2	a	a	p	.	p	p	Gewone zoutmelde
Soorten van de middelhoge kwelder																						
Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
Juncus gerardi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
Seriphidium maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeealsem
Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	Strandkweek
Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
Soorten van de hoge kwelder																						
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
Lotus glaber	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle rolklaver
Soorten van nitrofiele plaatsen																						
Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	p	.	.	p	Spiesmelde
Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	a	Strandmelde
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Brakke watervegetatie																						
Ruppia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelruppia
Soorten van de brakke kwelder																						
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
Restsoorten - vallei																						
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bultkroos
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Valse voszegge
Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heelblaadjes
Restsoorten-droge duinen																						
Festuca arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinzwenkgras
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon dikkoopmos
Vicia sativa s. nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Silene vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blaassilene
Senecio vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle wikke s.s.

Bijlage IIIc Classificatietabel lage kwelder (eerste deel)

	86	147	48	63	83	95	108	20	21	51	61	107	110	113	10	17	53	60	92	106	11	71	89	122	124	141	
Datum	18-8	21-8	30-7	6-8	18-8	19-8	5-8	24-7	24-7	4-8	6-8	4-8	5-8	6-8	22-7	23-7	4-8	5-8	19-8	4-8	22-7	11-8	18-8	13-8	13-8	20-8	
Gebiedscode	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	
Deelgebiedscode	o	d	r	sa	o	v	sa	r	r	sa	sa	sa	sa	sa	ajp	r	sa	sa	ot	sa	ajp	ajp	z	ajp	ajp	d	
Landvorm in kaarteenheid	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KM	KL	KL	KL	KL	
Bodem	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
Processen	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	2	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	1	2	2	2	2	3	
Breedte proefvlak (m)	1	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	1	1	2	2	2	3	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	80	15	95	99	75	90	90	98	98	98	99	97	90	95	98	99	95	95	70	70	95	95	95	95	90	95	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	20	85	5	1	25	10	10	2	2	2	1	3	10	5	2	1	5	5	30	30	5	5	5	5	10	5	
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	0	0	
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	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	20	0	0	0	20	1	1	1	1	5	20	10	1	1	1	0	0	0	1	0	5	2	3	2	
Gem. hoogte (hoge) hoge kruidl (cm)	0	0	60	0	0	0	100	60	40	40	50	100	50	70	60	50	50	0	0	0	35	0	40	70	60	40	
Bedekking lage kruidlaag (%)	80	15	80	99	75	90	75	98	98	98	99	95	80	95	98	99	95	95	60	70	95	95	90	95	90	95	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	10	30	15	15	5	30	20	20	20	25	30	25	30	20	25	25	20	25	20	20	30	15	25	25	25	
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	
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	
Aspect structuur(type)	l	l	h	l	l	l	r	l	l	l	l	l	h	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	
Aantal soorten	6	5	4	8	4	5	7	7	8	9	8	7	6	8	10	6	7	7	2	3	10	8	5	8	10	9	
Vegetatietype	**P-d**				**Pp**						**Ppl**						**Pl**						**Pw**				
Vegetatietype-volgnummer	25				27						30						31						32				
Syntaxon Veg v Ned	26Aa1a				26Aa1a						26Aa1a						26Aa2						26AaRG				
Bedreigingscategorie	GE				GE						GE						BE						TNB				
Zoute watervegetatie																											
Zostera marina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot zeegras
Zostera noltii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein zeegras
Pioniersoorten van de kwelder																											
Salicornia stricta + procumbens	2	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Langarige zeekraal
Spartina anglica	.	.	3	p	.	.	p	a	a	p	a	p	.	2	p	.	a	p	r	p	p	.	p	p	p	p	Engels slijkgras
Salicornia europaea	3	a	p	2	2	3	.	.	m	a	a	.	.	r	a	.	.	2	.	.	p	.	.	.	p	p	Kortarige zeekraal
Suaeda maritima	p	p	.	2	.	.	p	a	2	a	.	r	p	p	a	a	.	a	.	.	p	p	.	p	p	p	Schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder																											
Spergularia media s. angustata	**4**	**3**	.	p	a	r	.	2	.	3	p	.	.	p	a	.	a	2	.	.	a	a	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	2	a	**5**	**6**	**5**	**6**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	m	a	3	.	.	.	3	.	.	a	a	p	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	p	.	.	p	.	.	2	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**	**6**	**5**	**5**	3	a	2	3	3	3	Lamsoor
Aster tripolium	.	r	p	p	.	.	2	2	3	3	p	p	2	p	2	3	p	p	.	.	3	p	2	p	p	.	Zulte
Plantago maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	Zeeweegbree
Triglochin maritima	.	.	.	a	.	a	p	3	3	a	2	.	p	p	3	4	a	.	.	.	2	.	.	p	a	a	Schorrenzoutgras
Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	p	.	a	2	p	2	2	.	3	a	2	r	.	.	2	2	p	2	p	2	Gewone zoutmelde
Soorten van de middelhoge kwelder																											
Glaux maritima	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
Juncus gerardi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	a	.	Rood zwenkgras s.s.
Seriphidium maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	Zeealsem
Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Strandkweek
Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
Soorten van de hoge kwelder																											
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
Lotus glaber	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle rolklaver
Soorten van nitrofiele plaatsen																											
Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	Strandmelde
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Brakke watervegetatie																											
Ruppia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelruppia
Soorten van de brakke kwelder																											
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
Restsoorten - vallei																											
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bultkroos
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Valse voszegge
Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heelblaadjes
Restsoorten-droge duinen																											
Festuca arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinzwenkgras
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon dikkoopmos
Vicia sativa s. nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Silene vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blaassilene
Senecio vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle wikke s.s.

Bijlage IIId Classificatietabel lage kwelder (vervolg)

Opnamenummer	59	62	2	6	8	41	47	50	114	4	12	22	23	35	44	5	18	45	88	117	
Datum	5-8	6-8	21-7	22-7	22-7	29-7	30-7	31-7	11-8	21-7	23-7	24-7	25-7	28-7	30-7	21-7	23-7	30-7	18-8	11-8	
Gebiedscode	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	
Deelgebiedscode	sa	sa	sa	ajp	ajp	r	r	r	ajp	sa	r	r	r	sa	r	sa	r	r	z	ajp	
Landvorm in kaarteenheid	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	
Bodem	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
Processen	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	2	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
Breedte proefvlak (m)	1	1	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	80	95	70	98	98	50	90	90	90	99	99	98	99	95	95	100	100	100	100	90	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	20	5	30	2	2	50	10	10	10	1	1	2	1	5	5	0	0	0	0	10	
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte lage struiklaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	5	1	1	2	1	45	90	65	5	0	1	2	99	95	95	100	90	85	80	70	
Gem. hoogte (hoge) hoge kruidl (cm)	75	40	40	35	40	120	140	140	80	0	40	60	60	35	35	40	80	85	80	100	
Bedekking lage kruidlaag (%)	50	95	70	98	98	15	0	60	85	99	99	98	0	0	95	0	3	1	80	40	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	20	20	15	25	25	30	0	25	30	25	25	30	0	0	0	0	30	25	20	25	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking algenlaag (%)	0	0	80	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	40	0	0	1	0	1	1	0	0	3	1	1	2	1	1	20	70	95	40	0	
Dikte strooisellaag (cm)	10	0	0	1	0	1	1	0	0	10	1	1	1	1	1	10	50	30	20	0	
Aspect structuur(type)	l	l	l	l	l	r	r	r	l			d	d	d	d	h	h	h	h	l	
Aantal soorten	7	10	9	8	8	6	4	6	7	7	4	4	2	7	3	3	2	3	4	6	
Vegetatietype	**Ppa**				**Pa**				**Pt**			**Ph**						**Py**			
Vegetatietype-volgnummer	33				34				35			40						42			
Syntaxon Veg v Ned	26Aa1a				26AaRG				26AaRG			26Aa3						26Ac6			
Bedreigingscategorie	GE				TNB				TNB			GE						TNB			
Zoute watervegetatie																					
Zostera marina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot zeegras
Zostera noltii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein zeegras
Pioniersoorten van de kwelder																					
Salicornia stricta + procumbens	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Langarige zeekraal
Spartina anglica	p	.	a	.	2	p	.	.	.	r	r	3	4	p	.	.	.	.	.	2	Engels slijkgras
Salicornia europaea	2	a	m	p	p	p	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
Suaeda maritima	2	2	a	a	2	a	p	3	p	p	.	.	.	p	.	r	.	.	.	p	Schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder																					
Spergularia media s. angustata	p	2	a	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	p	.	.	.	.	.	p	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	.	5	m	m	a	a	.	4	.	a	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	2	p	a	3	3	.	.	.	3	.	.	p	.	a	.	.	.	.	.	.	Lamsoor
Aster tripolium	**3**	**3**	**5**	**5**	**4**	**4**	**5**	**5**	3	.	r	r	.	a	p	r	.	r	p	2	Zulte
Plantago maritima	.	p	p	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
Triglochin maritima	.	.	.	2	3	.	.	.	**4**	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrenzoutgras
Atriplex portulacoides	p	p	2	3	.	3	r	p	a	**6**	**6**	**6**	**5**	**6**	**6**	.	.	p	r	3	Gewone zoutmelde
Soorten van de middelhoge kwelder																					Zeeweegbree
Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
Juncus gerardi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
Seriphidium maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeealsem
Elytrigia atherica	.	a	.	.	.	.	3	3	.	.	p	.	.	.	a	**6**	**6**	**6**	**6**	**5**	Strandkweek
Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
Soorten van de hoge kwelder																					
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
Lotus glaber	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle rolklaver
Soorten van nitrofiele plaatsen																					
Atriplex prostrata	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Spiesmelde
Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	Strandmelde
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Brakke watervegetatie																					
Ruppia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelruppia
Soorten van de brakke kwelder																					
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
Restsoorten - vallei																					
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bultkroos
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Valse voszegge
Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heelblaadjes
Restsoorten-droge duinen																					
Festuca arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinzwenkgras
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon dikkoopmos
Vicia sativa s. nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Silene vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blaassilene
Senecio vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle wikke s.s.

Bijlage IIIe Classificatietabel middelhoge kwelder

Opnamenummer	70	145	97	138	52	104	109	58	96	123	125	139	87	112	116	33	34	76	105	119	56	66	73	115	120	
Datum	11-8	20-8	19-8	20-8	4-8	4-8	5-8	5-8	19-8	13-8	14-8	20-8	18-8	6-8	11-8	28-7	28-7	12-8	4-8	12-8	5-8	11-8	11-8	11-8	12-8	
Gebiedscode	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	
Deelgebiedscode	ajp	g	v	sp	sa	sa	sa	sa	v	ajp	ajp	d	o	sa	ajp	sa	sa	ajp	sa	ajp	sa	ajp	ajp	ajp	ajp	
Landvorm in kaarteenheid	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	
Bodem	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	Z	K	K	
Processen	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	5	2	4	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	3	2	4	4	3	3	3	
Breedte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2	3	3	3	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	99	90	95	98	99	95	98	99	99	100	100	98	95	100	100	100	90	95	90	98	95	95	100	100	100	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	1	10	5	2	1	5	2	1	1	0	0	2	5	0	0	0	10	5	10	2	5	5	0	0	0	
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	0	
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	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	1	15	10	1	0	25	10	5	0	40	0	70	90	90	5	10	90	95	100	0	95	
Gem. hoogte (hoge) hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	50	90	90	40	0	100	100	80	0	40	0	100	50	40	50	100	60	60	60	40	100	
Bedekking lage kruidlaag (%)	99	90	95	98	99	90	95	99	99	95	100	97	95	75	100	1	1	10	90	95	3	2	0	100	20	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	15	5	25	20	25	25	30	5	25	25	25	10	30	30	20	15	25	30	30	20	25	0	0	30	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	100	0	1	0	0	20	1	1	0	0	
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	30	0	1	0	0	20	1	1	0	0	
Aspect structuur(type)	l	l	l	l	l	l	l	l	l	h	l	l	l	h	l	d	d	d	d	d	h	h	h	h	r	
Aantal soorten	8	5	5	5	8	8	6	6	6	5	7	4	6	7	7	5	6	4	5	6	3	5	1	3	5	
Vegetatietype	**Jex**	**Jw**	**Jj**		**Jfl**	**Jfh**				**Jf**				**Jf-z**				**Jz**					**Jy5**			
Vegetatietype-volgnummer	43	44	48		49	51				52				55				56					59			
Syntaxon Veg v Ned	26AcRG	26AcRG	26Ac1		26Ac2	26Ac2				26Ac2				26Ac5				26Ac5					26Ac6			
Bedreigingscategorie	TNB	TNB	GE		GE	GE				GE				GE				GE					TNB			
Zoute watervegetatie																										
Zostera marina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot zeegras
Zostera noltii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein zeegras
Pioniersoorten van de kwelder																										
Salicornia stricta + procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Langarige zeekraal
Spartina anglica	.	.	.	.	.	p	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	Engels slijkgras
Salicornia europaea	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	p	p	.	.	.	.	.	Schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder																										
Spergularia media s. angustata	a	.	2	.	p	p	r	a	p	.	p	.	a	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	p	r	.	p	**3**	2	.	r	.	.	2	.	r	p	p	.	p	.	.	.	.	r	.	.	.	Lamsoor
Aster tripolium	p	r	.	.	a	p	p	p	.	p	2	p	.	p	p	.	p	p	p	p	p	.	.	.	p	Zulte
Plantago maritima	3	**6**	a	3	a	.	.	r	a	.	2	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
Triglochin maritima	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrenzoutgras
Atriplex portulacoides	.	.	.	.	a	3	4	.	.	.	p	2	a	.	p	.	p	2	.	p	.	r	.	.	p	Gewone zoutmelde
Soorten van de middelhoge kwelder																										
Glaux maritima	**6**	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	Melkkruid
Juncus gerardi	.	.	**6**	**5**	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
Festuca rubra	.	2	2	3	**6**	**5**	**5**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**5**	**6**	.	.	.	3	.	.	.	.	.	a	Rood zwenkgras s.s.
Seriphidium maritimum	.	.	.	.	a	a	p	.	.	p	.	a	**3**	**4**	**3**	**5**	**6**	**5**	**5**	**6**	.	a	.	p	2	Zeealsem
Elytrigia atherica	.	.	.	.	a	2	p	a	.	3	.	.	p	p	.	2	r	3	p	2	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	Strandkweek
Armeria maritima	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	Engels gras
Soorten van de hoge kwelder																										
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
Lotus glaber	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle rolklaver
Soorten van nitrofiele plaatsen																										
Atriplex prostrata	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	p	.	Spiesmelde
Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Strandmelde
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Brakke watervegetatie																										
Ruppia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelruppia
Soorten van de brakke kwelder																										
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
Restsoorten - vallei																										
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bultkroos
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Valse voszegge
Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heelblaadjes
Restsoorten-droge duinen																										
Festuca arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinzwenkgras
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon dikkoopmos
Vicia sativa s. nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Silene vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blaassilene
Senecio vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle wikke s.s.

Bijlage IIIf Classificatietabel brakke kwelder, hoge kwelder en nitrofiele plaatsen

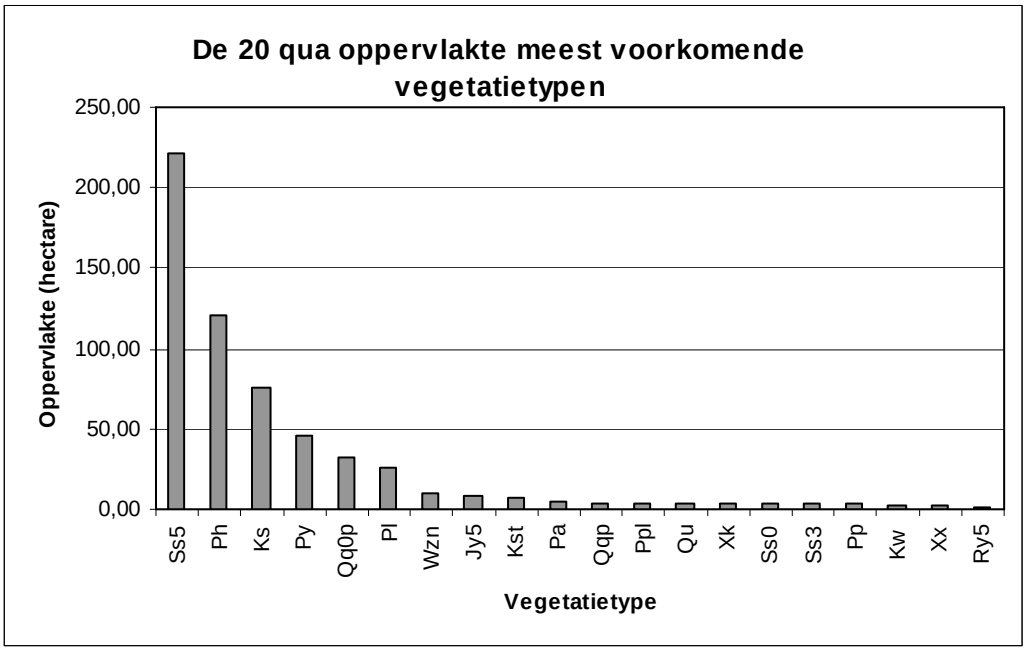
Opnamenummer	102	67	135	133	134	136	94	103	137	7	38	69	93	99	140	14	30	39	43	68	72	78	1	28	40	100	
Datum	29-8	11-8	20-8	19-8	19-8	20-8	19-8	30-8	20-8	22-7	28-7	11-8	19-8	20-8	20-8	23-7	28-7	29-7	30-7	11-8	11-8	13-8	21-7	28-7	29-7	20-8	
Gebiedscode	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	
Deelgebiedscode	r	ajp	sp	sp	sp	sp	ot	r	sp	ajp	r	ajp	ot	g	d	r	sa	r	r	ajp	ajp	sp	sa	sa	r	g	
Landvorm in kaarteenheid	KB	KB	KM	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KH	KH	KH	KH	KH	KH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Bodem	K	K	KM	K	K	K	Z	K	K	Z	Z	K	Z	Z	K	h	h	K	K	K	h	K	h	h	K	K	
Processen	i	i	i	i	i	i	o	-	i	-	-	-	o	-	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	3	4	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	3	3	2	2	3	2	3	3	3	4	3	3	3	2	
Breedte proefvlak (m)	3	2	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	4	3	3	3	2	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	90	100	100	97	100	100	40	100	100	99	100	99	80	100	95	100	100	95	100	100	99	95	99	100	85	99	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	10	0	0	3	0	0	60	0	0	1	0	1	20	0	5	0	0	5	0	0	1	5	1	0	15	0	
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	0	0	
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	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	90	15	5	97	100	100	35	100	100	99	0	95	80	99	95	100	10	90	90	95	99	90	99	90	85	90	
Gem. hoogte (hoge) hoge kruidl (cm)	100	60	80	70	120	120	200	250	180	80	0	70	80	100	90	100	60	70	40	100	70	120	80	140	60	70	
Bedekking lage kruidlaag (%)	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	70	2	1	0	2	0	60	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	25	15	20	0	20	0	30	0	0	0	0	0	25	0	0	0	
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	
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	
Bedekking strooisellaag (%)	0	1	0	0	0	0	5	100	0	50	100	5	5	90	0	100	100	20	90	100	0	10	5	100	5	70	
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	10	70	0	50	20	1	1	10	0	100	100	1	20	50	0	1	5	100	1	10	
Aspect structuur(type)	h	l	l	h	r	r	r	r	r	h	l	h	h	r	h	r	h	h	h	r	h	r	h	r	h	h	
Aantal soorten	6	2	8	6	3	4	1	3	5	6	7	7	3	4	6	3	3	2	3	3	3	4	4	2	4	3	
SALT 2008	**Bs3**	**Bi3**	**Bg**	**Bgn**	**By5**	**Bi5**		**Bb**				**Ry5**							**Xx**					**Xk**			
Vegetatietype-volgnummer	60	65	71	78	83	85		86				105							106					107			
Syntaxon Veg v Ned	24Aa2	26RG	12RG3	12RG	26Ac6	26RG		26RG				26Ac6							26RG					22Aa1			
Bedreigingscategorie	TNB	TNB	TNB	TNB	TNB	TNB		TNB				TNB							TNB					GE			
Zoute watervegetatie																											
Zostera marina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot zeegras
Zostera noltii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein zeegras
Pioniersoorten van de kwelder																											
Salicornia stricta + procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Langarige zeekraal
Spartina anglica	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels slijkgras
Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
Suaeda maritima	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder																											
Spergularia media s. angustata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lamsoor
Aster tripolium	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	p	.	.	r	.	Zulte
Plantago maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrenzoutgras
Atriplex portulacoides	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	2	.	Gewone zoutmelde
Soorten van de middelhoge kwelder																											
Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
Juncus gerardi	.	.	2	.	.	2	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
Seriphidium maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	Zeealsem
Elytrigia atherica	p	.	3	3	**6**	3	.	.	3	**6**	**5**	**6**	**6**	**6**	**6**	p	.	.	4	.	.	2	p	.	.	a	Strandkweek
Armeria maritima																											Engels gras
Soorten van de hoge kwelder																											
Carex distans	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
Lotus glaber	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle rolklaver
Soorten van nitrofiele plaatsen																											
Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	a	r	p	.	r	**6**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**	**5**	.	2	3	.	Spiesmelde
Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	r	p	2	2	3	.	2	2	.	**6**	**6**	**5**	**6**	Strandmelde
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	p	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	Reukeloze kamille
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	p	.	a	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Brakke watervegetatie																											
Ruppia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelruppia
Soorten van de brakke kwelder																											
Agrostis stolonifera	.	.	**5**	**2**	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Potentilla anserina	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Festuca arundinacea	.	.		**5**	**3**	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Bolboschoenus maritimus	4	**3**		.	.	**5**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
Phragmites australis	.	.		.	.	.	**4**	**6**	**5**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
Restsoorten - vallei																											
Lemna gibba	.	6		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bultkroos
Rumex obtusifolius	.	.		.	.	.	.	.	.	p	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Ranunculus repens	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Poa trivialis	.	.		a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Carex otrubae	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Valse voszegge
Pulicaria dysenterica	.	.		p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heelblaadjes
Restsoorten-droge duinen																											
Festuca arenaria	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinzwenkgras
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon dikkoopmos
Vicia sativa s. nigra	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Dactylis glomerata	.	.		a	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Silene vulgaris	.	.		.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blaassilene
Senecio vulgaris	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle wikke s.s.

Bijlage IV Vegetatiekaart incl. overzicht

De oppervlakten van de aangetroffen vegetatietypen en het aantal vlakken waarin deze typen zijn aangetroffen, zijn weergegeven in navolgende tabel.

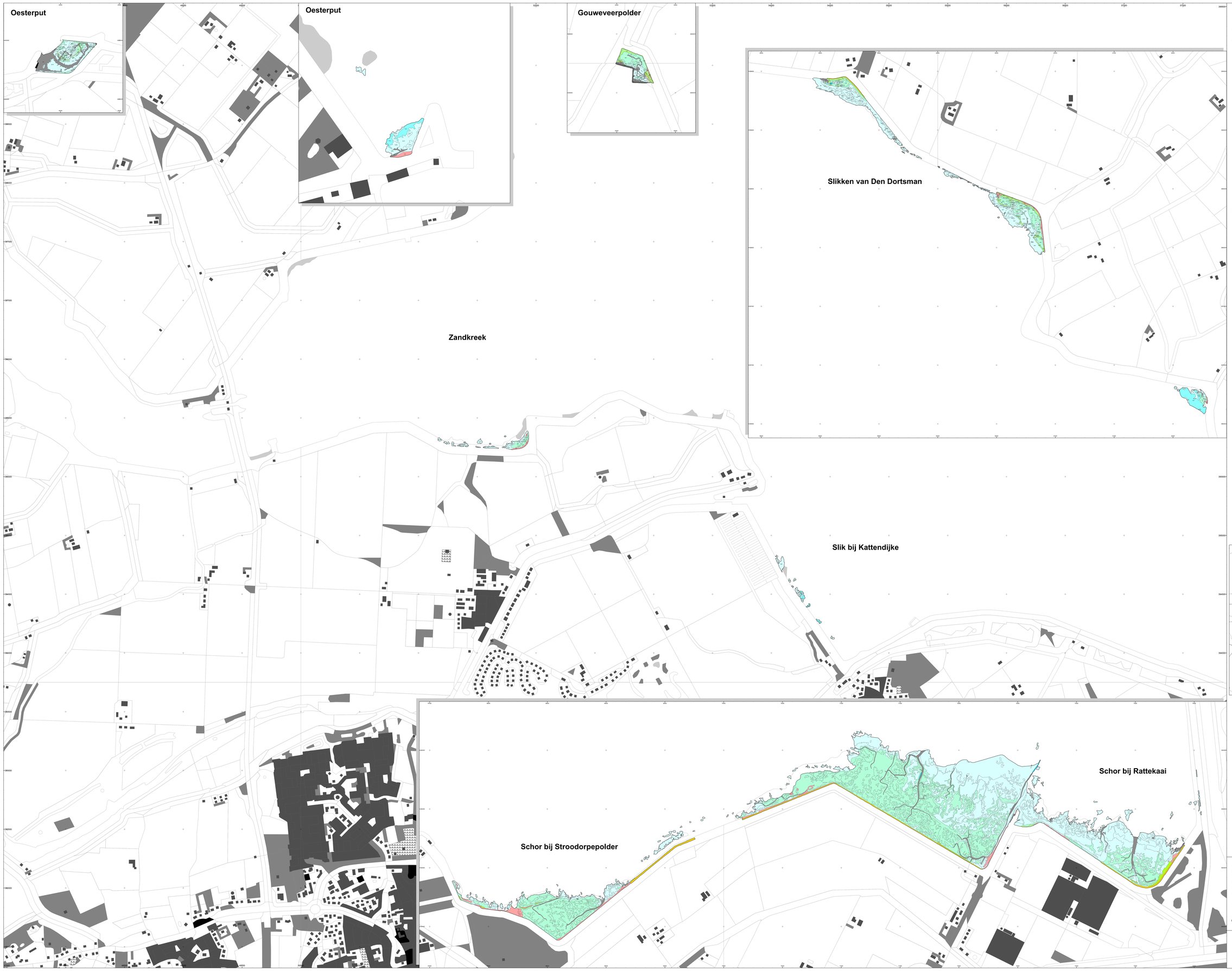
Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte		Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte
Kw	70	2,25		Pa	99	5,19
Ks	688	82,29		Pt	3	0,07
Kz	2	0,02		Ph	1015	120,73
Ksch	11	0,40		Py	242	45,92
Kst	65	6,98		Jex	2	0,36
Wzm	1	0,04		Jw	1	0,23
Wzn	20	10,15		Jj	5	0,20
Wrm	1	0,05		Jfl	1	0,005
Qq0p	182	32,07		Jfh	2	0,02
Qq0e	6	0,15		Jf	76	1,56
Ss0	81	3,41		Jf-z	6	0,12
Qu0	2	0,03		Jz	21	0,23
Qqp	86	4,28		Jy5	171	8,90
Qqe	23	0,79		Bs3	2	0,01
Ss3	182	3,35		Bi3	1	0,02
Ss5	1773	221,59		Bg	6	0,39
Qu	91	3,69		Bgn	5	0,26
P-d	2	0,06		By5	2	0,20
Pp	56	3,19		Bi5	1	0,02
Ppl	81	3,95		Bb	6	0,63
Pl	492	26,09		Ry5	34	1,71
Pw	20	0,85		Xx	48	2,18
Ppa	8	0,18		Xk	78	3,66

In de navolgende grafieken zijn zowel de qua aantal als de qua oppervlakte meest voorkomende vegetatietypen weergegeven (kaal water, slik, zand, schelpen en stenen zijn daarin niet meegenomen).

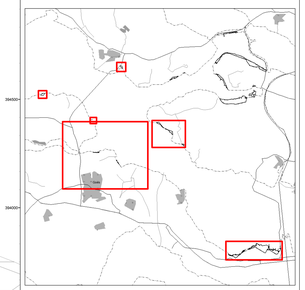

De 20 qua oppervlakte meest voorkomende vegetatietypen
Oppervlakte (hectare)
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
Ss5
Ph
Ks
Py
Qq0p
Pl
Wzn
Jy5
Kst
Pa
Qqp
Ppl
Qu
Xk
Ss0
Ss3
Pp
Kw
Xx
Ry5
Vegetatietype

De 20 qua aantal kaartvlakken meest voorkomende vegetatietypen
Aantal kaartvlakken
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Ss5
Ph
Ks
Pl
Py
Qq0p
Ss3
Jy5
Pa
Qu
Qqp
Ppl
Ss0
Xk
Jf
Kw
Kst
Pp
Xx
Ry5
Vegetatietype

Bijlage IV:
Vegetatiekaart
deel A



- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal stenen
- Wz: Zilte watervegetatie
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kpb: Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kmb: Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
- Kn: Nitrofiele vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Dd: Droge duinen
- Ddk: Mozaïek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige duinen
- begrenzing



Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-016a/07052009/ld

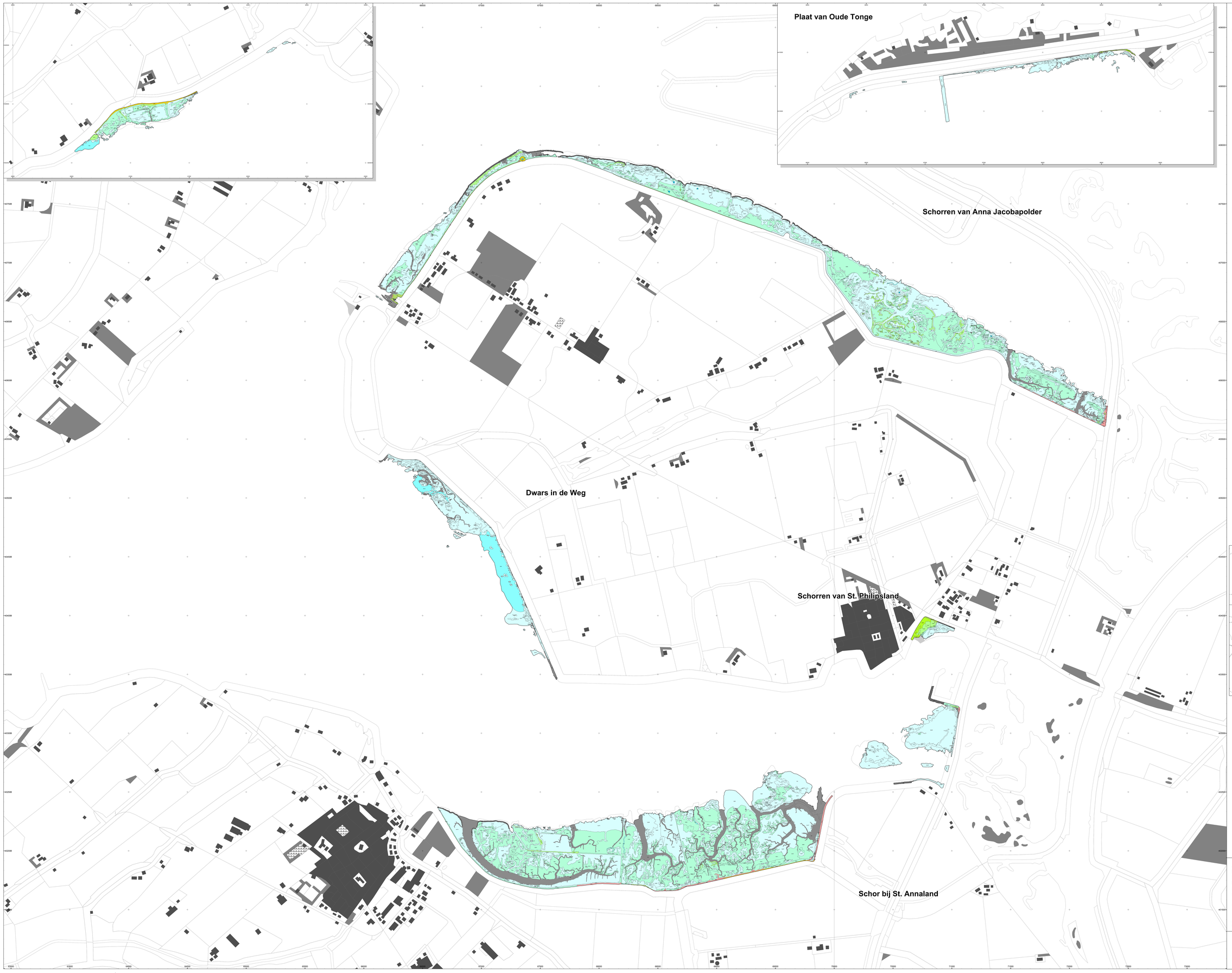
Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

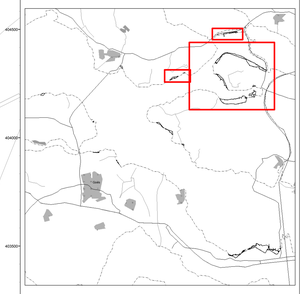
N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage IV:
Vegetatiekaart
deel B



- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal stenen
- Wz: Zilte watervegetatie
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kpb: Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kmb: Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
- Kn: Nitrofiele vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Dd: Droge duinen
- Ddk: Mozaïek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige duinen
- begrenzing



Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-017a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage V Matrixlegenda's

De volgende matrixlegenda's zijn opgenomen:

a. Kaal water, slik en zand, schelpen, stenen en watervegetatie
b. Vegetatie van de pionierzone van de kwelder
c. Vegetatie van de lage kwelder
d. Vegetatie van de middelhoge kwelder
e. Vegetatie van de brakke en hoge kwelder
f. Vegetatie van de nitrofiele kwelder en GST-complexen

Bijlage Va Matrixlegenda Oosterschelde 2007: kaal water, slik en zand, schelpen, stenen en watervegetatie

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatser			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bi3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kw1	100																																															0,12
Kw2	80	20																																														0,06
Ks1		100																																														55,05
Ks2	5	95																																														25,46
Ks3	20	80																																														1,00
Ks4		65			35																																											0,28
Ks5	30	50			20																																											0,49
Ks6		50			50																																											0,01
Kz1			100																																													0,01
Ksch1				100																																												0,09
Kst1					100																																											4,49
Kst2	10				90																																											0,21
Kst3		30			70																																											0,05
Wz1						100																																										0,04
Wz2		5					95																																									0,96
Wz3							95								5																																	0,05
Wz4		10					90																																									1,97
Wz5							90				5				5																																	7,64
Wz6		5					85								10																																	0,18
Wz7		10					80								10																																	0,07
Wz8		30					70																																									0,04
Wz9	40						60																																									0,08
Wz10		40					50									10																																	0,08
Wz11		10					50								40																																		0,02
Wz12		70					25									5																																	0,20
Wz13		95					5																																										1,44
Wz14								100																																									0,05

Bijlage Vb Matrixlegenda Oosterschelde 2007: pionierzone kwelder

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kp1									100																																							17,09
Kp2							5		95																																							0,62
Kp3									95							5																																	1,42
Kp4									90		10																																						0,02
Kp5									90		5					5																																	0,78
Kp6									90				10																																				0,84
Kp7									90							10																																	0,22
Kp8									90								10																																0,08
Kp9									90												10																												0,21
Kp10		20							80																																								0,44
Kp11									80							20																																	0,13
Kp12									80								20																																1,13
Kp13									80												20																												0,11
Kp14							5		75							20																																	0,08
Kp15									75				25																																				0,06
Kp16									75							25																																	0,01
Kp17									75												25																													0,01
Kp18		30							70																																								0,15
Kp19		25							70				5																																				0,81
Kp20		25							70							5																																	0,28
Kp21									70				30																																				0,40
Kp22									70				20			10																																	0,10
Kp23									70				5			20					5																													0,34
Kp24									70						15	15																																		0,03
Kp25									70						10	10					10																													0,09
Kp26									70							30																																		0,25
Kp27									70								30																																	0,01
Kp28									70												30																													0,04
Kp29		5							65				30																																					0,77
Kp30		40							60																																									0,18
Kp31		30							60				10																																					1,30
Kp32		10							60				30																																					0,09
Kp33									60				20			20																																		0,11
Kp34									60							40																																		0,13
Kp35									60												40																													0,15
Kp36									55				40			5																																		0,07
Kp37		50							50																																									0,09
Kp38		20							50				30																																					0,76
Kp39									50				50																																					3,44
Kp40									50							50																																		0,10
Kp41									50												50																													0,02
Kp42									45				45			10																																		0,03
Kp43		60							40																																									1,36
Kp44		30					20		40							10																																		0,07
Kp45		30							40								30																																	0,02
Kp46				25					40							25					10																													0,08
Kp47		70							30																																									0,72
Kp48		65							30							5																																		0,95
Kp49		60							30								10																																	0,04
Kp50		60							30															10																										0,03
Kp51		40							30							20					10																													1,01
Kp52		80							20																																									3,25
Kp53		70							20						10																																			0,22
Kp54		60							20		20																																							0,03
Kp55		60							20				10			10																																		0,06
Kp56		60							20								20																																	0,01
Kp57	80								15							5																																		0,03
Kp58		90							10																																									3,48
Kp59		85							10							5																																		0,02
Kp60		80							10							10																																		0,06
Kp61		90							5							5																																		0,14
Kp62										70		30																																						0,07
Kp63		30								40																																			20	10				0,17
Kp64		70								30																																								0,03
Kp65		90								10																																								0,04
Kp66		95								5																																								0,15
Kp67											100																																							1,30
Kp68									5		95																																							0,01
Kp69											90				10																																			0,23
Kp70											85				15																																			0,07
Kp71											85					15																																			0,28
Kp72		20									70				10																																			0,14
Kp73											70				30																																			0,06
Kp74											70					30																																			0,02
Kp75		10									50				40																																			0,41
Kp76											50				50																																			0,08
Kp77											50				40	10																																		0,08
Kp78		50									45				5																																			0,06
Kp79		60									40																																							0,01
Kp80		45									40				15																																			0,05
Kp81		40									40					20																																			0,02
Kp82		30									40					30																																			0,04
Kp83		45									35				20																																			0,02
Kp84		65									30										5																													0,05
Kp85		60									30				10																																			0,01
Kp86		80									20																																							0,23
Kp87		65									20				10						5																													0,35
Kp88		75							10		15																																							0,07
Kp89		90									10																																							1,56
Kp90		85					5				10																																							0,42
Kp91		85									10				5																																			0,03
Kp92		85									10					5																																		0,15
Kp93		80									10				10																																			0,86
Kp94		80									10				5						5																													0,11
Kp95		90									5				5																																			0,55
Kp96		90									5										5																													0,05
Kp97												100																																						0,01
Kp98													100																																					0,31
Kp99		20											80																																					0,01
Kp100									20				80																																					0,06
Kp101													80			20																																		0,03
Kp102									25				70			5																																		0,14
Kp103													70			30																																		0,14
Kp104									35				65																																					0,02
Kp105													65			5					30																													0,04
Kp106		30											60			10																																		0,18
Kp107													60			40																																		0,01
Kp108													60													40																								0,01
Kp109													50			45					5																													0,08
Kp110		60											40																																					0,21
Kp111		30											40				30																																	0,03
Kp112		20											40		5	20			15																															0,02
Kp113		20											40				40																																	0,02
Kp114													40				30		5																												25			0,02
Kp115		40											30			30																																		0,12
Kp116		10											30			30	30																																		0,06
Kp117													30			30	30									10																									0,09
Kp118		90											10																																						0,07
Kp119														95	5																																			0,16
Kp120														85		15																																		0,36
Kp121					10									70												20																									0,03
Kp122														70		30																																			0,10
Kp123														60					40																																0,02
Kp124	20													40			40																																		0,05
Kp125															100																																			0,34
Kp126		10													90																																			0,17
Kp127							10								90																																			0,06
Kp128											10				90																																			0,12
Kp129															90	10																																		0,01
Kp130		15													85																																			0,01
Kp131		20													80																																			0,06
Kp132		10									10				80																																			0,05
Kp133															80	20																																		0,14

Bijlage Vb Matrixlegenda Oosterschelde 2007: pionierzone kwelder

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kp134		25													75																																	0,07
Kp135		5												20	75																																	0,02
Kp136		30													70																																	0,02
Kp137		20													70	10																																0,02
Kp138		10									20				70																																	0,03
Kp139											30				70																																	0,02
Kp140															70	30																																0,05
Kp141		40													60																																	0,12
Kp142		10													60	30																																0,08
Kp143									40						60																																	0,01
Kp144															60	40																																0,03
Kp145															60						40																											0,02
Kp146		40													50	10																																0,04
Kp147		30													50	20																																0,02
Kp148											40				50	10																																0,08
Kp149															50	50																																0,12
Kp150															50	40										10																						0,03
Kp151		50													45						5																											0,05
Kp152									35						45	20																																0,02
Kp153		60													40																																	0,05
Kp154		30													40	30																																0,01
Kp155		20													40	40																																0,11
Kp156															40	40					20																											0,01
Kp157		70													30																																	0,02
Kp158		75													25																																	0,04
Kp159		60									15				25																																	0,05
Kp160		80													20																																	0,14
Kp161		70													20	10																																0,05
Kp162		60													20	20																																0,04
Kp163		85													15																																	0,53
Kp164		90													10																																	0,91
Kp165		85							5						10																																	0,02
Kp166	5	90													5																																	0,03
Kp167		95													5																																	3,70
Kp168		90													5	5																																0,09
Kp169					95										5																																	1,09
Kp170																100																																79,72
Kp171	5															95																																0,79
Kp172		5														95																																11,93
Kp173				5												95																																0,12
Kp174									5							95																																0,05
Kp175										5						95																																0,32
Kp176													5			95																																0,05
Kp177																95			5																													0,72
Kp178																95				5																												1,39
Kp179																95					5																											6,27
Kp180																95								5																								0,85
Kp181																95										5																						9,66
Kp182																95											5																					0,04
Kp183	10															90																																0,55
Kp184	5												5			90																																0,01
Kp185	5															90			5																													0,51
Kp186	5															90					5																											0,33
Kp187	5															90										5																						0,36
Kp188		10														90																																2,89
Kp189		5							5							90																																0,09
Kp190		5														90					5																											0,42
Kp191					10											90																																0,03
Kp192					5											90					5																											0,03
Kp193									10							90																																0,70
Kp194													10			90																																0,81
Kp195														10		90																																0,01
Kp196															10	90																																0,23
Kp197																90	10																															0,05
Kp198																90	5										5																					0,13
Kp199																90			10																													1,27
Kp200																90				10																												0,59
Kp201																90				5						5																						0,21
Kp202																90					10																											1,68
Kp203																90					5					5																						2,09
Kp204																90								5		5																						0,35
Kp205																90										10																						10,77
Kp206																90											10																					0,07
Kp207		15														85																																0,26
Kp208		10													5	85																																0,03
Kp209		10														85				5																												0,02
Kp210		10														85					5																											0,76
Kp211		5													10	85																																0,18
Kp212				5									10			85																																0,04
Kp213									15							85																																0,18
Kp214														5	10	85																																0,07
Kp215															10	85			5																													0,16
Kp216																85			15																													0,18
Kp217																85				10						5																						0,08
Kp218																85					15																											0,23
Kp219																85					10					5																						0,66
Kp220																85					5					10																						1,36
Kp221																85								15																								0,59
Kp222																85										15																						2,25
Kp223																85										10	5																					0,20
Kp224	20															80																																0,04
Kp225		20														80																																0,85
Kp226		10							5							80					5																											0,04
Kp227		10									10					80																																0,09
Kp228		10														80										10																						0,11
Kp229		5							15							80																																0,14
Kp230							5		10						5	80																																0,12
Kp231									20							80																																0,58
Kp232									10						10	80																																0,05
Kp233													20			80																																0,02
Kp234													10			80	10																															0,02
Kp235													5	15		80																																0,02
Kp236															20	80																																0,18
Kp237																80	20																															0,02
Kp238																80	10				5					5																						0,13
Kp239																80			20																													0,06
Kp240																80			10														10															0,15
Kp241																80				15						5																						0,09
Kp242																80				10													10															0,04
Kp243																80					20																											0,69
Kp244																80					15					5																						0,13
Kp245																80					10			5		5																						2,26
Kp246																80					10					10																						10,54
Kp247																80					5					15																						0,90
Kp248																80								10		10																						0,14
Kp249																80										20																						6,84
Kp250		25														75																																0,67
Kp251		20														75					5																											0,11
Kp252		20														75										5																						0,08
Kp253															25	75																																0,02
Kp254																75			25																													0,58
Kp255																75				25																												0,04
Kp256																75					25																											0,11
Kp257																75					15					10																						0,26
Kp258																75					10					15																						0,27
Kp259																75					5					20																						0,19
Kp260																75										25																						0,17
Kp261																75										20	5																					0,06
Kp262	20															70										10																						0,09
Kp263		30														70																																0,68
Kp264		25			5											70																																0,29
Kp265		25									5					70																																0,13
Kp266		25														70					5																											0,08

Bijlage Vb Matrixlegenda Oosterschelde 2007: pionierzone kwelder

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder										brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																	
Kp267		20							10							70																																	0,10
Kp268		20													10	70																																	0,15
Kp269		20														70					10																												0,05
Kp270		20														70					5					5																							0,03
Kp271		10													20	70																																	0,17
Kp272					15											70																			5	10													0,09
Kp273									30							70																																	0,60
Kp274											30					70																																	0,02
Kp275													30			70																																	0,03
Kp276															30	70																																	0,21
Kp277																70	20																												10			0,02
Kp278																70			30																														0,07
Kp279																70				30																													0,07
Kp280																70				25						5																							0,27
Kp281																70				10						20																							0,23
Kp282																70				5						5							20																0,01
Kp283																70					30																												0,51
Kp284																70					20				10																							0,04
Kp285																70					20					10																							2,02
Kp286																70					15					15																							1,15
Kp287																70					10					20																							0,37
Kp288																70					5					25																							0,34
Kp289																70								30																									0,08
Kp290																70										30																							2,53
Kp291																70										25											5												0,18
Kp292		35														65																																	0,07
Kp293		30											5			65																																	0,12
Kp294		30														65					5																												0,15
Kp295									25							65					10																												0,02
Kp296																65					20					15																							0,03
Kp297																65					15					20																							0,44
Kp298																65					10					25																							0,22
Kp299																65					5					30																							3,58
Kp300																65										35																							1,09
Kp301																65										10										25													0,02
Kp302	20															60										20																							0,04
Kp303		40														60																																	0,61
Kp304		30					10									60																																	0,04
Kp305		30													10	60																																	0,11
Kp306		30														60					10																												0,03
Kp307		25													15	60																																	0,01
Kp308		25														60					15																													0,06
Kp309		20													20	60																																	0,01
Kp310		15			25											60																																	0,02
Kp311		10											30			60																																	0,09
Kp312					40											60																																	0,02
Kp313									40							60																																	1,12
Kp314									30				10			60																																	0,09
Kp315											20				20	60																																	0,03
Kp316											10				30	60																																	0,09
Kp317													40			60																																	0,44
Kp318														25		60			15																														0,08
Kp319														5		60							5			30																							0,73
Kp320															40	60																																	0,07
Kp321																60			40																														0,21
Kp322																60			25							15																							0,09
Kp323																60				40																													0,03
Kp324																60				25						15																							0,54
Kp325																60				10						30																							0,01
Kp326																60					40																												0,23
Kp327																60					30					10																							0,35
Kp328																60					20					20																							1,91
Kp329																60					15					20										5													3,66
Kp330																60					15					15										10													0,25
Kp331																60					10					30																							0,14
Kp332																60								40																									0,02
Kp333																60										40																							1,63
Kp334																60										20	20																						0,03
Kp335																60										20							20																0,02
Kp336		25														55					20																												0,01
Kp337																55					40					5																							0,15
Kp338																55					30					15																							0,08
Kp339																55					25					15										5													0,37
Kp340																55					25					10										10													0,03
Kp341																55					20					20										5													3,30
Kp342																55					15					30																							0,34
Kp343																55					10					30	5																						0,31
Kp344																55					10					30										5													3,21
Kp345																55					5					40																							0,25
Kp346		50														50																																	0,10
Kp347		40							5				5			50																																	0,09
Kp348		40													10	50																																	0,11
Kp349		30							20							50																																	0,04
Kp350		30											20			50																																	0,03
Kp351		30														50					20																												0,08
Kp352		5														50					10					35																							0,16
Kp353				10											40	50																																	0,03
Kp354														30		50			20																															0,09
Kp355														20	10	50	20																																	0,03
Kp356														5		50			45																															0,16
Kp357																50				50																														0,03
Kp358																50				5	30			5		10																							0,46
Kp359																50					50																													0,03
Kp360																50					35					15																							0,17
Kp361																50					30			10		10																							1,15
Kp362																50					30					20																							0,15
Kp363																50					30					15										5													2,61
Kp364																50					20					30																							0,34
Kp365																50					10					40																							1,65
Kp366																50					5					45																							0,02
Kp367																50								5		45																							0,69
Kp368																50										50																							0,24
Kp369																50										40							10																0,03
Kp370																45										30										25													0,08
Kp371	60															40																																	0,07
Kp372	40															40					20																													0,01
Kp373		60														40																																	0,60
Kp374		40							20							40																																	0,02
Kp375		40													20	40																																	0,06
Kp376		30							30							40																																	0,08
Kp377		30											10			40	20																																0,04
Kp378		30													30	40																																	0,08
Kp379		30														40										30																							0,10
Kp380					60											40																																	0,12
Kp381									10							40					50																													0,02
Kp382											30				30	40																																	0,02
Kp383													10			40					50																													0,02
Kp384															20	40										40																							0,04
Kp385																40					20					20										20													0,10
Kp386																40										30										30													0,15
Kp387		70														30																																	0,83
Kp388		60									10					30																																	0,17
Kp389		60													10	30																																	0,32
Kp390		60														30										10																							0,02
Kp391		40													30	30																																	0,03
Kp392		40														30										30																							0,03
Kp393		20											10			30	20									20																							0,10
Kp394					70											30																																	0,04
Kp395									20							30										50																							0,02
Kp396																30	60									10																							0,09
Kp397	75															25																																	0,05
Kp398		75														25																																	0,17
Kp399		70									5					25																																	0,05

Bijlage Vb Matrixlegenda Oosterschelde 2007: pionierzone kwelder

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kp400		70														25	5																															0,05
Kp401		70														25					5																											0,04
Kp402		65							10							25																																0,08
Kp403		80														20																																7,46
Kp404		75														20					5																											0,09
Kp405		70							10							20																																0,16
Kp406		70											10			20																																0,12
Kp407		70													10	20																																0,07
Kp408		65														20					5																								10			0,36
Kp409		60							20							20																																0,18
Kp410		50			30											20																																0,05
Kp411		40														20										40																						0,05
Kp412		20							10							20	20				30																											0,14
Kp413		85														15																																0,36
Kp414		80									5					15																																0,03
Kp415		80											5			15																																0,02
Kp416		80													5	15																																0,41
Kp417	5	80														10	5																															0,11
Kp418		90														10																																4,10
Kp419		85									5					10																																0,13
Kp420	95															5																																0,01
Kp421		95														5																																0,35
Kp422		90														5											5																					0,10
Kp423				95												5																																0,13
Kp424																	100																															0,37
Kp425				10													90																															0,13
Kp426									10								90																															0,07
Kp427																5	90									5																						0,07
Kp428																	90							10																								1,54
Kp429																	90																													10		0,07
Kp430		20															80																															0,04
Kp431																	80									5																			15			0,08
Kp432		25															75																															0,02
Kp433																	75																													25		0,05
Kp434		30															70																															0,03
Kp435														30			70																															0,04
Kp436																	70									30																						0,08
Kp437																	65																													35		0,03
Kp438									40								60																															0,02
Kp439																	60							40																								0,04
Kp440																	60										40																					0,10
Kp441		20															50							30																								0,03
Kp442		20															50									30																						0,03
Kp443					15												50																													35		0,04
Kp444													40				50																												10		0,21
Kp445																	50							15		35																						0,05
Kp446																	50																													50		0,07
Kp447		50											10				40																															0,06
Kp448		20															40																													40		0,04
Kp449									30				30				40																															0,13
Kp450		70															30																															0,02
Kp451		50															30							10		10																						0,04
Kp452		90															10																															0,06
Kp453		80															10																		10													0,03

Bijlage Vc Matrixlegenda Oosterschelde 2007: lage kwelder zone

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatser			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kl1																		100																														0,06
Kl2																			100																													0,41
Kl3		5																	95																													0,12
Kl4																5			95																													0,10
Kl5																10			90																													0,31
Kl6														5	10				85																													0,11
Kl7													10			10			80																													0,05
Kl8															20				80																													0,02
Kl9																20			80																													0,18
Kl10																			80							15							5															0,04
Kl11																25			75																													0,57
Kl12																10			75							15																						0,09
Kl13		10														20			70																													0,04
Kl14									30										70																													0,01
Kl15														20		10			70																													0,11
Kl16																			70							30																						0,02
Kl17									30										60		10																											0,12
Kl18																40			60																													0,02
Kl19																15			60														25															0,09
Kl20																45			55																													0,15
Kl21																30			50							20																						0,63
Kl22	5															25			45							25																						0,11
Kl23																				100																												0,07
Kl24																10				90																												0,74
Kl25																15				85																												0,03
Kl26	10															15				75																												0,02
Kl27													15							75	10																											0,03
Kl28																25				75																												0,02
Kl29													40							60																												0,05
Kl30																40				60																												0,11
Kl31																35				60						5																						0,07
Kl32																10				60	30																											0,31
Kl33																				60	40																											0,01
Kl34																5				55						40																						0,73
Kl35																40				40	20																											0,28
Kl36																30				40	15												15															0,19
Kl37																5				35	50					10																						0,07
Kl38																40				30						30																						0,66
Kl39																30				30						20							20															0,14
Kl40																					100																											0,08
Kl41																5					95																											0,72
Kl42																					95					5																						0,13
Kl43		10																			90																											0,01
Kl44																10					90																											0,02
Kl45																5					90					5																						0,19
Kl46																					90				10																							0,05
Kl47																					90					10																						0,16
Kl48													10			5					85																												0,02
Kl49																10					85					5																						0,02
Kl50														20							80																											0,02
Kl51																10					80					10																						0,02
Kl52																					80					20																						0,13
Kl53		10														15					75																											0,04
Kl54									25												75																											0,08
Kl55																			25		75																											0,02
Kl56		30																			70																											0,03
Kl57									30												70																											0,14
Kl58																30					70																											0,19
Kl59																15					70	10				5																						0,35
Kl60																10					70					20																						0,10
Kl61																				20	70				10																							0,09
Kl62																					70					30																						0,05
Kl63																30					65				5																							0,84
Kl64																15					65					20																						0,04
Kl65																10					65					25																						0,06
Kl66		25							15												60																											0,21
Kl67									40												60																											0,05
Kl68																40					60																											0,24
Kl69																30				10	60																											0,06
Kl70																30					60					10																						0,08
Kl71																25					60					15																						0,35
Kl72																20					60					20																						0,02
Kl73																5					60					35																						0,08
Kl74																					60					40																						0,12
Kl75		40														5					55																											0,02
Kl76		50																			50																											0,02
Kl77																40					50					10																						0,06
Kl78																35					50	10											5															0,27
Kl79																30					50					20																						0,20
Kl80																20					50					30																						0,30
Kl81																				30	50				20																							0,07
Kl82																					50					40							10															0,03
Kl83																35					45					20																						0,07
Kl84																30					45					20										5													1,06
Kl85																20					45	25				10																						0,23
Kl86																20					45					35																						0,09
Kl87																10					45				15	30																						0,38
Kl88																					45	30				25																						0,04
Kl89	30															15					40					15																						0,02
Kl90		60																			40																											0,07
Kl91		30													30						40																											0,03
Kl92																45					40					10							5															0,09
Kl93																40				10	40					10																						0,65
Kl94																40					40					20																						0,11
Kl95																35					40					15							10															0,08
Kl96																30					40	20				10																						0,04
Kl97																30					40				30																							0,07
Kl98																30					40					30																						0,08
Kl99																25					40					35																						0,76
Kl100																20					40	25				15																						0,41
Kl101																20					40	5				35																						0,52
Kl102																20					40	5				30										5												0,93
Kl103																20					40					40																						0,25
Kl104																20					40					35										5												0,20
Kl105																15					40					20										25												0,17
Kl106																40					35					20	5																					4,06
Kl107																40					35					20										5												0,44
Kl108																30					35	15				20																						0,17
Kl109																30					35					35																						0,28
Kl110																30					35					30										5												3,24
Kl111																20					35	25				20																						0,30
Kl112		70																			30																											0,03
Kl113																45					30					20										5												1,32
Kl114																40				20	30					10																						0,25
Kl115																40					30					30																						0,13
Kl116																40					30					20										10												0,36
Kl117																40					30					15							15															0,02
Kl118																40					30					15										15												0,24
Kl119																35					30	5				20										10												0,82
Kl120																35					30					30										5												1,77
Kl121																20					25	10			10	20							10			5											0,17
Kl122		80																			20																											0,13
Kl123		90																			10																											0,03
Kl124		85							5												10																											0,04
Kl125					90																10																											0,14
Kl126		95																			5																											0,10
Kl127																10						80											5			5												0,22
Kl128																						60											40															0,02
Kl129																					35	45				20																						0,06
Kl130																					20	40		40																								0,03
Kl131																							20	10		10										30										30		0,26
Kl132																								100																								0,33
Kl133																5								95																								0,18
Kl134																	10							90																								0,27
Kl135																					10			90																								0,19

Bijlage Vc Matrixlegenda Oosterschelde 2007: lage kwelder zone

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kl136																								90		10																							0,13
Kl137																5								85		10																							0,51
Kl138													10				10							80																									0,09
Kl139														20										80																									0,09
Kl140																	5							80			5																		10			0,19
Kl141																								80		20																							0,02
Kl142																								80			20																						0,02
Kl143																								80									10		10														0,01
Kl144																								75																						25			0,02
Kl145											20						20							60																									0,01
Kl146																10								60		30																							0,44
Kl147																5	40							55																									0,07
Kl148																					20	5		50		20																		5					0,32
Kl149																					20			50		30																							0,05
Kl150																								50			50																						0,12
Kl151																								40			40																			20			0,68
Kl152		70																						30																									0,03
Kl153	75															5								10			10																						0,03
Kl154																										100																							9,50
Kl155		5																								95																							0,57
Kl156																5										95																							3,05
Kl157																	5									95																							0,03
Kl158																			5							95																							0,11
Kl159																					5					95																							0,29
Kl160																								5		95																							0,66
Kl161																										95	5																						0,80
Kl162																										95										5													0,07
Kl163		10																								90																							1,51
Kl164		5														5										90																							0,06
Kl165		5																			5					90																							0,06
Kl166																10										90																							9,99
Kl167																5			5							90																							0,11
Kl168																5				5						90																							1,09
Kl169																5					5					90																							2,88
Kl170																5								5		90																							0,17
Kl171																5										90	5																						0,36
Kl172																5										90							5																0,15
Kl173																	10									90																							0,03
Kl174																				10						90																							0,13
Kl175																				5						90							5																0,16
Kl176																					10					90																							0,55
Kl177																					5			5		90																							0,42
Kl178																								10		90																							0,51
Kl179																								5		90	5																						0,96
Kl180																										90	10																						2,23
Kl181																										90							10																0,02
Kl182																										90										10													0,11
Kl183																										90																			5	5			0,02
Kl184		15																								85																							0,06
Kl185		5														10										85																							0,04
Kl186		5																			5					85							5																0,17
Kl187																15										85																							1,92
Kl188																10			5							85																							0,05
Kl189																10				5						85																							1,80
Kl190																10					5					85																							5,12
Kl191																10										85	5																						1,98
Kl192																10										85							5																0,14
Kl193																5	5									85	5																						0,05
Kl194																5			10							85																							0,02
Kl195																5				10						85																							0,43
Kl196																5					10					85																							0,91
Kl197																5										85	10																						0,54
Kl198																	15									85																							0,02
Kl199																	5							10		85																							0,16
Kl200																					15					85																							0,09
Kl201																					10					85							5																0,05
Kl202																								5		85	10																						0,13
Kl203																										85	15																						0,30
Kl204																										85	10																			5			0,13
Kl205																										85							5			10													0,08
Kl206		20																								80																							0,07
Kl207		15																			5					80																							0,02
Kl208		10														10										80																							0,13
Kl209		10																								80	10																						0,54
Kl210		10																								80							10																0,09
Kl211		5																		15						80																							0,02
Kl212													5			15										80																							0,02
Kl213																20										80																							3,17
Kl214																15				5						80																							0,84
Kl215																15					5					80																							2,07
Kl216																10				10						80																							0,11
Kl217																10				5						80							5																0,19
Kl218																10					10					80																							2,09
Kl219																10										80	10																						4,98
Kl220																10										80							10																0,24
Kl221																10										80										10													0,37
Kl222																5				10						80					5																		0,10
Kl223																5										80	15																						0,46
Kl224																				20						80																							0,02
Kl225																				10						80	10																						0,44
Kl226																					20					80																							0,18
Kl227																								20		80																							0,02
Kl228																								10		80	10																						0,19
Kl229																								5		80										15													0,11
Kl230																										80	20																						0,26
Kl231																										80	15								5														0,12
Kl232																										80										20													0,12
Kl233		15														5					5					75																							0,18
Kl234		10																								75	15																						0,04
Kl235		5														20										75																							0,10
Kl236																25										75																							0,10
Kl237																20				5						75																							0,67
Kl238																20					5					75																							0,96
Kl239																20								5		75																							0,23
Kl240																20										75	5																						2,09
Kl241																20										75							5																0,04
Kl242																15										75							5		5														0,09
Kl243																10	5				5			5		75																							0,83
Kl244																10					15					75																							0,07
Kl245																5				15						75							5																1,30
Kl246																	5							5		75									5												10		0,29
Kl247																							25			75																							0,09
Kl248	15															15										70																							0,04
Kl249		30																								70																							0,08
Kl250		20														10										70																							0,01
Kl251		10														20										70																							0,09
Kl252													30													70																							0,03
Kl253																30										70																							1,63
Kl254																25					5					70																							0,05
Kl255																20					10					70																							1,06
Kl256																20					5		5			70																							0,03
Kl257																20					5					70	5																						2,14
Kl258																20								10		70																							0,38
Kl259																20										70							10																0,02
Kl260																10				20						70																							0,56
Kl261																10								15		70							5																0,18
Kl262																10										70	20																						0,97
Kl263																10										70	10						5		5														0,18
Kl264																5										70	25																						0,27
Kl265																	10									70	10																				10		0,02
Kl266																					30					70																							0,21
Kl267																					10					70										20													0,10
Kl268																								30		70																							0,36
Kl269																										70	30																						0,31

Bijlage Vc Matrixlegenda Oosterschelde 2007: lage kwelder zone

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kl270																										70	25					5																0,36
Kl271																										70							30																0,05
Kl272																										70										30													0,30
Kl273		5														30										65																							0,12
Kl274																35										65																							0,18
Kl275																30				5						65																							2,62
Kl276																20				5				10		65																							0,53
Kl277																20										65	10							5															1,42
Kl278																10								5		65	20																						1,20
Kl279		40																								60																							0,32
Kl280		30														10										60																							0,03
Kl281		10														15					15					60																							0,02
Kl282		5														35										60																							0,12
Kl283																40										60																							4,27
Kl284																35										60	5																						2,02
Kl285																30					10					60																							0,35
Kl286																30					5					60									5														0,18
Kl287																30										60										10													0,05
Kl288																25										60	15																						2,14
Kl289																20				15						60								5															0,14
Kl290																20					20					60																							1,36
Kl291																20					10					60	10																						0,24
Kl292																20					5					60										15													0,11
Kl293																15				25						60																							1,09
Kl294																10					30					60																							0,15
Kl295																10								20		60							10																0,17
Kl296																			20	20						60																							0,02
Kl297																					40					60																							0,02
Kl298																					5	15				60							10			10													0,07
Kl299																					5			30		60									5														1,74
Kl300																								30		60	10																						0,46
Kl301																										60	40																						0,23
Kl302																										60	20																		20				0,03
Kl303																										60										40													0,07
Kl304																45										55																							0,02
Kl305																40					5					55																							0,41
Kl306																20					15					55										10													0,28
Kl307																15					10					55										20													0,27
Kl308																5					40					55																							0,09
Kl309																5								40		55																							0,07
Kl310																5										55	40																						0,06
Kl311																					30					55							15																0,03
Kl312																								5		55	40																						0,56
Kl313																										55	45																						0,07
Kl314		50																								50																							0,06
Kl315		10														15					25					50																							0,03
Kl316		10														10	30									50																							0,09
Kl317		10																								50										40													0,01
Kl318		5														45										50																							0,14
Kl319																45					5					50																							0,06
Kl320																40					10					50																							2,22
Kl321																40										50	10																						0,03
Kl322																35					15					50																							3,77
Kl323																35					10					50	5																						0,21
Kl324																35					5					50	10																						0,22
Kl325																35								15		50																							0,06
Kl326																30					20					50																							0,02
Kl327																30					10					50	10																						1,34
Kl328																25					25					50																							0,03
Kl329																25										50	25																						0,11
Kl330																25										50								25															0,06
Kl331																20					30					50																							0,61
Kl332																20										50									30														0,02
Kl333																20										50										30													0,14
Kl334																10					25					50										15													0,14
Kl335																10					15					50										25													0,06
Kl336																10					5					50	35																						0,30
Kl337																10										50	40																						0,71
Kl338																	35									50	10								5														0,06
Kl339																				40						50							10																	0,01
Kl340																					40					50									10														0,07
Kl341																					30					50							20																	0,02
Kl342																					20					50										30														0,04
Kl343																										50	50																						0,30
Kl344																										50	40					10																	0,03
Kl345																										50									30	20													0,02
Kl346																40			15							45																							0,31
Kl347																35					20					45																							0,05
Kl348																20										45										35													0,22
Kl349																15					5					45							35																0,45
Kl350																10					35					45										10													0,12
Kl351																10					15					45										30													0,14
Kl352																10										45	20						25																0,31
Kl353																				20	35					45																							0,07
Kl354		60																								40																							0,09
Kl355														20			10									40	30																						0,14
Kl356																45					5		10			40																							0,13
Kl357																40			20							40																							0,14
Kl358																40				20						40																							0,39
Kl359																40					20					40																							0,10
Kl360																40					10			10		40																							0,03
Kl361																40								20		40																							0,05
Kl362																35					25					40																							0,67
Kl363																30					30					40																							0,19
Kl364																30					25					40										5													6,92
Kl365																30					20			10		40																							0,13
Kl366																30					20					40										10													0,86
Kl367																30					10					40										20													0,39
Kl368																30								30		40																							0,21
Kl369																30										40									10	20													0,06
Kl370																30										40										30													0,30
Kl371																25					25					40										10													0,13
Kl372																20				20	20					40																							0,06
Kl373																20				5	10					40	25																						0,51
Kl374																20					20					40							10			10													0,30
Kl375																20					20					40										20													0,06
Kl376																15					30					40										15													0,06
Kl377																15					20					40										25													0,05
Kl378																10					30					40										20													0,12
Kl379																10					20					40										30													0,04
Kl380																	40									40	20																						0,05
Kl381																45					20					35																							0,05
Kl382																30				10	25					35																							0,09
Kl383		10											30											30		30																							0,08
Kl384																40					20					30										10													1,43
Kl385																35					10					30							5			20													0,23
Kl386																30					25					30										15													0,15
Kl387																20					20					30										30													0,40
Kl388																10					25					30										35													0,07
Kl389																					20					30							40			10													0,13
Kl390																20					20	30				20							10																0,28
Kl391		85																								15																							0,02
Kl392																40								45		15																							0,07
Kl393		85														5										10																							0,05
Kl394																											100																						28,55
Kl395	5																										95																						0,12
Kl396		5																									95																						8,74
Kl397																			5								95																						0,03
Kl398																										5	95																						0,27
Kl399																											95						5																0,02
Kl400		10																									90																						0,29
Kl401																10											90																						0,03
Kl402																	10										90																						0,02
Kl403																								10			90																						0,06

Bijlage Vc Matrixlegenda Oosterschelde 2007: lage kwelder zone

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatsen			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kl404																										10	90																					0,32
Kl405																											90						10															0,02
Kl406																											90																		10			0,26
Kl407																								15			85																					0,04
Kl408																								5		10	85																					0,20
Kl409																											85																	15				0,06
Kl410		10															10										80																					0,03
Kl411																								20			80																					0,18
Kl412																								10		10	80																					0,04
Kl413																										20	80																					0,08
Kl414																											80																		20			0,16
Kl415		10															15										75																					0,08
Kl416																										25	75																					0,07
Kl417																30											70																					0,07
Kl418																										30	70																					0,22
Kl419																										10	70																			20		0,04
Kl420																											70																		30			0,05
Kl421																											70																			30		0,15
Kl422													5													35	60																						0,08
Kl423																								20		20	60																					0,10
Kl424																										40	60																					1,40
Kl425																10										40	50																					0,02
Kl426																					20		10			20	50																					0,23
Kl427																								35			50																		15			0,15
Kl428																										40	50									10												0,37
Kl429		5														25										30	40																					0,14

Bijlage Vd Matrixlegenda Oosterschelde 2007: middelhoge kwelder zone

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatser			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Km1		5																		15								75					5																0,23
Km2																						10				10		60					20																0,32
Km3																													100																			0,23
Km4		20																												80																			0,19
Km5																														70			20			10													0,02
Km6																																	100																0,01
Km7																																	90		10														0,09
Km8																					10					5							85																0,03
Km9																			20														80																0,12
Km10																				5						10							80		5														0,11
Km11																25										10							65																0,22
Km12																										40							60																0,07
Km13																										30							60			10													0,01
Km14																														40			60																0,02
Km15																10										40							50																0,07
Km16																20										35							45																0,04
Km17																					20					20							35			25													0,06
Km18																																		50		50												0,04
Km19																										40									45	15													0,02
Km20		40															25																		25	10													0,05
Km21																																				100												2,06
Km22																										5										95												0,37
Km23														10																						90												0,09
Km24																10																				90												0,06
Km25																										10										90												0,36
Km26																																	10			90												0,08
Km27																																				90			10									0,10
Km28																15																	5			80												0,06
Km29																										20										80												0,75
Km30																										15							5			80												0,14
Km31																																	20			80												0,04
Km32																																	10			80			10									0,30
Km33																																		20		80												0,01
Km34																10					5					10										75												0,13
Km35																30																				70												0,05
Km36																10										20										70												0,06
Km37																					10					20										70												0,04
Km38																										30										70												0,32
Km39																										20							10			70												0,08
Km40		10															20																			60										10		0,06
Km41																20										20										60												0,13
Km42																										40										60												0,34
Km43																										35							5			60												0,10
Km44																														5						60			15			10	10				0,19
Km45																										40							10			50												0,42
Km46																										40								10		50												0,03
Km47																																				50										50		0,07
Km48																35										20										45												0,11
Km49																20					5					30										45												0,10
Km50																														10						40			50									0,20
Km51																																	20			40								40				0,12

Bijlage Ve Matrixlegenda Oosterschelde 2007: brakke en hoge kwelder zone

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatser			
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107		
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bi3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																
Kpb1																																						80										0,02
Kmb1																																							70	10				20				0,11
Kmb2																																							60	15	25							0,25
Kmb3																																								100								0,03
Kmb4																																								35	30		10				25	0,47
Kmb5																																											100					0,55
Kh1																																												100				0,78
Kh2																											10																	90				0,03
Kh3																																												90	10			0,04
Kh4																																												90		10		0,09
Kh5																																								20				80				0,08
Kh6					30																																							70				0,18
Kh7																											30																	70				0,20
Kh8					50																																							50				0,01
Kh9																																												50	50			0,05
Kh10																																												50		50		0,07
Kh11					60																																							40				0,10
Kh12				40																																								35		25		0,13
Kh13					85																																							15				0,29
Kh14				95																																								5				0,05

Bijlage Vf Matrixlegenda Oosterschelde 2007: nitrofiele kwelder zone en GST-complexen

hoofdzone	kaal					waterveg.			pionierzone									lage kwelder										middelhoge kwelder									brakke kwelder							hoge kwelder	nitrofiele plaatser				
vegetatietype volgnr	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	27	30	31	32	33	34	35	40	42	43	44	48	49	51	52	55	56	59	60	65	71	78	83	85	86	105	106	107			
SALTcodes	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Wzm	Wzn	Wrm	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	P-d	Pp	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Ph	Py	Jex	Jw	Ji	Jfl	Jfh	Jf	Jf-z	Jz	Jy5	Bs3	Bl3	Bg	Bgn	By5	Bi5	Bb	Ry5	Xx	Xk	GST-Dv	GST-Dd	Opp. (in ha.)
Legenda-eenheid																																																	
Kn1																																													100				0,14
Kn2																											5																		95				0,07
Kn3		10																																											90				0,30
Kn4																											10																		90				0,05
Kn5																																												10	90				0,19
Kn6																																													90	10			0,08
Kn7																																					10								80	10			0,04
Kn8																																													80	20			0,07
Kn9		30																																											70				0,01
Kn10																											30																		70				0,09
Kn11																																												30	70				0,04
Kn12																																													70	30			0,20
Kn13		20																																											60	20			0,46
Kn14																																													60	40			0,07
Kn15	15																										30																		55				0,16
Kn16					5																																							40	55				0,22
Kn17				50																																									50				0,08
Kn18		30														30																													40				0,02
Kn19			10														40																												30	20			0,03
Kn20		80																																											20				0,23
Kn21		90																																											10				0,05
Kn22					90																																								10				0,01
Kn23																																														100			1,09
Kn24		10																																												90			0,03
Kn25																	10																													90			0,06
Kn26																											10																			90			0,02
Kn27																																			10											90			0,09
Kn28																																													10	90			0,03
Kn29																								5																					10	85			0,48
Kn30																	20																													80			0,15
Kn31																																				20										80			0,04
Kn32																																												20		80			0,09
Kn33																	30																													70			0,10
Kn34																																				30										70			0,04
Kn35																																												30		70			0,03
Kn36					40																																									60			0,04
Kn37																											40								5											55			0,28
Kn38		30															20																													50			0,06
Kn39					25																					15	10																			50			0,19
Kn40																	35							15																						50			0,10
Kn41																	10									40																				50			0,05
Kn42																							10	20												20										50			0,33
Kn43																											45																		5	50			0,05
Kn44																																														50		50	0,11
Kn45		20			40																																									40			0,07
Kn46					70																																									30			0,24
Kn47					50																																							20		30			0,05
Ddk1					10																						5																					85	0,61
Ddk2																																												20				80	0,06
Ddk3																																														20		80	1,26
GST (Dv)																																															100		0,01
GST (Dd)																																																100	4,00

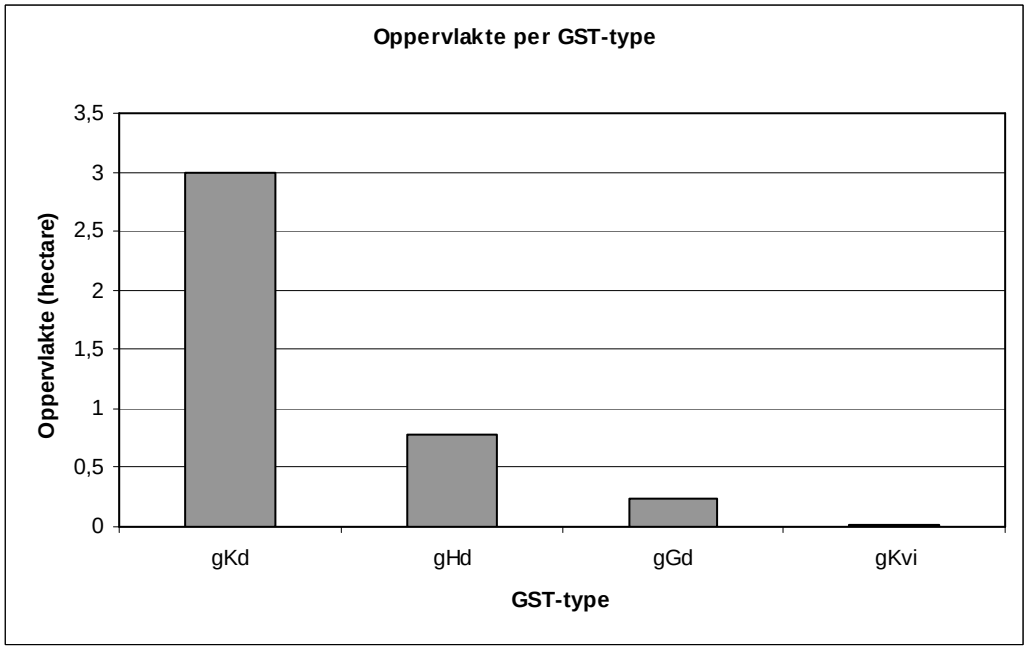
Bijlage VI

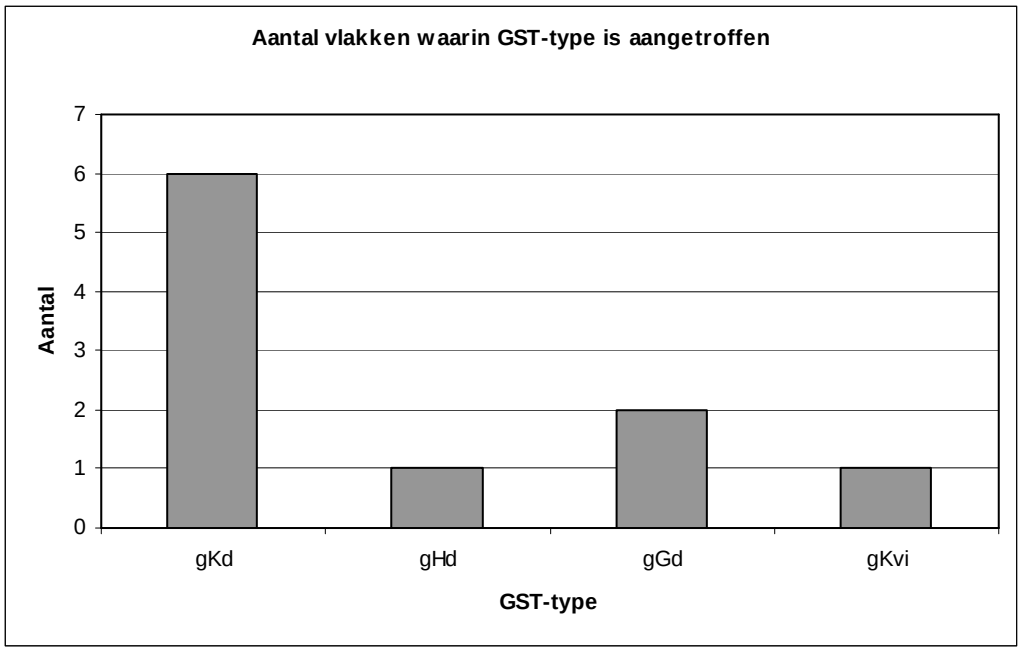
Vegetatiekaart incl. overzicht Grove Standaard (GST)-eenheden

De oppervlakten van de aangetroffen GST-eenheden en het aantal vlakken waarin deze typen zijn aangetroffen, zijn weergegeven in navolgende tabel.

GST-code	Aantal	Oppervlakte (hectare)
gKd	6	3,00
gHd	1	0,77
gGd	2	0,23
gKvi	1	0,01

In de navolgende grafiek zijn de totaal-oppervlakten van de GST-typen in de Oosterschelde en het aantal vlakken waarin deze typen voorkomen, weergegeven.

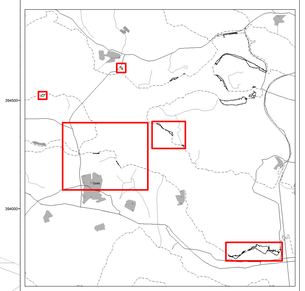




Bijlage VI:

Vegetatiekaart met
Grove Standaard (GST)-eenheden
deel A

- geen GST
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- begrenzing



Auteur:	ld
Datum:	07-05-2009
Schaal:	1:5.000
Bron:	Rijkswaterstaat DID
topografie:	TD Kadaster
teknr.:	1212-006a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

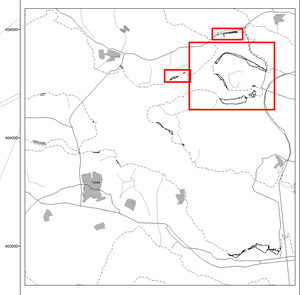
N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage VI:

Vegetatiekaart met
Grove Standaard (GST)-eenheden
deel B

- geen GST
- 0-30 cm (kruid/gras/heide/mos)
- begrenzing



Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-007a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

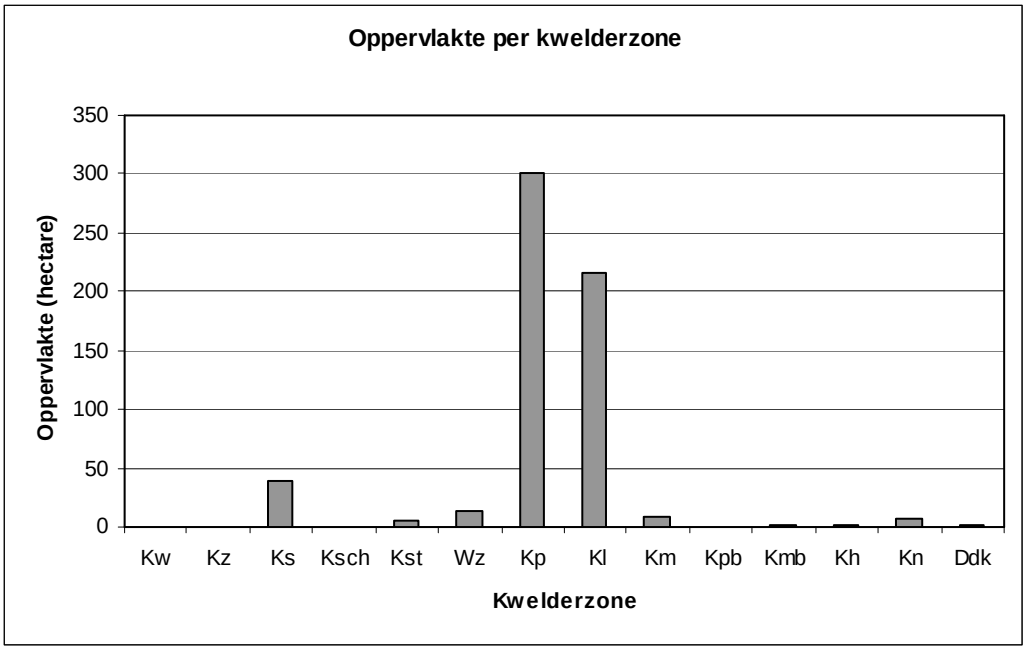
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

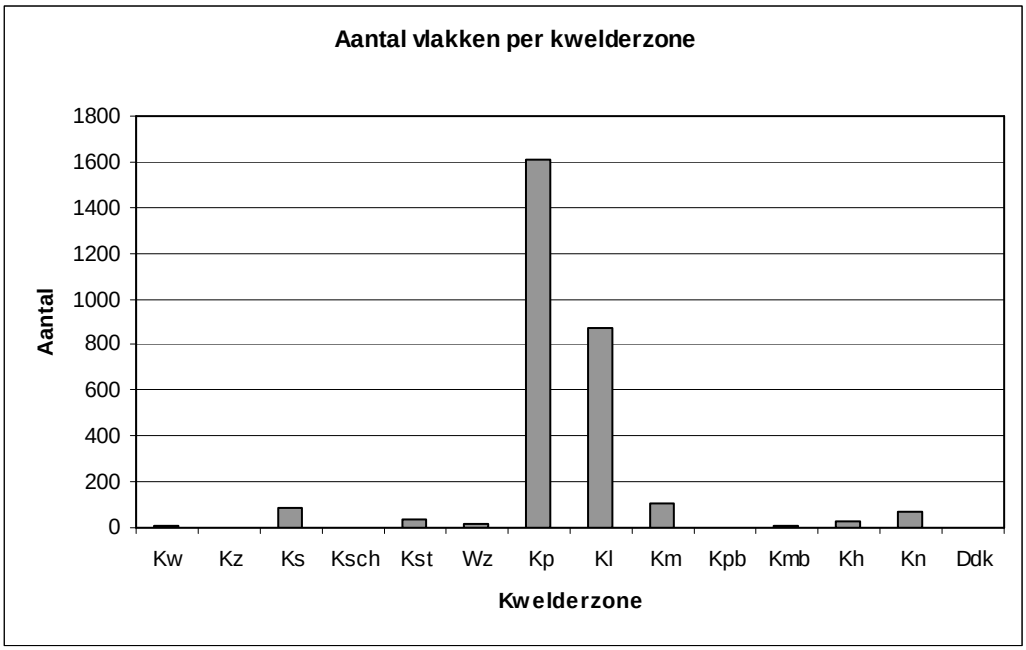
Bijlage VII Vegetatiezoneringskaart incl. overzicht

In de navolgende tabel zijn de oppervlakten van de onderscheiden vegetatiezones in de Oosterschelde weergegeven, alsmede het aantal vlakken dat in deze zones is aangetroffen.

	Vegetatiezone	Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
Kw	Water (onbegroeid)	8	0,19
Kz	Zand (onbegroeid)	1	0,01
Ks	Slik (onbegroeid)	103	44,67
Ksch	Schelpen (onbegroeid)	1	0,09
Kst	Stenen beschoeiing (onbegroeid)	32	4,75
Wz	Waterzone	14	12,81
Kp	Pionierzone	1604	301,08
Kl	Lage kwelder	877	215,73
Km	Middelhoge kwelder	101	8,94
Kpb	Brakke pionierzone	1	0,02
Kmb	Brakke middelhoge kwelder	7	1,41
Kh	Hoge kwelder	24	2,11
Kn	Nitrofiele kwelder	72	6,44
Ddk	Duinmozaïek	3	1,93

In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen van de kwelderzones grafisch uitgezet.

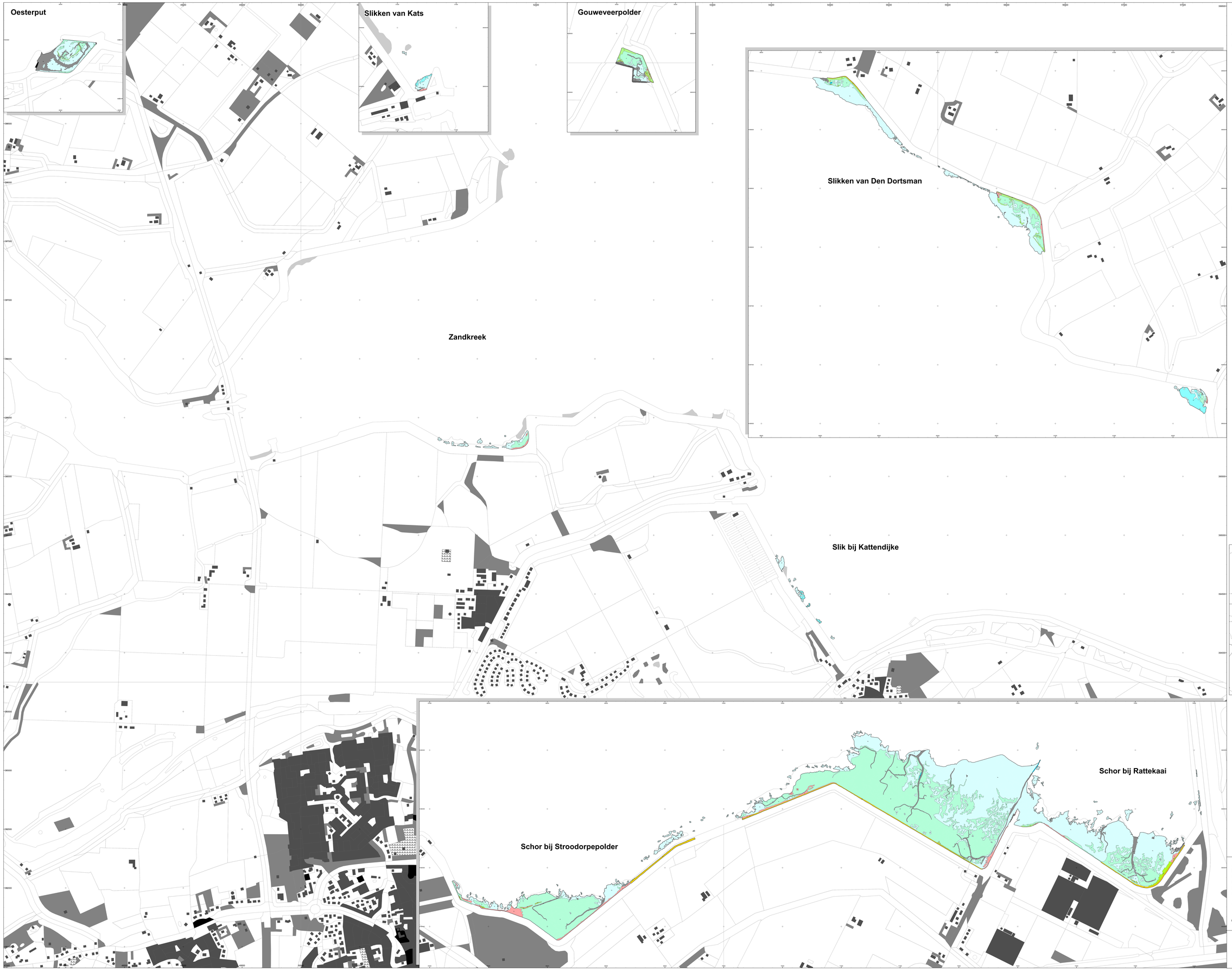


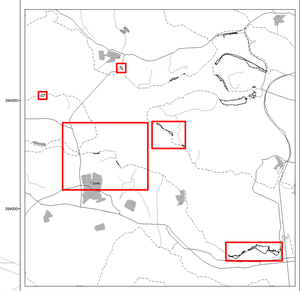

Aantal vlakken per kwelderzone
Aantal
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Kw
Kz
Ks
Ksch
Kst
Wz
Kp
Kl
Km
Kpb
Kmb
Kh
Kn
Ddk
Kwelderzone

Bijlage VII:

Vegetatiezoneringskaart
deel A

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal stenen
- Wz: Zilte watervegetatie
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kpb: Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kmb: Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
- Kn: Nitrofiele vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Dd: Droge duinen
- Ddk: Mozaïek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige duinen
- begrenzing





Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-014a/07052009/ld

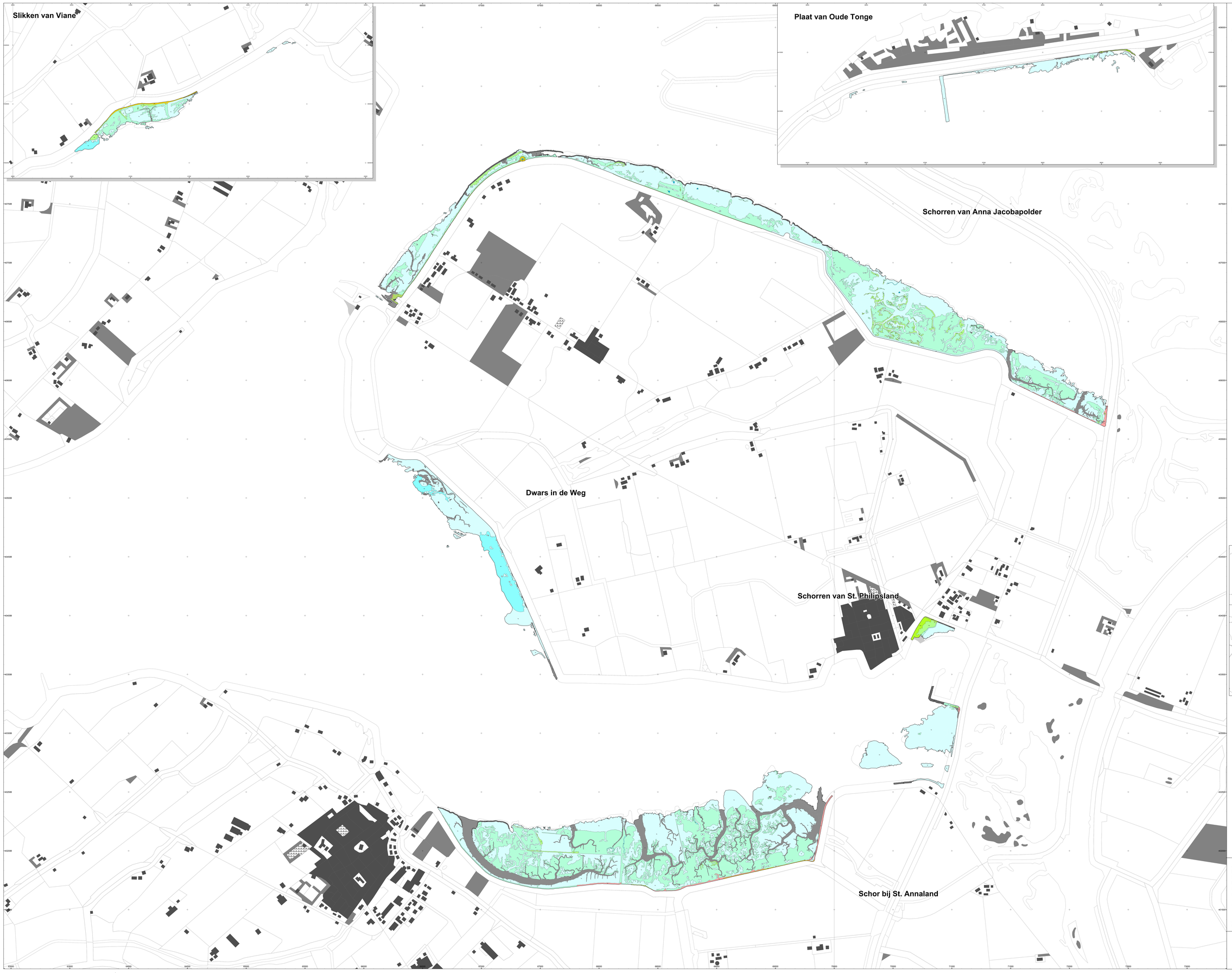
Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

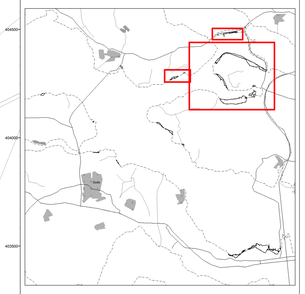
N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage VII:
Vegetatiezoneringskaart deel B



- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal stenen
- Wz: Zilte watervegetatie
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kpb: Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kmb: Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
- Kn: Nitrofiele vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Dd: Droge duinen
- Ddk: Mozaïek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige duinen
- begrenzing



Auteur:	Id
Datum:	07-05-2009
Schaal:	1:5.000
Bron:	Rijkswaterstaat DID
topografie:	TD Kadaster
teknr.:	1212-015a/07052009/Id

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

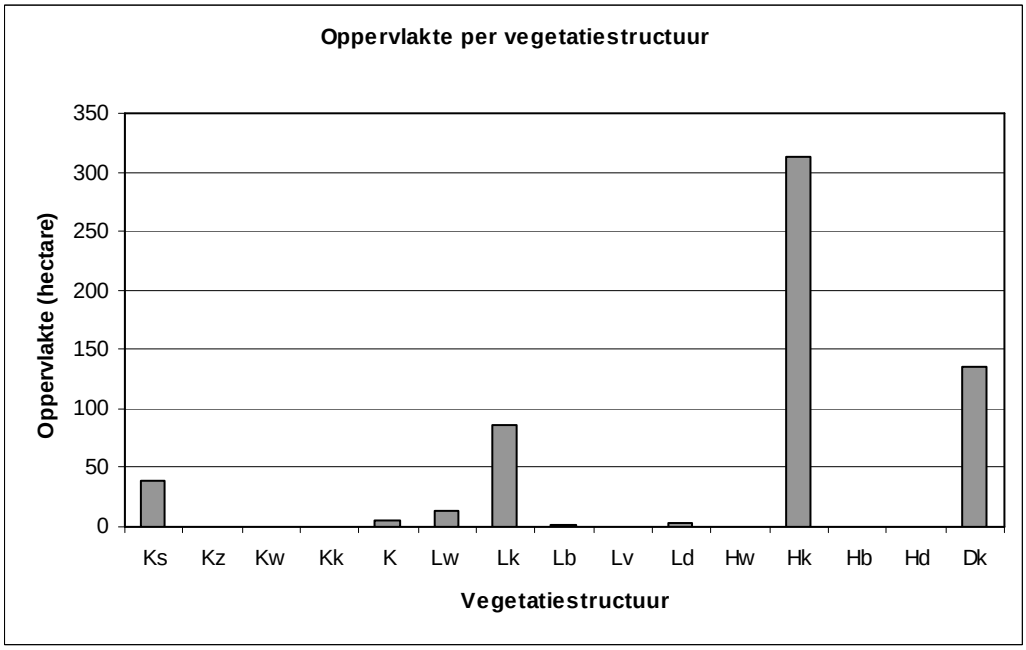
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

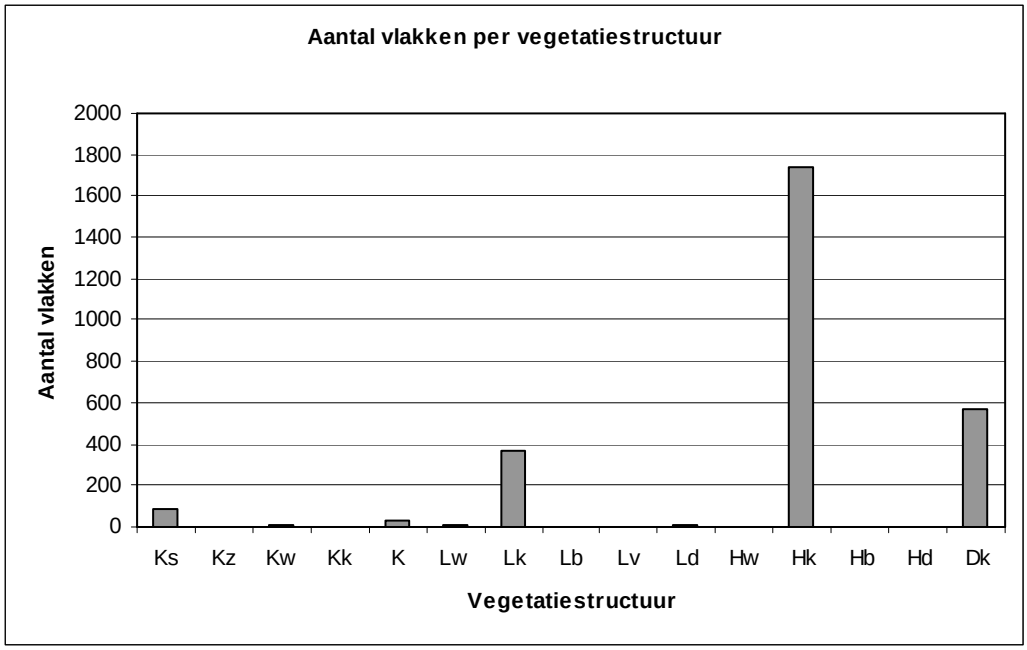
Bijlage VIII Vegetatiestructuurkaart incl. overzicht

In de navolgende tabel zijn de oppervlakten weergegeven van de verschillende vegetatiestructuren zoals die in de Oosterschelde zijn gekarteerd, alsmede het aantal vlakken waarin deze vegetatiestructuren zijn aangetroffen.

	Vegetatiestructuur	**Aantal vlakken**	**Oppervlakte (hectare)**
Ks	Kaal, slik	103	44,67
Kz	Kaal, zand	1	0,01
Kw	Kaal, water	8	0,19
Kk	Kaal, schelpen	1	0,09
K	Kaal, steen	32	4,75
Lw	Lage kruid/graslaag (0-30cm), water	13	12,77
Lk	Lage kruid/graslaag (0-30cm), kwelder	366	86,28
Lb	Lage kruid/graslaag (0-30cm), brakke kwelder	4	0,87
Lv	Lage kruid/graslaag (0-30cm), vallei	1	0,01
Ld	Lage kruid/graslaag (0-30cm), duin	7	3,78
Hw	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), water	1	0,04
Hk	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), kwelder	1716	310,40
Hb	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), brakke kwelder	4	0,57
Hd	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), duin	26	2,18
Dk	Dwergstruweel (0-50cm), kwelder	572	135,67

In de figurenop de volgende pagina zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.

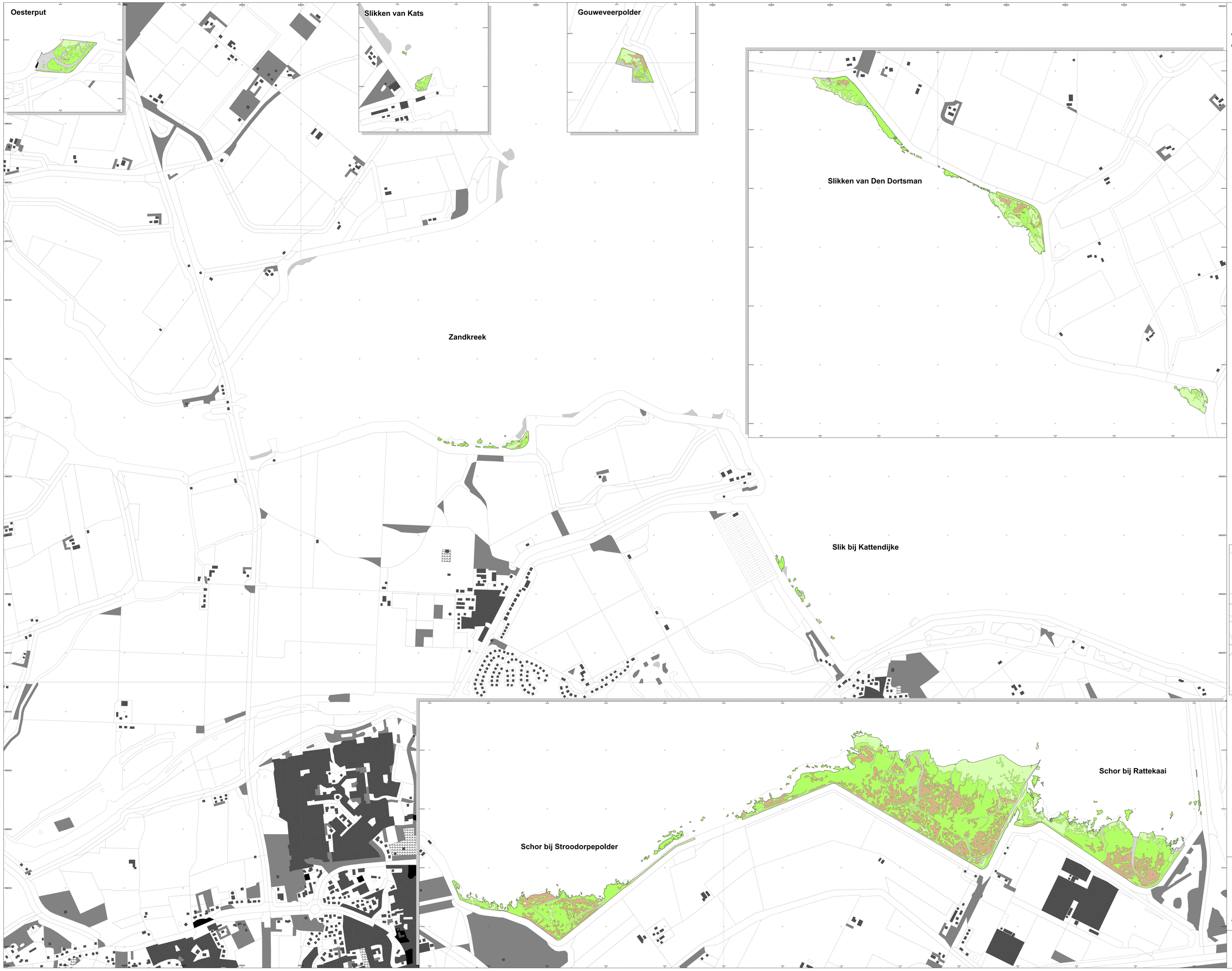

Oppervlakte per vegetatiestructuur
Oppervlakte (hectare)
350
300
250
200
150
100
50
0
Ks Kz Kw Kk K Lw Lk Lb Lv Ld Hw Hk Hb Hd Dk
Vegetatiestructuur

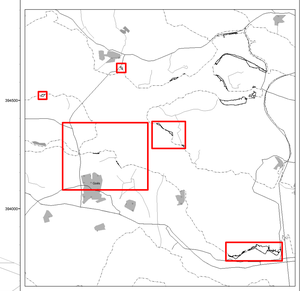

Aantal vlakken per vegetatiestructuur
Aantal vlakken
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Ks Kz Kw Kk K Lw Lk Lb Lv Ld Hw Hk Hb Hd Dk
Vegetatiestructuur

Bijlage VIII:

Vegetatiestructuurkaart
deel A

- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- begrenzing





Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-012a/07052009/ld

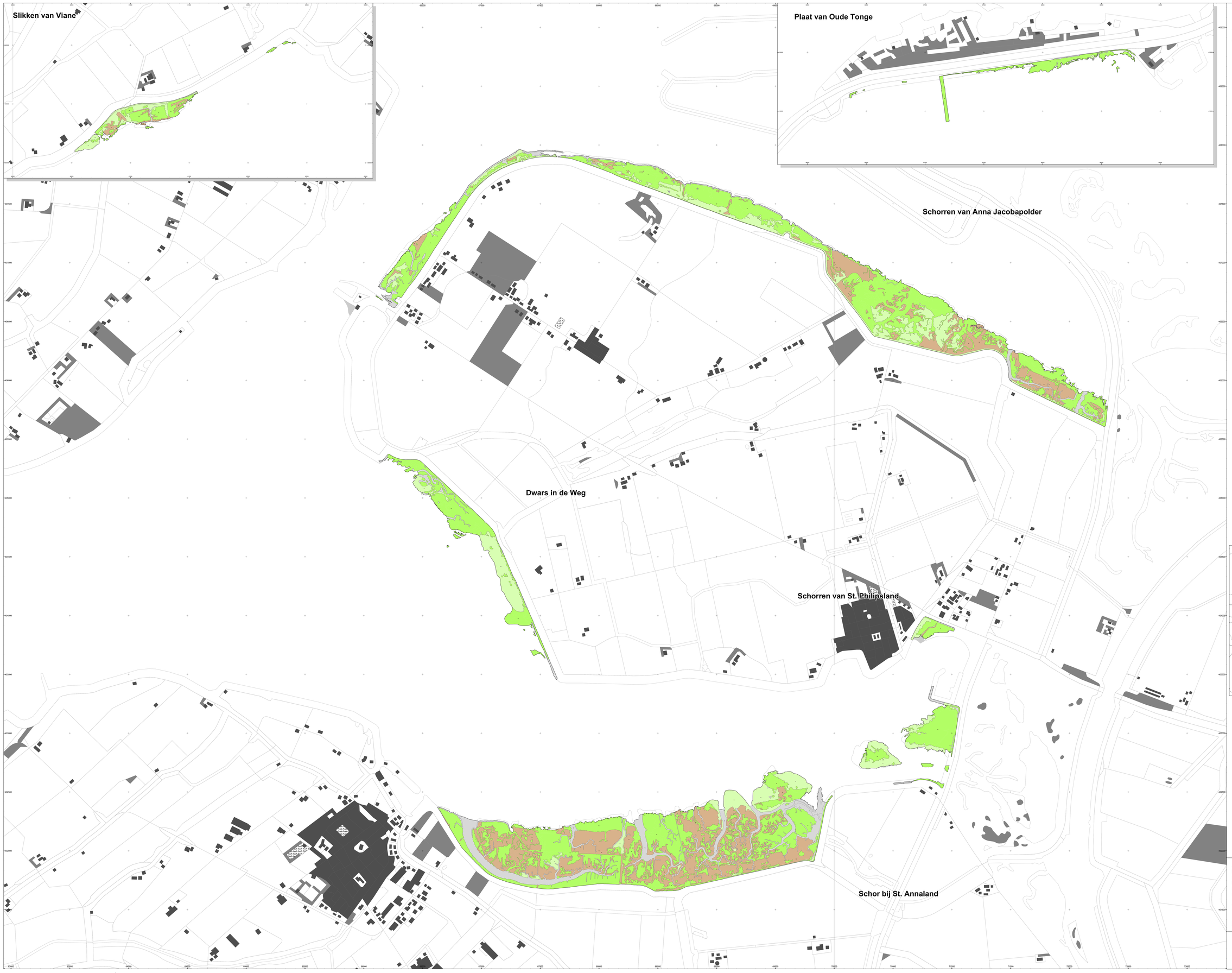
Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

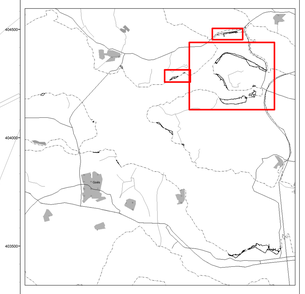
N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage VIII:
Vegetatiestructuurkaart deel B



- niet gekarteerd
- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- begrenzing



Auteur:	ld
Datum:	07-05-2009
Schaal:	1:5.000
Bron:	Rijkswaterstaat DID
topografie:	TD Kadaster
teknr.:	1212-013a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

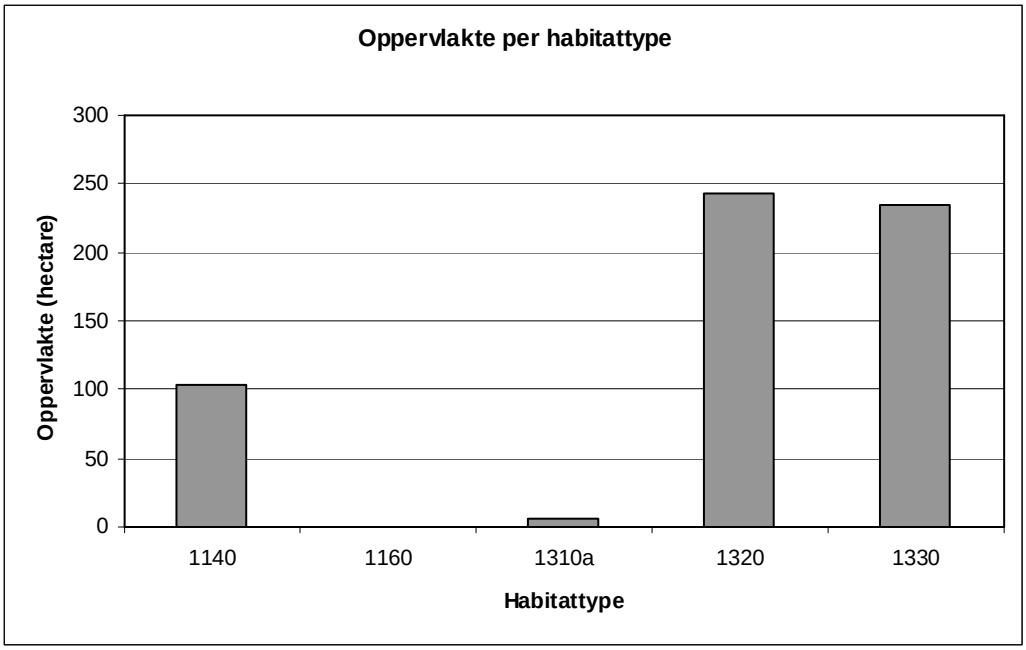
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

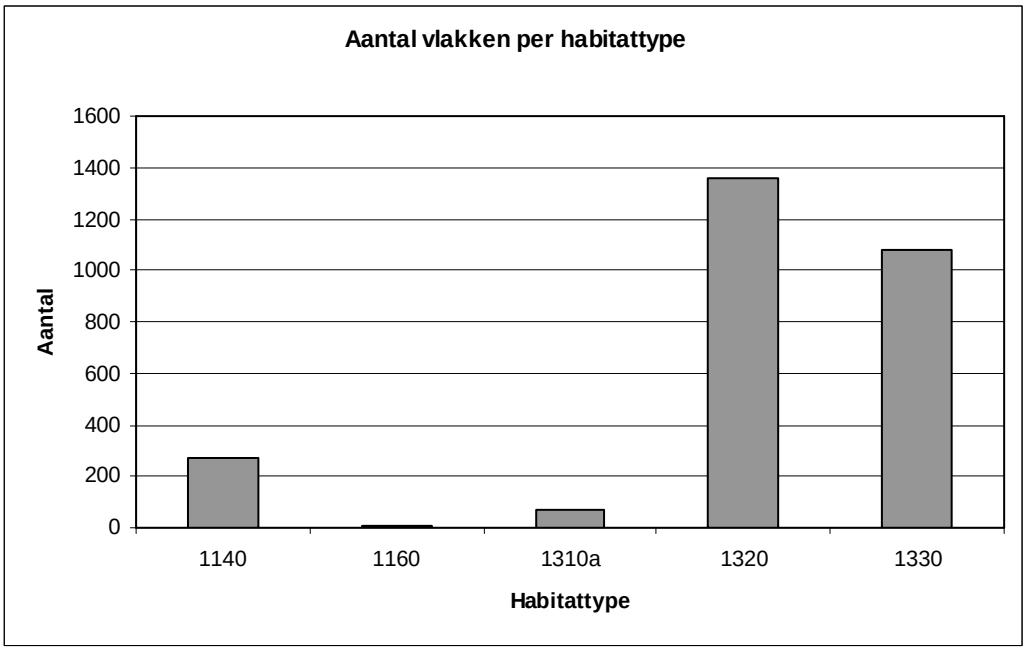
Bijlage IX Habitattypenkaart incl. overzicht

In de navolgende tabel zijn de oppervlakten weergegeven van de verschillende habitattypen zoals die in de Oosterschelde zijn gekarteerd (alleen voor de schorren), alsmede het aantal vlakken waarin deze habitattypen zijn aangetroffen.

Habitattype		**Aantal vlakken**	**Opper-vlakte**
1140	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten	289	109,81
1160	Grote, ondiepe kreken en baaien (evt. met Zeegras en/of Ruppia)	9	0,23
1310a	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden	70	6,02
1320	Kwelders met Slijkgrasvegetatie	1361	242,69
1330	Atlantische kwelders – overig	1082	234,66
-	Geen habitattype toegekend	44	8,88

In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.

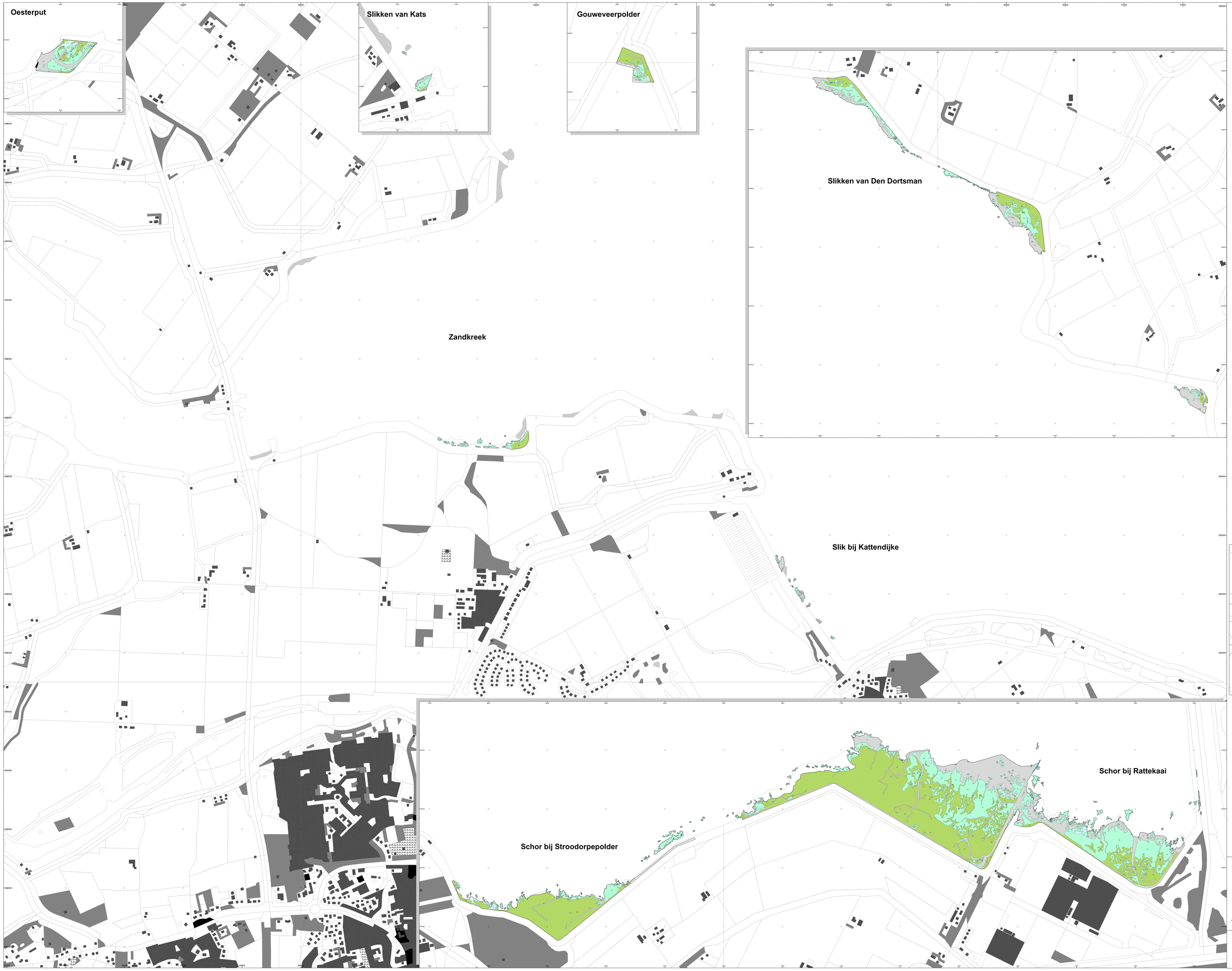


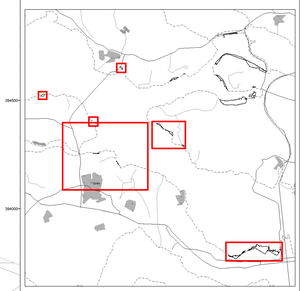

Aantal vlakken per habitattype
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Aantal
1140
1160
1310a
1320
1330
Habitattype

Bijlage IX:

Habitattypenkaart
deel A

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140)
- Grote ondiepe kreken en baaien (evt met Zeegras en/of Ruppia) (1160)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Atlantische Kwelders overig (1330)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- begrenzing





Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-008a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

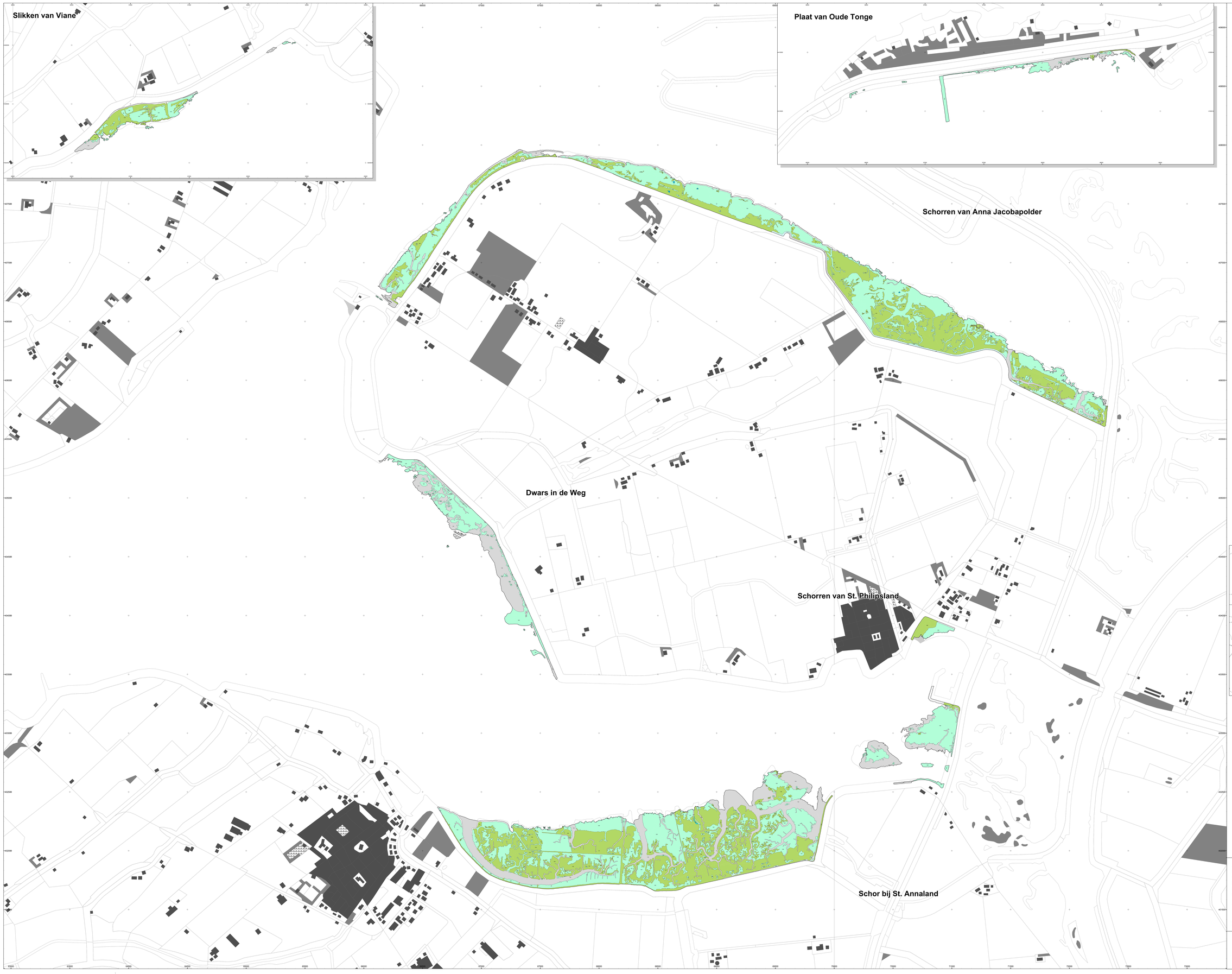
0 225 450 675 900 m

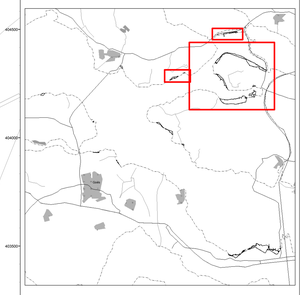
N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage IX:
Habitattypenkaart
deel B

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Bij eb droogvallende slik en zandplaten (1140)
- Grote ondiepe kreken en baaien (evt met Zeegras en/of Ruppia) (1160)
- Eenjarige pioniervegetatie van slik en zandkreken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Atlantische Kwelders overig (1330)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- begrenzing





Auteur: Id
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-009a/07052009/Id

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

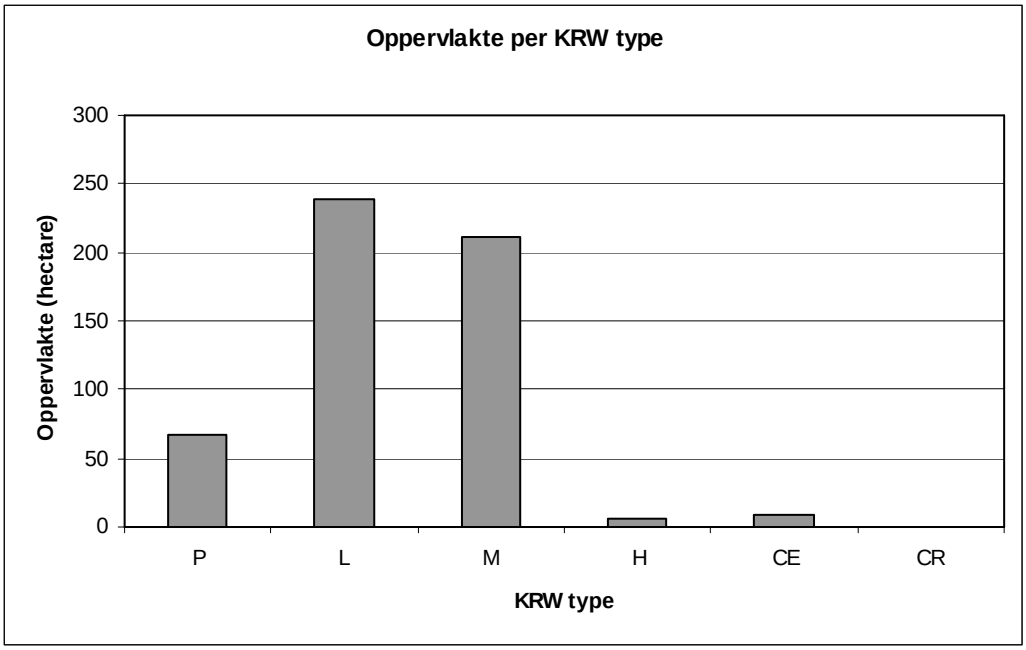
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

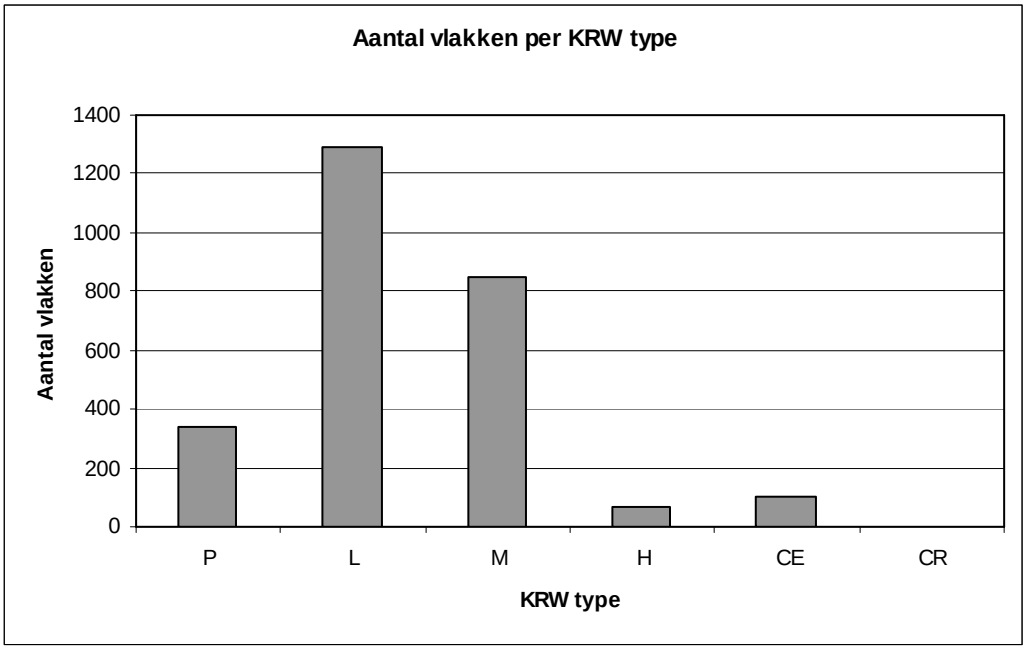
Bijlage X Kaart Kaderrichtlijn Watertypen incl. overzicht

In de navolgende tabel zijn de oppervlakten weergegeven van de verschillende watertypen volgens de Kaderrichtlijn Water, zoals die in de Oosterschelde zijn gekarteerd (alleen voor de schorren), alsmede het aantal vlakken waarin deze watertypen zijn aangetroffen.

KRW type		**Aantal vlakken**	**Oppervlakte (ha)**
P	Pionierzone	340	67,08
L	Lage kwelder	1292	238,12
M	Middelhoge kwelder	851	211,86
H	Hoge kwelder	67	6,40
CE	Climaxvegetatie Strandkweek	104	9,09
CR	Climaxvegetatie Riet	3	0,55
-	Geen KRW type toegekend	183	62,77

In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.

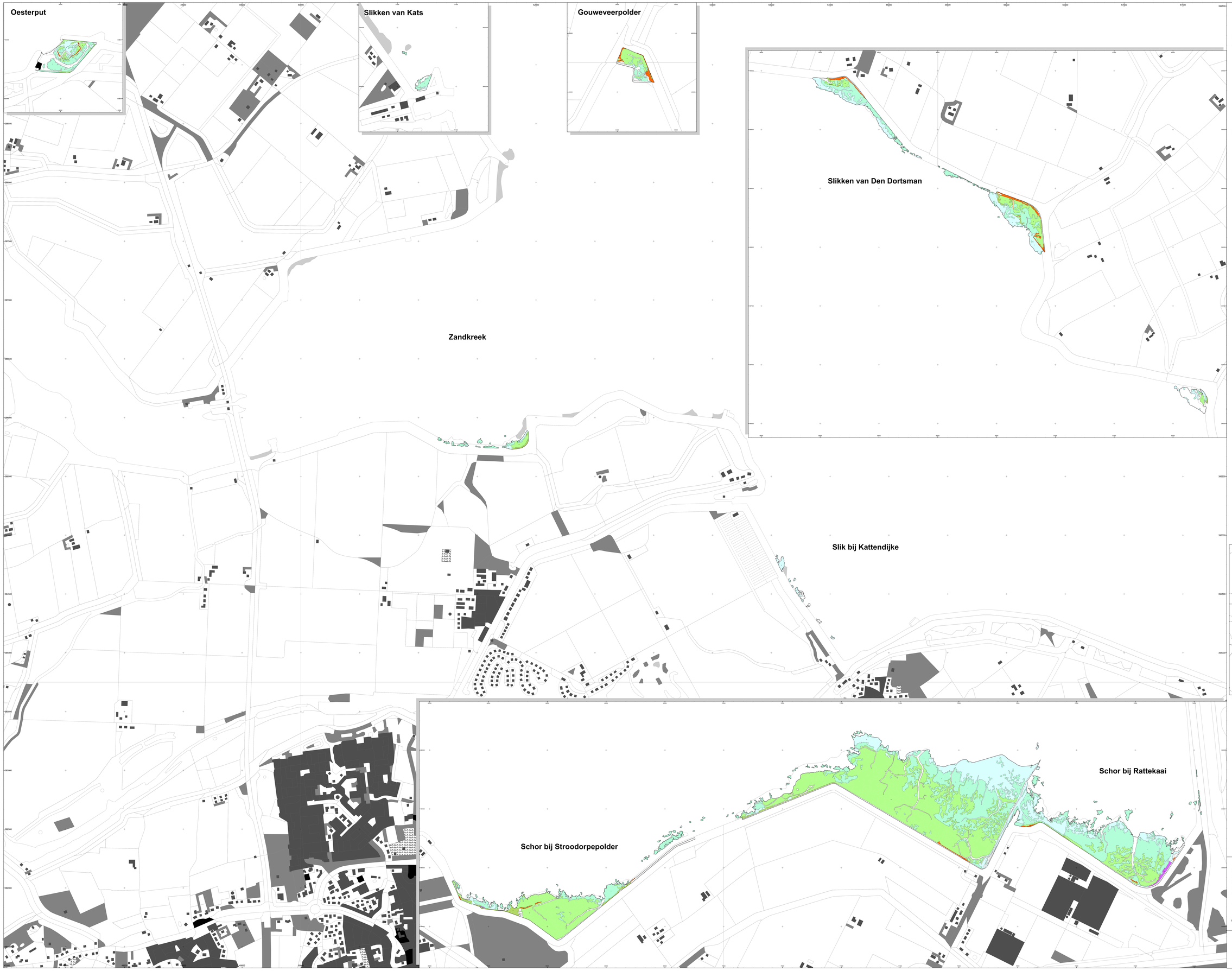


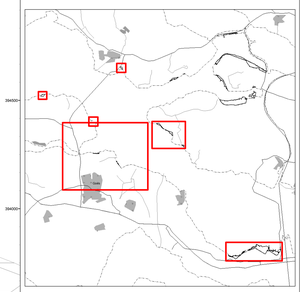

Aantal vlakken per KRW type
Aantal vlakken
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P
L
M
H
CE
CR
KRW type

Bijlage X:

Kaart Kaderrichtlijn Water - typen deel A

- Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
- Pionierzone kwelder
- Lage kwelder
- Middelhoge kwelder
- Hoge kwelder
- Climaxvegetatie Strandkweek
- Climaxvegetatie Riet
- begrenzing





Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-010a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

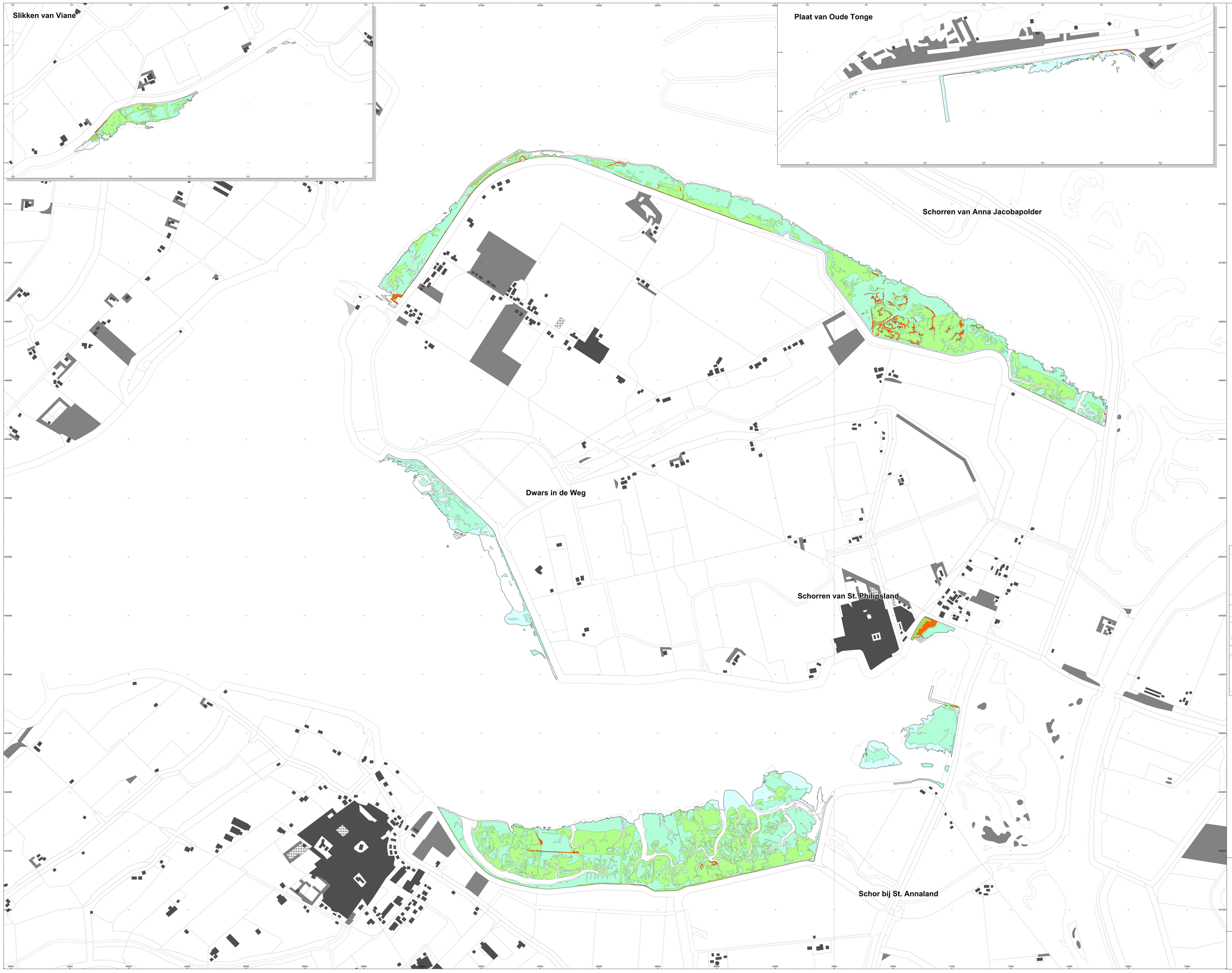
N

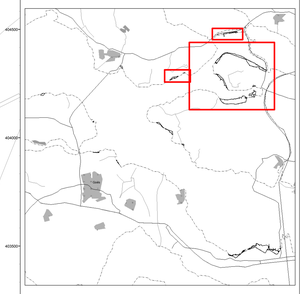
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage X:

Kaart Kaderrichtlijn Water - typen deel B

Niet gekarteerd (incl. GST gebieden)
Pionierzone kwelder
Lage kwelder
Middelhoge kwelder
Hoge kwelder
Climaxvegetatie Strandkweek
Climaxvegetatie Riet
begrenzing





Auteur: ld
Datum: 07-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-011a/07052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

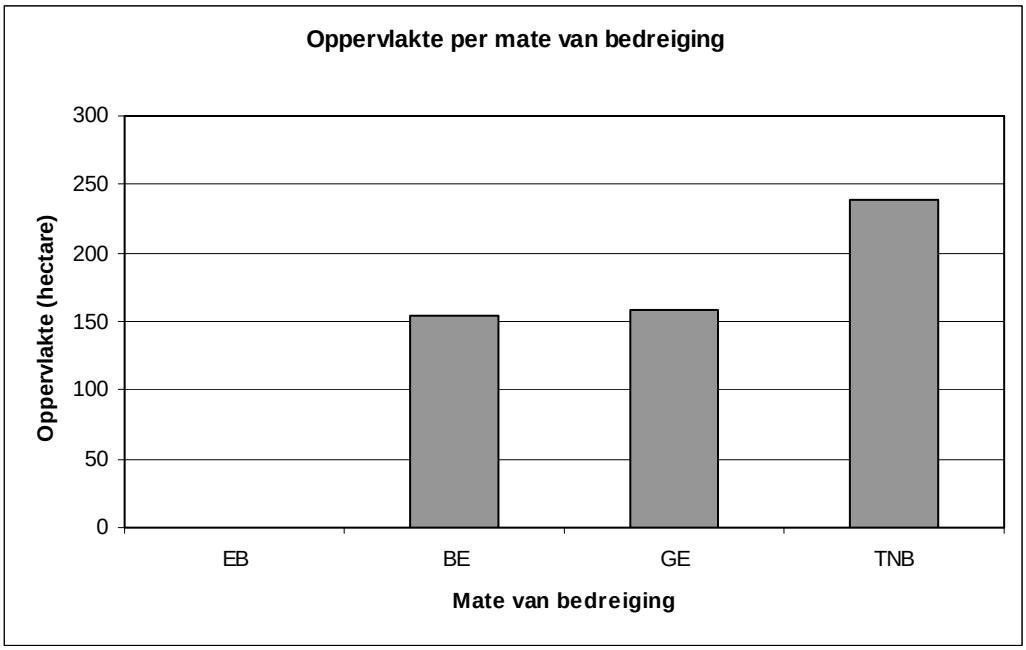
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

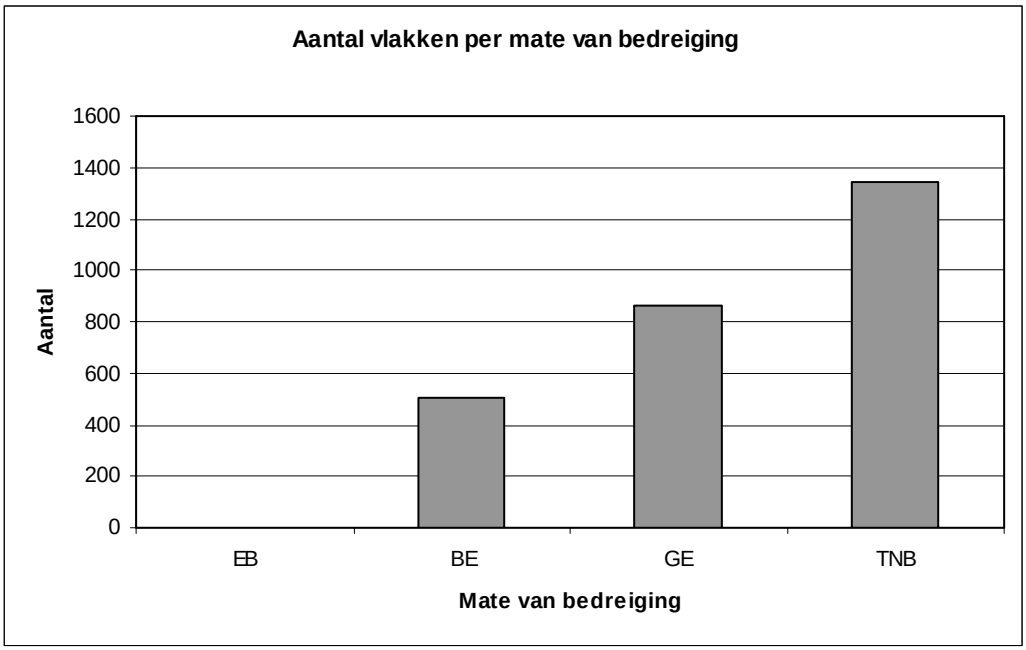
Bijlage XI Kaarten incl. overzicht van landelijk bedreigde plantengemeenschappen

In de navolgende tabel zijn de oppervlakten weergegeven van de oppervlakten van bedreigde plantengemeenschappen, alsmede het aantal vlakken waarin deze bedreigde plantengemeenschappen zijn aangetroffen.

Mate van bedreiging	Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
Zeer ernstig bedreigd	0	0
Ernstig bedreigd	1	0,04
Bedreigd	512	155,54
Gevoelig/potentieel bedreigd	858	158,04
Thans niet bedreigd	1332	236,87
Niet van toepassing	154	51,80

In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.

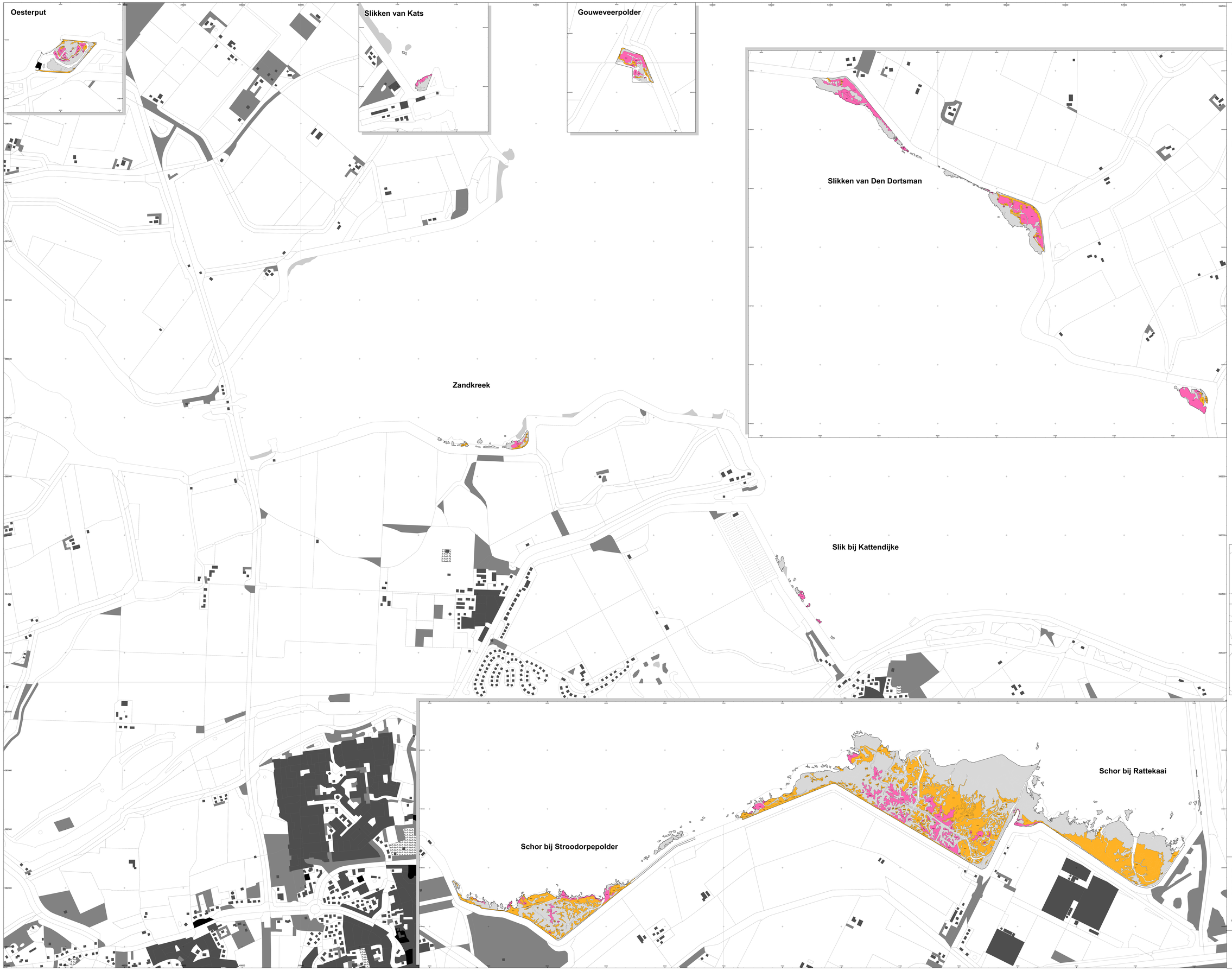


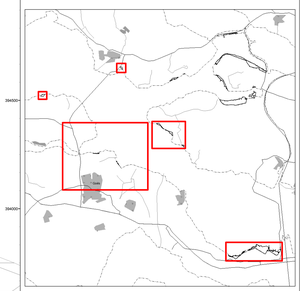

Aantal vlakken per mate van bedreiging
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Aantal
EB
BE
GE
TNB
Mate van bedreiging

Bijlage XI:

Kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen deel A

- niet gekarteerd (incl. GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenshap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- begrenzing





Auteur: ld
Datum: 22-05-2009
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1212-004a/22052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

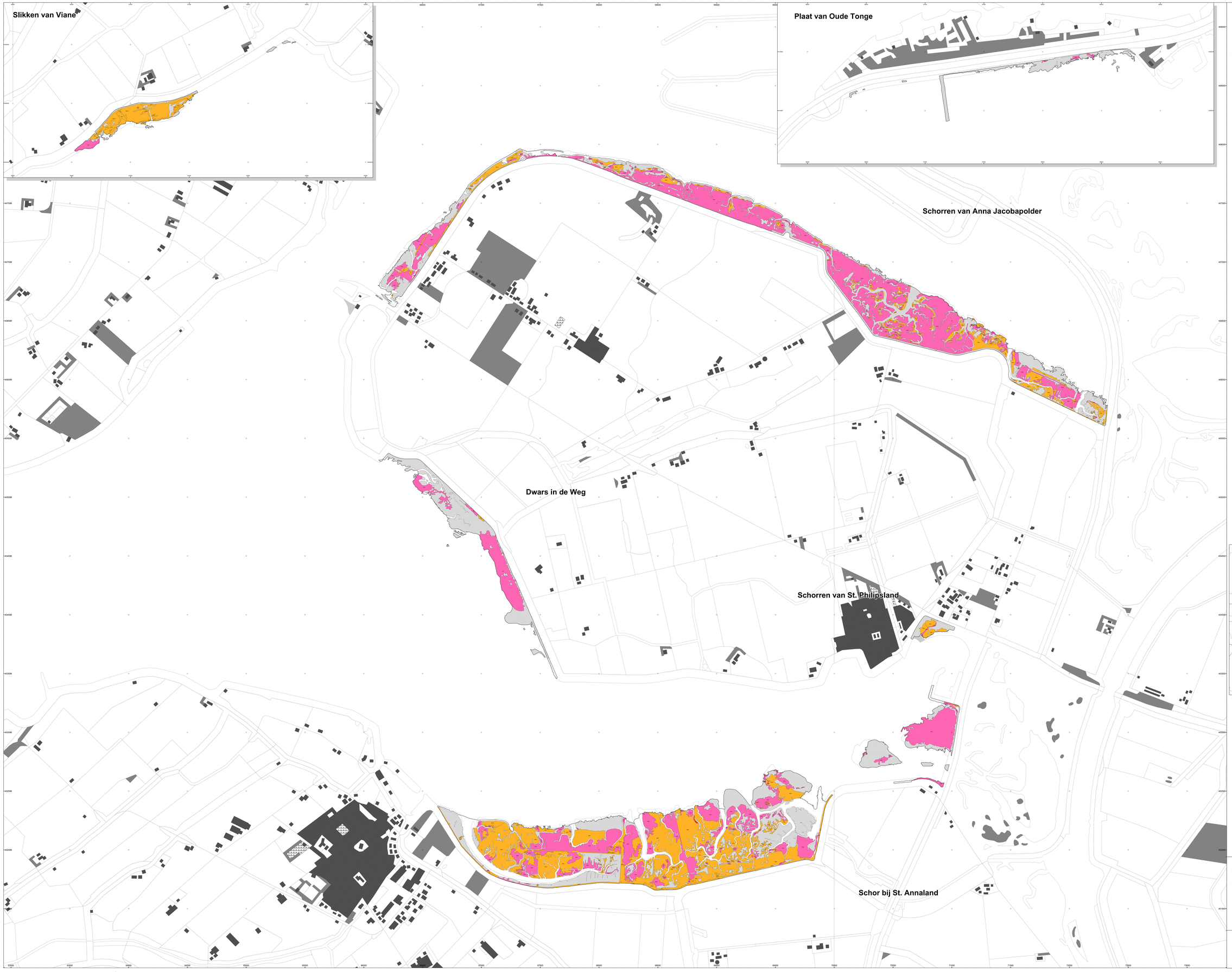
N

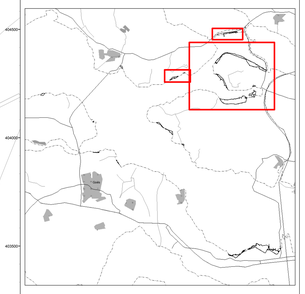
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage XI:

Kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen deel B

- niet gekarteerd (incl. GST gebied)
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (TNB)
- tenminste 1 potentieel bedreigde plantengemeenshap (GE) aangetroffen
- tenminste 1 bedreigde plantengemeenschap (BE) aangetroffen
- tenminste 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap (EB) aangetroffen
- begrenzing





Auteur:	ld
Datum:	22-05-2009
Schaal:	1:5.000
Bron:	Rijkswaterstaat DID
topografie:	TD Kadaster
teknr.:	1212-005a/22052009/ld

Vegetatiekartering Oosterschelde 2007

0 225 450 675 900 m

N

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst