Rijkswaterstaat

Toelichting bij de vegetatiekartering

Ameland 2008

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

T.D. Jager

Juni 2010

Projectnr: RWS-DID 929859-3

A&W ECOLOGISCH ONDERZOEK

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

COLOFON

Opdrachtgever:	Waterdienst Lelystad
Contactpersoon:	M. Roos
Projectnummer:	RWS-DID929859-3, A&W 1427
Projectleiding:	RWS-DID, J.W. Bergwerff
Projectleiding A&W	W. Bijkerk
Luchtfotografie:	Lufthansa, Münster, Duitsland
Luchtfoto-interpretatie:	T.D. Jager (A&W), M. Tolman (EGG)
Veldwerk:	T.D. Jager, W.Bijkerk (A&W), M. Tolman, D. Pranger (EGG), J. Bergwerff, J. Buiks (RWS-DID)
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
Foto voorpagina:	Zeealsemvegetatie op Neerlands Reid (foto: T.D. Jager)
Druk:	RWS-DID, Delft
Uitgave:	RWS – DID – Afdeling GSMH 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 6

2 Methoden 10
2.1 Kartering volgens de Fotogeleide methode 10
2.1.1 Luchtfoto's 10
2.1.2 Bestandsopbouw 10
2.1.3 Veldkaarten 11
2.1.4 Veldwerk 11
2.1.5 Opnamepuntenbestand en dataopslag in Turboveg voor Windows 13
2.1.6 Classificatie 13
2.1.7 Doorvertaling vegetatietypen naar vlakbeschrijvingen 13
2.1.8 Aanpassing grenzen vlakken op basis van het veldwerk 14
2.1.9 Vullen en uitwerken legendamatrix 14
2.1.10 Definitief digitaal kaartbestand 14
2.1.11 Bemonsteringsschema 15
2.2 Kartering met de Grove Standaardtypologie 15

3 Vegetatie 17
3.1 Algemeen 20
3.2 Embryoduintjes en stranden 22
3.3 Pionierzone kwelder 32
3.4 Lage kwelder 52
3.5 Middelhoge kwelder 90
3.6 Brakke kwelder 122
3.7 Kwelplaatsen in brak milieu 164
3.8 Hoge kwelder 168
3.9 Nitrofiele plaatsen 194
3.10 Duin(vallei)vegetaties 201

4 Afgeleide producten 203
4.1 De vegetatiestructuurkaart 203
4.2 De Habitatkaart 203
4.3 De kaart met Kaderrichtlijn Water-vegetaties 203
4.4 De kaart met landelijk bedreigde vegetaties 203
4.5 De TMAP vegetatie- en zonekaart 204

5 Legenda 205
5.1 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiekaart 205
5.1.1 De matrixlegenda 205

5.1.2 De vereenvoudigde kaartlegenda 205
5.2 Toelichting op de legenda-eenheden van de GST-eenheden 206
5.3 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiezoneringskaart 206
5.4 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiestructuurkaart 207
5.5 Toelichting op de legenda-eenheden van de Habitatkaart 207
5.6 Toelichting op de legenda-eenheden van de kaart met Kaderrichtlijn Water-vegetaties 207
5.7 Toelichting op de legenda-eenheden van de kaart met landelijk bedreigde vegetaties 208
5.8 Toelichting op de legenda-eenheden van de TMAP vegetatiekaart 208

6 Literatuur 209

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 Vegetatiekaarten
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 en duincomplexen
Bijlage VI Vegetatiekaarten met Grove Standaard (GST)-eenheden
Bijlage VII Vegetatiezoneringskaart
Bijlage VIII Vegetatiestructuurkaart
Bijlage IX Habitattypenkaart
Bijlage X Kaart Kaderrichtlijn Water - typen
Bijlage XI Kaarten met landelijk bedreigde plantengemeenschappen
Bijlage XII TMAP-vegetatiekaart
Bijlage XIII Overzicht aantal vlakken en oppervlakten vegetaties
a. Vegetatietypen
b. Grove Standaard-eenheden
Bijlage XIV Overzicht aantal vlakken en oppervlakten afgeleide kaarten
a. Vegetatiezonering
b. Vegetatiestructuur
c. Landelijk bedreigde plantengemeenschappen
d. Habitattypen
e. TMAP-typen
f. KRW-typen

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 Ameland in 2009 deels uitbesteed aan Altenburg & Wymenga (Ameland-Oost), een deel van de luchtfotointerpretatie en het veldwerk (Ameland-West) is door RWS-DID zelf uitgevoerd.
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 kwelders van Ameland. 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.

Figuur 1 Overzicht karteergebied Ameland

1.3 Beschrijving van de gekarteerde gebieden

Algemeen
Bij de Ameland 2008 kartering zijn drie deelgebieden betrokken (zie figuur 1). Verreweg het meest omvangrijke deelgebied ligt op de oostpunt van Ameland en bestaat uit twee grote kwelders en een zomerpolder. De grote

kwelder Neerlands Reid (Nieuwlands Reid) is in particulier beheer en wordt begraasd door koeien, paarden en schapen. De eveneens uitgestrekte kwelder De Hon is niet beweid en heeft een meer natuurlijk karakter. De Kooigrië is een kleine zomerpolder ten zuiden van de Kooiduinen. Beide andere deelgebieden liggen in het westen van Ameland. Het betreft een kuststrook ten zuiden van Hollum met de Westerkwelder en een brakke vallei, de Westergrië. Ten slotte is het Noordwesterstrand, een in 2003 spontaan ontstaan groen strand in het noordwesten van het eiland, gekarteerd.
De totale oppervlakte van het gekarteerde gebied bedraagt ruim 12.00 hectare, verdeeld over circa 560 hectare kwelder of strandvlakte en circa 640 hectare duin.
De volgende deelgebieden met zoutvegetaties komen op Ameland voor (van west naar oost):

- Westergrië en Westerkwelder: deze liggen ten zuiden van Hollum. De Westergrië is een brakke vallei met overgangen naar een hoge, zandige kwelder cq. strand. De Westerkwelder is een langgerekte, kleïige kwelder met aan de wadrand enkele schelpenbanken. Dit gebiedje is belangrijk voor vogels als broedvogels Kokmeeuw, Visdief en Grote stern, en als hoogwatervluchtplaats voor diverse steltlopers.
- Noordwesterstrand: rond de eeuwwisseling is een begroeid (groen) strand in het noordwesten van Ameland tot ontwikkeling gekomen, en voor het eerst gekarteerd in 2003. Hier is sprake van een doorgaande successie. Opvallend is dat in de periode 2003-2004 ook op Schiermonnikoog en Rottumerplaat een dergelijke ontwikkeling van een strandvlakte heeft plaatsgevonden.
- Kooigrië: de Kooigrië is een brakke zomerpolder ten zuiden van de Kooiduinen. De meeste weilanden worden intensief bemest en beweid, waardoor Engels raaigras hier veel voorkomt.
- Neerlands Reid: het Neerland Reid is een gevarieerde, vrij intensief door koeien, schapen en paarden begraasde kwelder met een zoetzout-gradiënt en tal van verspreid liggende duintjes.
- De Hon: De Hon is de meest oostelijk gelegen kwelder op Ameland. Het gebied wordt niet beweid en ziet er daarom heel anders uit dan Neerlands Reid. De Hon is gedurende het broedseizoen niet geheel vrij toegankelijk. Onder andere Lepelaars broeden in het gebied. Ook is het belangrijk als hoogwatervluchtplaats voor vogels.

Foto 1 Het Westerstrand

Foto 2 Het Noordwesterstrand

Foto 3 Neerlands Reid

Foto 4 De Hon

2 Methoden

De kartering van de zoutminnende vegetaties (kwelders) is uitgevoerd volgens de 'Fotogeleide methode'. De niet-kweldervlakken (duinen) 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 10 oktober 2008 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.

2.1.3 Veldkaarten

Voor het veldwerk zijn kaarten gemaakt op A3-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 2009 (27 juli – 21 september) 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 (versie 2.0, maart 2009). 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 377 vegetatieopnamen gemaakt.

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 2.0, maart 2009), 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.

Typen die niet voor 100% voldoen aan de SALT08 toedelingssleutel zijn op basis van expert judgment aan een bepaald type toebedeeld. Ook is deels op basis van expert judgment in het veld bepaald of een vlak toebehoort aan de brakke kwelder of de hoge kwelder, omdat dit niet altijd voor 100% op basis van soortensamenstelling was vast te stellen.

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).
- een kaart met TMAP typen (zie 5.8).

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

De duinvegetaties (voornamelijk de Kooiduinen en De Hon) 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.

Landelijke syntaxonomische eenheid				Vegetatietype-volgnummer
Code	**Omschrijving**	**Bedreiging**	**Habitattype**	
	Moerasvegetaties			
8	PHRAGMITETEA			
8B	*Phragmitetalia*			
8Bb	*Phragmition australis*			
8Bb2	*Scirpetum tabernaemontani*	TNB	1330	66
9	**Kwelvegetaties in nat milieu**			
9B	*Caricetalia davallianae*			
9Ba	*Caricon davallianae*			
9Ba3	*Parnasso-Juncetum atricapilli*	EB	2190	88
9Ba4	*Junco baltici-Schoenetum nigricantis*	BE	2190	89
	Brakke overstromingsgraslanden			
12	PLANTAGINETEA MAJORIS			
12B	*Agrostietalia stoloniferae*			
12Ba	*Lolio-Potentillion anserinae*			
12Ba2	*Triglochino-Agrostietum stoloniferae*			
12Ba2c	*Triglochino-Agrostietum juncetosum gerardii*	TNB	1330	72
12Ba3	*Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae*			
12Ba3a	*Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae lolietosum*	GE	1330	95
12Ba3b	*Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae centaurietosum*	BE	1330	94
12Ba4	*Ononido-Caricetum distantis*			
12Ba4a	*Ononido-Caricetum distantis typicum*	EB	1330	79
12Ba4b	*Ononido-Caricetum distantis armerietosum*	BE	1330	99
12BaRG	*RG Agrostis stoloniferae*	TNB	1330	84 97

12RG	*RG Festuca arundinacea*	TNB	1330	75 76 77 78 96 98 100 103
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	
22Aa1a	*Atriplicetum littoralis typicum*	GE	1330	107
22AaRG	*RG Leymus arenaria*	TNB	1330	108
22AbRG	*RG Elytigia juncea boreoatlantic/Glaux maritima/Suaeda maritima*	TNB	2110	6 7 8 9 10
	Vegetatie van de pionierzone van slikken en wadden			
24	SPARTINETEA			
24A	*Spartinetalia maritimae*			
24Aa	*Spartinion maritimae*			
24Aa2	*Spartinetum townsendii*	TNB	1320	14 18 19
25	THERO-SALICORNIETEA			
25A	*Thero-Salicornietalia*			
25Aa	*Thero-Salicornion*			
25Aa1	*Salicornietum dolichostachyae*	TNB	1310	12 16
25Aa2	*Salicornietum brachystachyae*	TNB	1310	13 17 23
25Aa3	*Suaedetum maritimae*	TNB	1310	15 20 28
	Vegetatie van kwelders en schorren			
26	ASTERETEA TRIPOLII			
26A	*Glauco-Puccinellietalia*			
26Aa	*Puccinellion maritimae*			
26Aa1	*Puccinellietum maritimae*			
26Aa1a	*Puccinellietum maritimae typicum*	GE	1330	22 24 25 27 29 30 36 37
26Aa1b		EB	1330	38
26Aa1c		EB	1330	68
26Aa2	*Plantagini-Limonietum*	GE	1330	31
26Aa3	*Halimionetum portulacoides*	GE	1330	40
26Aa4		BE	1330	74
26Ac	*Armerion maritimae*			
26Ac1	*Juncetum gerardi*	TNB	1330	46 47 48
26Ac1b		BE	1330	73
26Ac2	*Armerio-Festucetum litoralis*	GE	1330	49 51 52
26Ac3		GE	1330	45
26Ac5	*Artemisietum maritimae*	GE	1330	39 55 56
26Ac6	*Atriplici-Elytrigietum pungentis*	TNB	1330	42 58 59 82 83 104 105
26Ac7		BE	1330	80
26AaRG	*RG Plantago maritima-[Puccinellion maritimae]*	TNB	1330	32 34 35
	RG Aster tripolium-[Puccinellion maritimae]	TNB	1330	
	RG Triglochin maritima-[Puccinellion maritimae]	TNB	1330	
26AbRG		TNB	1330	21
26AcRG	*RG Glaux maritima -[Armerion maritimae]*	TNB	1330	43 44 53 57

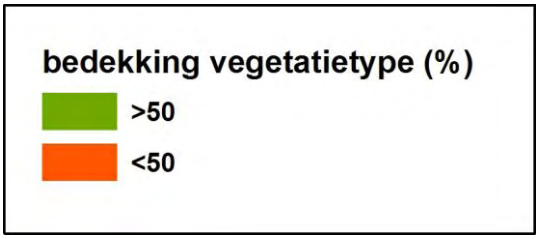
	RG Plantago maritima-[Armerion maritimae]	TNB	1330	
	Vegetaties laag op de duinen			
27	SAGINETEA MARITIMAE			
27A	Saginetalia maritimae			
27Aa	Saginion maritimae			
27Aa1	Sagino maritimae-Cochlearietum danicae			
27Aa1a	Sagino maritimae-Cochlearietum danicae sedetosum	BE	1310b	91
27Aa1b	Sagino maritimae-Cochlearietum danicae juncetosum	EB	1310b	54
27Aa2	Centaurio-Saginetum			
27Aa2a	Centaurio-Saginetum trifolietosum fragiferi	EB	1310b	92
27Aa2b	Centaurio-Saginetum samoletosum	EB	1310b	93
	Vegetaties van brakke kwelders			
29	BIDENTETEA TRIPARTITAE			
29A	Bidentetalia tripartitae			
29Aa	Bidention tripartitae	TNB	1330	64
29Aa4	*Eleocharito acicularis-limoselletum*			

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 groen weergegeven, vlakken met minder dan 50% rood. Wanneer een type weinig voorkomt en op de kaarten slecht terug te vinden is, zijn de vindplaatsen gemarkeerd met een cirkel.



- 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 op Ameland 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% vegetatie bedekking
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.

- 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.

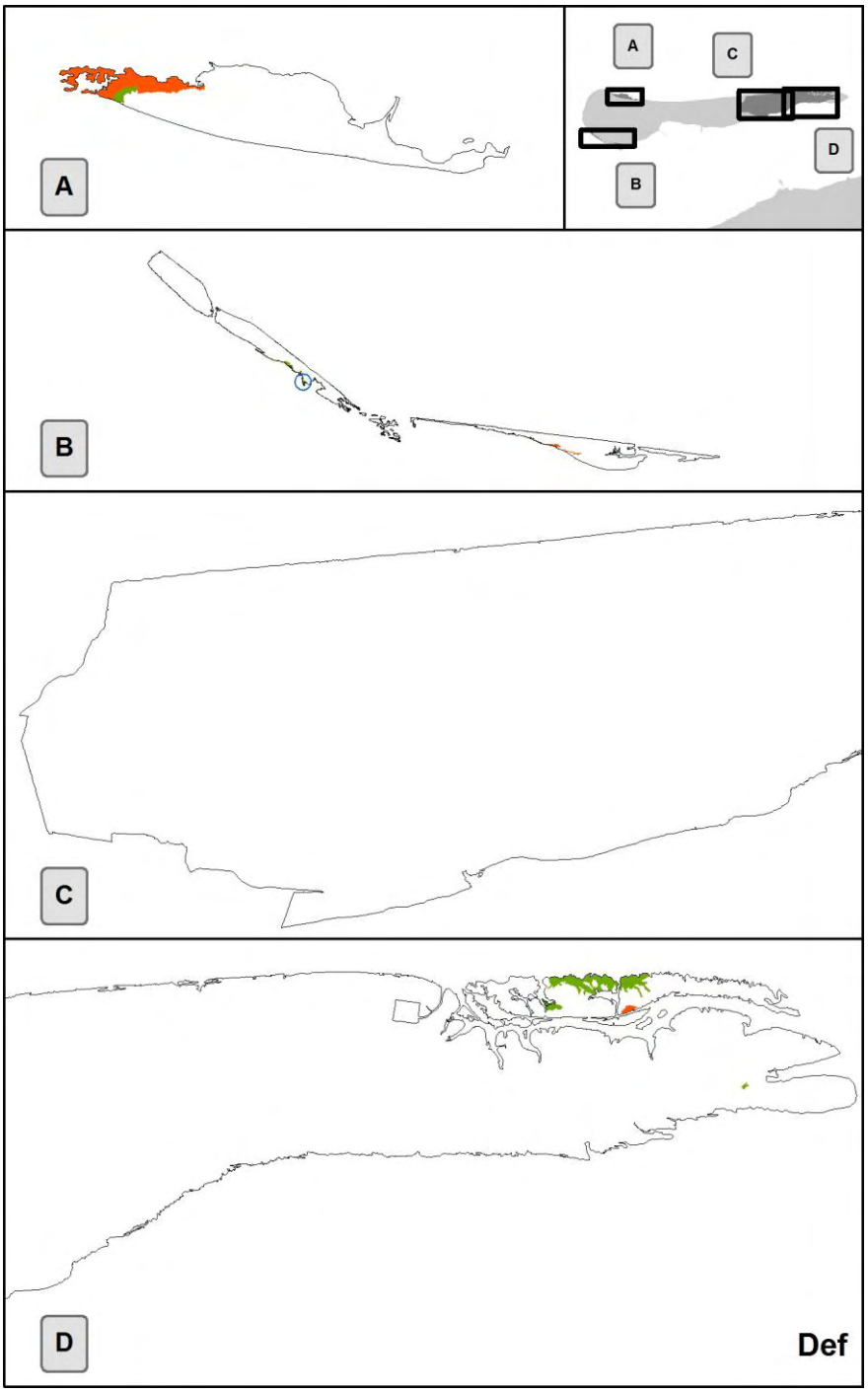
In de matrixlegenda (zie bijlage V) kan worden afgelezen in welke legenda-eenheden een type voorkomt en met welke verhouding. In totaal zijn er 71 vegetatietypen aangetroffen. Naamgeving van de plantensoorten is naar Van der Meijden (1996).

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 Embryoduintjes en stranden

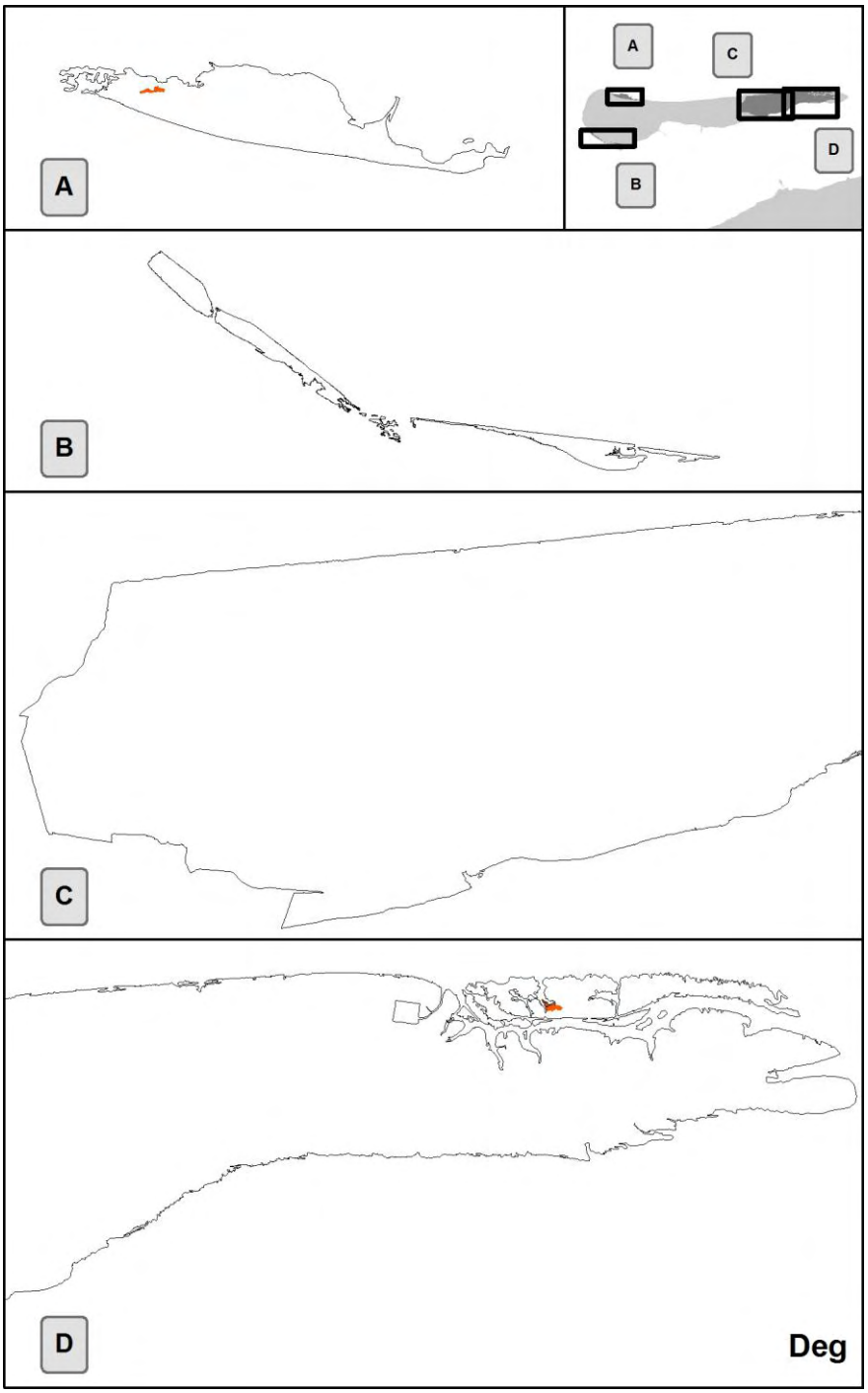
Def (6) Vegetatie van Biestarwegras (Elytrigia juncea subsp. Boreoatlantica)

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Biestarwegras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, open tot zeer open vegetatie met 10 tot 35% bedekking door vaatplanten. De hoogte van de vegetatie bedraagt 25 à 40 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	RG Elytrigia juncea boreoatlantica [Cakiletea maritimae].
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Open vegetaties op het strand, waar Biestarwegras de pionier van duinvorming is. Biestarwegras staat vaak nog in een zilt milieu, wanneer zich een zoetwaterbel in het jonge duintje vormt, wordt Biestarwegras verdrongen door Helm.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(1) 2 (4)
Aantal locaties en opp.:	19 / 5,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Def

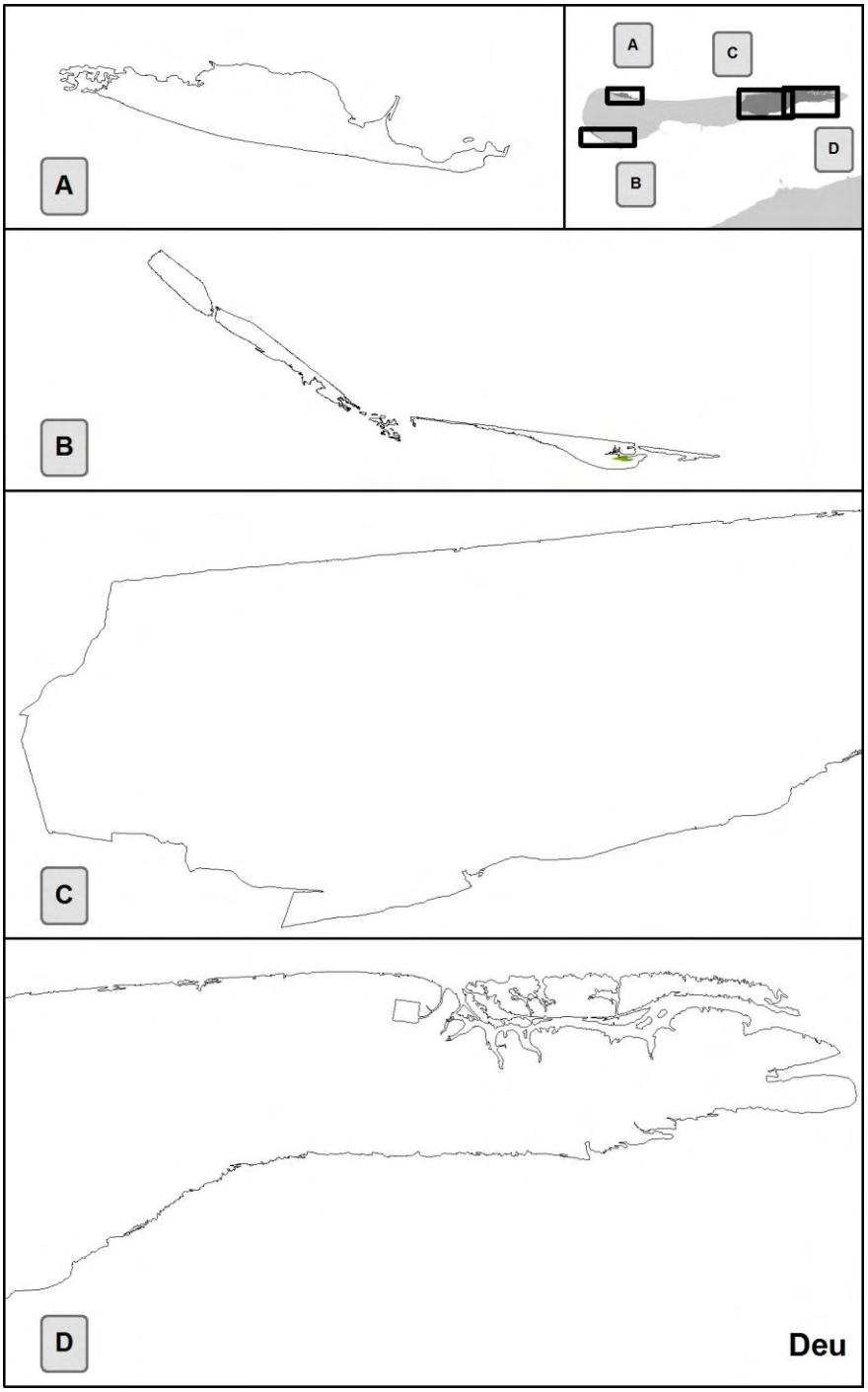
Deg (7) Vegetatie van Fiorin en Melkkruid (Agrostis stolonifera – Glaux maritima)

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Fiorin en Melkkruid.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, open half open vegetatie met tot 50% bedekking door vaatplanten. De hoogte van de vegetatie bedraagt circa 10 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	RG Glaux maritima [Cakiletea maritimae].
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Halfopen tot vrij gesloten vegetaties op zand, met pioniervorming door Melkkruid en Fiorin. De overstromingsfrequentie is vermoedelijk hoger dan bij Def, terwijl er minder zand inwaait.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	4
Aantal locaties en opp.:	2 / 0,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Deg

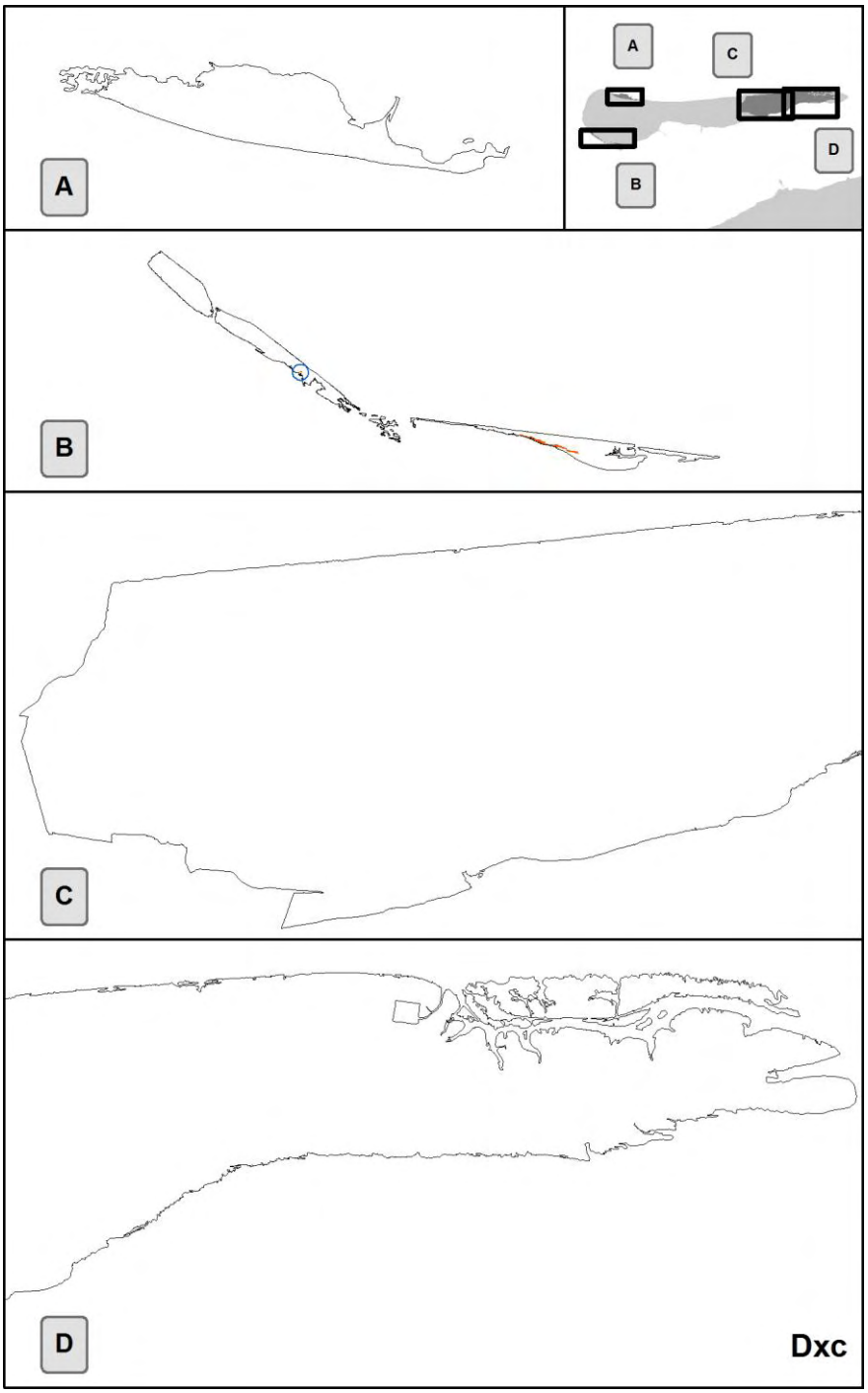
Deu (8) Vegetatie van Schorrenkruid (Suaeda maritma) op het strand

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Schorrenkruid.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, halfopen tot gesloten vegetatie met 10 à 15% bedekking in de lage kruidlaag en 20 tot 90% bedekking in de hoge kruidlaag. De hoogte van de vegetatie bedraagt maximaal 50 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	RG Suaeda maritime [Cakiletea maritimae].
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Plaatsen op strandvlaktes waar na overstromingen zout water blijft staan, zodat het zout- en vochtgehalte sterk kan variëren.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,2 hectare


A
A
C
B
D
B
C
D
Deu

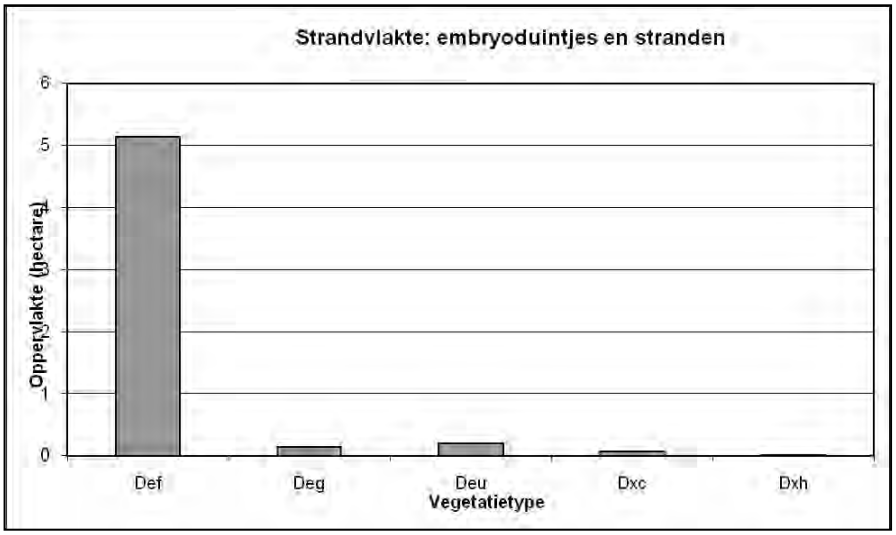
Dxc (9) Vegetatie van Zeeraket (Cakile maritima)

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Zeeraket.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, halfopen tot open vegetatie met de bedekking vooral in de lage kruidlaag. De hoogte van de vegetatie bedraagt maximaal 50 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	RG Cakile maritima [Cakiletea maritimae].
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Stuivende plekken aan duinvoeten, met open zand.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(5) 6 (7)
Aantal locaties en opp.:	5 / 0,1 hectare

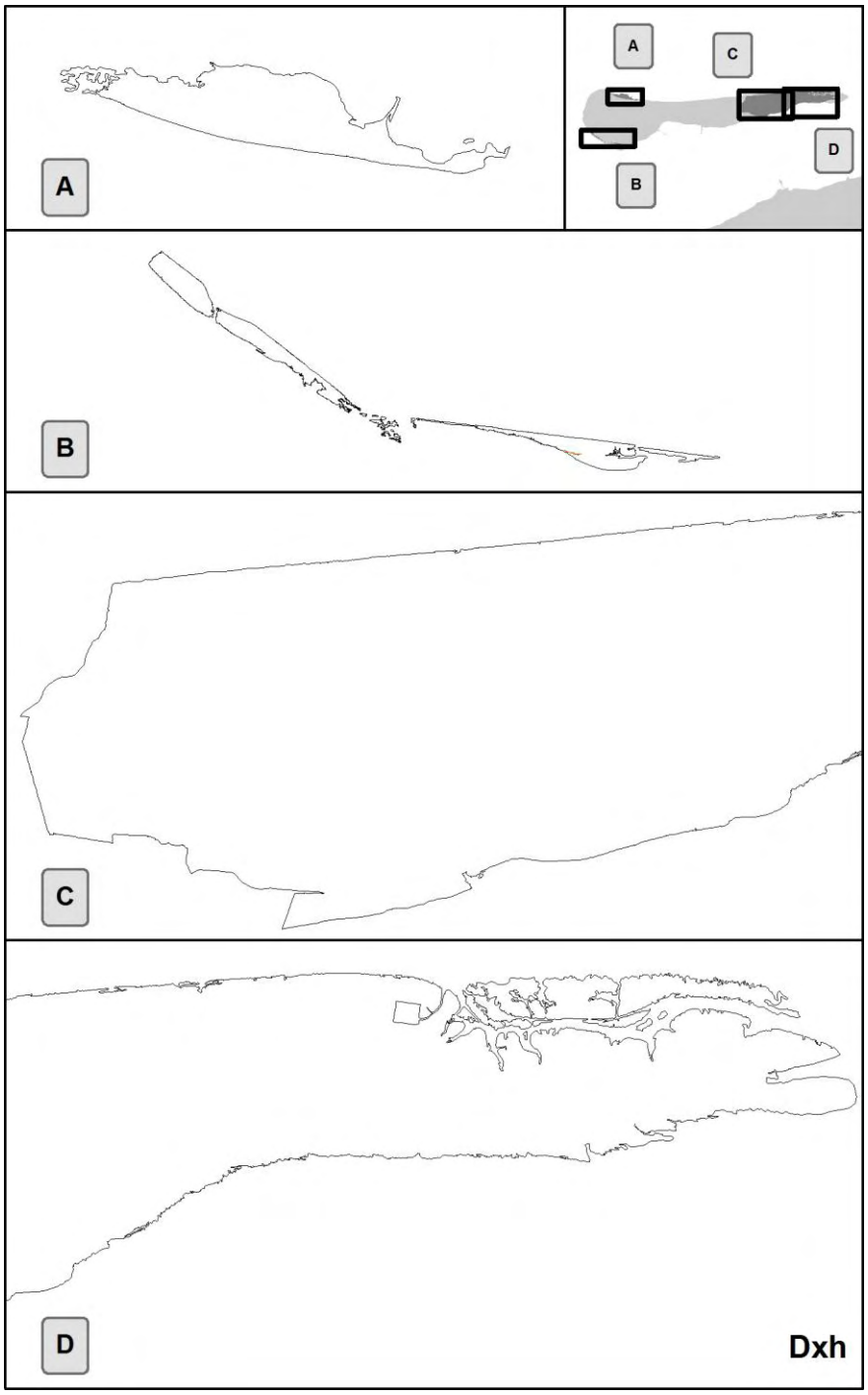

A
B
C
D
A
C
D
B
Dxc

Dxh (10) Vegetatie van Zeepostelein (Honckenya peploides)

Floristische samenstelling:	Soortenarme vegetatie van Zeepostelein.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, halfopen met de bedekking vooral in de lage kruidlaag. De hoogte van de vegetatie bedraagt maximaal 50 centimeter. Een afwijkende vegetatie (opname 445)met vooral Rode ganzevoet en maar weinig Zeepostelein is hier ook toe gerekend.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	RG Honckenya peploides [Cakiletea maritimae].
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op met zand overstoven vloedmerken op het strand.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(5) 6
Aantal locaties en opp.:	2 / <0,1 hectare



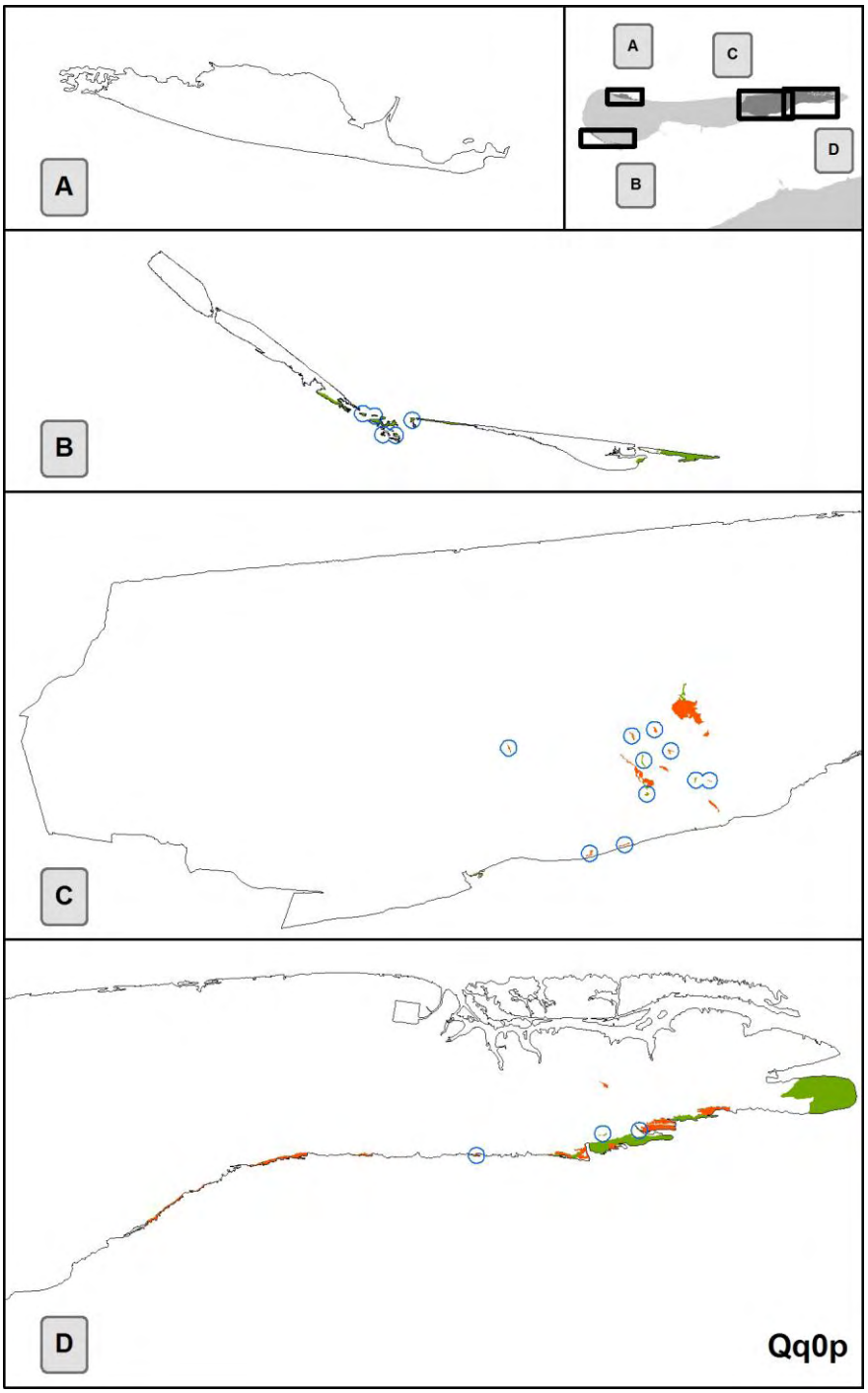
Figuur 3 Oppervlakten van vegetatietypen van embryoduintjes en stranden


A
C
D
B
A
B
C
D
Dxh

3.3 Pionierzone kwelder

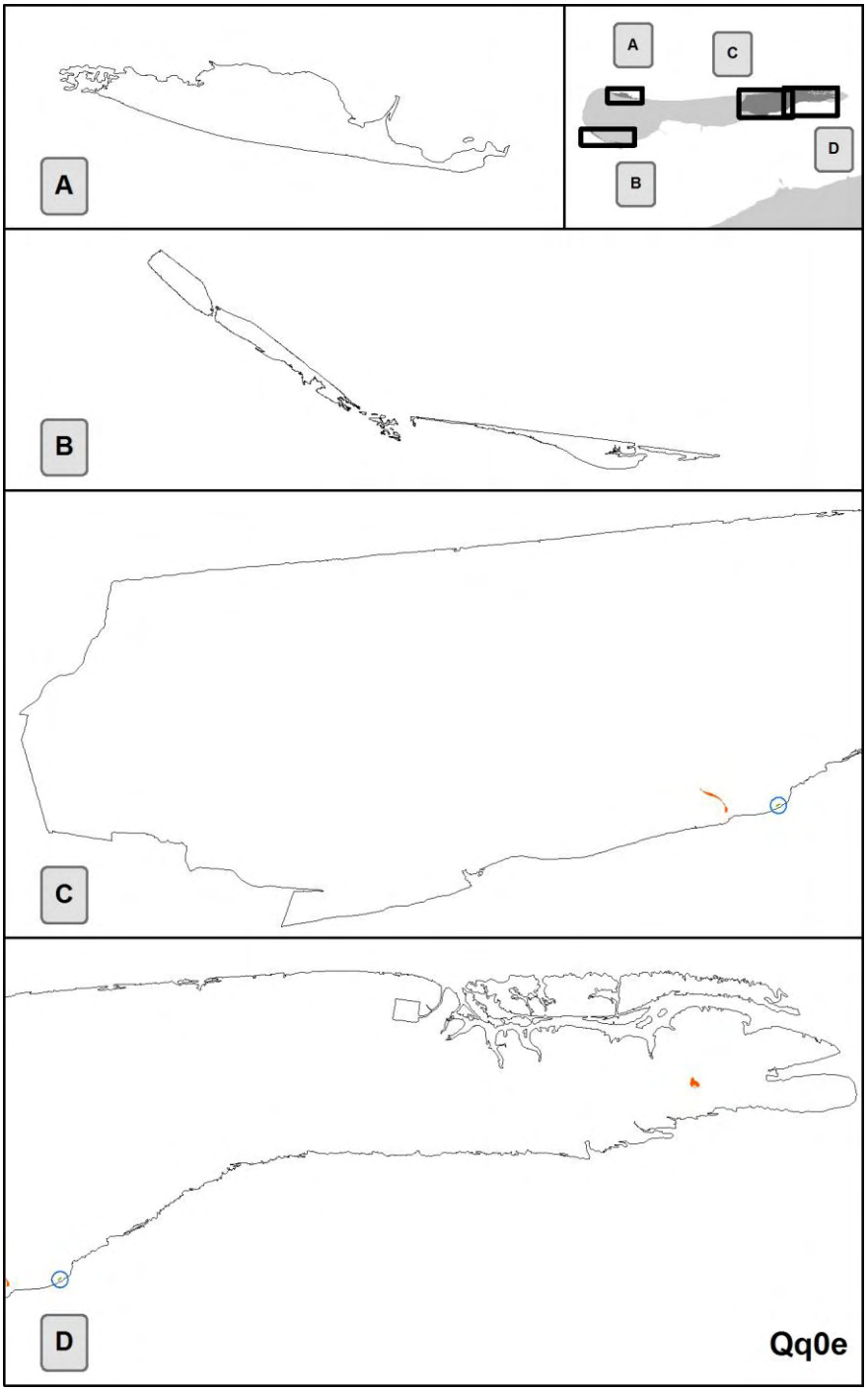
Qq0p (12) Vegetatie van Langarige zeekraal (Salicornia procumbens-type), ijle variant

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 centimeter.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Salicornietum dolichostachyae (Langarige zeekraal) (25Aa1).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	IJle vegetaties van Salicornia procumbens/Salicornia stricta 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.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(1) 2 (4)
Aantal locaties en opp.:	62 / 11,4 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Qq0p

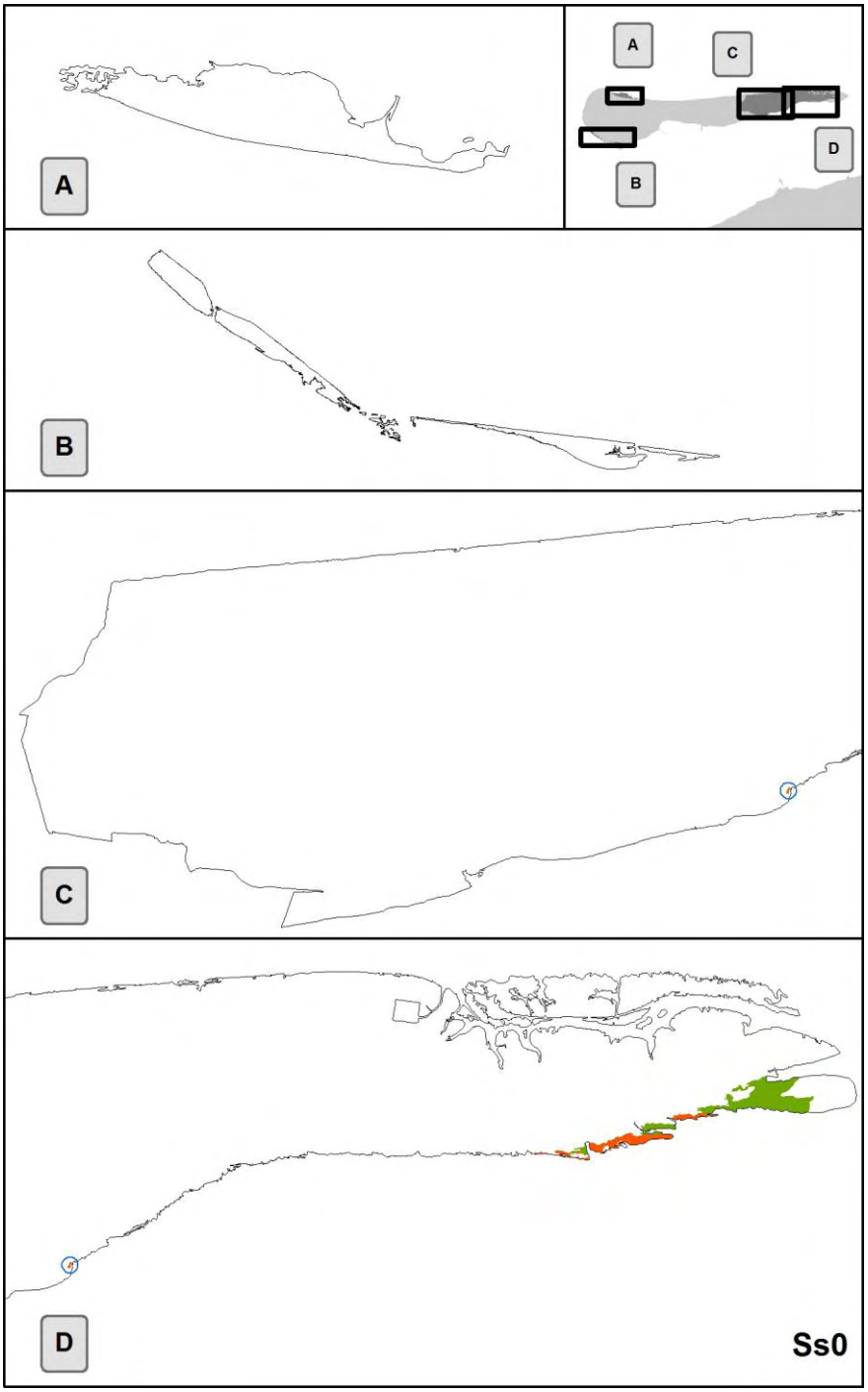
Qq0e (13) Vegetatie van Kortarige zeekraal (Salicornia europaea-type), ijle variant

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 kwelders. 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.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(1) 2 (3)
Aantal locaties en opp.:	3 / 0,1 hectare


A
B
C
D
Qq0e

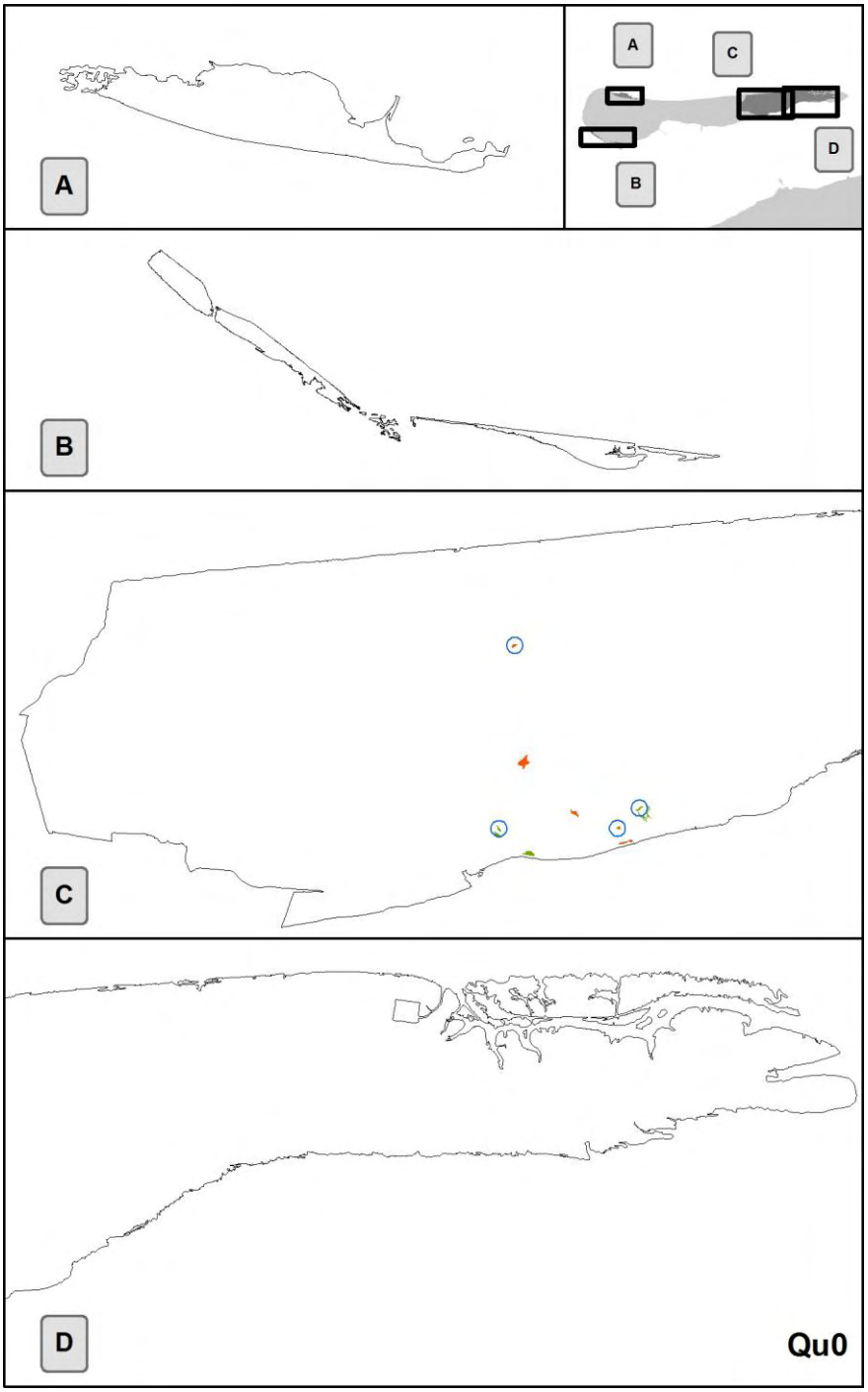
Ss0 (14) Vegetatie van Engels slijkgras (Spartina anglica-type), ijle variant

Floristische samenstelling:	Engels slijkgras en Langarige zeekraal zijn de enige soorten 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, ook vaak langs de randen van slenken. 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.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(1) 2 (4)
Aantal locaties en opp.:	17 / 6,9 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Ss0

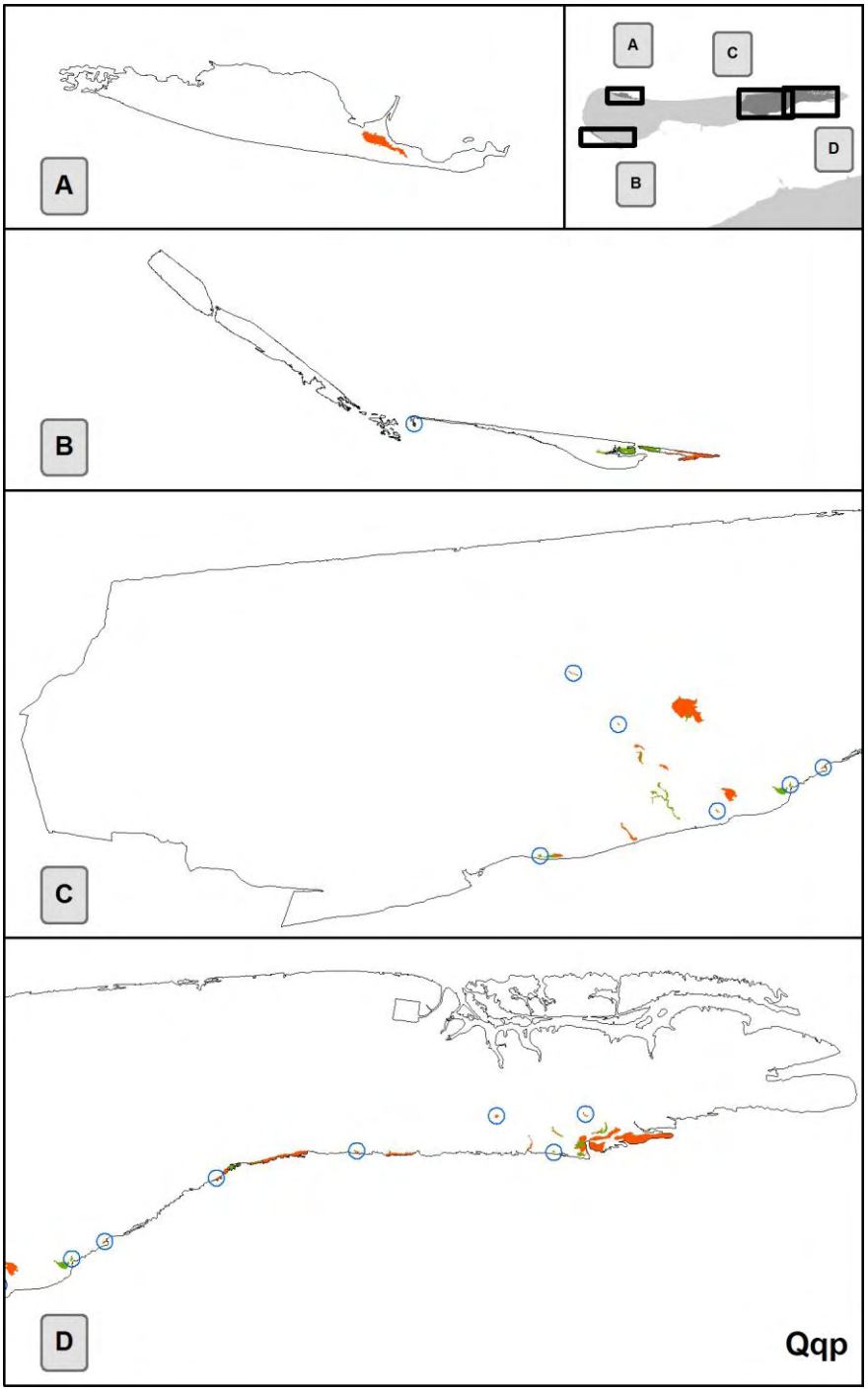
Quo (15) **Open vegetatie van Schorrenkruid (Suaeda maritima-type), < 5% bedekking**

Floristische samenstelling:	Schorrenkruid is de meest bedekkende soort, met een bedekking van minder dan 5%. Overige soorten die in deze vegetatie worden aangetroffen zijn Kortarige zeekraal en Kweldergras.
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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	4
Aantal locaties en opp.:	10 / 0,3 hectare


A
B
C
D
Qu0

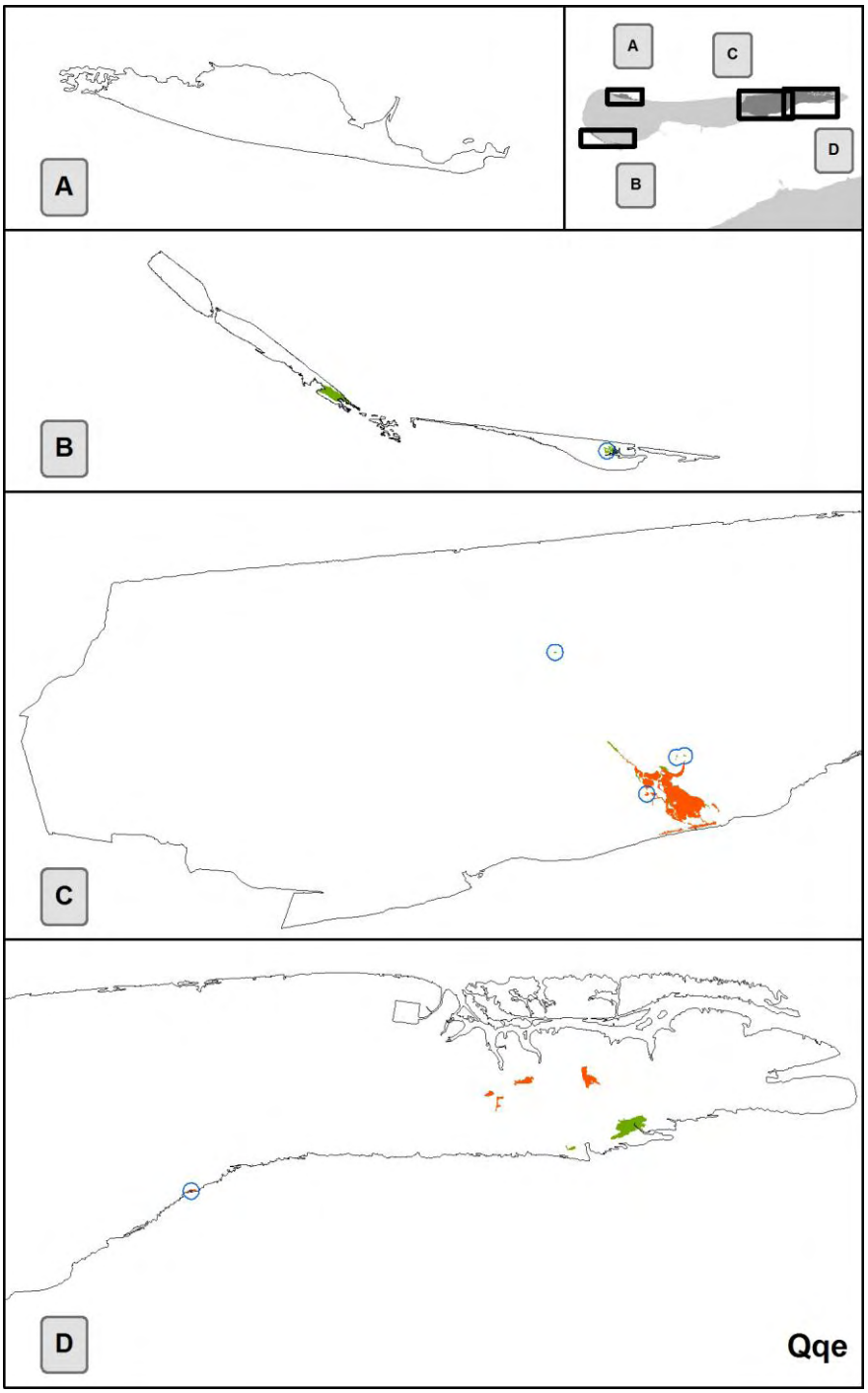
Qqp (16) Vegetatie van Langarige zeekraal (Salicornia procumbens-type), dichtere variant

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 – 15 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).
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(2) 3 (5)
Aantal locaties en opp.:	52 / 2,9 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Qqp

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

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.
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).
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(3) 4 (5)
Aantal locaties en opp.:	31 / 3,5 hectare


A
B
C
D
Qqe

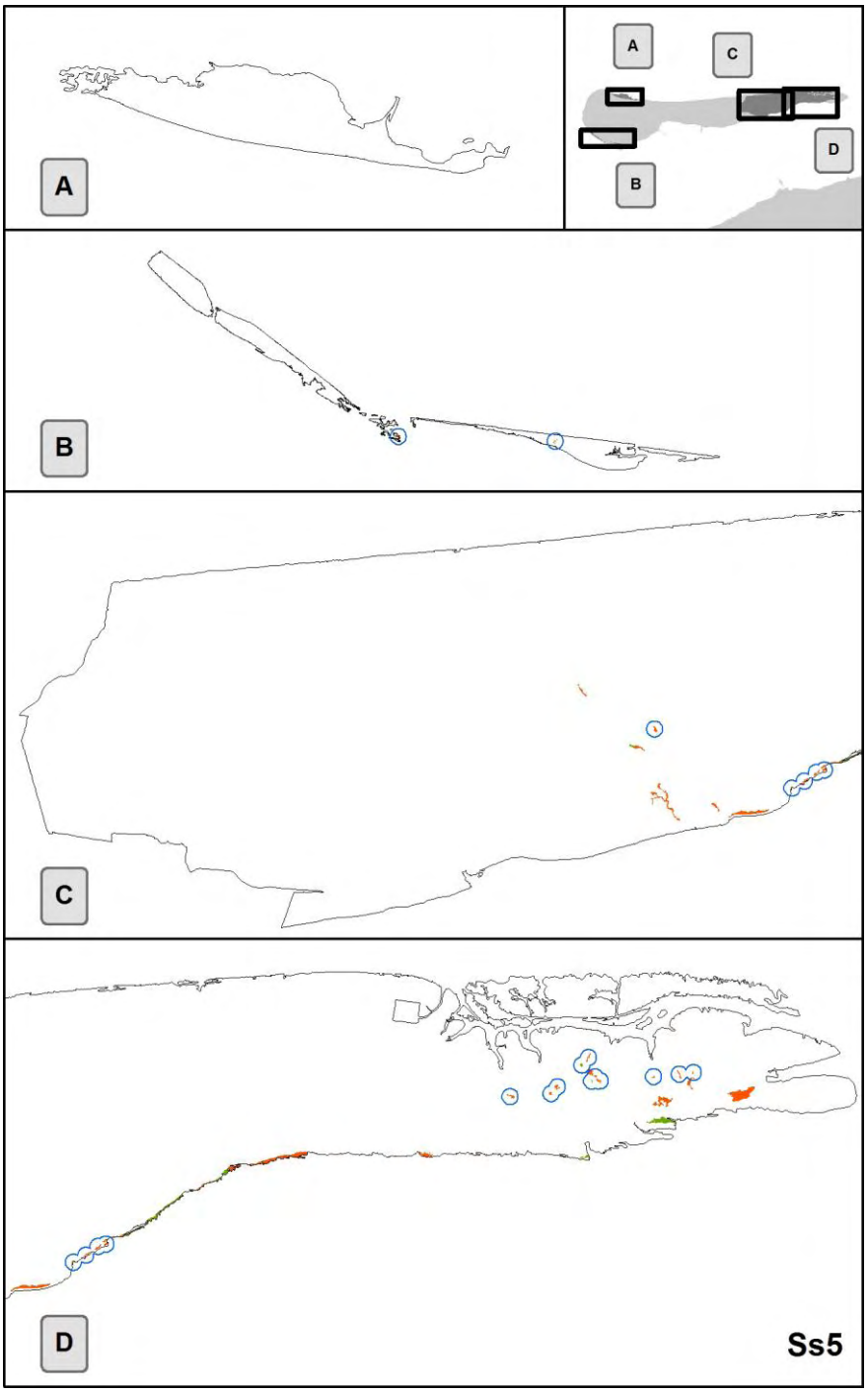
Ss3 (18) Vegetatie van Engels slijkgras (Spartina anglica-type), 25-50% bedekking

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%. Langarige zeekraal is soms bedekkend aanwezig, overige soorten zijn incidenteel aanwezig.
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.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(1) 2 (3)
Aantal locaties en opp.:	19 / 0,2 hectare

A
C
D
B
A
B
C
D
Ss3

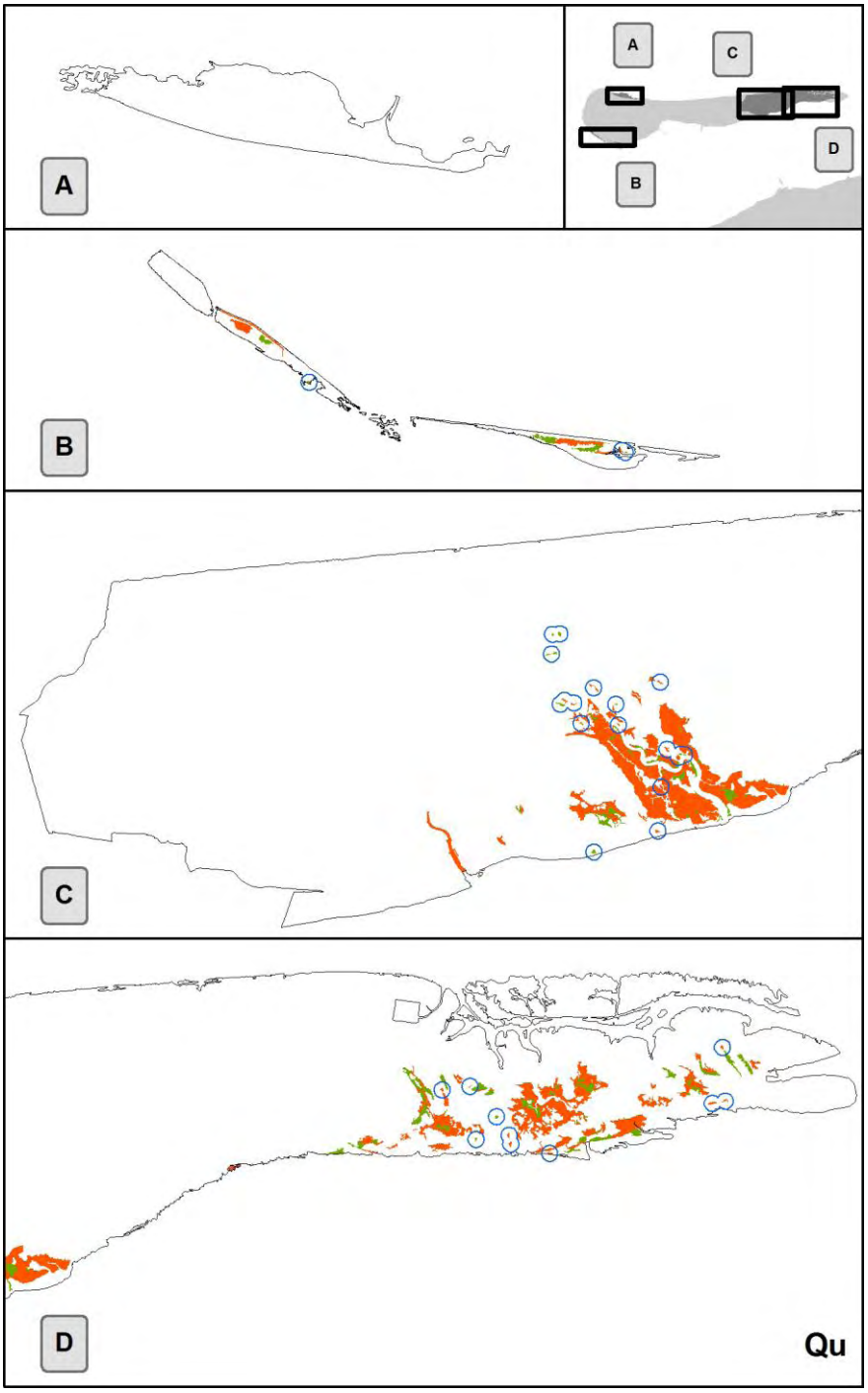
Ss5 (19) Vegetatie met dominantie van Engels slijkgras (Spartina townsendii-type), > 50% bedekking

Floristische samenstelling:	Engels slijkgras domineert, met een bedekking van tenminste 50%, maar meestal is de bedekking veel hoger, 90 tot 100%. Langarige zeekraal en Schorrenkruid zijn frequent aanwezig.
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.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Spartinetum townsendii (24Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Dominantie van Engels slijkgras treedt vooral op langs kreken op de kwelders en incidenteel op de overgang van slik naar kwelder. Engels slijkgras laat weinig ruimte voor andere soorten.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(3) 3
Aantal locaties en opp.:	41 / 1,0 hectare

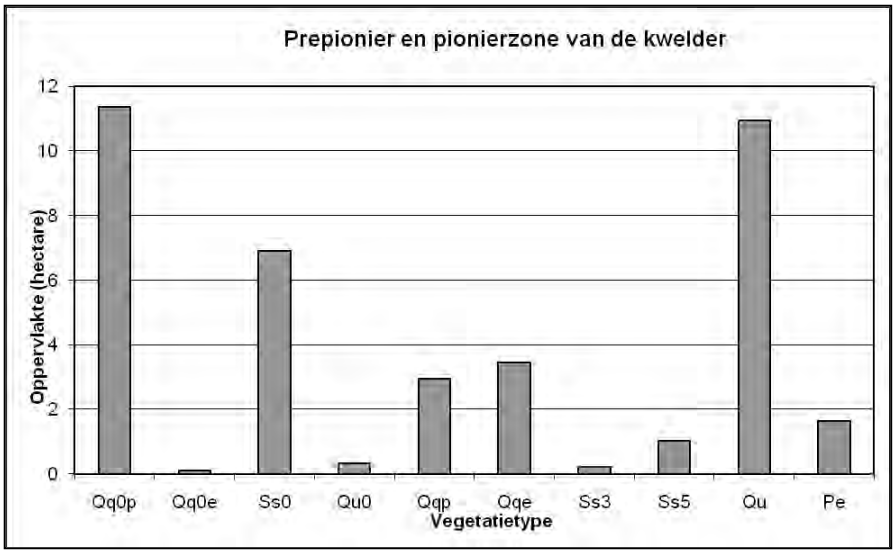

A
C
D
B
A
B
C
D
Ss5

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

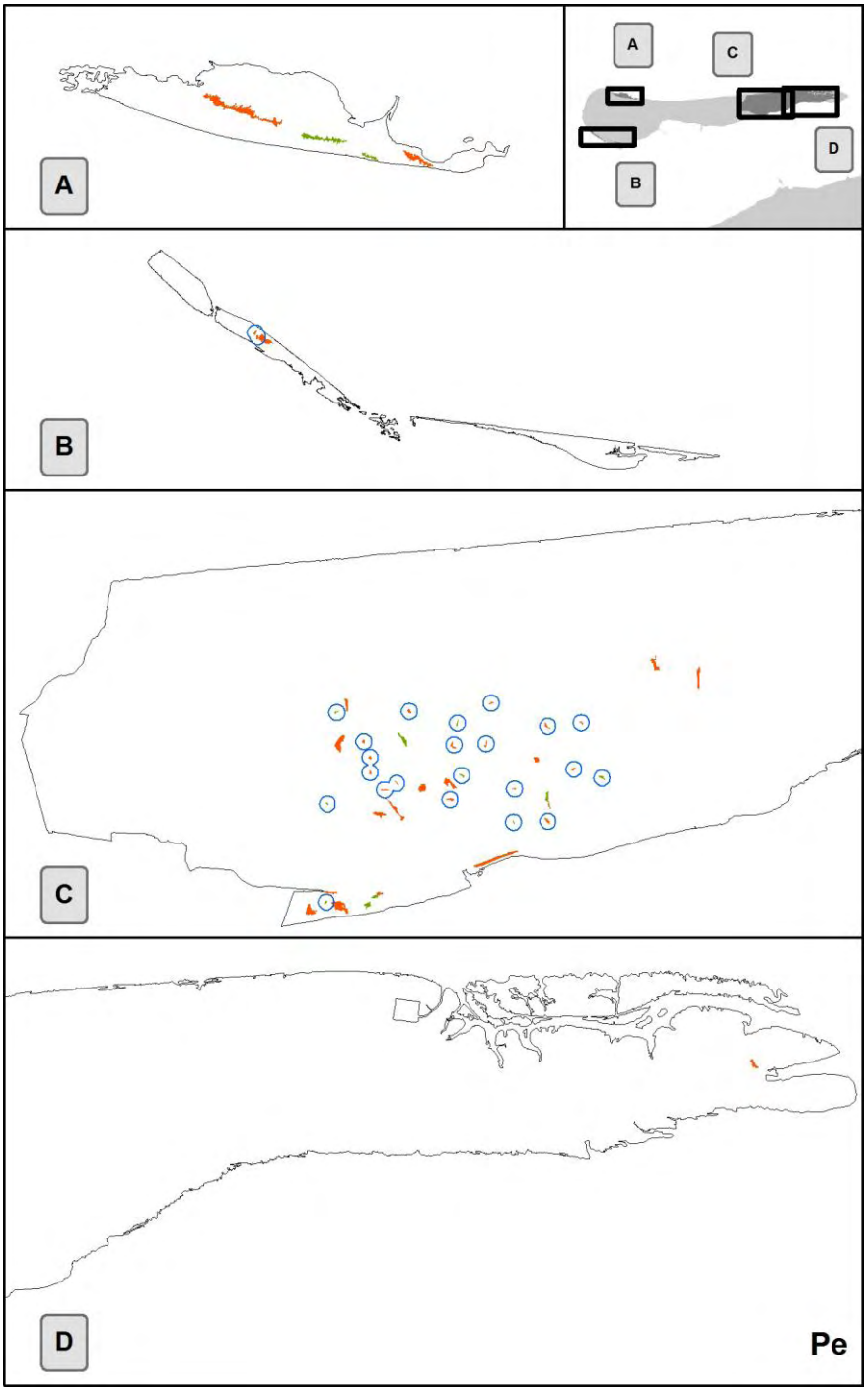
Floristische samenstelling:	Schorrenkruid is de dominerende soort, met bedekkingen van veelal 10 % tot meer dan 75%. Gewoon kweldergras komt regelmatig in deze vegetatie voor. Andere soorten zijn Langarige zeekraal, Kortarige zeekraal, Zulte en Gewone zoutmelde.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, open tot gesloten, middelhoge vegetaties.
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 kwelder, en op laaggelegen plekken op de kwelders, 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.
Aantal opnamen:	9
Aantal soorten:	3 (5) 8
Aantal locaties en opp.:	242 / 10,9 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Qu

Pe (21)	**Vegetatie van Stomp kweldergras en Zilte schijnspurrie (Puccinellia distans – Spergularia salina-type)**
Floristische samenstelling:	Stomp kweldergras en Zilte schijnspurrie bedekken gezamenlijk tenminste 5%. Incidenteel komen andere soorten voor, zoals Fiorin of Zilverschoon.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, open, lage vegetaties.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap binnen de Asteretea (26AbRG).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Dit type komt vooral voor op tijdelijk droogvallende plaatsen, zoals afvoerloze laagtes in de kwelder en op paden. Het vocht- en zoutgehalte is sterk wisselend. Betreding of begrazing voorkomt vestiging van andere soorten die deze milieus kunnen verdragen.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(2) 5 (8)
Aantal locaties en opp.:	54 / 1,6 hectare



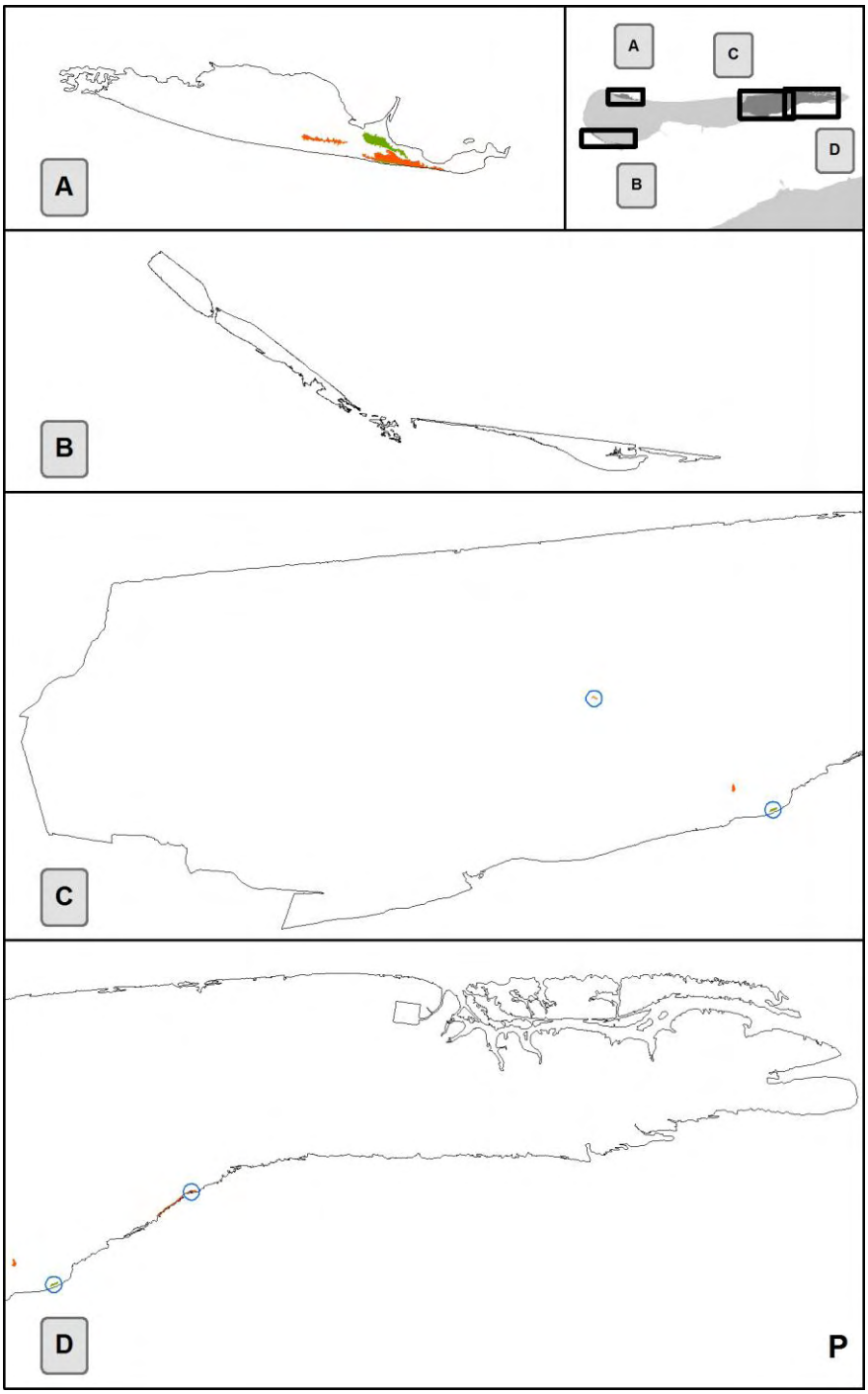
Figuur 4 Oppervlakten van vegetatietypen in de pionierzone van de kwelder


A
C
D
B
A
B
C
D
Pe

3.4 Lage kwelder

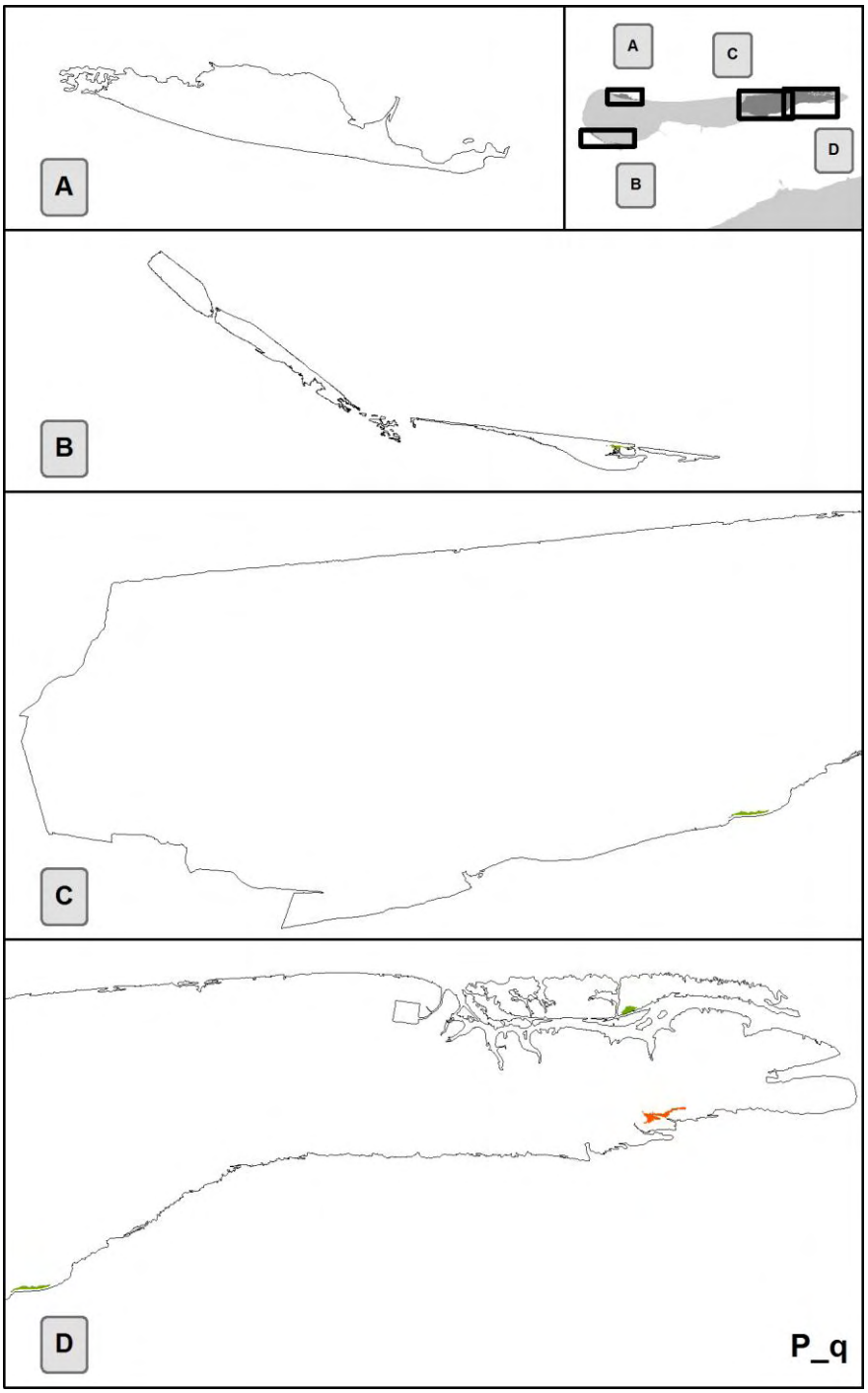
P (22) Dominantie van Gewoon kweldergras (Puccinellia maritima-type) met een lage bedekking

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras is dominant, met een bedekking tot 25%. Kortarige zeekraal en Schorrenkruid zijn frequent aanwezig in deze vegetatie. Langarige zeekraal is soms met een vrij hoge bedekking aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, open tot halfopen, 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. Vaak vindt gedurende een deel van het jaar beweiding plaats op deze vegetatie. Deze vegetatie staat iets lager in de zonering dan het verwante type Pp.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(2) 4 (5)
Aantal locaties en opp.:	10 / 1,0 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
P

P-q (23) **Vegetatie van Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal (Puccinellia maritima – Salicornia europaea-type) met een lage bedekking van Gewoon kweldergras**

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn co-dominant, met een bedekking van minder dan 25% voor Gewoon kweldergras. Schorrenkruid is bedekkend aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, laagblijvende vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Salicornietum brachystachyae (25Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt vooral voor langs slenken, waar regelmatig kortdurende overstroming plaatsvindt en veel slik wordt afgezet. 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. Vaak vindt gedurende een deel van het jaar beweiding plaats op deze vegetatie.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	4 / 0,7 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
P_q

Ppq (24) **Vegetatie van Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal (Puccinellia maritima – Salicornia europaea-type) met een hoge bedekking van Gewoon kweldergras**

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn co-dominant, met een bedekking van meer dan 25% voor Gewoon kweldergras. Schorrenkruid is vaak bedekkend aanwezig; Gerande schijnspurrie is een constante begeleider.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, laagblijvende vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt vooral voor langs slenken, waar regelmatig kortdurende overstroming plaatsvindt en veel slik wordt afgezet. 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. Vaak vindt gedurende een deel van het jaar beweiding plaats op deze vegetatie. Deze vegetatie komt voor op iets hogergelegen plekken dan het verwante type P-q, waardoor Gewoon kweldergras hogere bedekkingen haalt.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(4) 6 (7)
Aantal locaties en opp.:	41 / 3,4 hectare

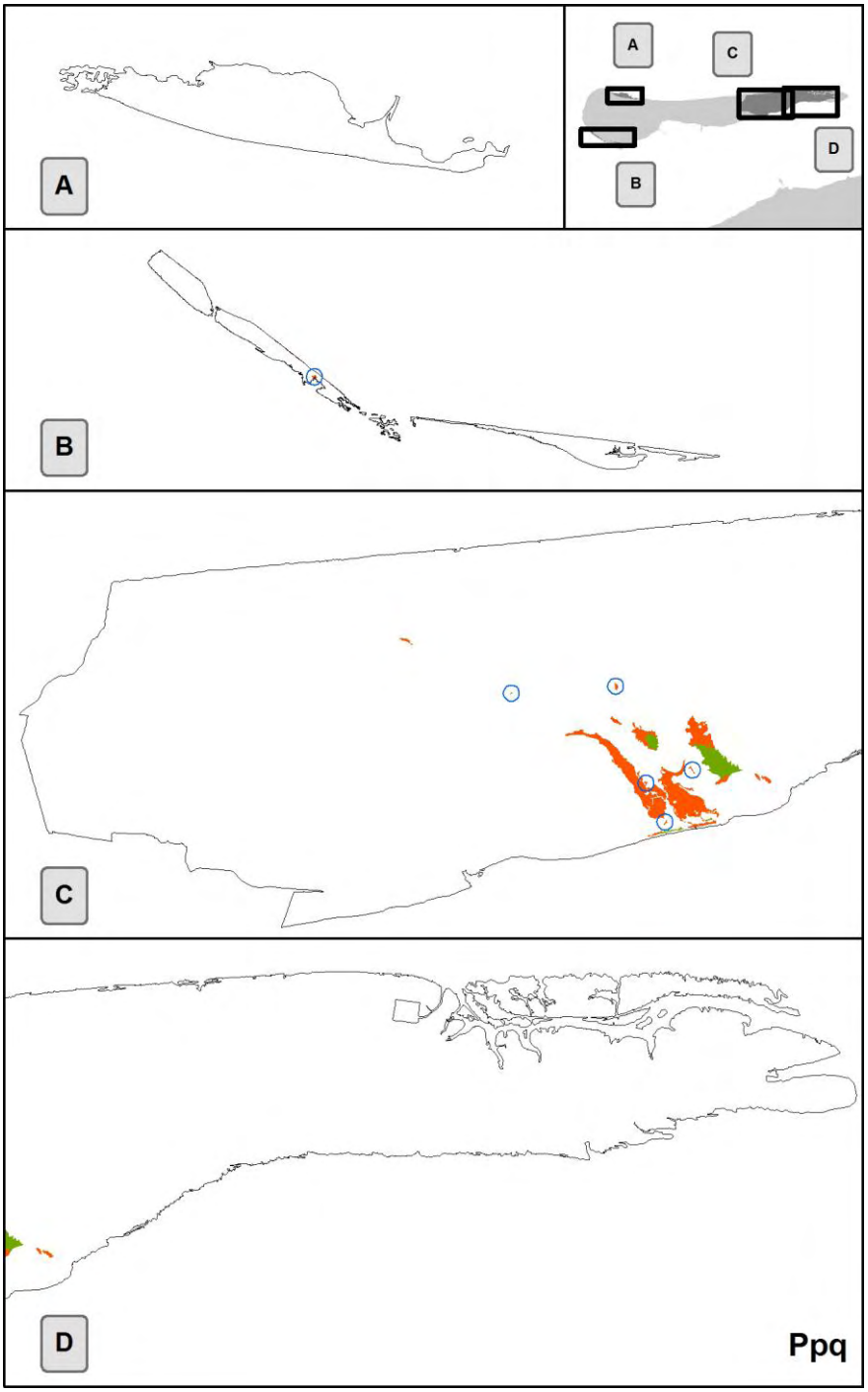
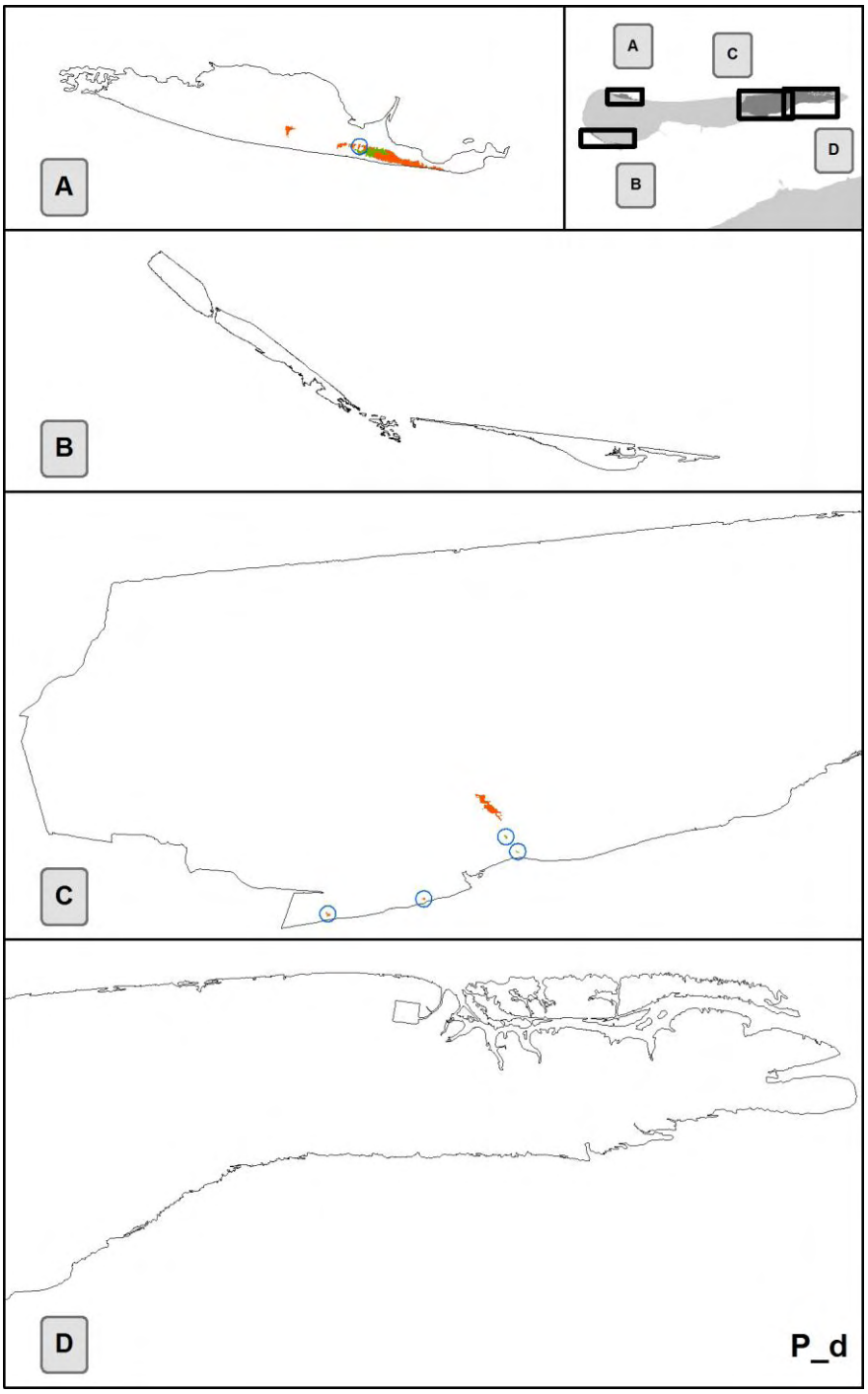

A
C
D
B
A
B
C
D
Ppq

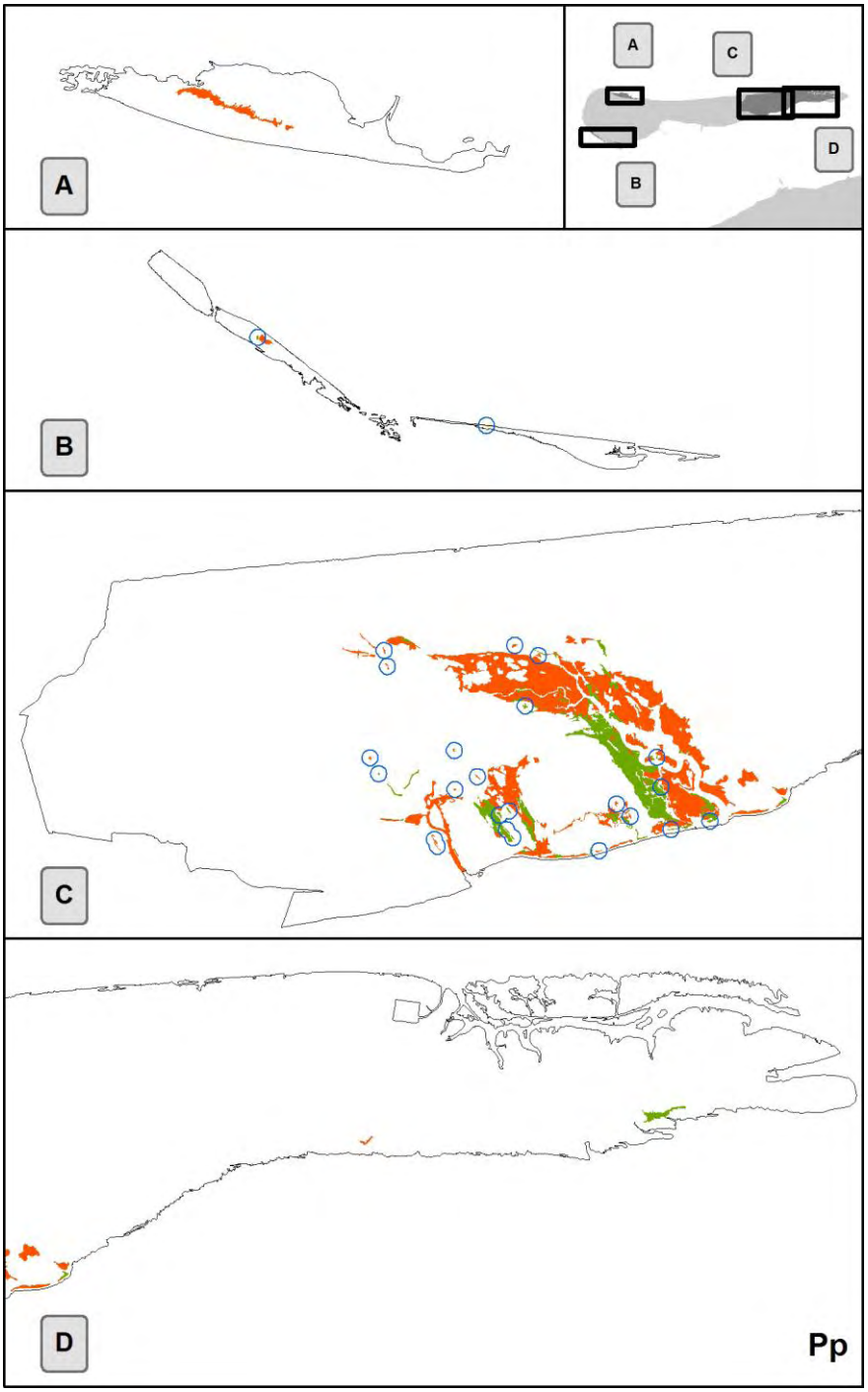
Foto 5 Lage kwelder en pioniervegetatie langs de slenk op het Neerlands Reid

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 meer dan 50%. Andere soorten, soms met hoge bedekkingen, zijn Gewoon kweldergras en Melkkruid. Ook Schorrenkruid komt vrijwel steeds voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, open tot gesloten, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a),
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Op vaak geïnundeerde bodem, die echter ook langdurig kan uitdrogen. De dagelijkse dynamiek voor een zeekraal-vegetatie ontbreekt echter.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(4) 5 (7)
Aantal locaties en opp.:	16 / 1,2 hectare

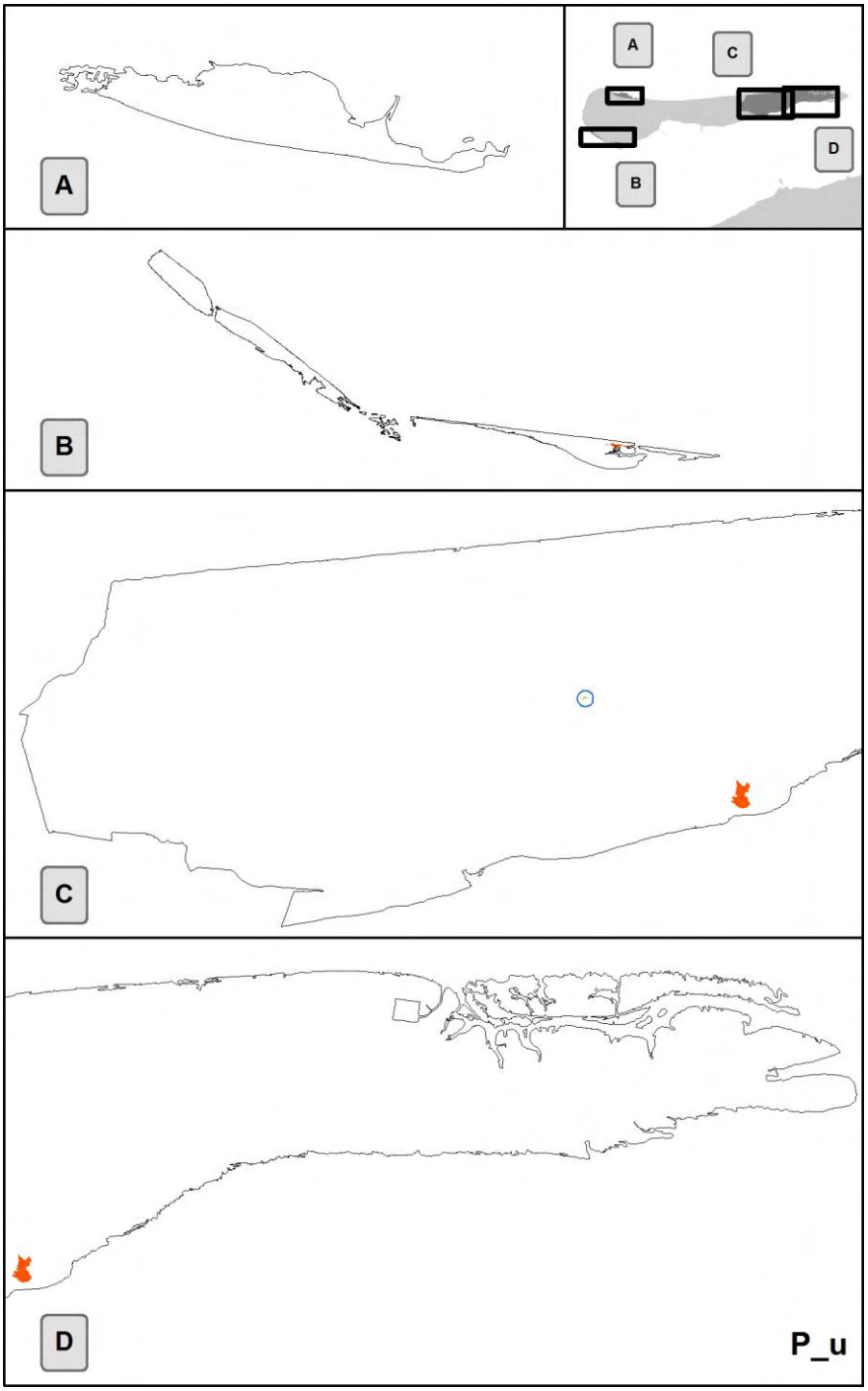

A
C
D
B
A
B
C
D
P_d

Pp (27)	**Dominantie van Gewoon kweldergras (Puccinellia maritima-type)**
Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras is dominant, met een bedekking van 50% tot meer dan 75%. Schorrenkruid en Gewone zoutmelde zeekraal zijn vrijwel altijd in deze vegetatie aanwezig. Soms is Melkkruid bedekkend aanwezig. Engels slijkgras, Langarige en/of Kortarige zeekraal zijn vaak aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, 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 beweiding plaats op deze vegetatie.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(4) 8 (12)
Aantal locaties en opp.:	213 / 17,7 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Pp

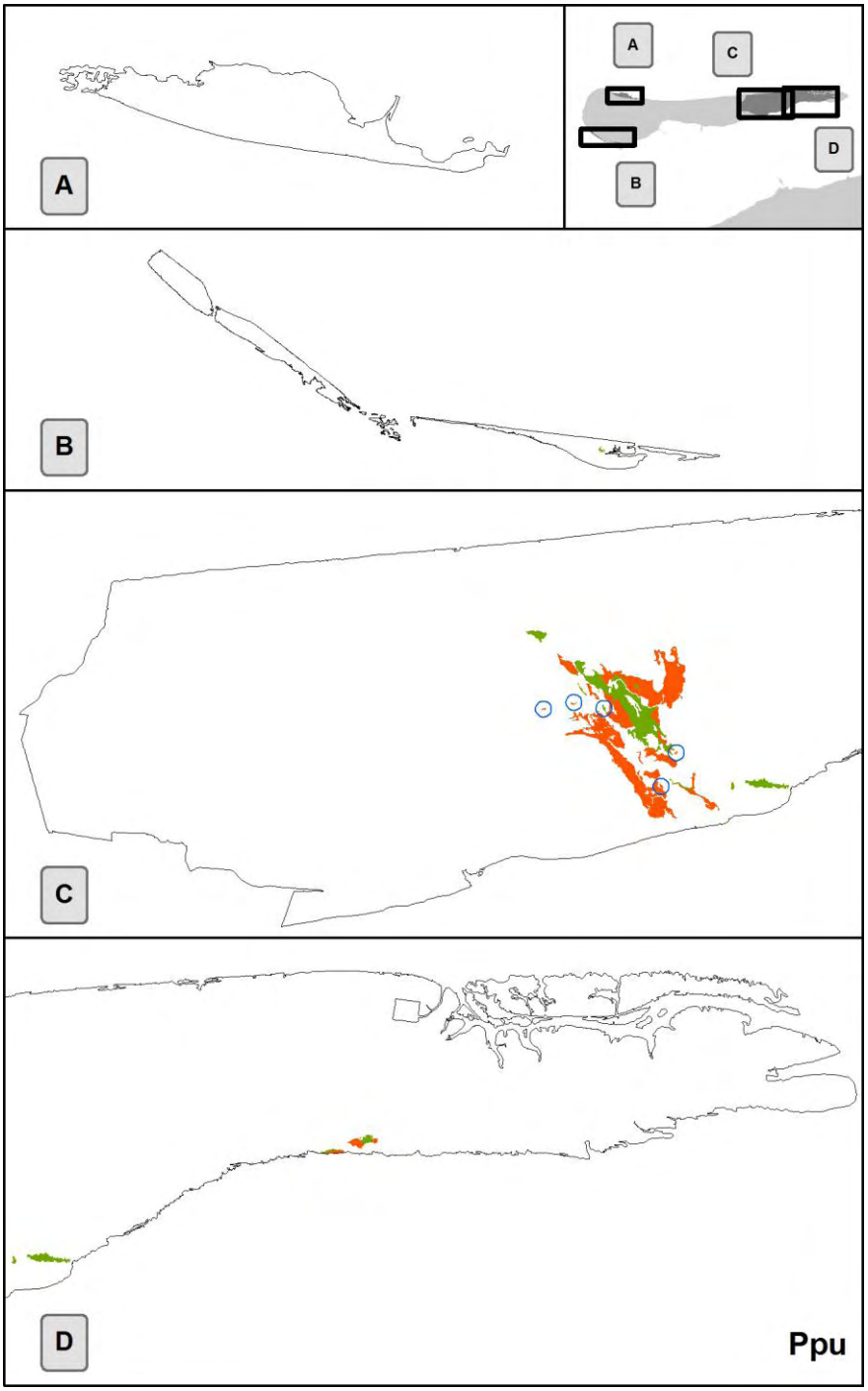
P-u (28) **Vegetatie van Gewoon kweldergras en Schorrenkruid (Puccinellia maritima – Suaeda maritima-type) met een lage bedekking van Gewoon kweldergras**

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn co-dominant, met een bedekking van minder dan 25% voor Gewoon kweldergras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, vrijwel gesloten, laagblijvende vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Suaedetum maritimae (25Aa3).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op lage plekken op de kwelder en langs slenken, waar regelmatig kortdurende overstroming plaatsvindt en veel slik wordt afgezet. Er is sprake van een enigszins verrijkt milieu, waarin Schorrenkruid kan optreden.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	3
Aantal locaties en opp.:	3 / 0,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
P_u

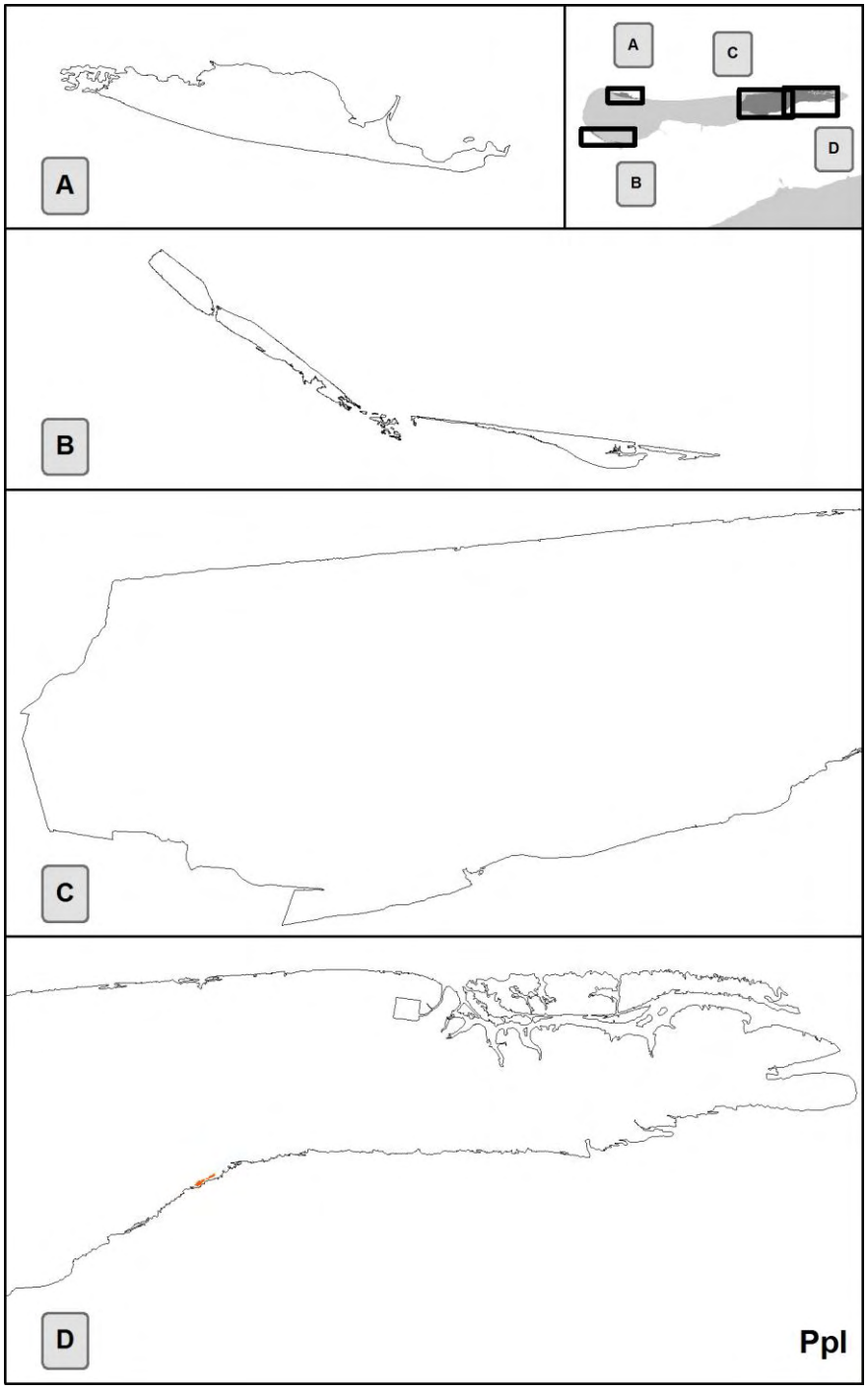
Ppu (29) **Vegetatie van Gewoon kweldergras en Schorrenkruid (Puccinellia maritima – Suaeda maritima-type) met een hoge bedekking van Gewoon kweldergras**

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn co-dominant, met een bedekking van meer dan 25% voor Gewoon kweldergras. Kortarige zeekraal, Zulte en Gewone zoutmelde zijn frequent aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Lage tot middelhoge, gesloten, soortenarme vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op lage delen van de kwelder, waar regelmatig overstroming plaatsvindt. De afzetting van slik zorgt voor enige verrijking van de bodem. De overstroming is echter nog te frequent voor de vestiging van soorten van de middelhoge kwelder.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(6) 8 (9).
Aantal locaties en opp.:	79 / 7,1 hectare


A
B
C
D
Ppu

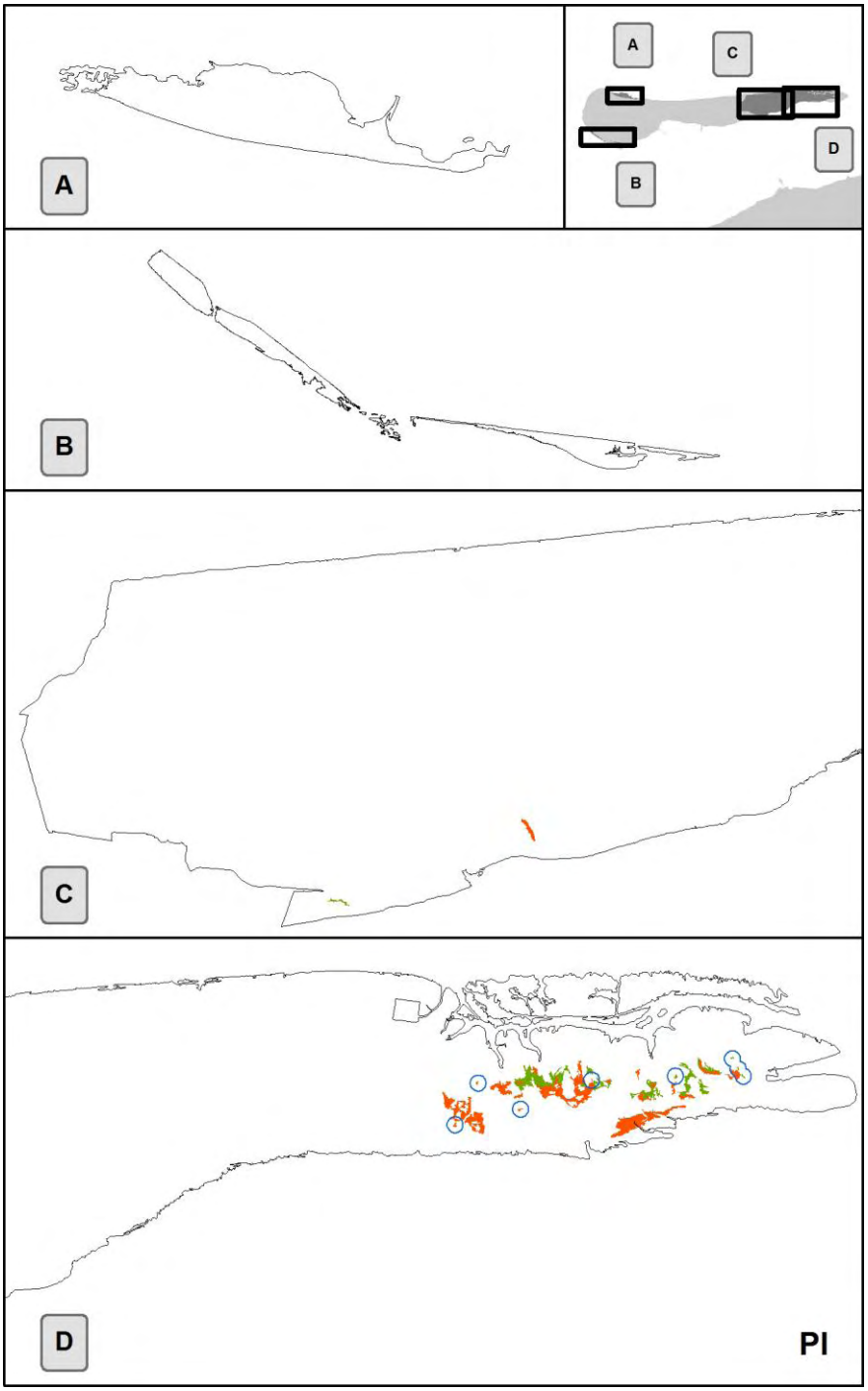
Ppl (30) Vegetatie van Gewoon kweldergras en Lamsoor (Puccinellia maritima - Limonium vulgare – type)

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras en Lamsoor zijn altijd aanwezig, waarbij Lamsoor een bedekking heeft van tenminste 15%. Voorts zijn vooral soorten van pionierzone en lage kwelder aanwezig, en in mindere mate van de middelhoge kwelder.
Vegetatiestructuur:	Lage, gesloten vegetatie, soortenarm.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a), overgang naar het Plantagini-Limonietum (26Aa2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op de overgang tussen de lage en de middelhoge kwelder. Het is aangetroffen op de onbeweide kwelder.
Aantal opnamen:	-
Aantal soorten:	7
Aantal locaties en opp.:	1 / 0,2 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Ppl

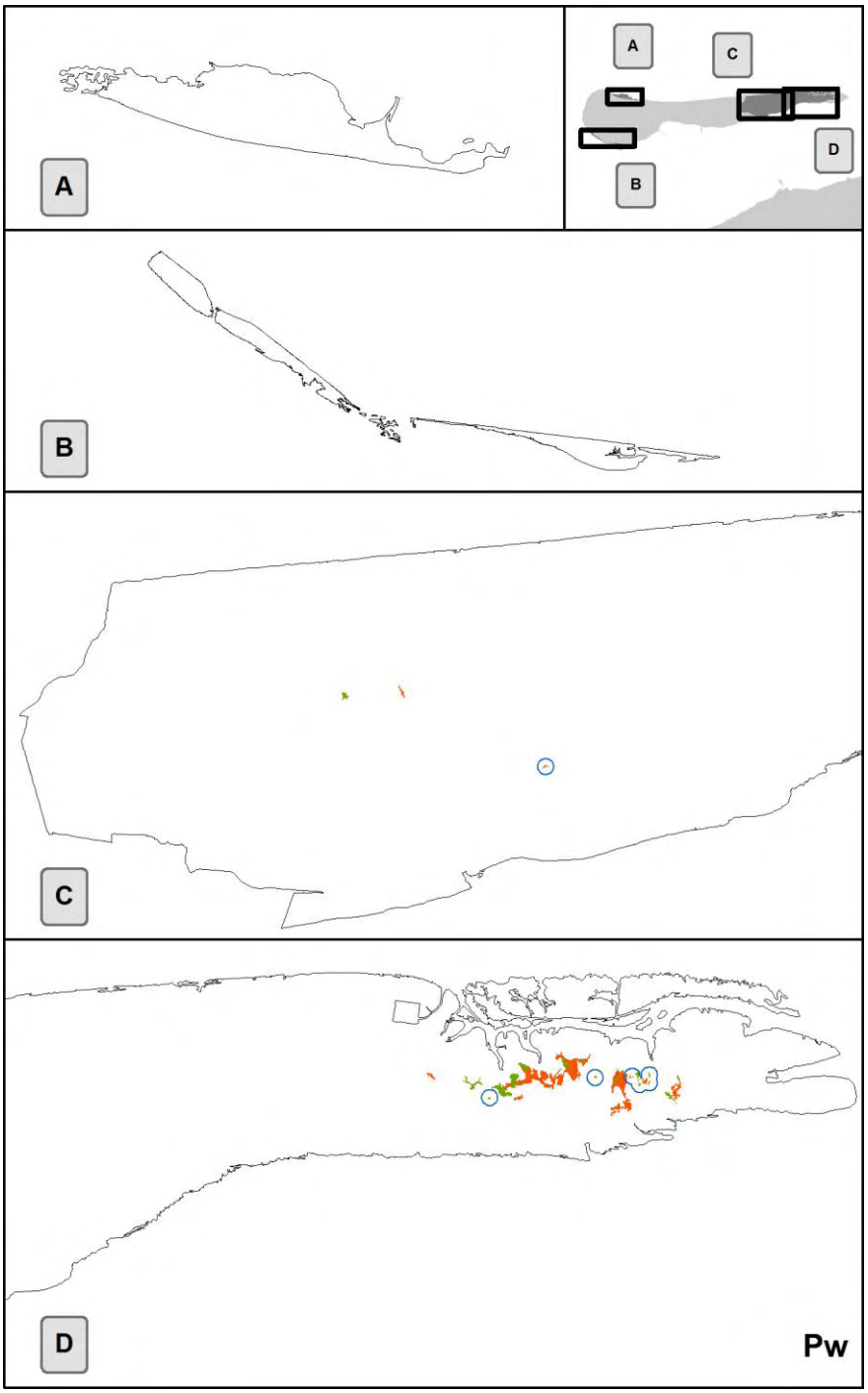
Pl (31) (Co)dominantie van Lamsoor (Limonium vulgare – type)

Floristische samenstelling:	Lamsoor is (co)dominant met een bedekking van meer dan 25%. Langaarige zeekraal, Schorrenkruid, Gewoon kweldergras, Zeeweegbree, Zulte, Schorrenzoutgras en Gewone zoutmelde zijn vaak aanwezig. Zulte kan een bedekking van meer dan 10% hebben (maar altijd een lagere bedekking dan Lamsoor).
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, lage, 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. 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.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(7) 10 (11)
Aantal locaties en opp.:	65 / 4,0 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
PI

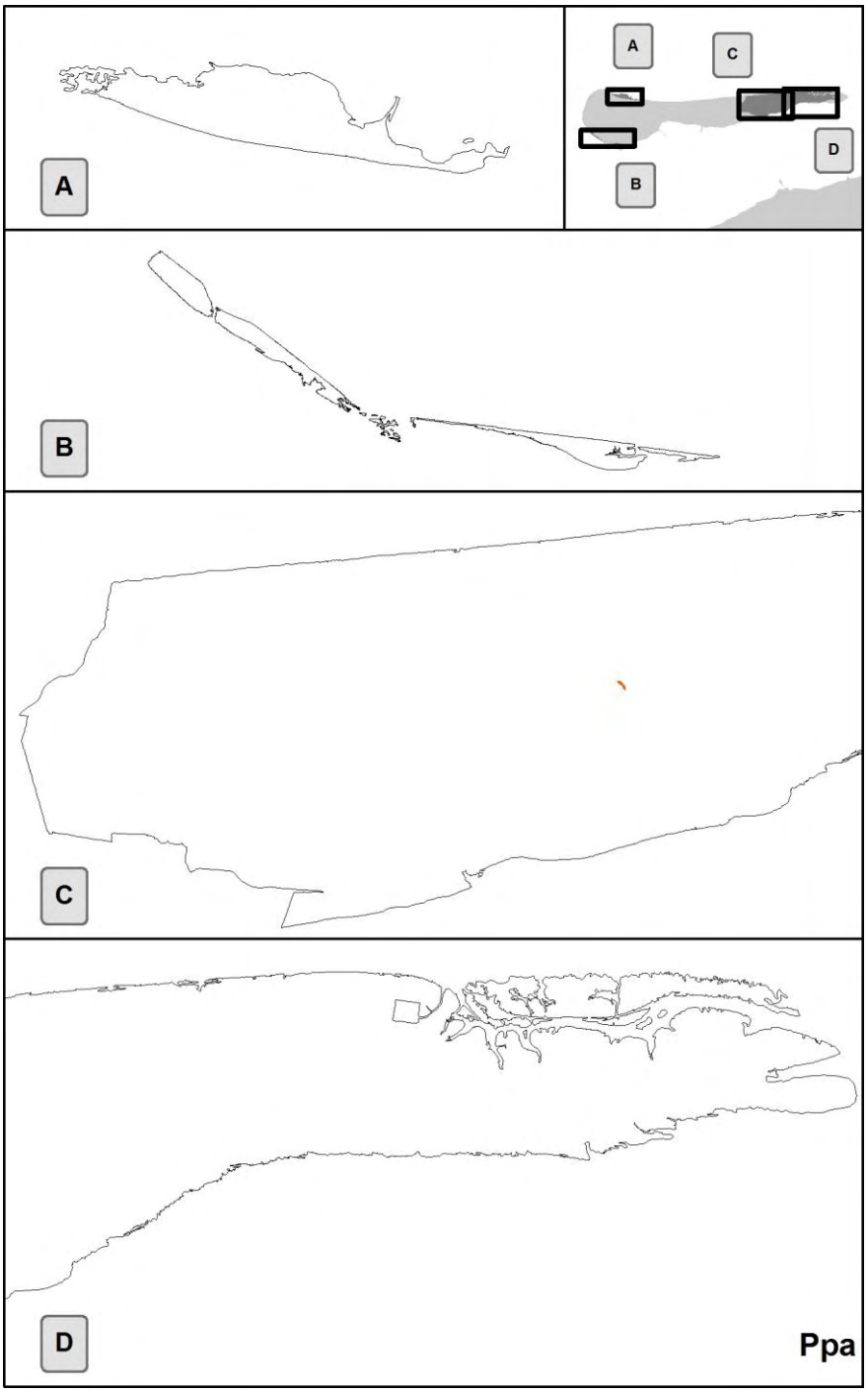
Pw (32) **Vegetatie gedomineerd door Zeeweegbree (Plantago maritima – type) op de lage kwelder**

Floristische samenstelling:	Zeeweegbree domineert (meer dan 50% bedekking). Soorten van de lage kwelder zijn veel aanwezig, met bedekkingen tot 25%; het gaat dan om, Lamsoor, Zulte, Schorrenzoutgras en Gewone zoutmelde. Daarnaast zijn enkele soorten van de middelhoge kwelder aanwezig, vooral Melkkruid, Zilte rus en Rood zwenkgras.
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.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(5) 7 (10)
Aantal locaties en opp.:	41 / 1,9 hectare


A
B
C
D
Pw

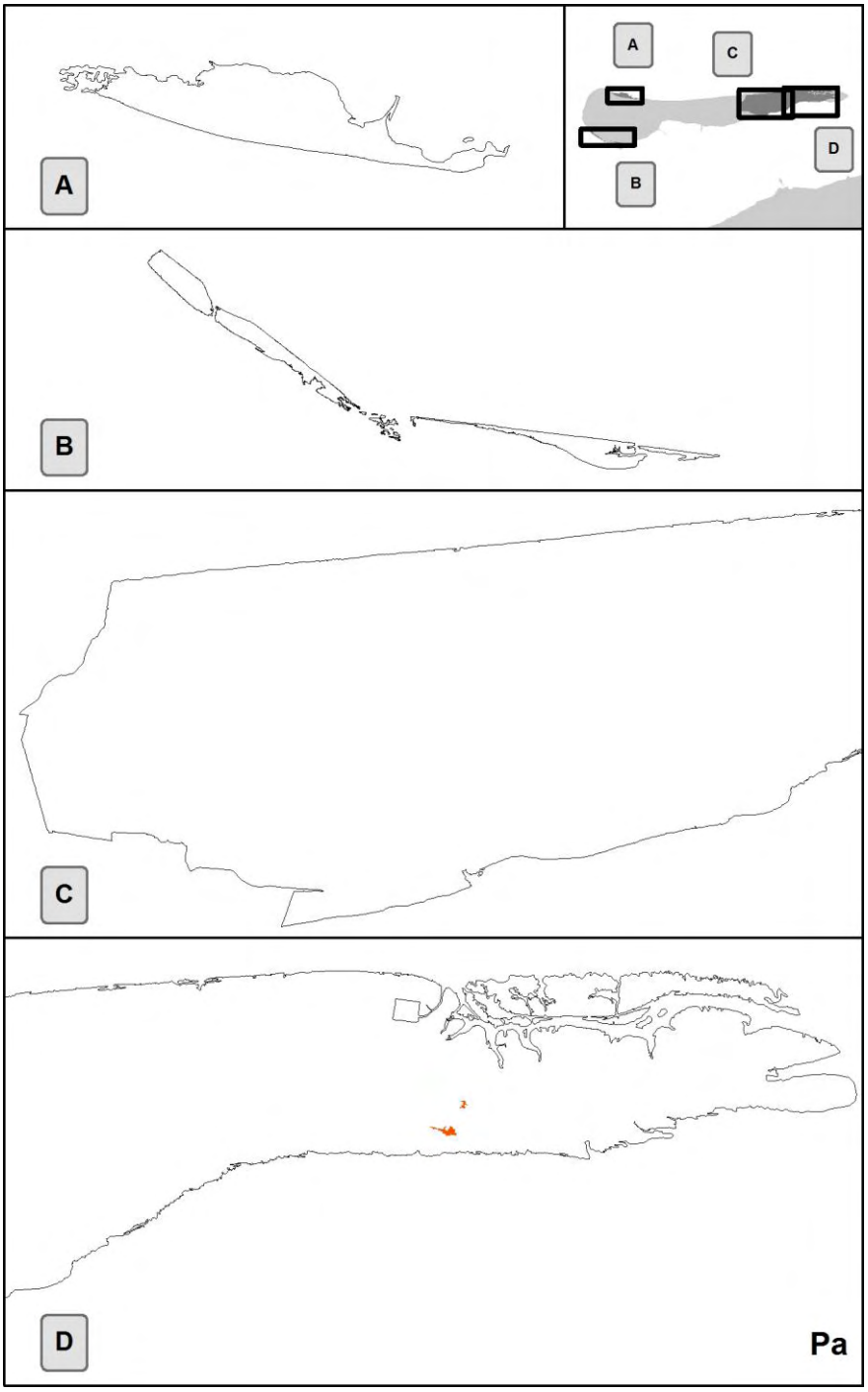
Ppa (33) Vegetatie van Gewoon kweldergras en Zulte (Puccinellia maritima – Aster tripolium – type)

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. Overigens zijn Kortarige zeekraal en Schorrenkruid aanwezig met meer dan 5% bedekking.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (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, thans niet 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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	9
Aantal locaties en opp.:	1 / <0,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Ppa

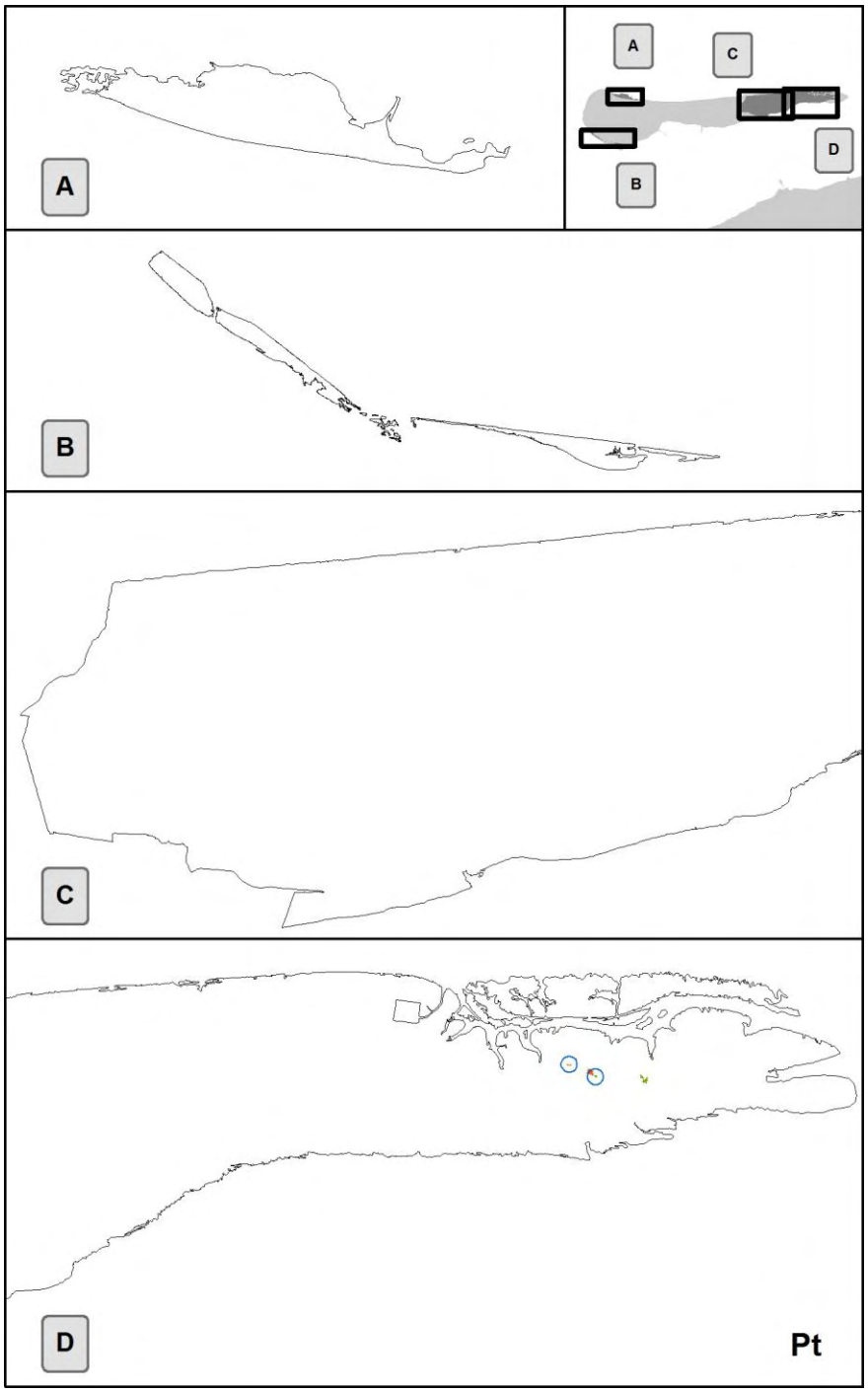
Pa (34) Dominantie van Zulte (Aster tripolium – type)

Floristische samenstelling:	Zulte is dominant, met een bedekking van meer dan 75%. Schorrenkruid heeft een bedekking van meer dan 10%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	2 / <0,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Pa

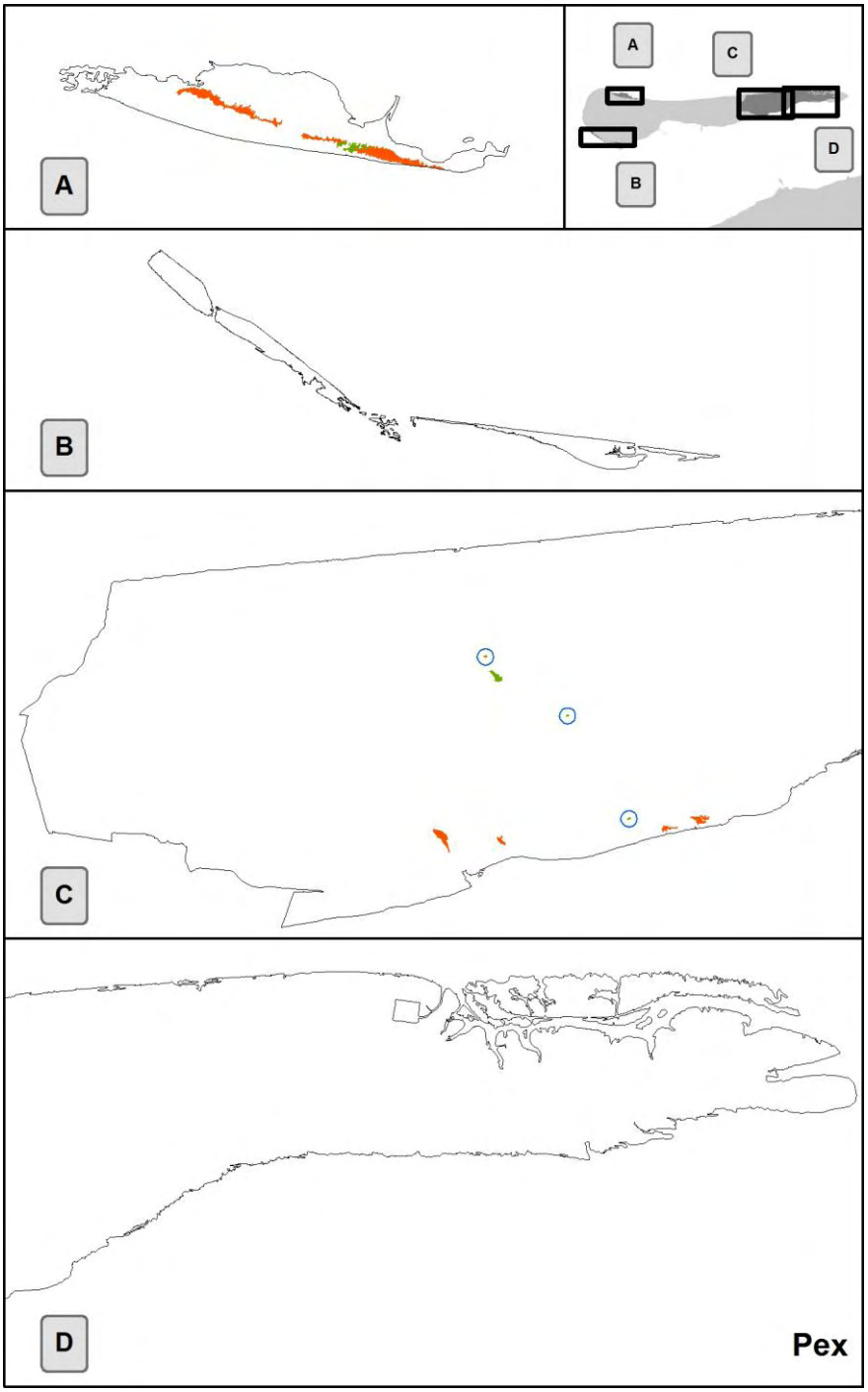
Pt (35) Dominantie van Schorrenzoutgras (Triglochin maritima – type)

Floristische samenstelling:	Schorrenzoutgras is dominant, met een bedekking van 25 tot 50%. Lamsoor en Zilte rus zijn bedekkend aanwezig, met een bedekking tot 25%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, middelhoge 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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	9
Aantal locaties en opp.:	4 / 0,1 hectare


A
A
C
D
B
B
C
D
Pt

Pex (36) **Dominantie van Melkkruid op de lage kwelder (Glaux maritima-type)**

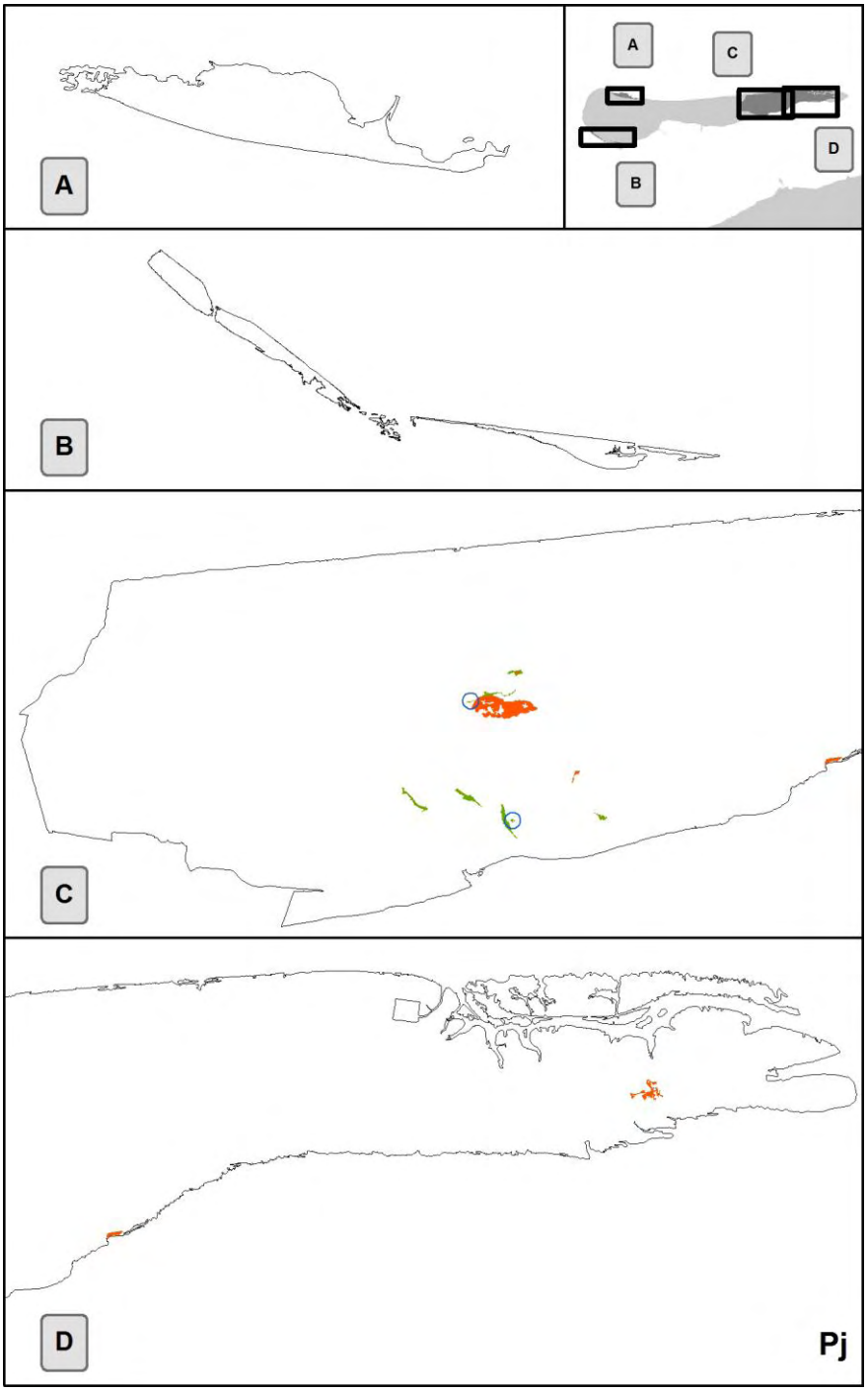
Floristische samenstelling:	Melkkruid is dominant met meer dan 75% bedekking. Gerande schijnspurrie, Gewoon kweldergras, Zeeweegbree en Zilte rus zijn vaak aanwezig. Gewoon kweldergras heeft vaak een hoge bedekking, tot meer dan 50%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW)
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Glaux maritima binnen het Armerion maritimae (26AcRG).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Op de lage kwelder komt deze vegetatie vaak voor op iets hogere delen, met een lage overstromingsfrequentie, maar met een hoge mate van betreding/begrazing.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(5) 6 (7)
Aantal locaties en opp.:	21 / 1,0 hectare


A
B
C
D
Pex

Pj (37) **Vegetatie van Gewoon kweldergras en Zilte rus (Puccinellia maritima – Juncus gerardi-type)**

Floristische samenstelling:	Gewoon kweldergras heeft een bedekking van meer dan 50%. Daarnaast domineren echter soorten van de middelhoge kwelder, met Melkkruid, Zilte rus en Engels gras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Engels gras (KW)
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae typicum (26Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Dit type komt voor op de overgang van de lage kwelder naar de middelhoge kwelder. Vermoedelijk wordt het in stand gehouden door een intensieve begrazing.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(5) 7 (8)
Aantal locaties en opp.:	17 / 1,8 hectare

Foto 6 Engels gras

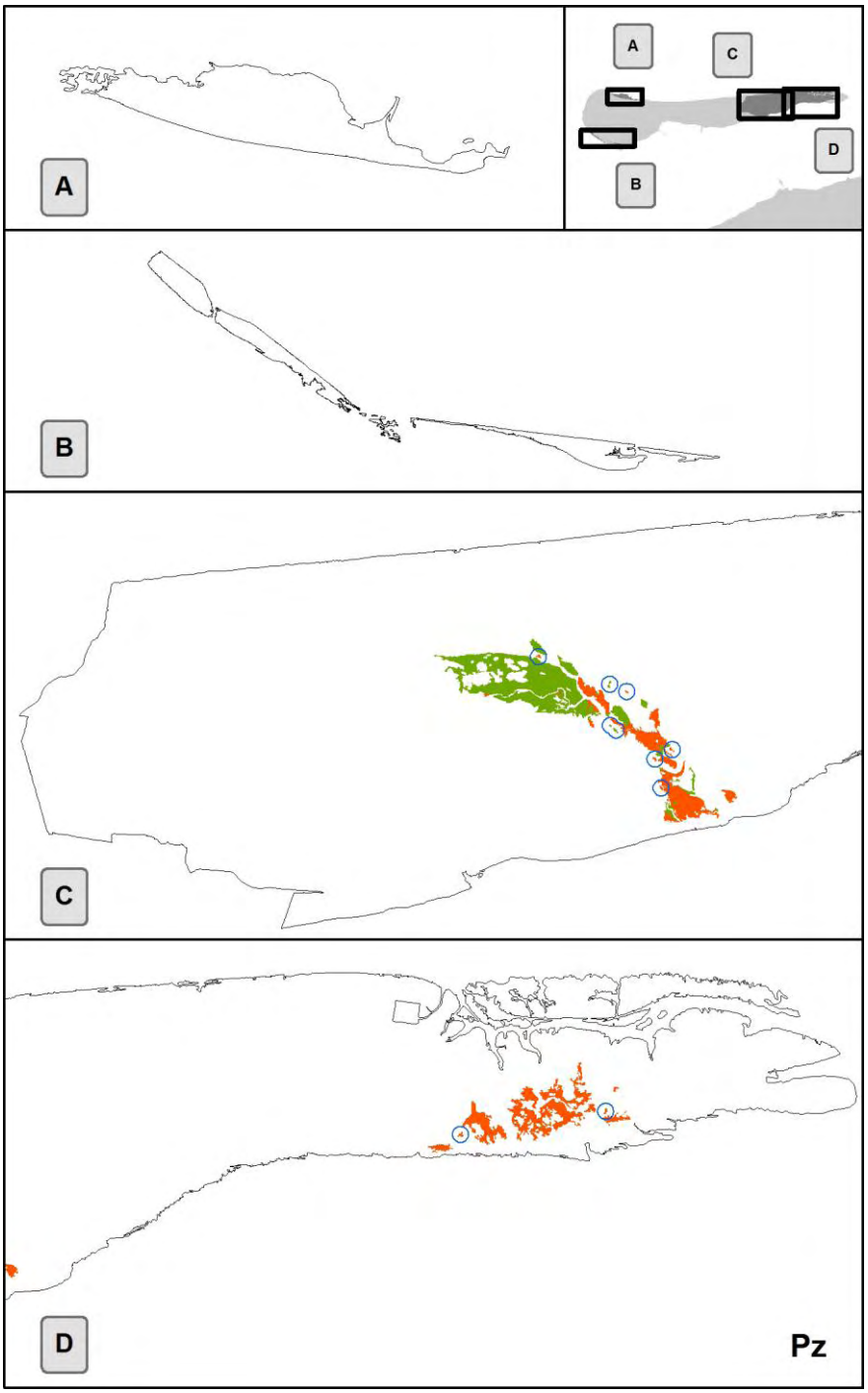

A
B
C
D
A
C
D
B
Pj

Pg (38) Vegetatie van Fiorin en Dunstaart (Agrostis stolonifera – Parapholis strigosa-type)

Floristische samenstelling:	Dunstaart bedekt meer dan 25%, daarnaast komt ook Fiorin voor. Een bijzondere soort is Fraai duizendguldenkruid, die met meer dan 5% bedekking voorkomt. Ook komen Rode ogentroost, Kwelderrus en Slanke waterbies voor in dit type.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae parapholidetosum (26Aa1b).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Dit type komt voor op de overgang van de lage kwelder naar de middelhoge kwelder. Er is sprake van stagnerend regenwater, wat de aanwezigheid verklaart van zoete oeverplanten.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	14
Aantal locaties en opp.:	0 / 0,0 hectare (te weinig bedekkend om te karteren)

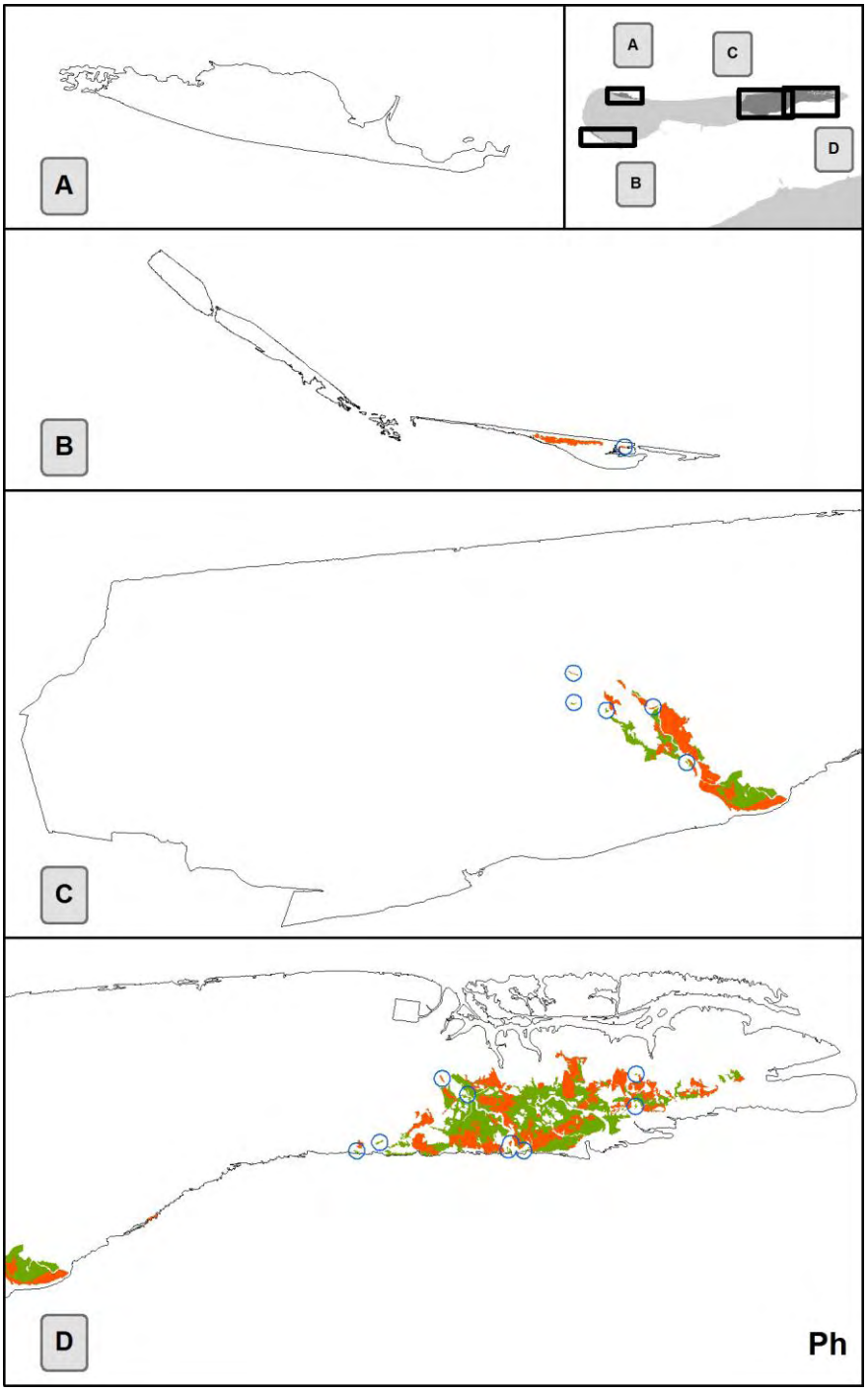
Pz (39) Vegetatie van Zeealsem op de lage kwelder (Artemisia maritima – type)

Floristische samenstelling:	Zeealsem komt voor met bedekkingen boven 50%, en is vaak dominant. Gewoon kweldergras en Schorrenkruid komen bedekkend voor, ook kan Kortarige zeekraal bedekkend voorkomen. Gerande schijnspurrie en Gewone zoutmelde komen constant voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage vegetaties.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Artemisietum maritimae (26Ac5).
Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op delen van de lage kwelder, waar bij overstromingen enig zand wordt afgezet. Hierdoor ontstaat een iets betere doorluchting van de bodem, waar Zeealsem van afhankelijk is.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	78 / 16,2 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Pz

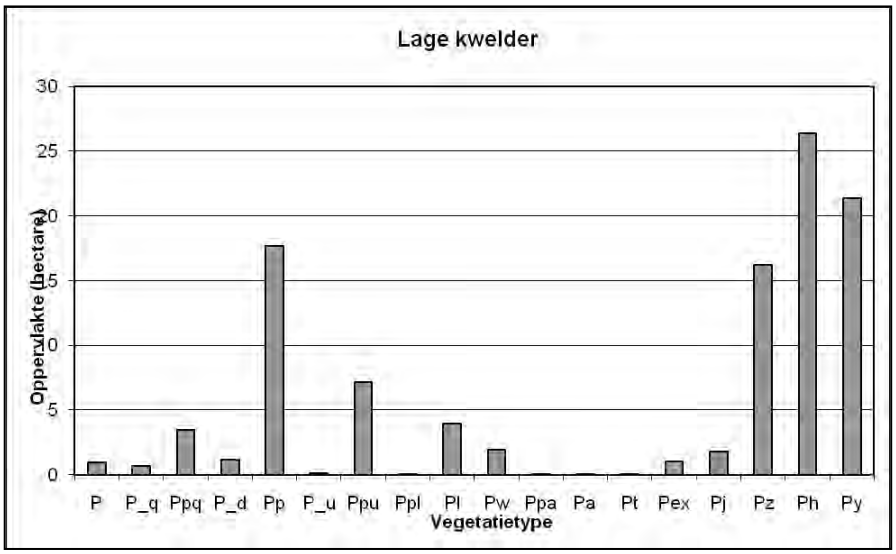
Ph (40) Dominantie van Gewone zoutmelde (Atriplex portulacoides – type)

Floristische samenstelling:	Gewone zoutmelde heeft een bedekking van meer dan 75% Regelmatig aanwezige soorten zijn Engels slijkgras, Schorrenkruid en Zulte. Deze soorten hebben steeds een lage bedekking.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Engels gras (KW), Zeealsem (KW).
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. 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.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(3) 5 (8)
Aantal locaties en opp.:	248 / 26,4 hectare

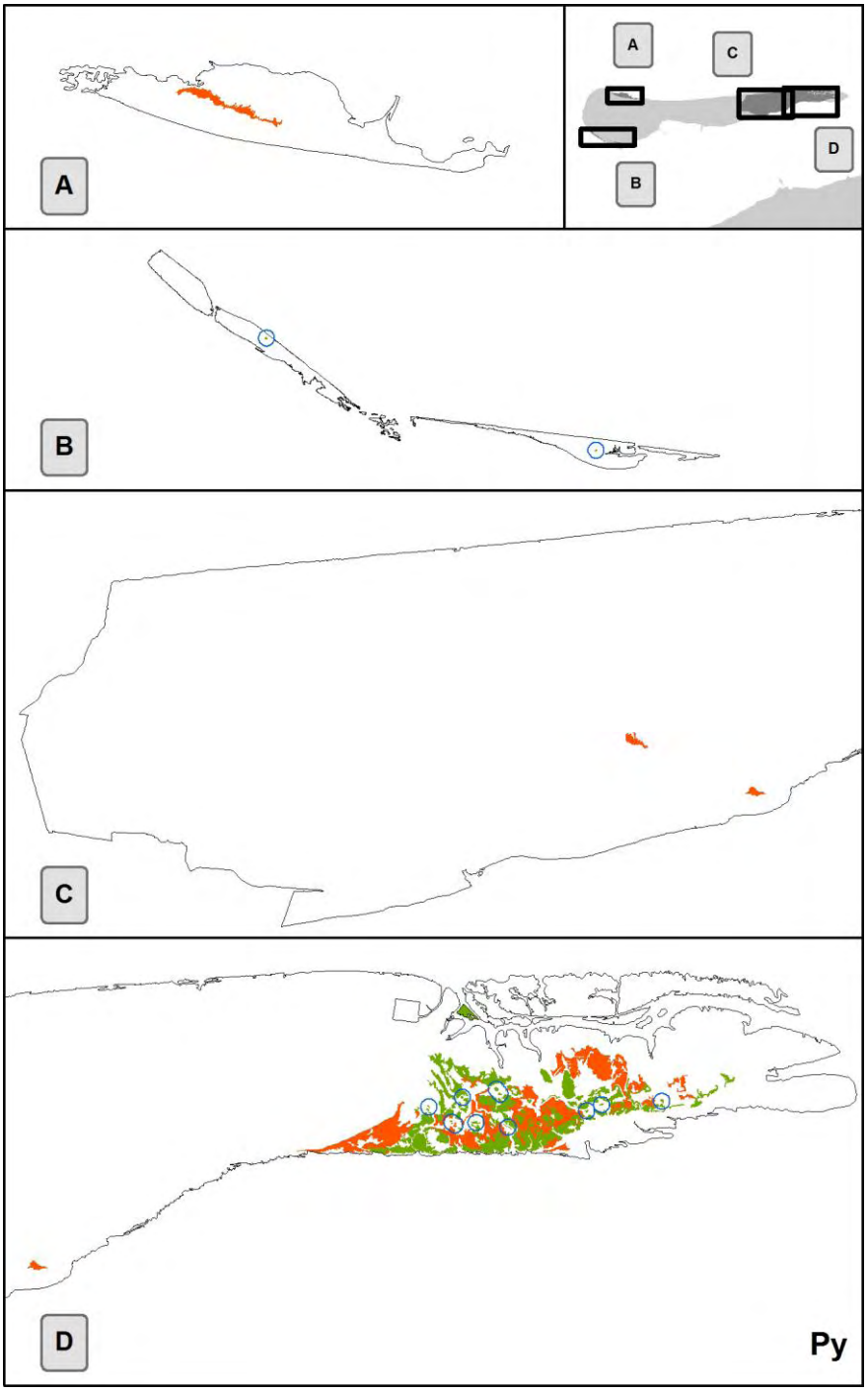

A
C
D
B
A
B
C
D
Ph

Py (42) **Dominantie van Strandkweek (Elymus athericus-type) 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 Gewone zoutmelde is altijd aanwezig, met bedekkingen tot 25%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie, vrijwel altijd 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:	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.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(3) 4
Aantal locaties en opp.:	148 / 21,4 hectare

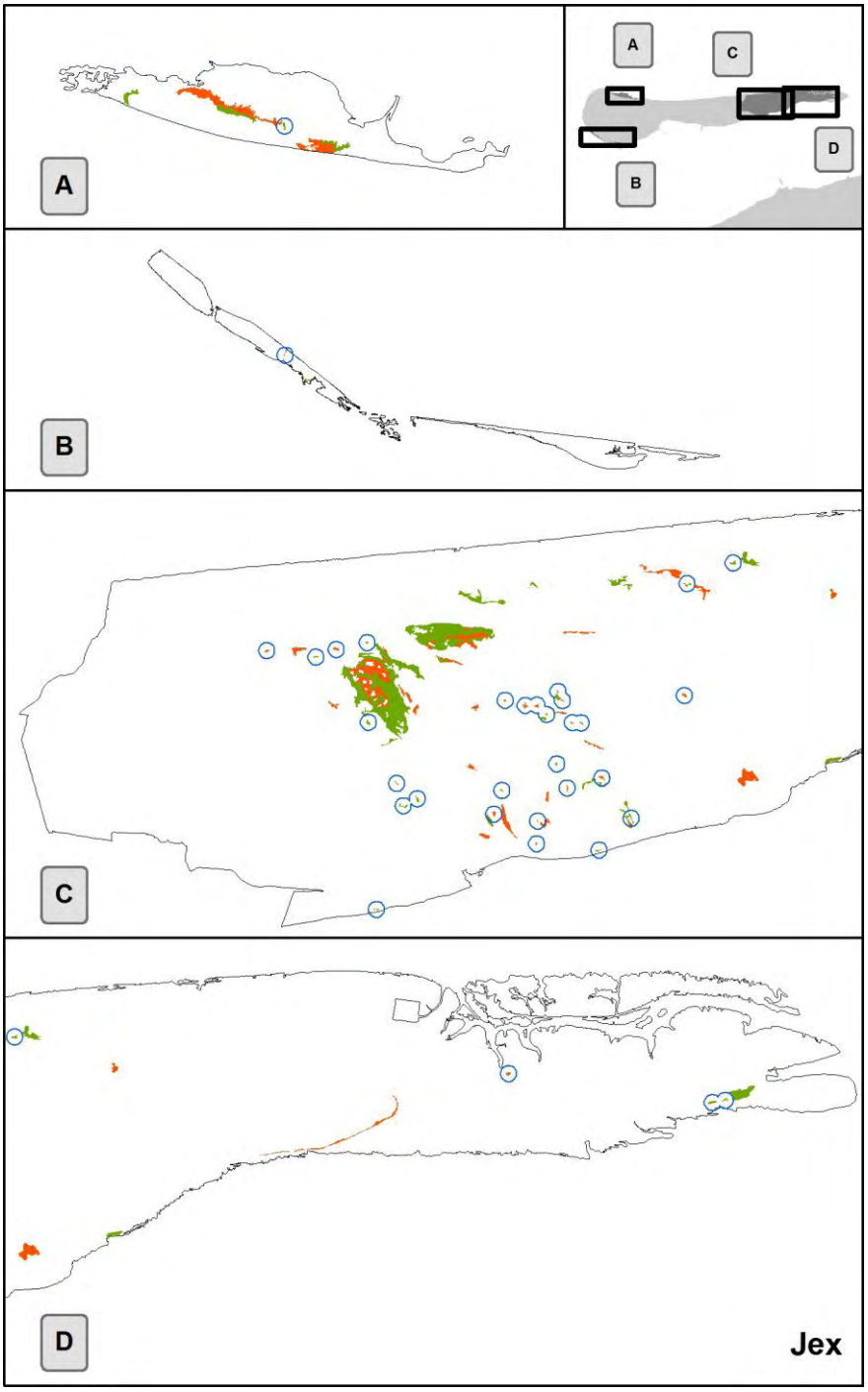


Figuur 5 Oppervlakten van vegetatietypen op de lage kwelder


A
C
D
B
A
B
C
D
Py

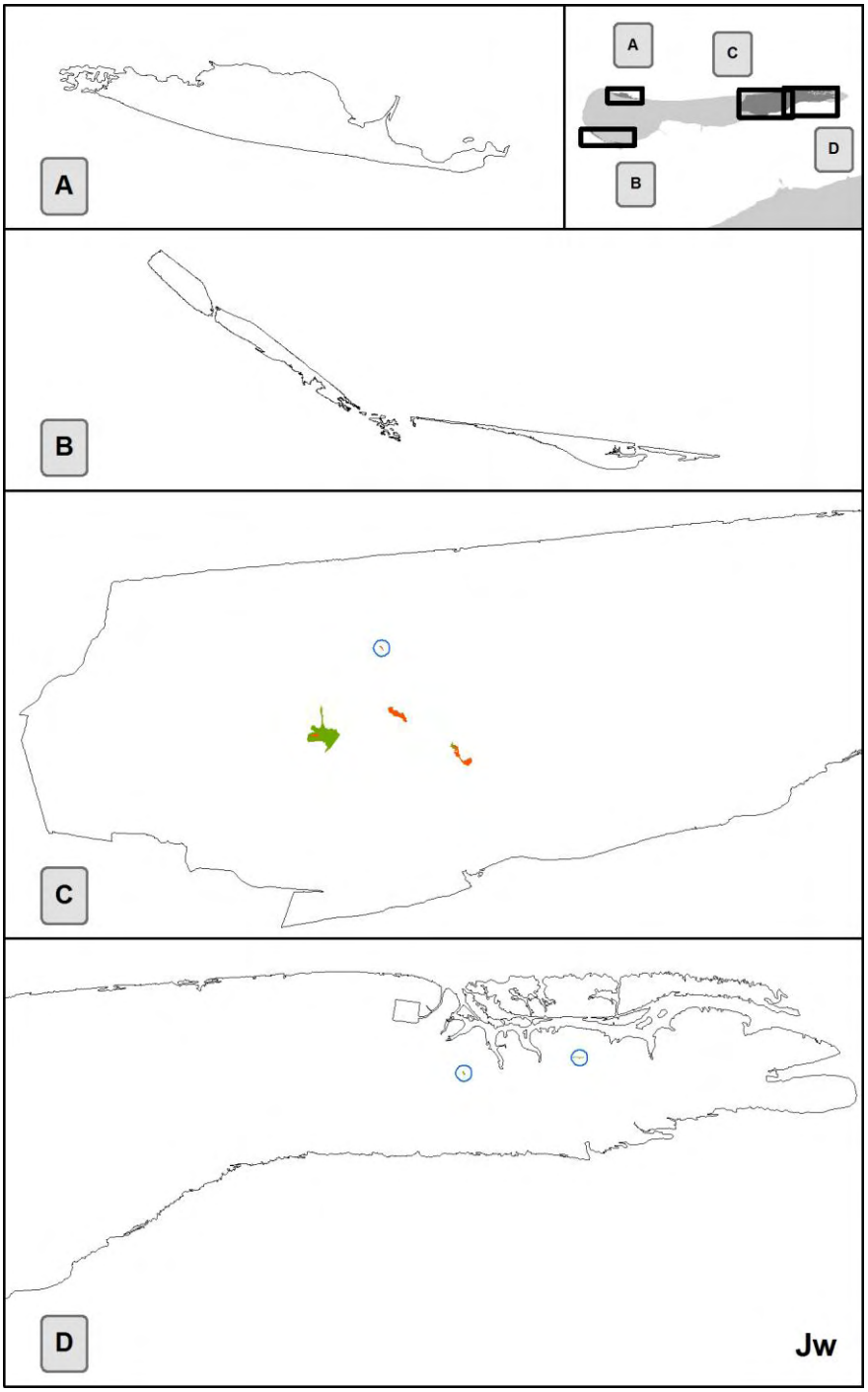
3.5 Middelhoge kwelder

Jex (43)	**Dominantie van Melkkruid op de middelhoge kwelder (Glaux maritima-type)**
Floristische samenstelling:	Melkkruid is dominant met meer dan 50% bedekking. Zilte rus is een constante begeleider; deze is vaak bedekkend aanwezig. Soms is Dunstaart bedekkend aanwezig. Ook komen brakke soorten voor, zoals Fiorin, Zilverschoon en Moeraszoutgras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, halfopen tot 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. De begrazingsintensiteit is hoog, vooral door schapen. Vaak komt dit type voor op de randen van open plekken op de kwelder.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(4) 7 (12)
Aantal locaties en opp.:	123 / 15,5 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jex

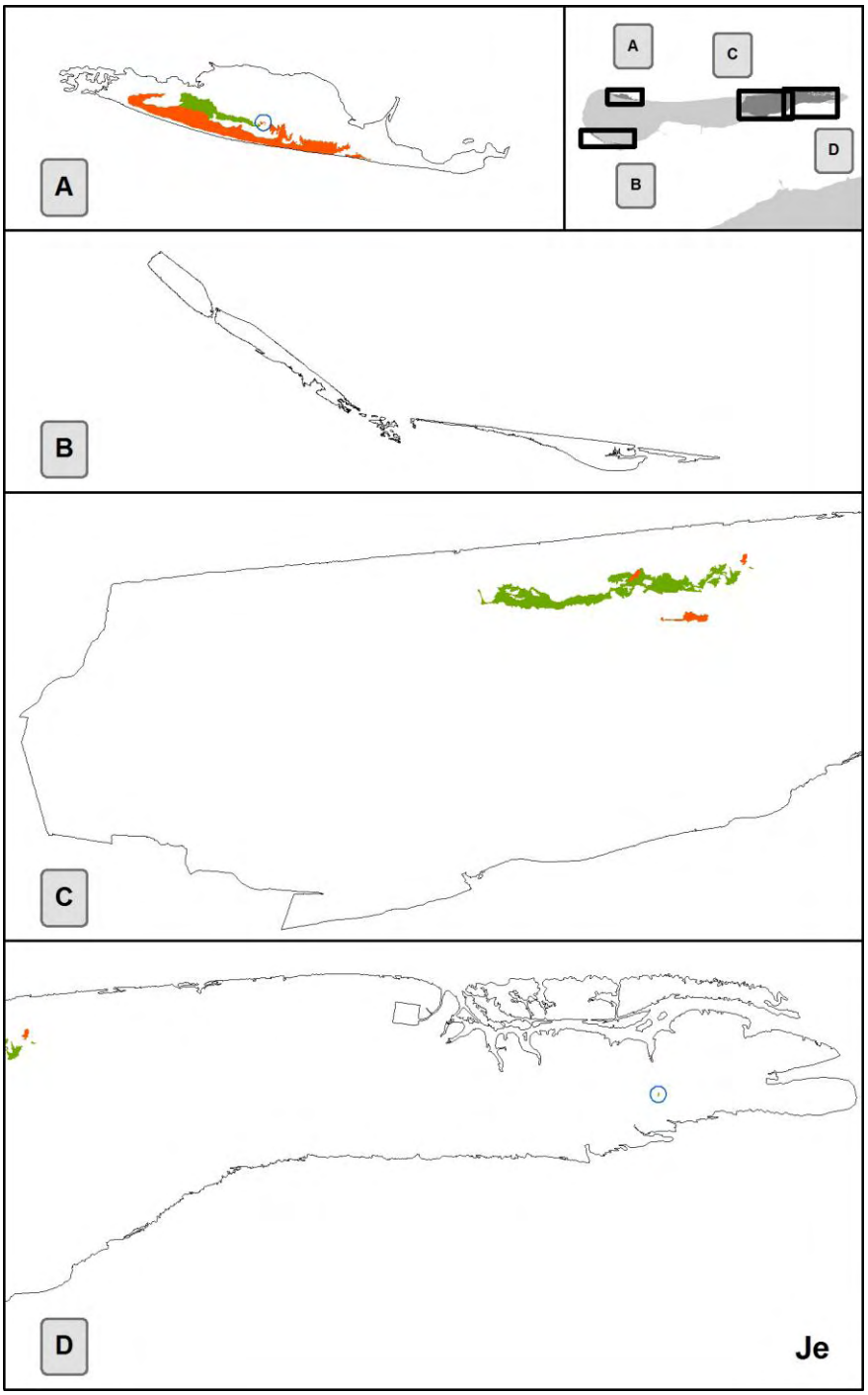
Jw (44) Vegetatie gedomineerd door Zeeweegbree (Plantago maritima – type) op de middelhoge kwelder

Floristische samenstelling:	Zeeweegbree domineert met een bedekking van meer dan 75%. Melkkruid, Zilte rus en Rood zwenkgras zijn altijd aanwezig, waarbij Melkkruid en Zilte rus meer dan 5% tot 50% bedekking hebben.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Engels gras (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. *Deelgebieden*:Gouweveerpolder.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(3) 5 (6)
Aantal locaties en opp.:	10 / 1,5 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jw

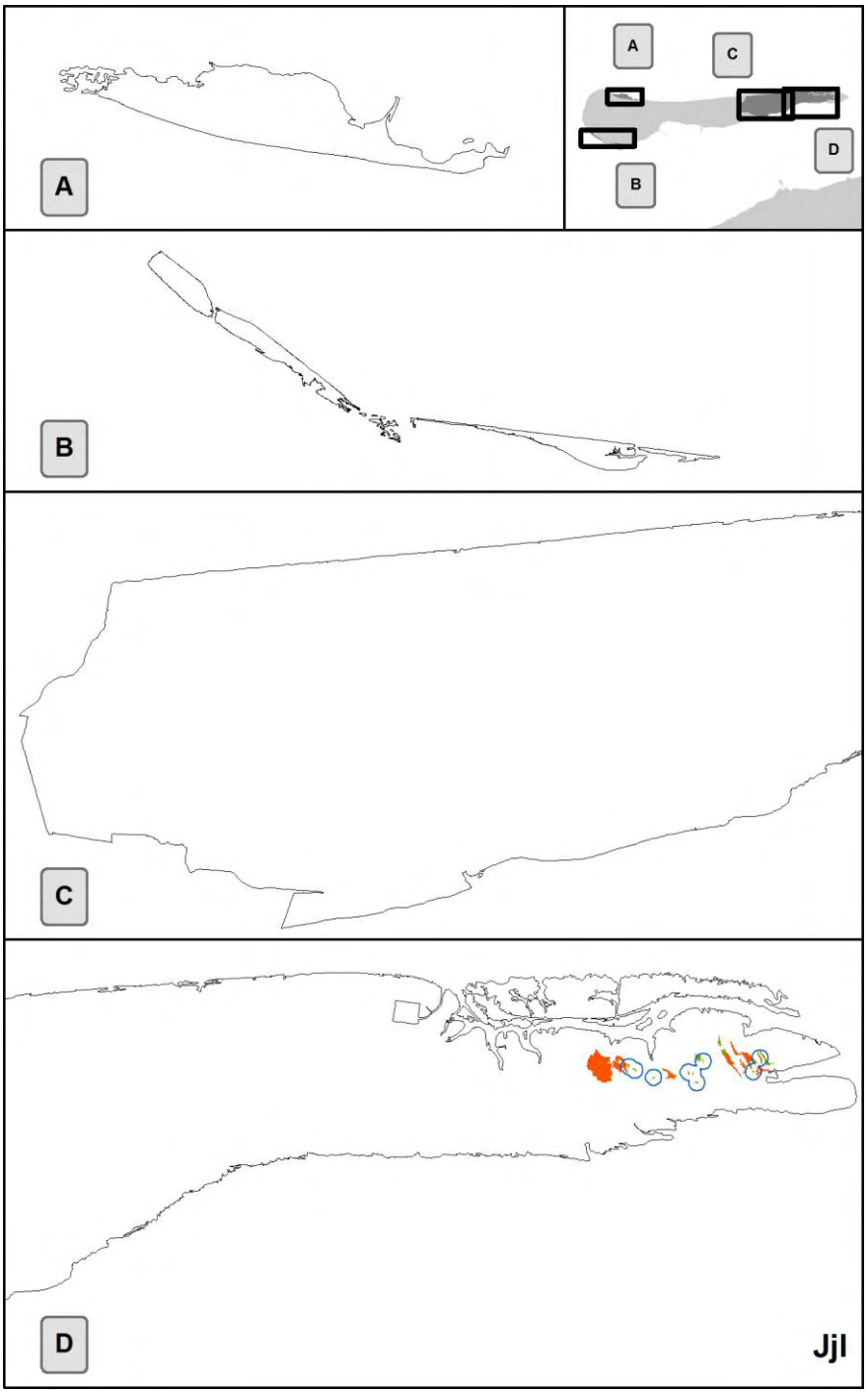
Je (45) Vegetatie van Kwelderzegge (Carex extensa)

Floristische samenstelling:	Kwelderzegge is bedekkend aanwezig. Ook Fiorin kan met een hoge bedekking aanwezig zijn. Er komen voorts vooral soorten voor van de middelhoge kwelder, zoals Dunstaart, Melkkruid en Rood zwenkgras. Opname 470 wijkt af, door de hoge bedekking van Waterpunge. Conform SALT08 versie 2.0 van maart 2009 is deze vegetatie ingedeeld bij Je; volgens de inzichten van 2010 zou deze vegetatie ingedeeld worden als Crs.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Junco-Caricetum extensae (26Ac3).
Bedreiging vegetatie:	Potentieel bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op de middelhoge kwelder, met een geringe overstromingsfrequentie (alleen bij springvloed). Deze vegetatie komt vooral voor op zandige bodems, zoals op strandvlaktes.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(8) 12 (16)
Aantal locaties en opp.:	19 / 4,3 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Je

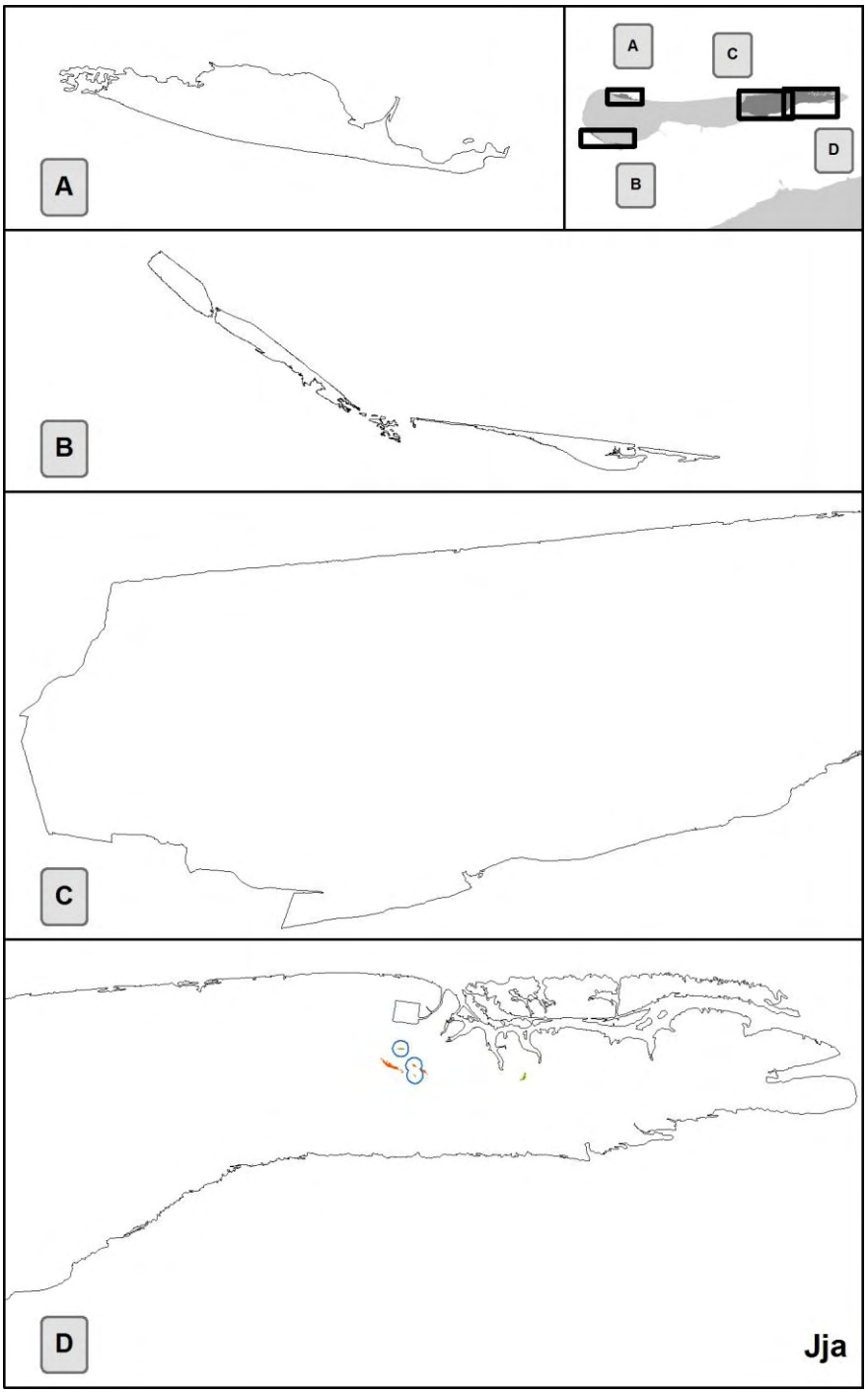
Jjl (46) Vegetatie van Zilte rus en Lamsoor (Juncus gerardi – Limonium vulgare – type)

Floristische samenstelling:	Zilte rus en Lamsoor hebben beide een bedekking van meer dan 25%. Melkkruid heeft meer dan 5% bedekking.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Rode ogentroost (GE).
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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	11
Aantal locaties en opp.:	22 / 0,8 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
JjI

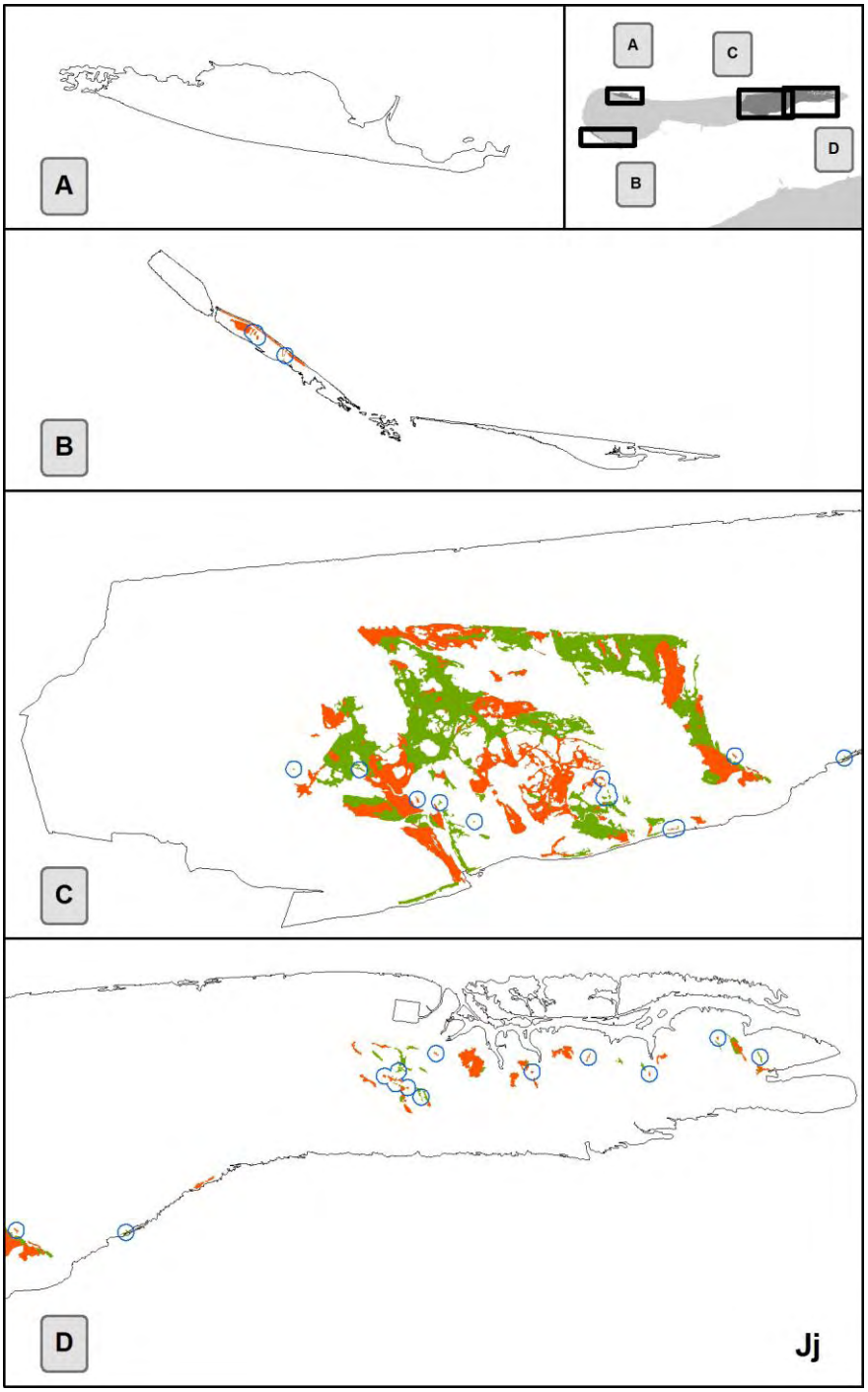
Jja (47) Vegetatie van Zilte rus en Zulte (Juncus gerardi – Aster tripolium – type)

Floristische samenstelling:	Zilte rus heeft een bedekking van meer dan 75%, Zulte van meer dan 15%. Vaak komen, met een lage bedekking, Spiesmelde en Heen voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
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 aanwezigheid van Heen. Spiesmelde duidt op een nitrofiele situatie.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(3) 4 (5)
Aantal locaties en opp.:	6 / 0,1 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Jja

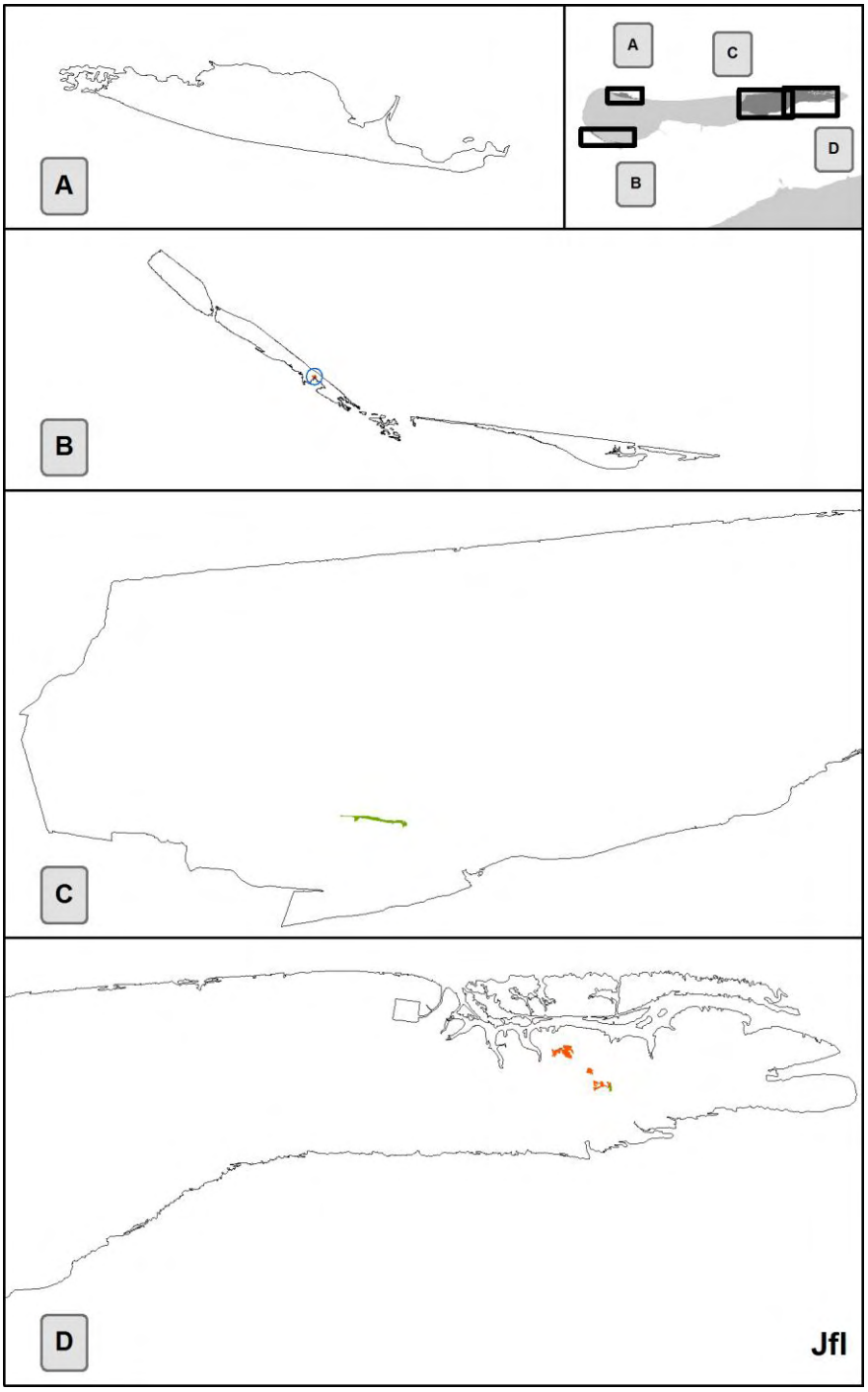
Jj (48) Vegetatie van Zilte rus (Juncus gerardi – type)

Floristische samenstelling:	Zilte rus heeft een bedekking van meer dan 25% tot soms vrijwel 100%. Zeeweegbree, Melkkruid en Fiorin komen frequent voor, waarbij Fiorin soms een hoge bedekking heeft.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Engels gras (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 Fiorin. De brakke invloed is echter te gering om deze vegetaties dan tot de brakke kwelder te rekenen.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(5) 7 (10)
Aantal locaties en opp.:	280 / 63,2 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jj

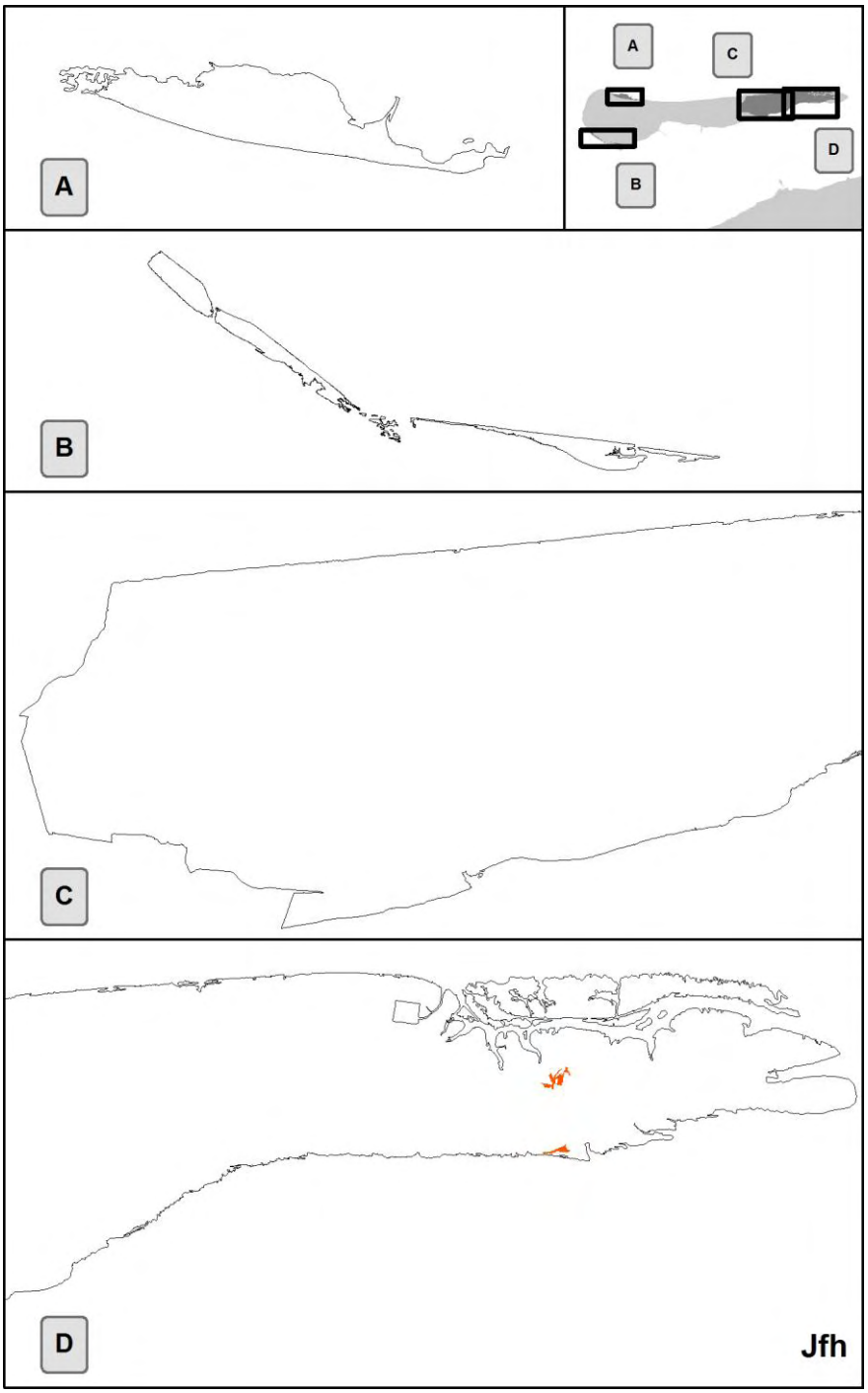
Jfl (49) Vegetatie van Rood zwenkgras en Lamsoor (Festuca rubra – Limonium vulgare – type)

Floristische samenstelling:	Lamsoor heeft een bedekking van tenminste 10%, Rood zwenkgras heeft een bedekking van meer dan 75%.
Vegetatiestructuur:	Vrij soortenrijke, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Engels gras (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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	12
Aantal locaties en opp.:	7 / 0,6 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jfl

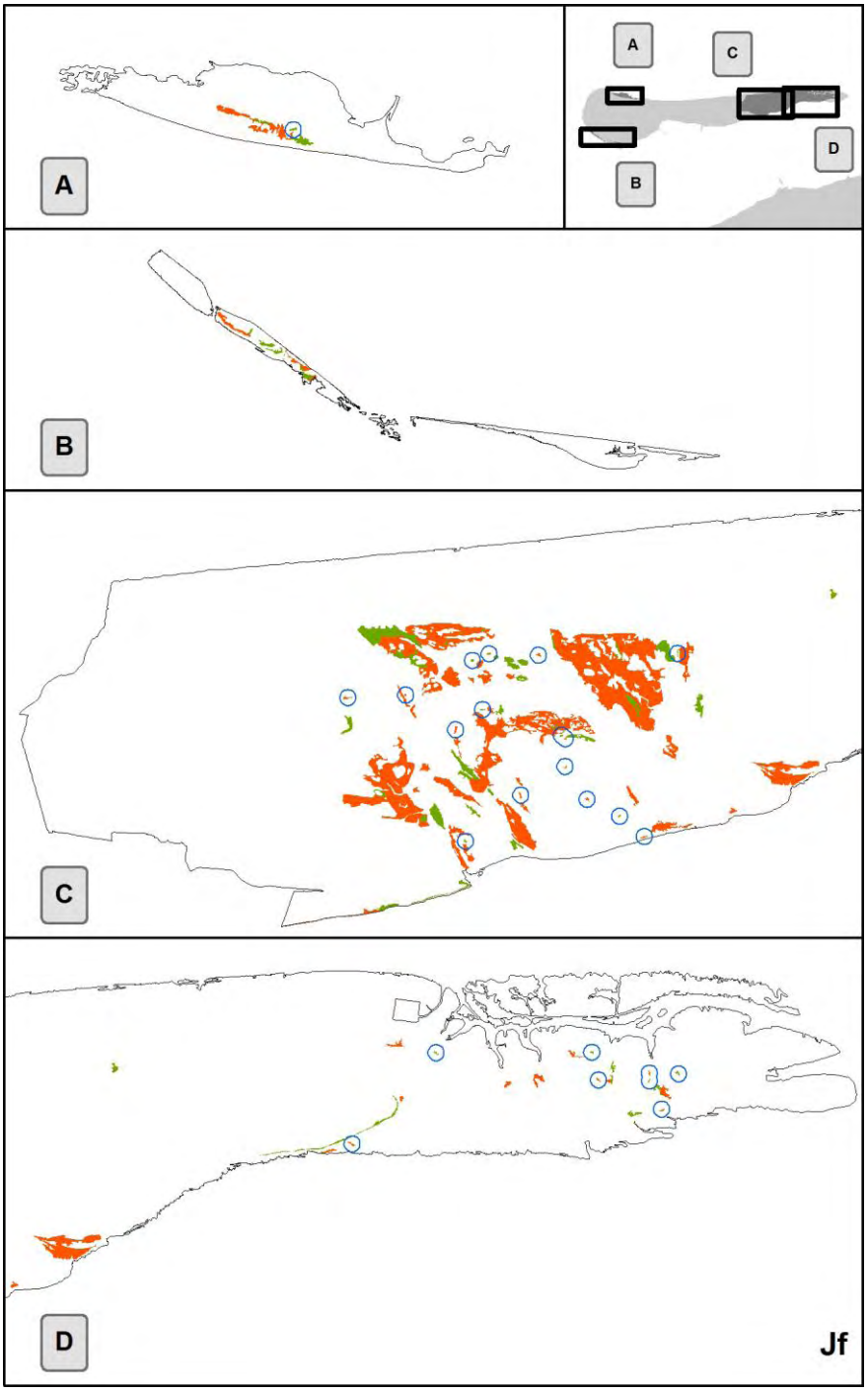
Jfh (51) Vegetatie van Rood zwenkgras en Gewone zoutmelde (Festuca rubra – Atriplex portulacoides – type)

Floristische samenstelling:	Gewone zoutmelde heeft een bedekking van tenminste 25%. Ook Rood zwenkgras bedekt meer dan 25%. Zeealsem heeft een bedekking van meer dan 10%.
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.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	6
Aantal locaties en opp.:	2 / <0,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jfh

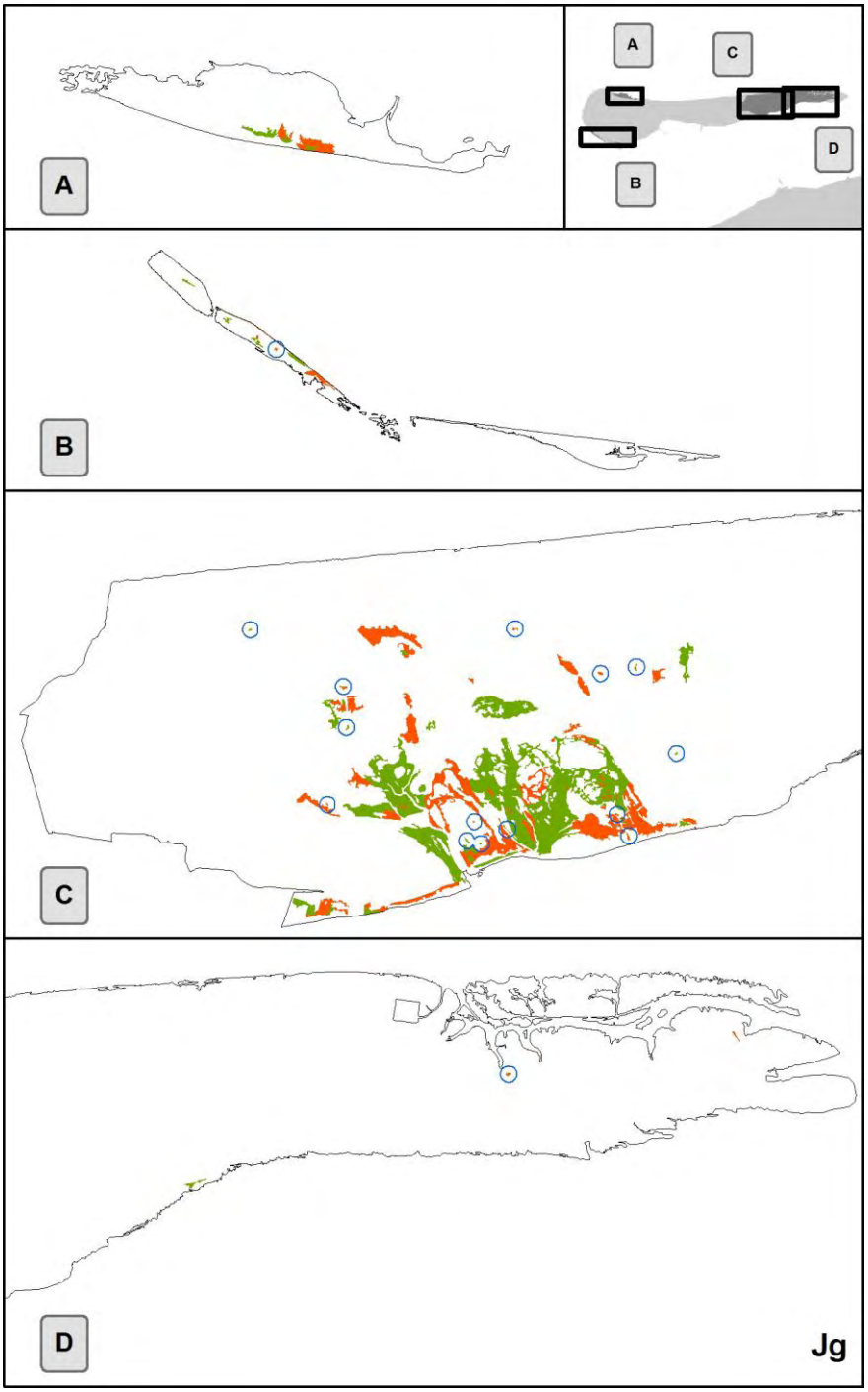
Jf (52) **Vegetatie van Rood zwenkgras op de middelhoge kwelder (Festuca rubra – type op de middelhoge kwelder)**

Floristische samenstelling:	Rood zwenkgras heeft een bedekking van meer dan 15%, maar vaak meer dan 50 tot bijna 100%. Zeeweegbree, Melkkruid, Zilte rus en Engels gras zijn frequent aanwezig. Ook komt Strandkweek regelmatig voor. Ook komt altijd Fiorin voor, soms met Zilverschoon. Dit wijst op brakke omstandigheden, maar de vegetaties worden als niet brak genoeg beoordeeld voor de brakke kwelder.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijk, lage, 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.
Aantal opnamen:	9
Aantal soorten:	5 (8) 11
Aantal locaties en opp.:	174 / 14,2 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jf

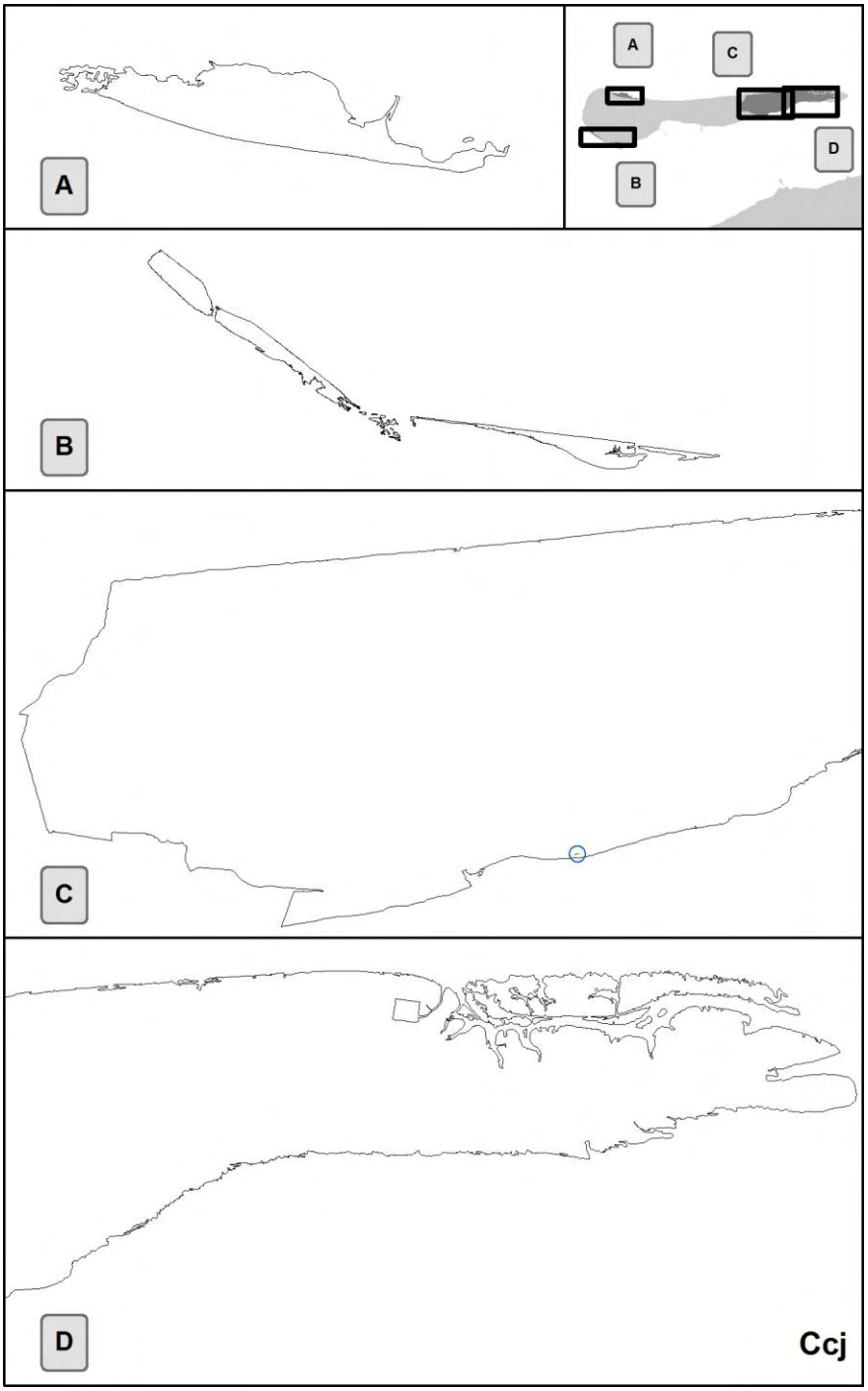
Jg (53) Vegetatie van Rood zwenkgras en Fiorin op de middelhoge kwelder (Festuca rubra – Agrostis stolonifera-type op de middelhoge kwelder)

Floristische samenstelling:	Rood zwenkgras heeft een bedekking tot 50%, Fiorin heeft meestal een bedekking van meer dan 50%. Frequent voorkomende soorten zijn Zeeweegbree, Melkkruid, Zilte rus en Engels gras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijk, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW), Engels gras (KW), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Agrostis stolonifera [Armerion maritimae] (26AcRG).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet 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); in de bodem is vaak sprake van licht brakke omstandigheden (geringe overstroming, invloed regenwater).
Aantal opnamen:	10
Aantal soorten:	6 (8) 12
Aantal locaties en opp.:	172 / 32,4 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jg

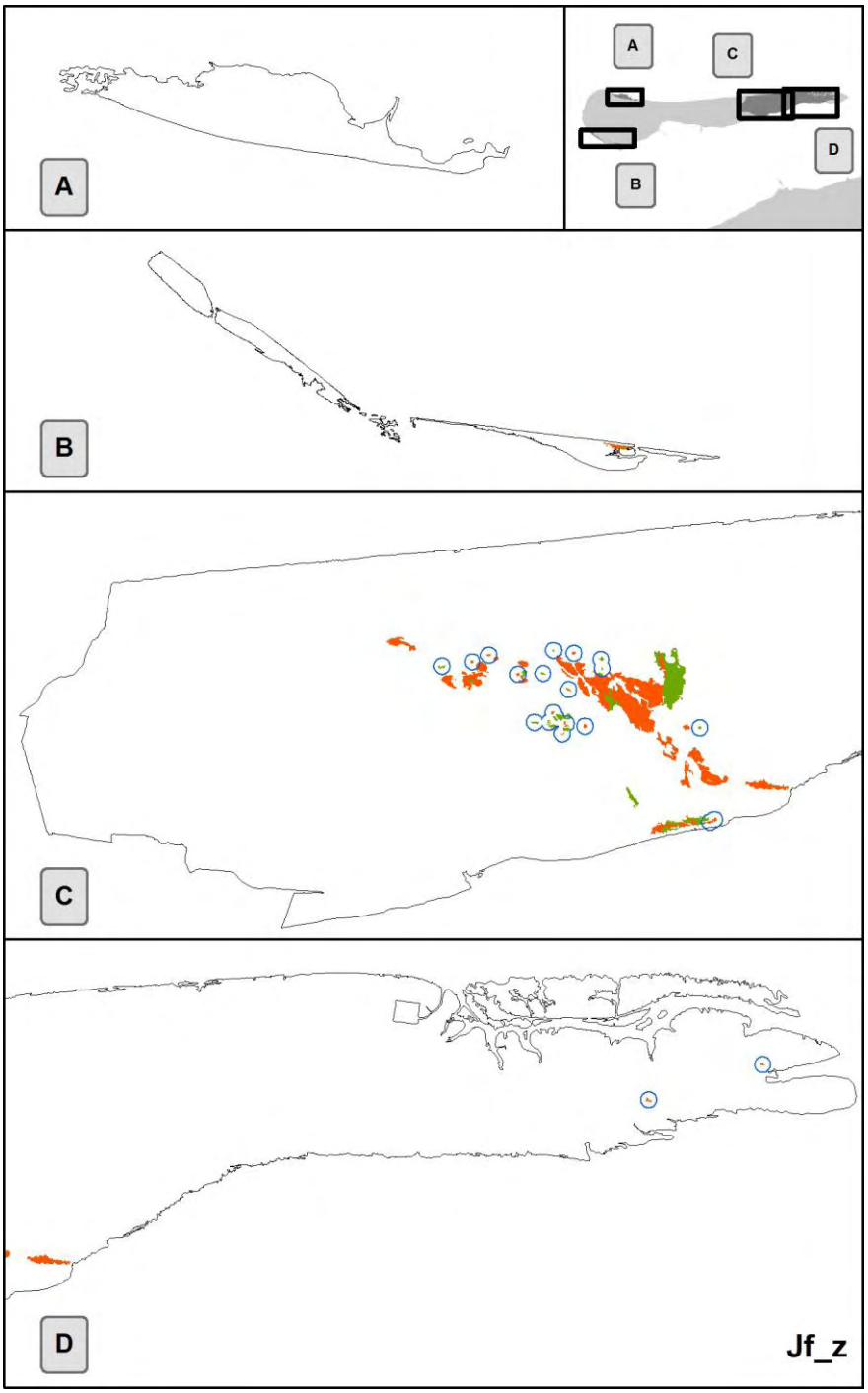
Ccj (54) Vegetatie van Hertshoornweegbree op de middelhoge kwelder (Plantage coronopus-type)

Floristische samenstelling:	Hertshoornweegbree heeft een bedekking van meer dan 50%, Fiorin, Zilte rus en Engels gras zijn bedekkend aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Engels gras (KW).
Syntaxonomische referentie:	Sagino maritimae Chchlearietum juncetosum (27Aa1b).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op zandige bodem op de middelhoge kwelder. Waarschijnlijk is intensieve begrazing met schapen nodig voor behoud van deze vegetatie.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	8
Aantal locaties en opp.:	1 / < 0,1 hectare


A
B
C
D
Ccj

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

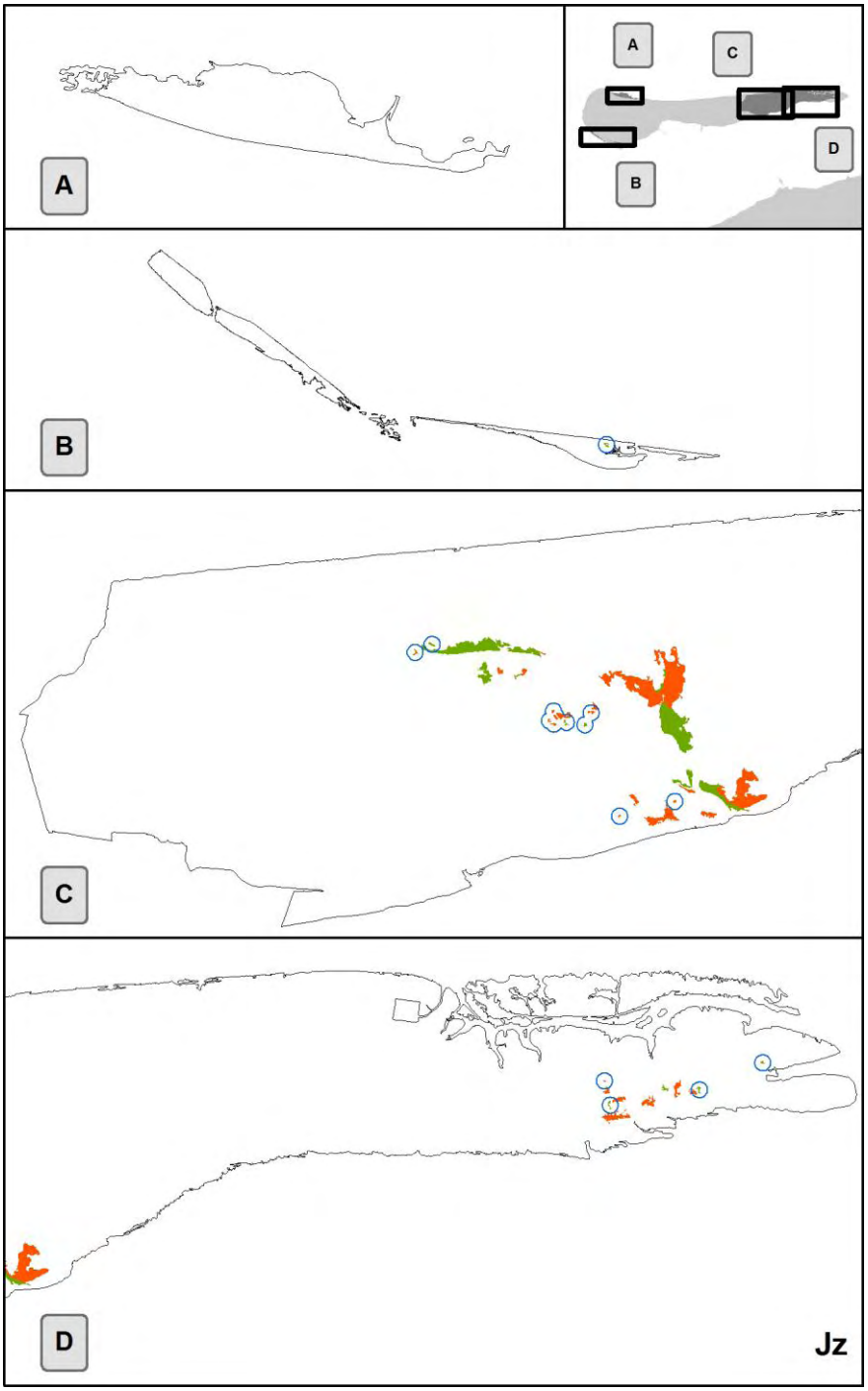
Floristische samenstelling:	Rood zwenkgras heeft een bedekking van 50% tot vrijwel 100%, Zeealsem van tenminste 10% tot 50%. Rood zwenkgras heeft daarbij altijd een hogere bedekking dan Zeealsem. Schorrenkruid en Spiesmelde zijn frequent aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, gesloten vegetaties.
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 en/of beter doorlucht. Zeealsem is echter niet overheersend, vermoedelijk door begrazing door schapen, hazen en/of ganzen.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(4) 7 (10)
Aantal locaties en opp.:	80 / 5,9 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Jf_z

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

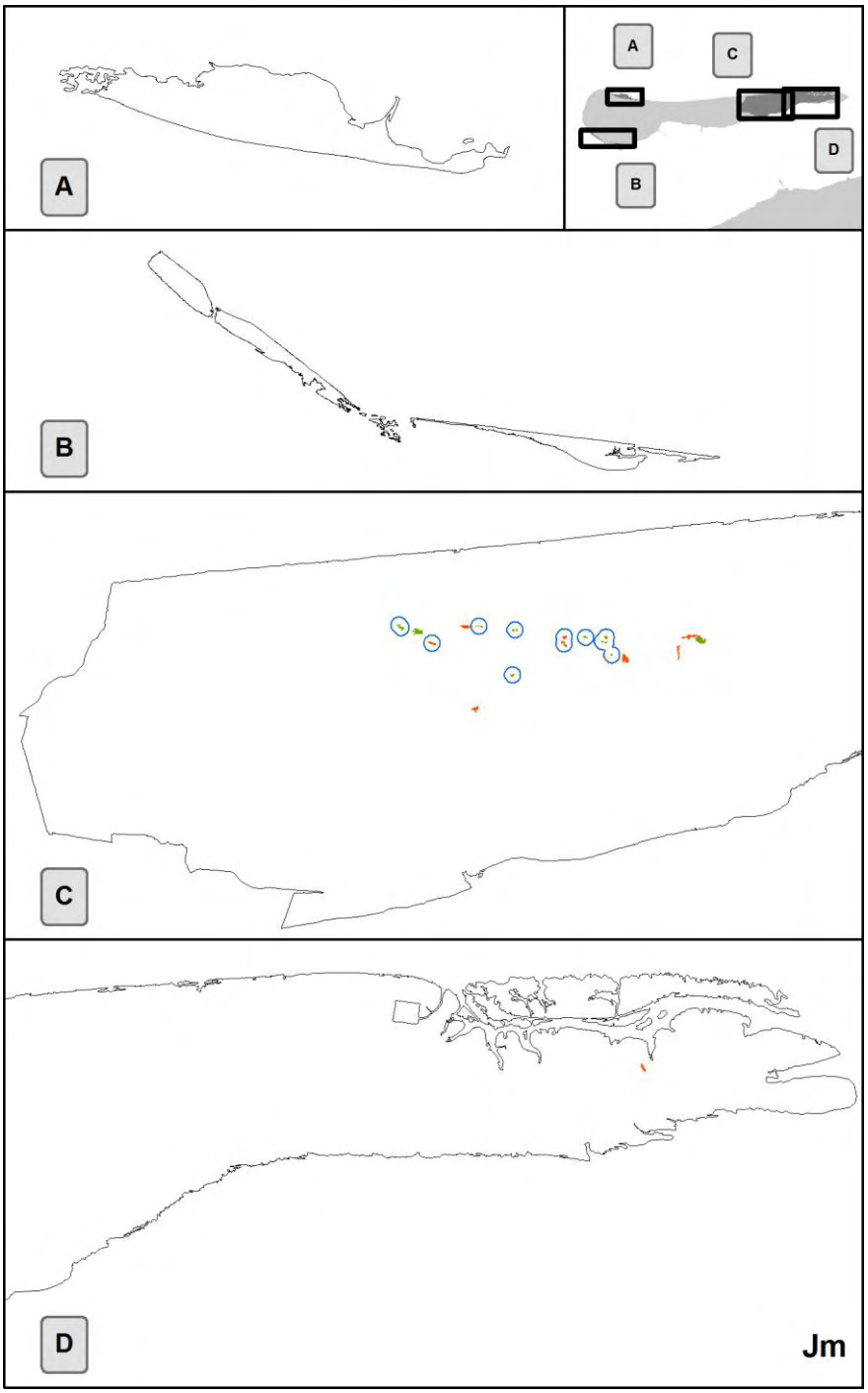
Floristische samenstelling:	Zeealsem komt voor met bedekkingen boven 50%, en is vaak dominant. Rood zwenkgras is vrijwel altijd aanwezig, vaak met een bedekking tussen 25 en 50%, soms ook lager. Ook Spiesmelde is vrijwel steeds aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, gesloten, lage tot middelhoge, gesloten vegetaties.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW), Zeeweegbree (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.
Aantal opnamen:	8
Aantal soorten:	(3) 6 (10)
Aantal locaties en opp.:	60 / 7,9 hectare

Foto 7 Zeealsemvegetatie op het Neerlands Reid


A
C
D
B
A
B
C
D
Jz

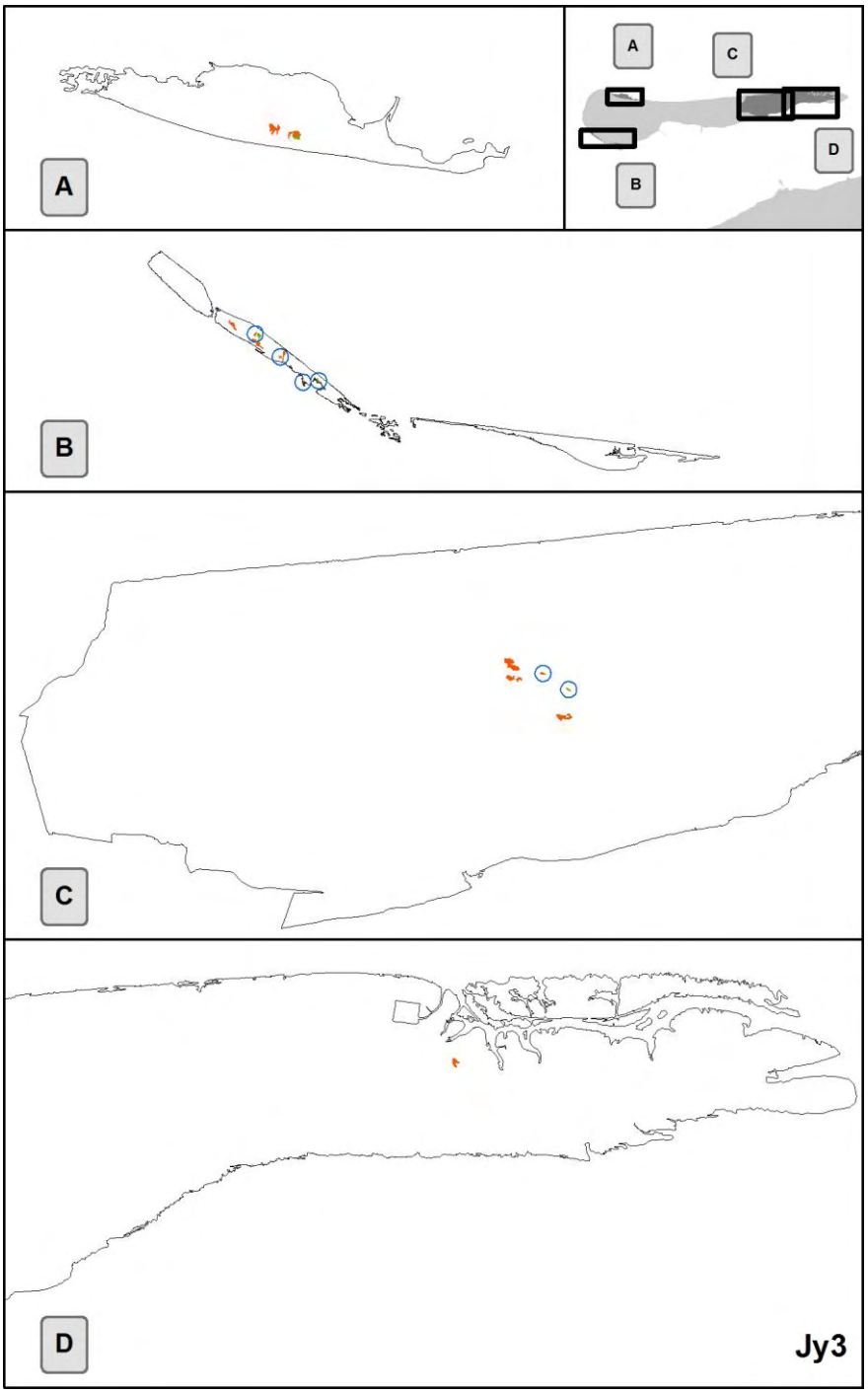
Jm (57) **Vegetatie van Zeerus op de middelhoge kwelder (Juncus maritimus – type op de middelhoge kwelder)**

Floristische samenstelling:	Zeerus heeft een bedekking van tenminste 15% Vaak is Spiesmelde aanwezig. Zilte rus en Akkerdistel zijn frequent aanwezig. Ook is Strandkweek regelmatig aanwezig. Andere soorten zijn schaars.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Armerio-Festucetum litoralis (26AcRG).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Komt vooral voor op de middelhoge kwelder. Het voorkomen van dit type hangt mogelijk samen met de bodemopbouw (gelaagdheid klei-zand). Ook komt het vaak voor op lagere plekken binnen de brakke kwelder.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(2) 4 (7)
Aantal locaties en opp.:	23 / 0,6 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Jm

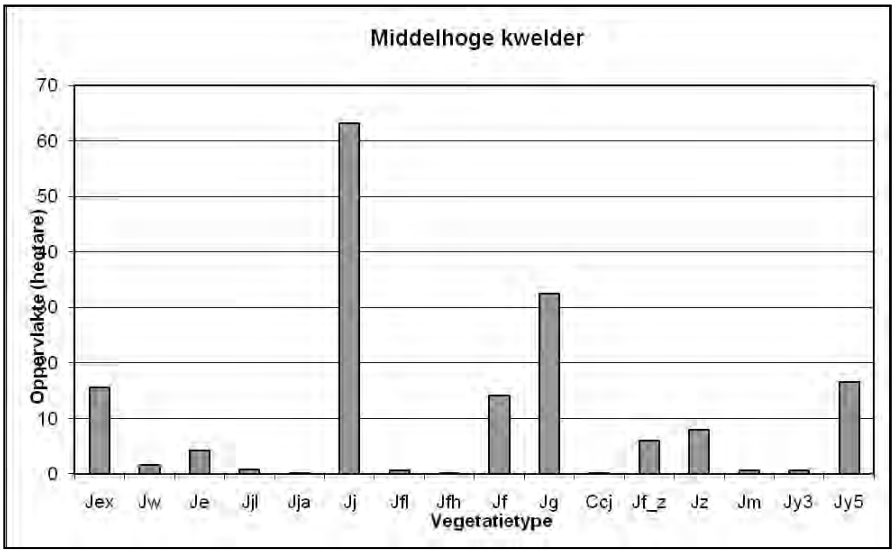
Jy3 (58) Co-dominantie van Strandkweek (Elymus athericus-type) op de middelhoge kwelder

Floristische samenstelling:	Strandkweek is co-dominant met een bedekking van 25% tot 50%. Rood zwenkgras is altijd aanwezig, vaak met een hoge bedekking. 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:	Jy3 komt voor op de middelhoge kwelder, vaak onder duintjes. Door begrazing (hazen, schapen, ganzen) wordt dominantie van Strandkweek voorkomen.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(3) 4
Aantal locaties en opp.:	18 / 0,5 hectare

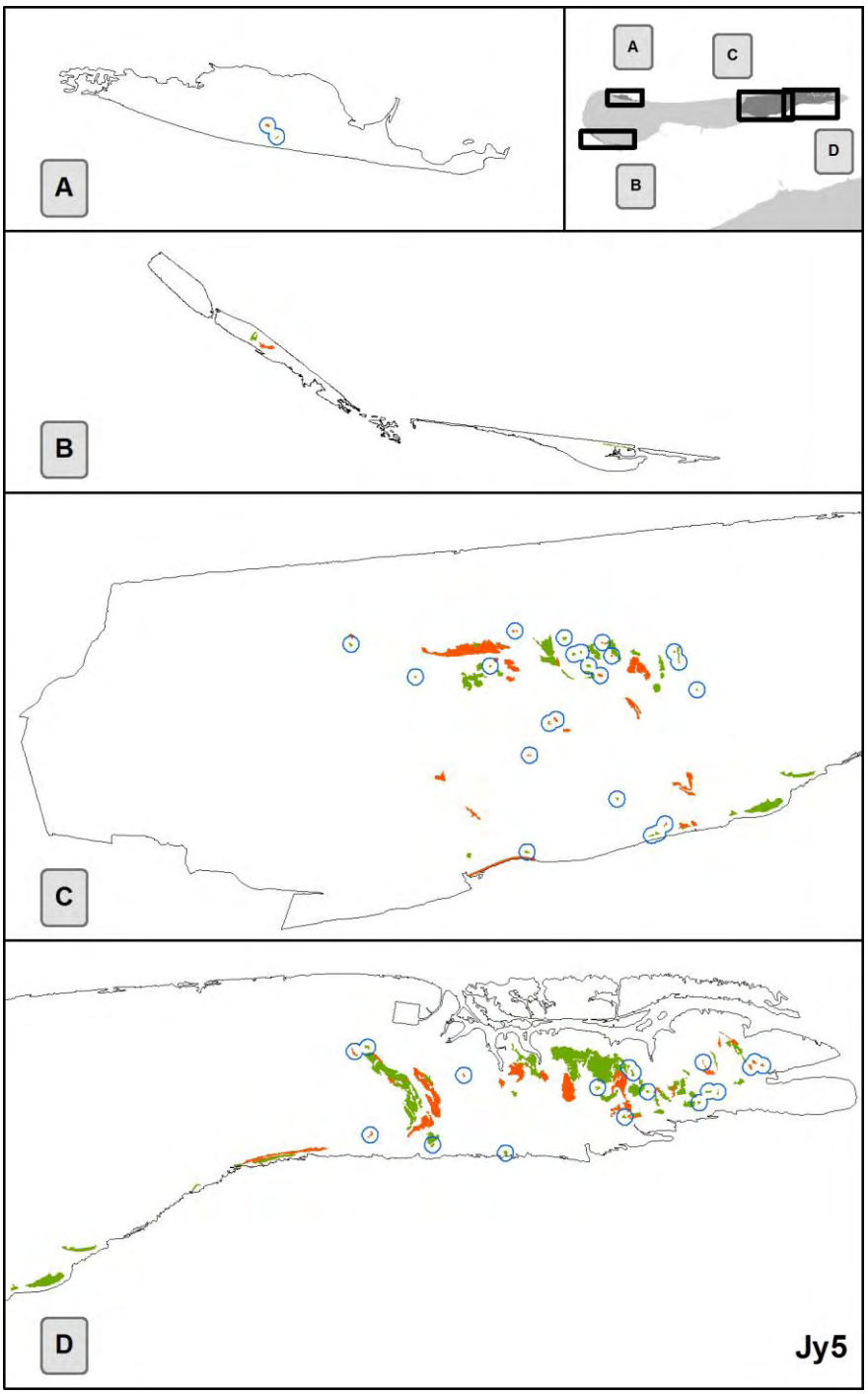

A
C
D
B
A
B
C
D
Jy3

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

Floristische samenstelling:	Strandkweek is dominant met een bedekking van 75% tot (vrijwel) 100%. Alleen Rood zwenkgras komt regelmatig voor, soms is ook Spiesmelde aanwezig. 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.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(2) 4 (5)
Aantal locaties en opp.:	156 / 16,4 hectare



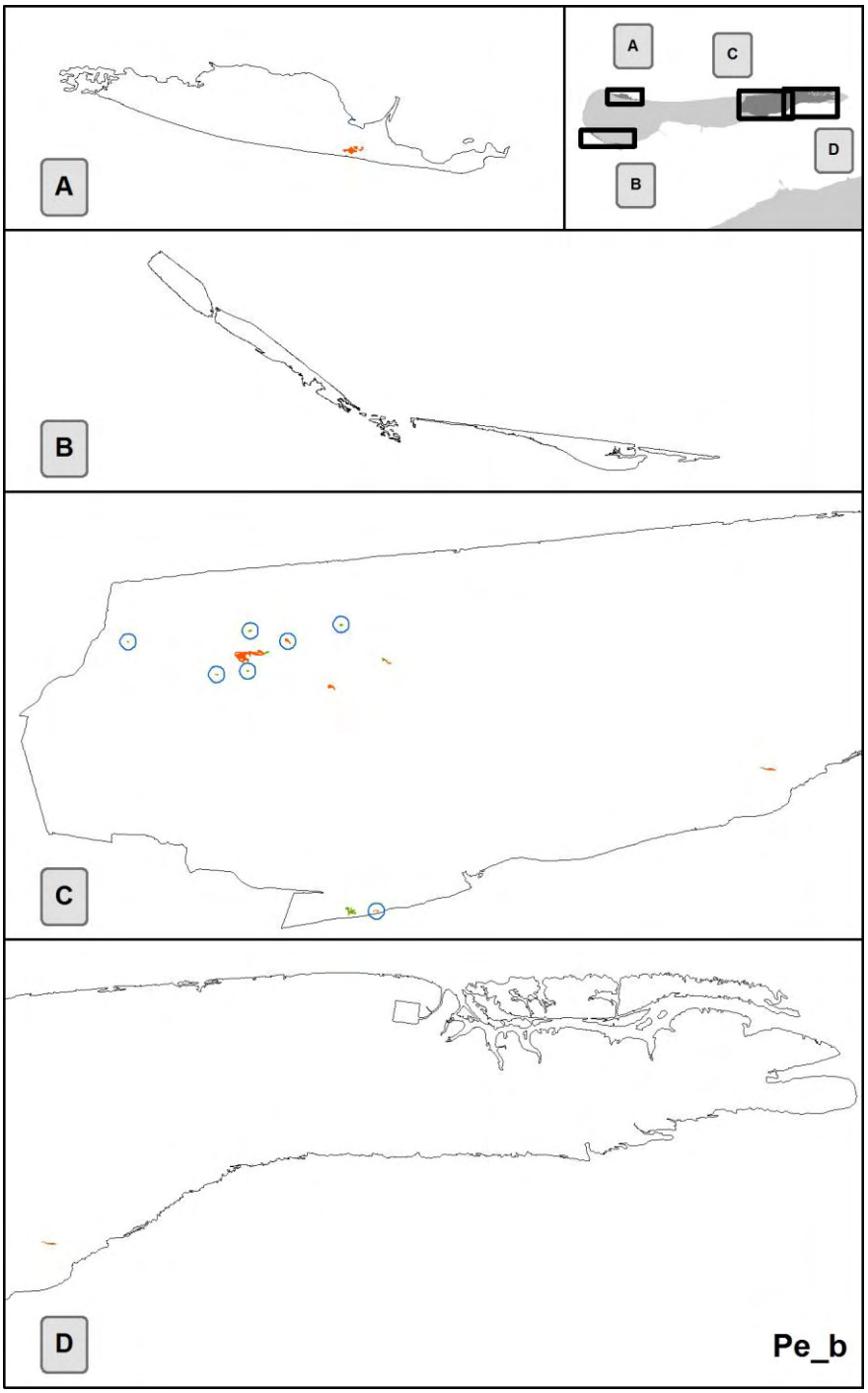
Figuur 6 Oppervlakten van vegetatietypen op de middelhoge kwelder



3.6 Brakke kwelder

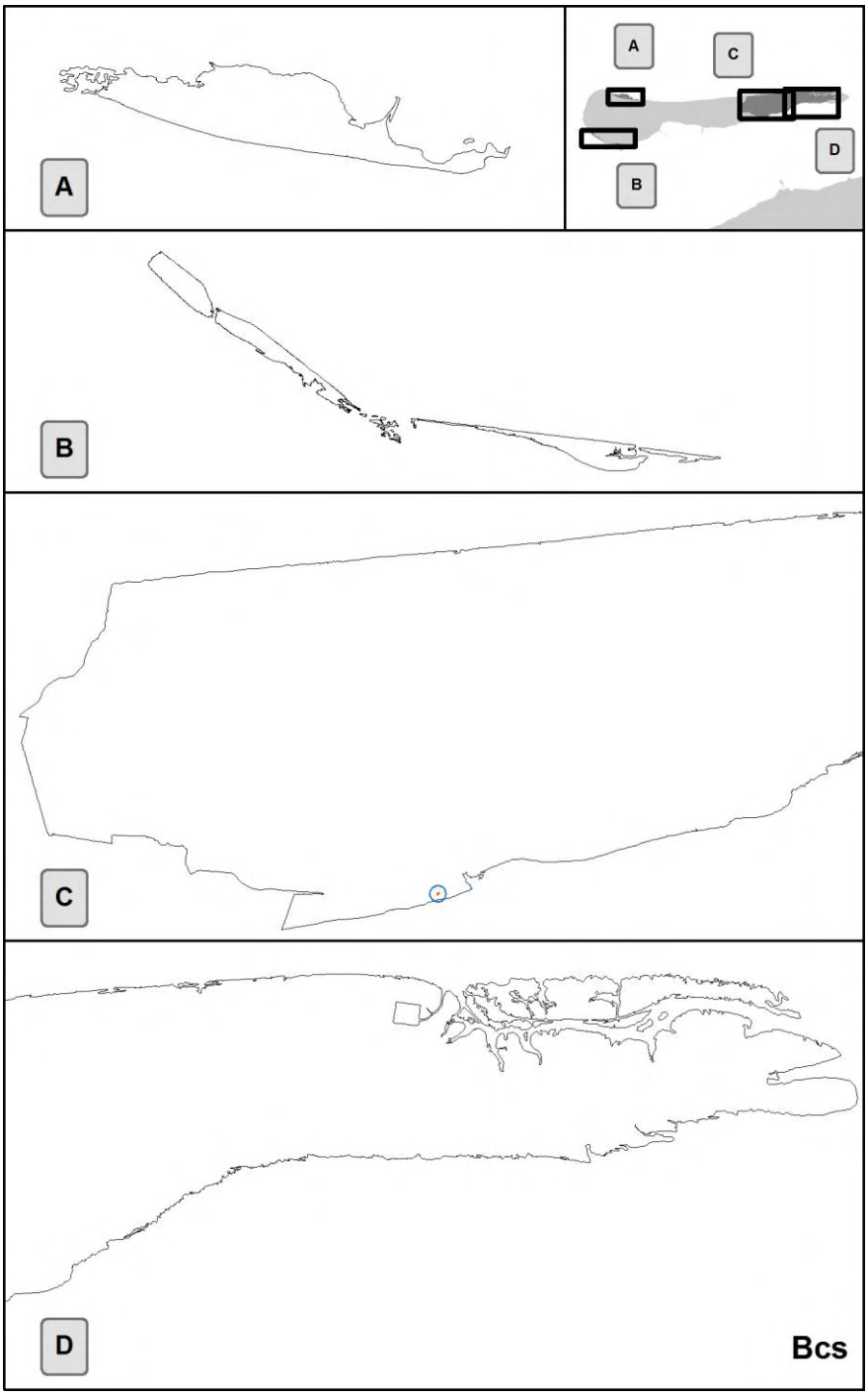
Pe-b (63) Vegetatie van Stomp kweldergras en Zilte schijnspurrie (Puccinellia distans ssp. distans – Spergularia salina-type)

Floristische samenstelling:	Stomp kweldergras en Zilte schijnspurrie bedekken meer dan 5%, of minder dan 1% als de totale bedekking kleiner is dan 5%. Fiorin en Slanke waterbies komen frequent voor. Ook zijn Zomprus en Melkkruid vaak aanwezig. Eén vegetatie (opname 96) wijkt af; het is een brak type hoewel Gerande schijnspurrie domineert.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, vrij gesloten tot gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap binnen de Asteretea (26RG2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op plaatsen waar zout- en vochtgehalten sterk variëren. Vaak zijn dit randen van afvoerloze laagten, soms ook diepe delen op paden. Betreding en intensieve begrazing houden deze vegetaties in stand.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(5) 8 (13)
Aantal locaties en opp.:	18 / 0,4 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Pe_b

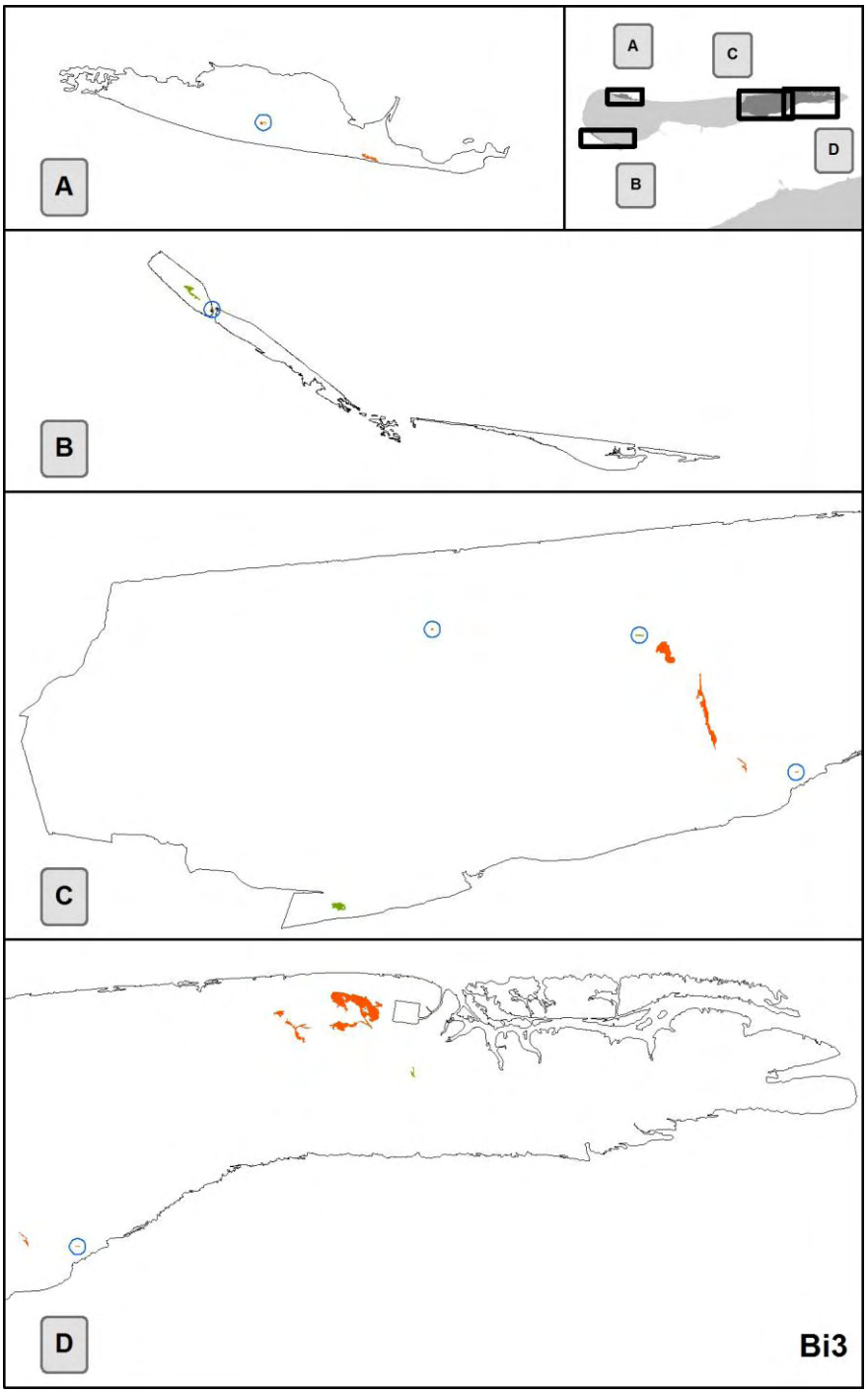
Bcs (64) Vegetatie van Rode ganzenvoet (Chenopodium rubrum-type)

Floristische samenstelling:	Rode ganzenvoet is dominant aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, hoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Chenopodietum rubric spergularietosum (29Aa3a).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Dit is een type van open, vaak vertrapte plaatsen in brakke kwelders. Het kan ook voorkomen als pioniervorm in jonge duinvalleien.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	2
Aantal locaties en opp.:	1 / < 0,1 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Bcs

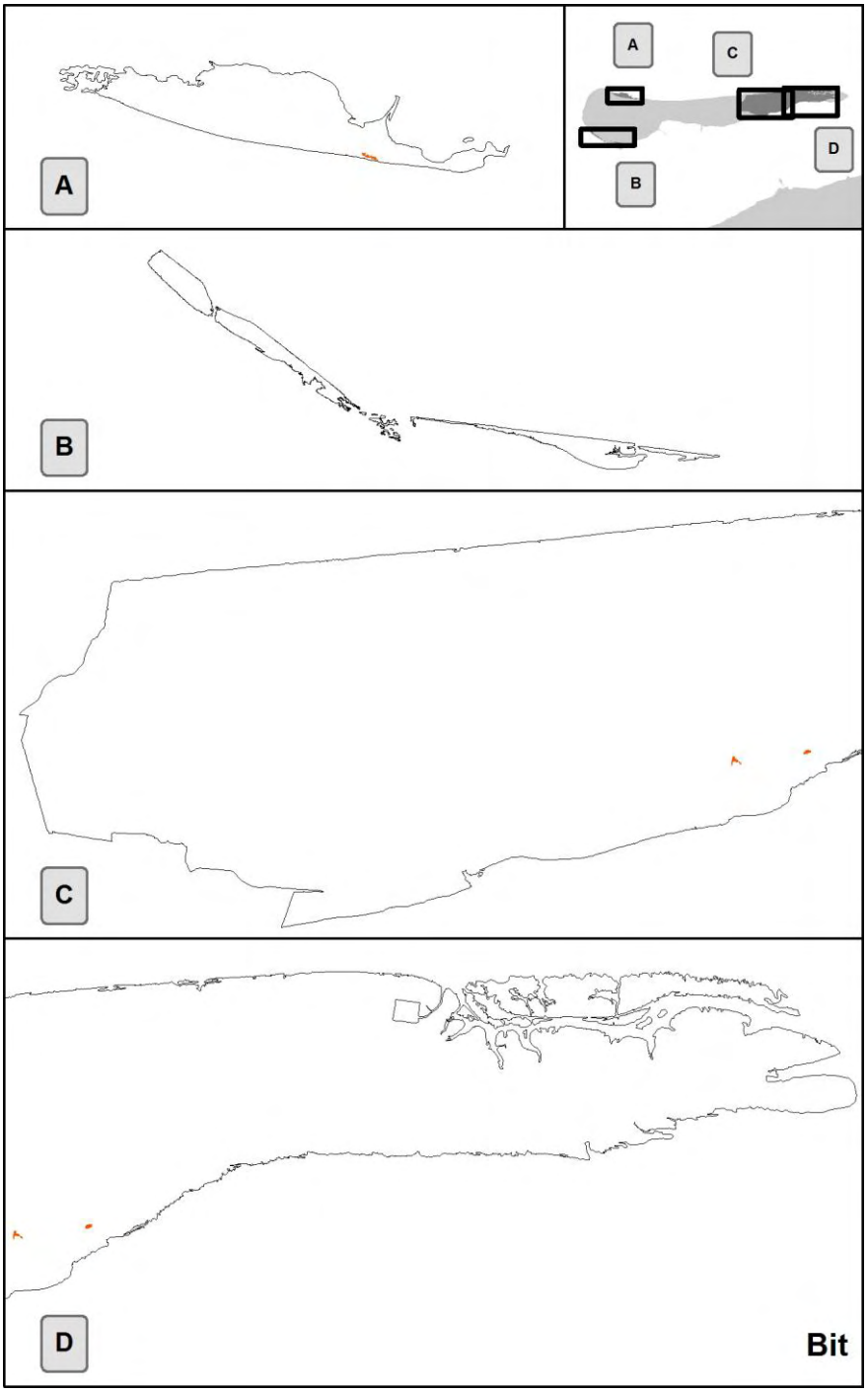
Bi3 (65) Vegetatie van Heen met lage bedekking (Bolboschoenus maritimus– type)

Floristische samenstelling:	Heen komt voor met een lage bedekking, tussen 10 en 25%. Vaak komt Zulte en/of Spiesmelde voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, halfopen tot vrij 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. Vaak zijn dit laagten waar water stagneert op de kwelder, dicht bij duincomplexen.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(1) 3 (6)
Aantal locaties en opp.:	16 / 1,3 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bi3

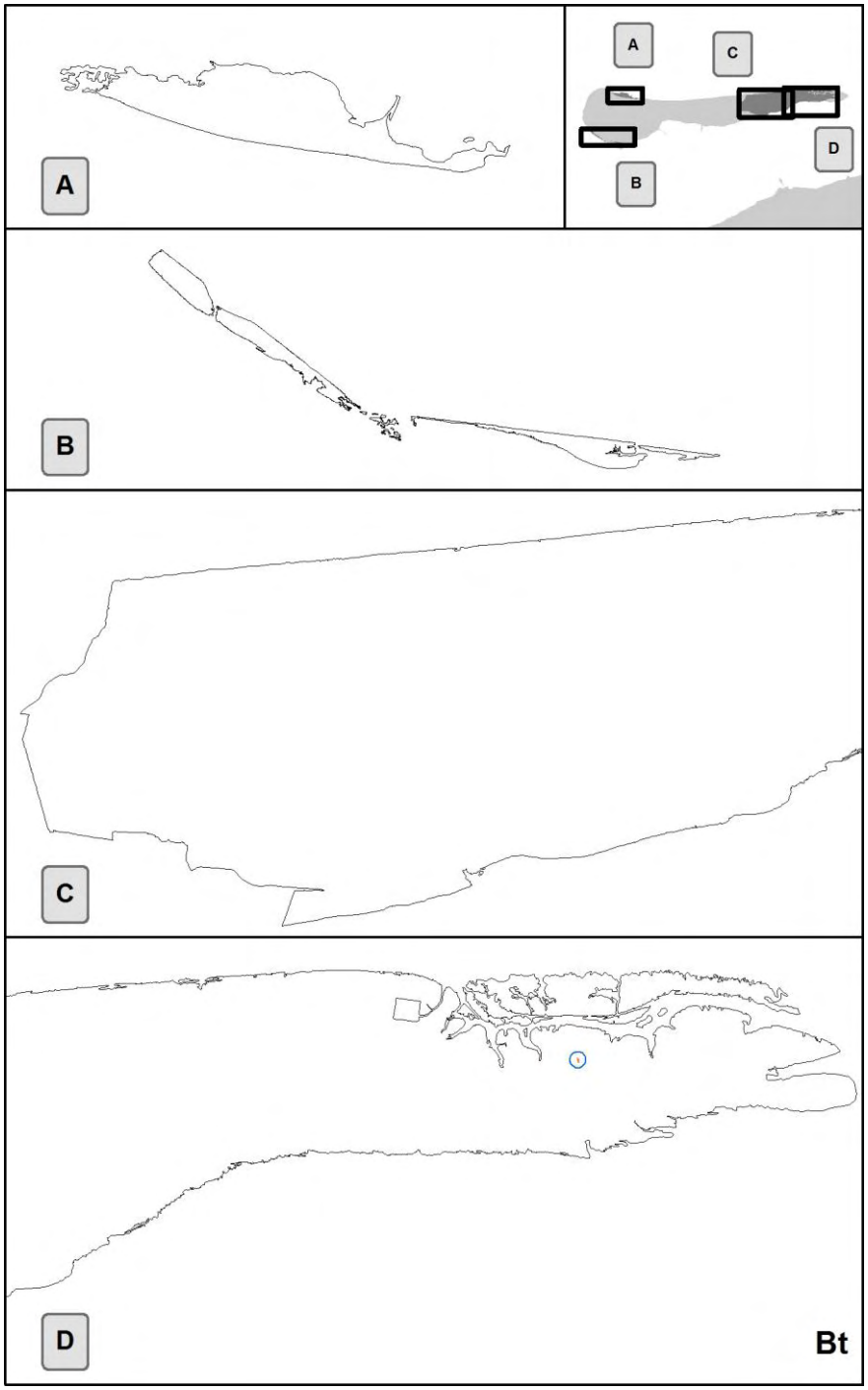
Bit (66) Vegetatie van Ruwe bies (Schoenoplectus tabernaemontani– type)

Floristische samenstelling:	Ruwe bies is de meest bedekkende soort, veelal tussen 25 en 50%. Soms komt Gewone waterbies voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, halfopen vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Scirpetum tabernaemontani (8Bb2).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op plaatsen met vrijwel zoet water, dat vaak zoeter en dieper is dan bij typen met Heen.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(1) 3 (5)
Aantal locaties en opp.:	3 / < 0,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bit

Bt (67) Vegetatie van Schorrezoutgras (Triglochin maritima – type) op de brakke kwelder

Floristische samenstelling:	Schorrezoutgras heeft een bedekking van meer dan 25%. Overigens zijn soorten aanwezig die duiden op brakke omstandigheden. Grassen ontbreken grotendeels
Vegetatiestructuur:	Lage, gesloten vegetatie, soortenarm.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Triglochin maritima-[Asteretea tripolii].
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Dit vegetatietype komt voor op de brakke kwelder. Er is sprake van regelmatige overstromingen en/of stagnatie van zout water.
Aantal opnamen:	-
Aantal soorten:	-
Aantal locaties en opp.:	1 / < 0,1 hectare

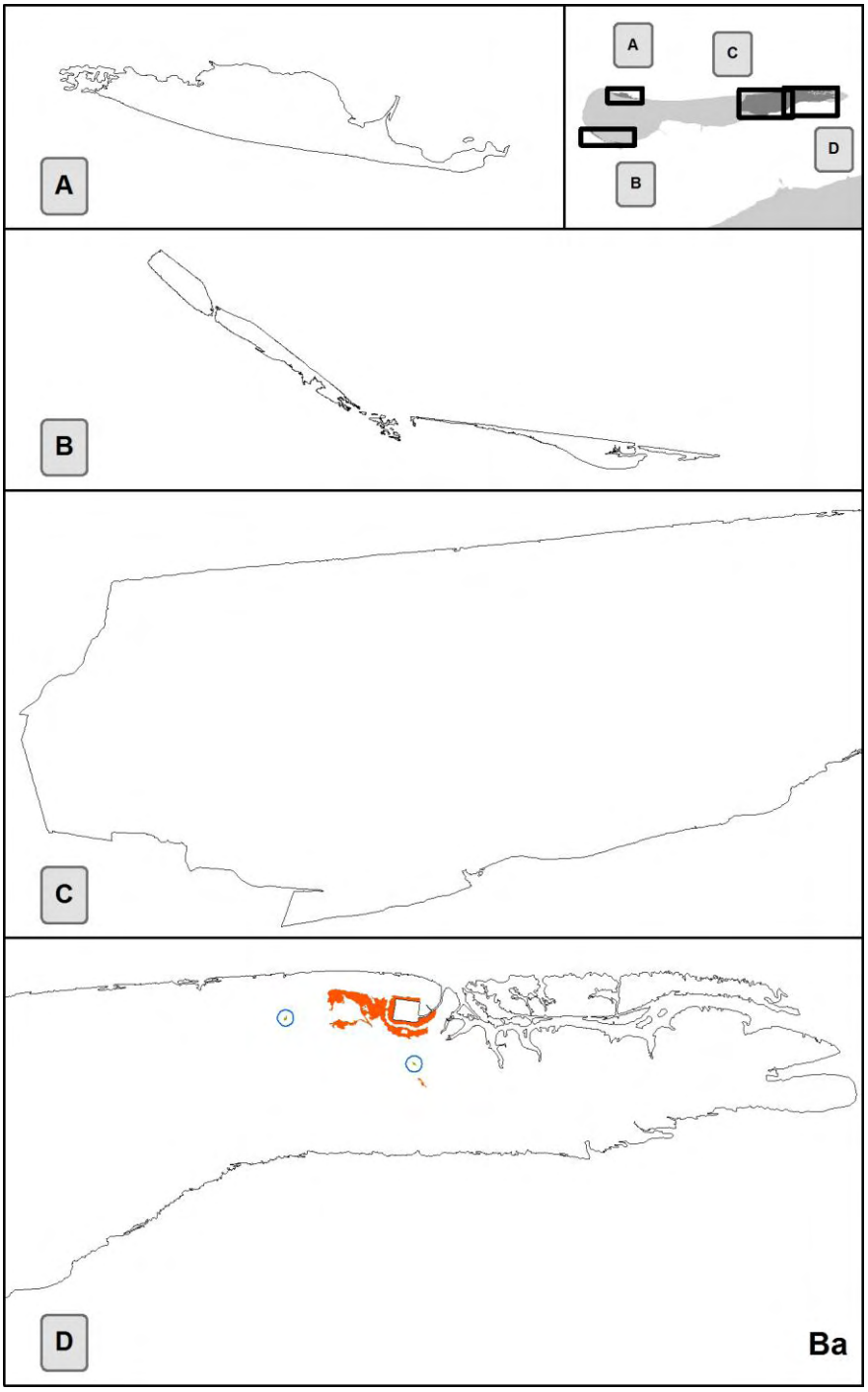

A
C
D
B
A
B
C
D
Bt

Pp-b (68) Vegetatie van Gewoon kweldergras met Heen en Ruwe bies (Puccinellia maritima – Bolboschoenus maritimus/Schoenoplectus tabernaemontani-type)

Floristische samenstelling:	Ruwe bies is de meest bedekkende soort, veelal tussen 25 en 50%. Soms komt Gewone waterbies voor.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, middelhoge, vrijwel gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Puccinellietum maritimae agrostietosum (26Aa1c).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op lage kwelders waar afwisselend een grote invloed is van zoet en zout water. Het grondwater is zoet, zodat brakke soorten als Heen en Ruwe bies zich kunnen handhaven. Aan de oppervlakte is echter sprake van een sterke zilte invloed.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	12
Aantal locaties en opp.:	0 / 0,0 hectare (type komt te weinig voor om te karteren)

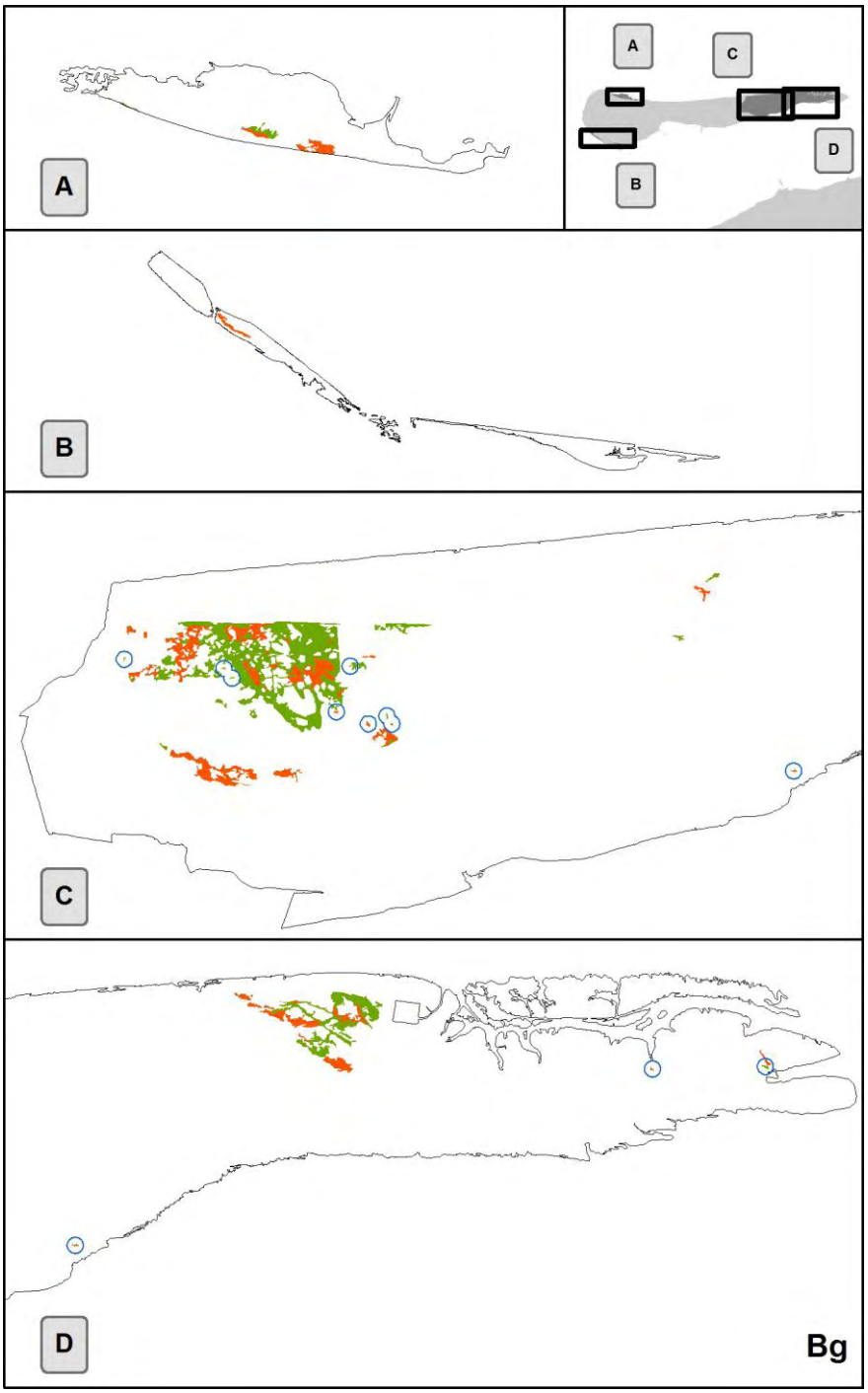
Ba (70) Dominantie van Zulte (Aster tripolium – type)

Floristische samenstelling:	Zulte is dominant, met een bedekking tussen 50 en 100%. Schorrenkruid, Spiesmelde en Zilte rus zijn steeds aanwezig. Overige kenmerkende soorten zijn Heen, Fiorin en Echte heemst.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Echte heemst (BE).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenchap van Zulte binnen de Asteretea (26RG4).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op de brakke kwelder, waar sprake is van nitrificatie. Er treedt nog regelmatig overstroming op, maar zoet (grond)water heeft een grote invloed.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	5 (7) 8
Aantal locaties en opp.:	5 / 1,0 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Ba

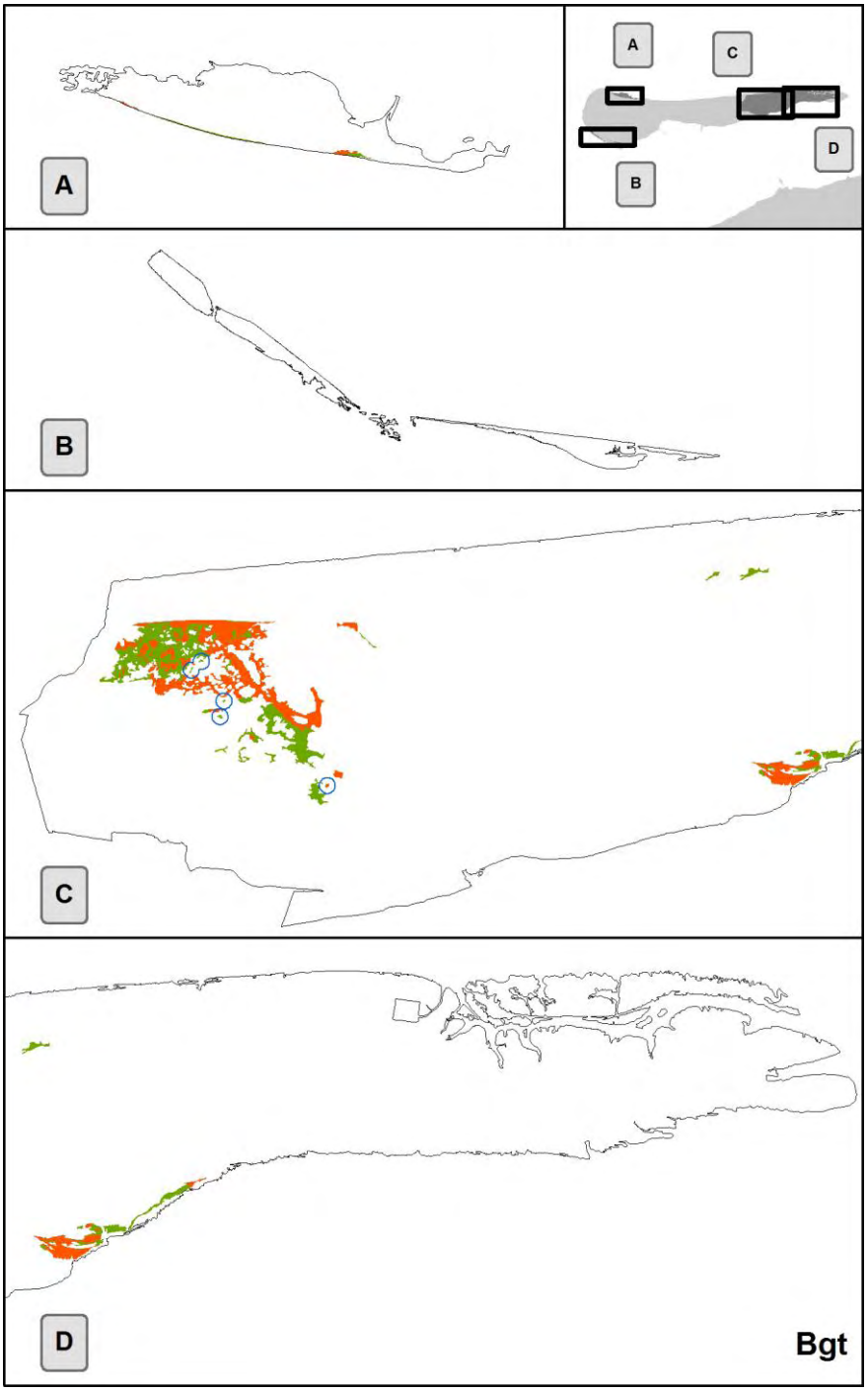
Bg (71) Vegetatie van Fioringras (Agrostis stolonifera – type)

Floristische samenstelling:	Fioringras heeft een bedekking van meer dan 25% tot vrijwel 100%. Zilverschoon en Slanke waterbies zijn de meest voorkomende andere brakke soorten. Zilte greppelrus is soms bedekkend aanwezig. Soorten van de middelhoge kwelder komen veel voor, vooral Dunstaart, Melkkruid en Zilte rus. Opname 126 is qua soortensamenstelling een duinvegetatie, maar gezien de landschappelijke positie wordt deze toch tot de kwelder gerekend.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot soortenrijke, lage, meestal gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van Agrostis stolonifera binnen de Plantaginetea (12RG3).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Dit is een brakke overstromingsvegetatie. Zoet water heeft een belangrijke invloed; er vindt geen dagelijkse overstroming met zout water plaats.
Aantal opnamen:	10
Aantal soorten:	(5) 10 (15)
Aantal locaties en opp.:	125 / 24,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bg

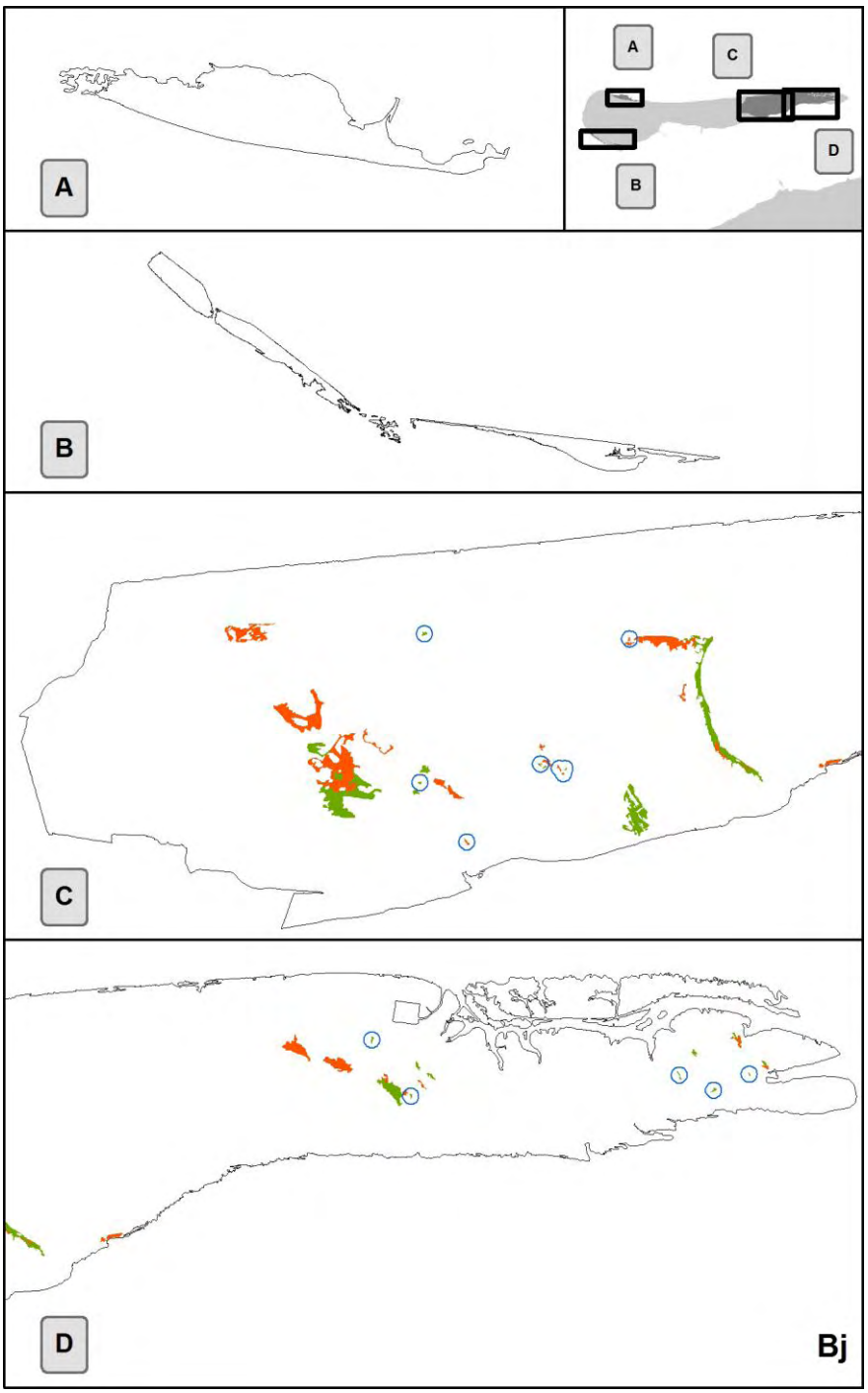
Bgt (72) Vegetatie van Slanke waterbies en of Moeraszoutgras (Eleocharis palustris ssp. uniglumis/Triglochin palustris-type)

Floristische samenstelling:	Slanke waterbies is altijd aanwezig, met een bedekking van minder dan 5 tot meer dan 75%. Fiorin is meestal aanwezig, met een bedekking tussen 5 en 50%. Zilverschoon is meestal ook aanwezig, met een bedekking tot 25%. Ook is vaak Moeraszoutgras aanwezig. Van de middelhoge kweldersoorten zijn vaak Dunstaart, Melkkruid, Zilte rus en/of Rood zwenkgras aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot soortenrijke, lage, meestal gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Sierlijke vetmuur (GE), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Triglochino-Agrostietum juncetosum gerardi (12Ba2c).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de hoogteligging van de middelhoge kwelder, maar invloed van zoet grondwater vanuit dichtbij gelegen duincomplexen geeft deze vegetatie een brak karakter.
Aantal opnamen:	9
Aantal soorten:	(3) 13 (20)
Aantal locaties en opp.:	101 / 19,3 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bgt

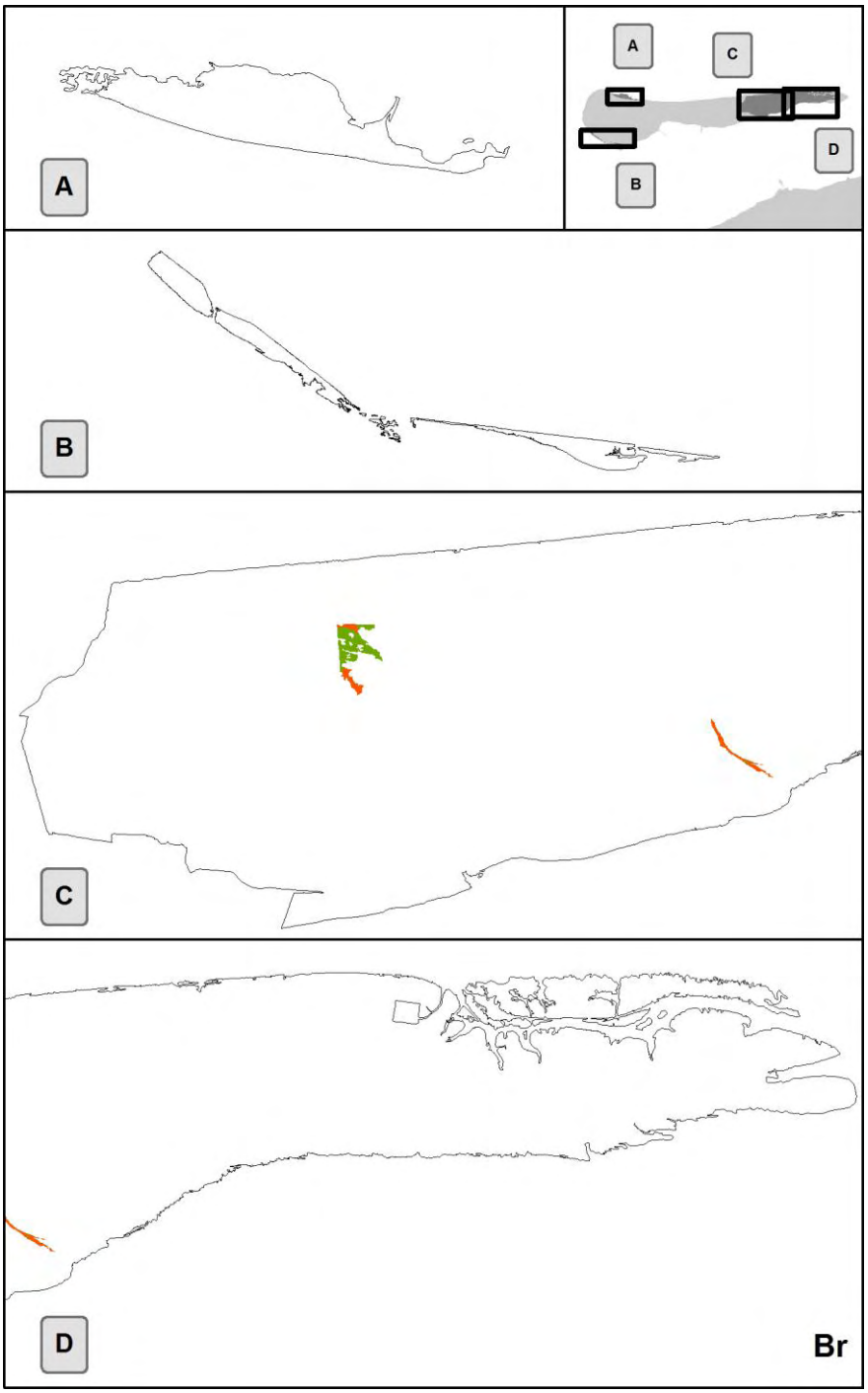
Bj (73) Vegetatie van Zilte rus op de brakke kwelder (Juncus gerardi-type)

Floristische samenstelling:	Zilte rus is altijd aanwezig, met een bedekking van 50 tot bijna 100%. Fiorin is meestal aanwezig, met een bedekking tussen 5 en 50%. Zilverschoon en/of Moeraszoutgras zijn meestal aanwezig. Vaak komen Zeeweegbree, Melkkruid en/of Rood zwenkgras voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, meestal lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Rode bies (KW), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Juncetum gerardi leontodontetosum (26Ac1b).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de hoogteligging van de middelhoge kwelder, maar invloed van zoet grondwater vanuit dichtbij gelegen duincomplexen geeft deze vegetatie een brak karakter.
Aantal opnamen:	10
Aantal soorten:	(3) 8 (12)
Aantal locaties en opp.:	70 / 10,4 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bj

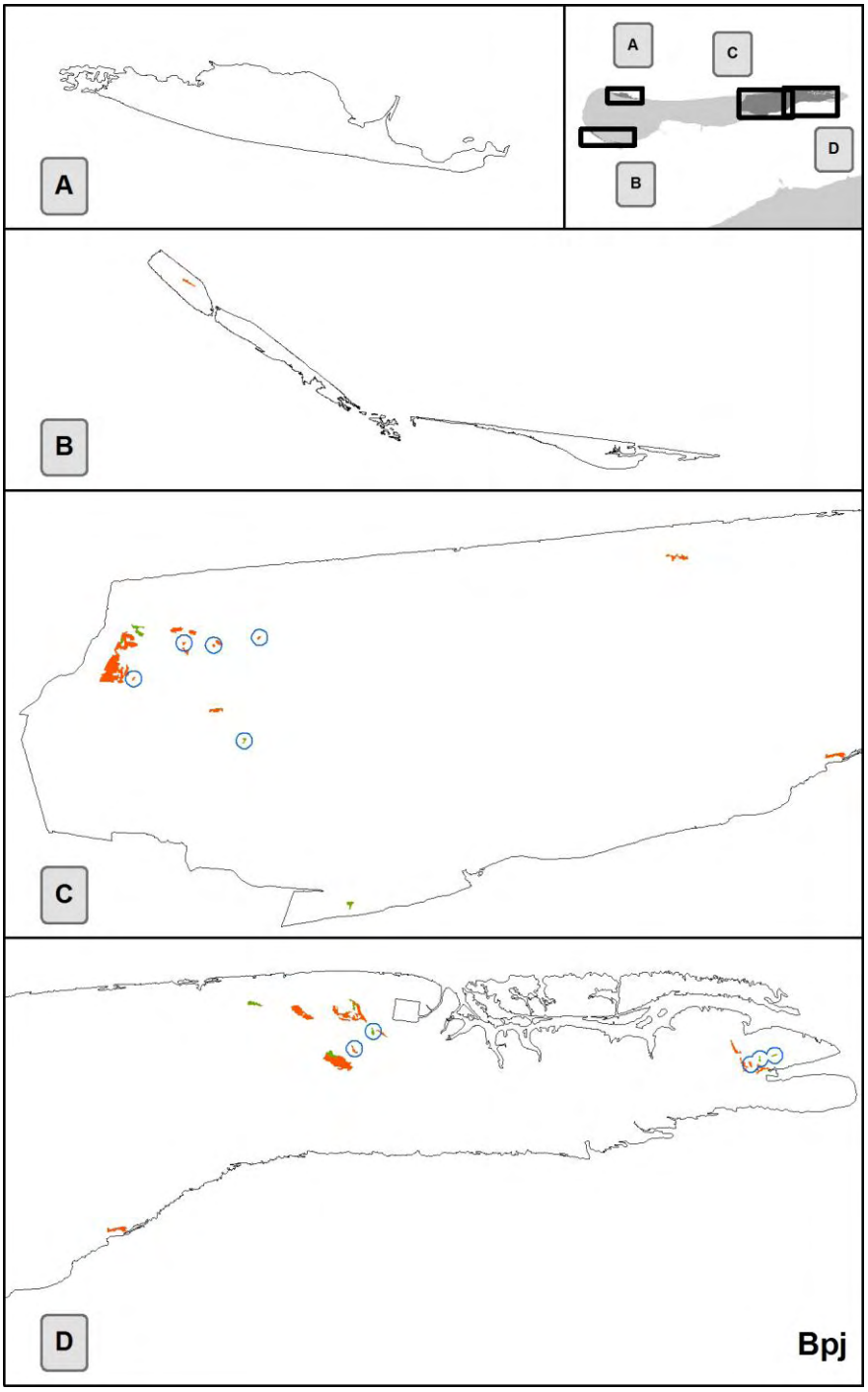
Br (74) Vegetatie met Rode bies op de brakke kwelder (Blysmus rufus-type)

Floristische samenstelling:	Kenmerkend is het voorkomen van Rode bies met een bedekking tot rus is altijd aanwezig, met een bedekking van 10 tot meer dan 25%. Constant aanwezige soorten zijn Fiorin, Zilverschoon, Moeraszoutgras, Zilte rus, Rood zwenkgras en Aardbeiklaver. Melkkruid kan een hoge bedekking hebben.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Rode bies (KW).
Syntaxonomische referentie:	Blysmetum rufi (26Ac4).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de hoogteligging van de middelhoge kwelder, maar invloed van zoet grondwater vanuit dichtbij gelegen duincomplexen geeft deze vegetatie een brak karakter.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(8) 10 (11)
Aantal locaties en opp.:	7 / 2,8 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Br

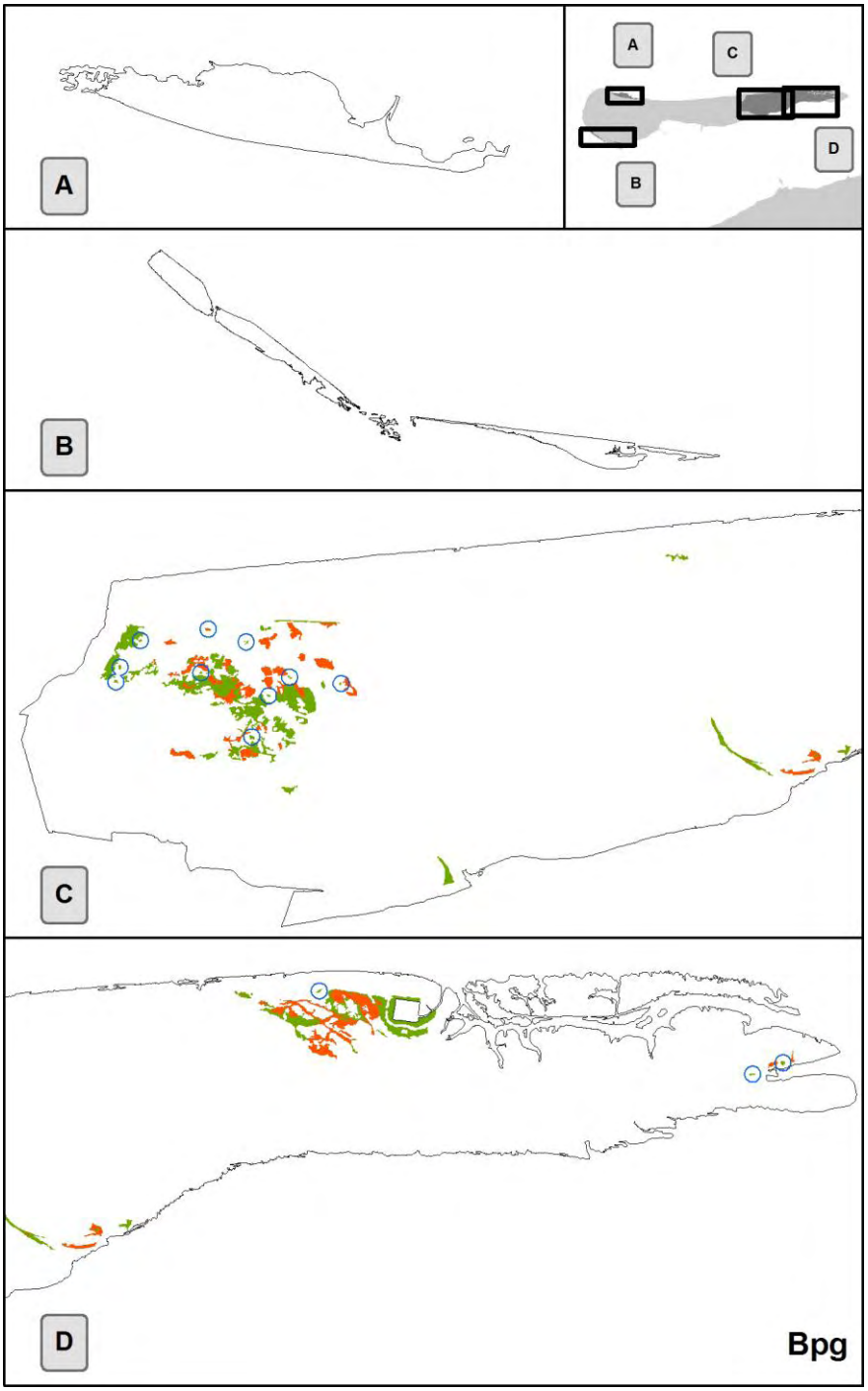
Bpj (75) Vegetatie van Zilverschoon en Zilte rus (Potentilla anserina – Juncus gerardi-type)

Floristische samenstelling:	Zowel Zilverschoon als Zilte rus hebben een bedekking tussen 25 en 75%. Fiorin is altijd aanwezig, vaak bedekkend.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, meestal lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Potentilla anserina [Plantaginetea majoris] (12RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op een hoogteligging tussen middelhoge en hoge kwelder, langs duintjes. Invloed van zoet water vanuit die duintjes geeft deze vegetatie zijn brakke karakter.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(4) 10 (16)
Aantal locaties en opp.:	35 / 1,9 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bpj

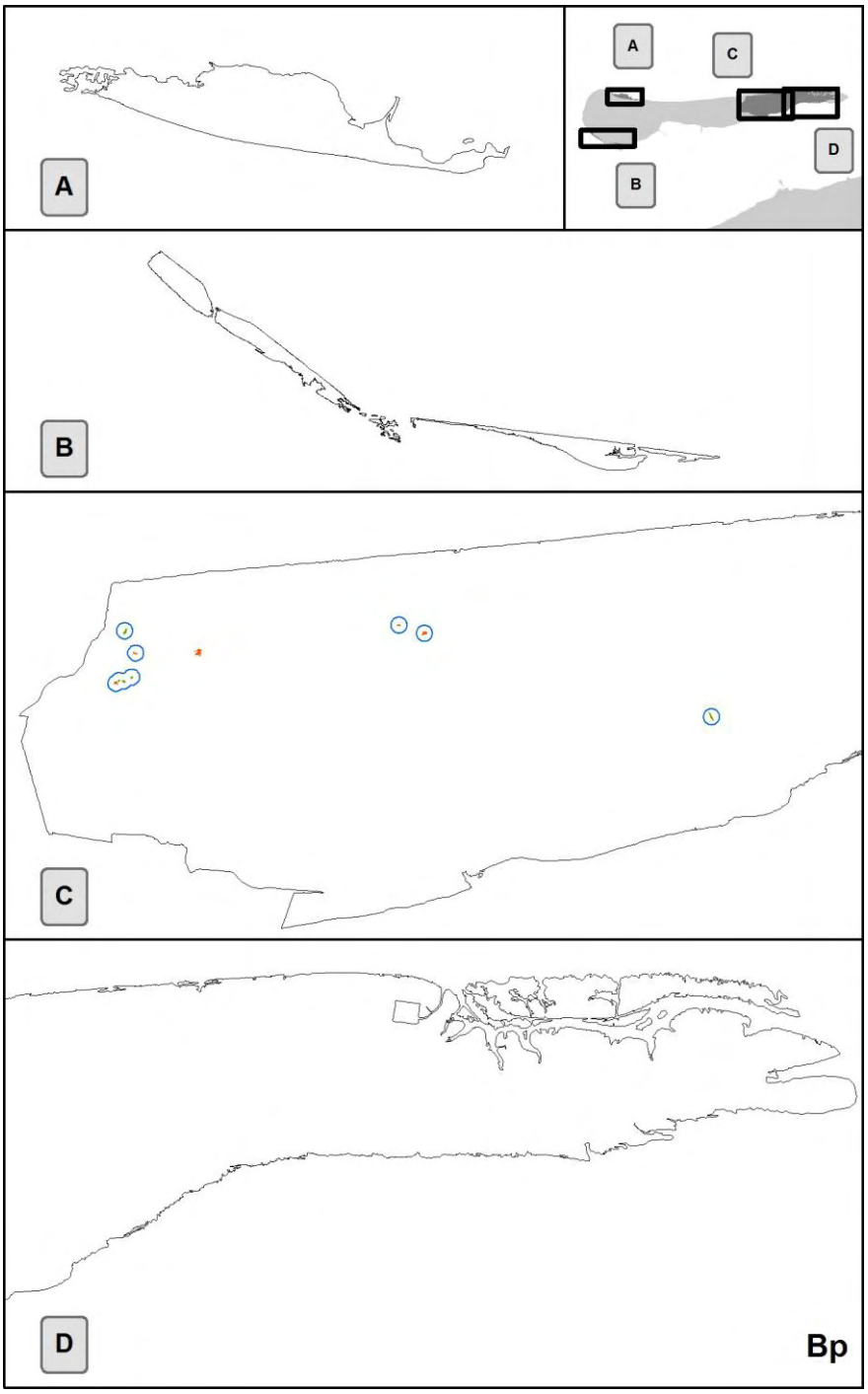
Bpg (76) Vegetatie van Zilverschoon en Fiorin (Potentilla anserina – Agrostis stolonifera-type)

Floristische samenstelling:	Zowel Zilverschoon als Fiorin hebben een bedekking (meestal) tussen 25 en 75%. Zilte rus is constant aanwezig, maar heeft een lagere bedekking. Vaak is Slanke waterbies aanwezig. Aardbeiklaver komt frequent voor.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, meestal lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Potentilla anserina [Plantaginetea majoris] (12RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op een hoogteligging tussen middelhoge en hoge kwelder, langs duintjes. Invloed van zoet water vanuit die duintjes geeft deze vegetatie zijn brakke karakter. Het ligt net iets hoger dan het type Bpj, waardoor de zilte invloed geringer is.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(7) 10 (15)
Aantal locaties en opp.:	121 / 16,8 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bpg

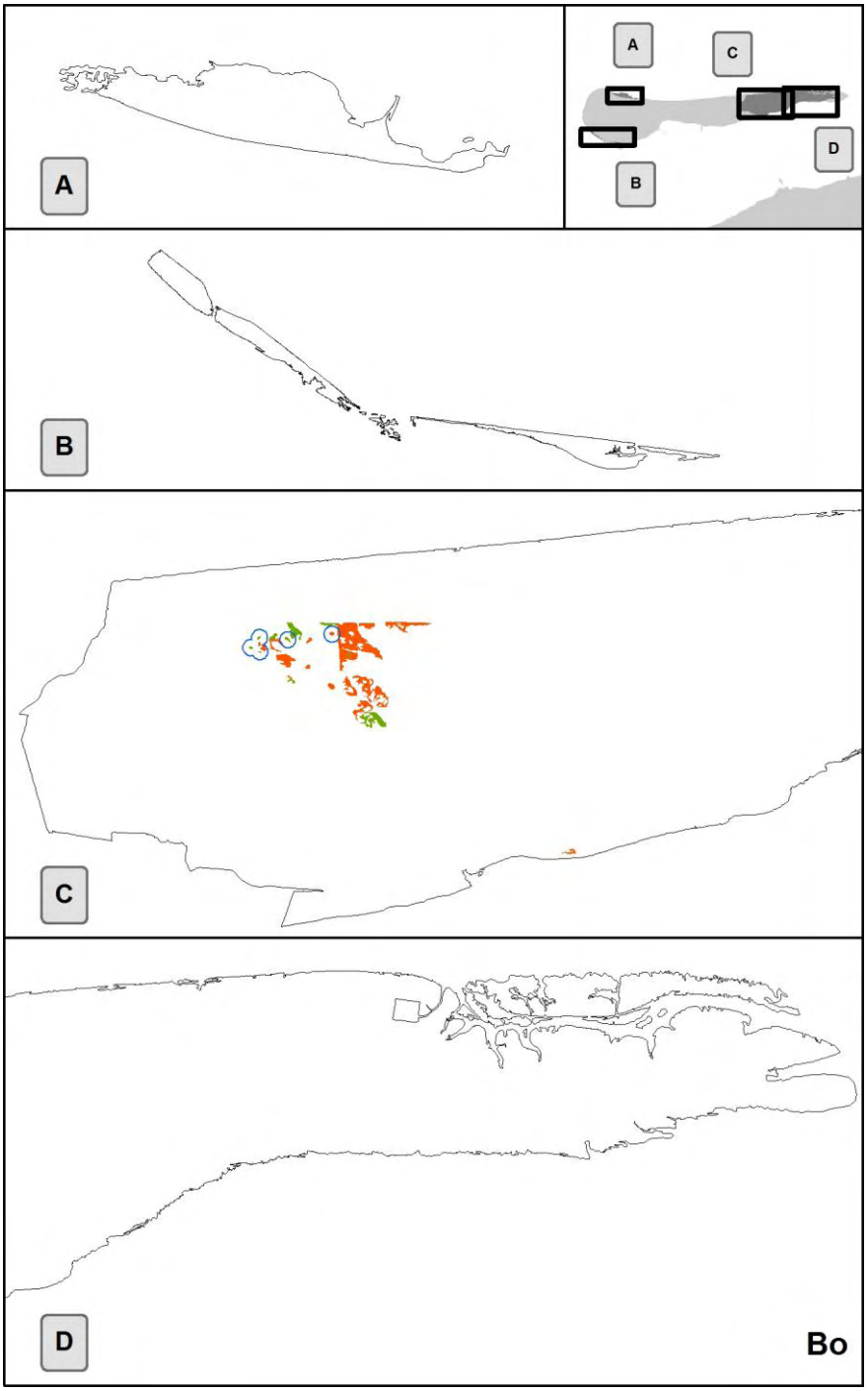
Bp (77) Dominantie van Zilverschoon (Potentilla anserina-type)

Floristische samenstelling:	Zilverschoon heeft een bedekking tussen 25 en 75%. Fiorin en Zilte rus zijn altijd aanwezig, soms heeft Rood zwenkgras een hoge bedekking. Zilverschoon kan tot dominantie komen in zowel vegetaties van Rood zwenkgras en Fioringras als op vegetaties van Zilte rus. Vaak is dan een dikke strooisellaag van afgestorven Zilte rus aanwezig. Overigens komt Strandkweek steeds voor met een lage bedekking.
Vegetatiestructuur:	Meestal soortenarme, lage tot middelhoge, gesloten vegetaties.
Rode lijstsoorten:	Engels gras (KW), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Potentilla anserina [Plantaginetea majoris] (12RG).
Bedreiging:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt vooral voor op plaatsen waar een sterke invloed is van regenwater. Na natte en 'zoete' winters komt dit type meestal veel voor. Ook kan Zilverschoon gaan domineren op dikke strooisellagen van afgestorven (vervilte) Zilte rus.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(8) 11 (18)
Aantal locaties en opp.:	10 / 0,2 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bp

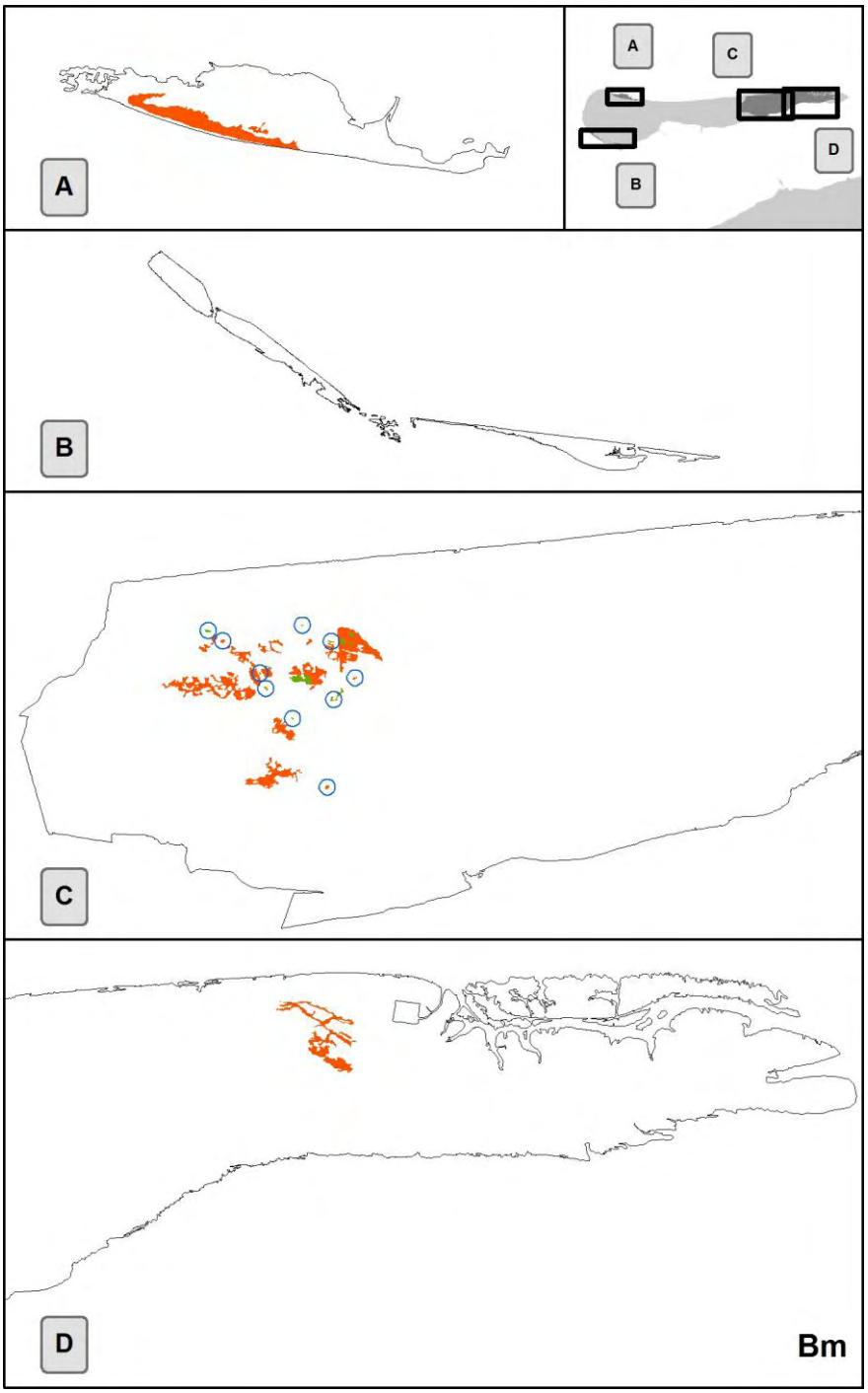
Bo (79) Vegetatie van Zilte zegge (Carex distans-type) op de brakke kwelder

Floristische samenstelling:	Zilte zegge is kenmerkend, met een bedekking tussen 25 en 75%. Vaak komt Kattendoorn voor. Zilte rus is altijd aanwezig. Zilverschoon heeft een bedekking tussen 10 en 75%. Fiorin is altijd in lage bedekkingen aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Ononido-Caricetum typicum (12Ba4a).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetaties komen voor op randjes van duinen, waar zowel een zilte als een zoete invloed aanwezig is. De invloed van zoet water is groter dan die van zout water.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(8) 9 (10)
Aantal locaties en opp.:	28 / 2,0 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Bo

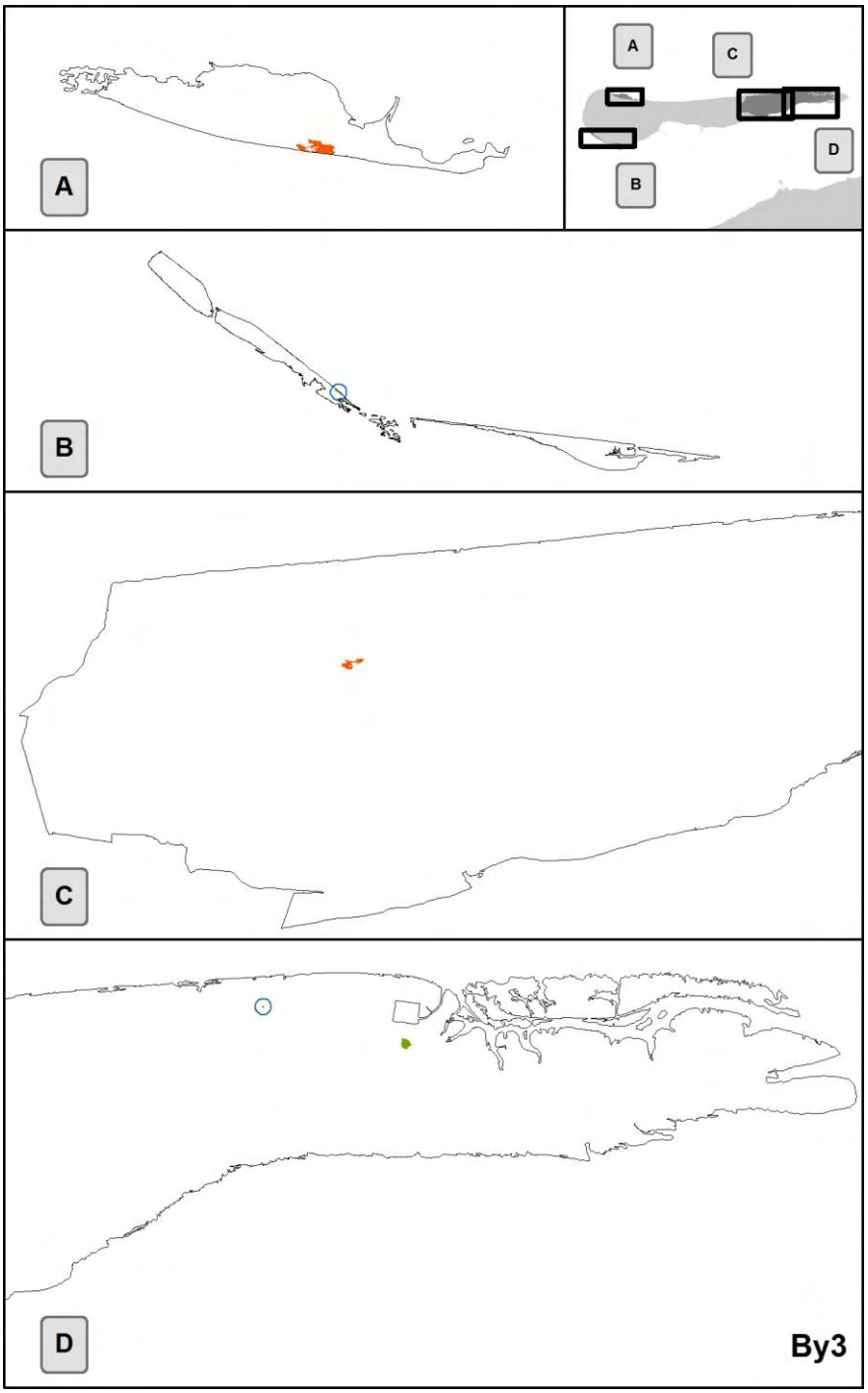
Bm (80) Vegetatie van Zeerus (Juncus maritimus-type)

Floristische samenstelling:	Zeerus heeft een bedekking van tenminste 10%, maar meestal meer dan 25%. Melkkruid, Fiorin, Zilverschoon en Slanke waterbies komen vaak voor, waarbij Fiorin vaak een hoge bedekking heeft. Ook Watermunt komt incidenteel voor met een hoge bedekking. Soms is ook Akkerdistel bedekkend aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, tot ongeveer 80 cm hoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Oenantho lachenalii – Juncetum maritimi (26Ac7).
Bedreiging vegetatie:	Vrij zeldzaam, bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op vochtige, goed watervasthoudende brakke standplaatsen. Er vindt incidenteel overstroming plaats (bij springvloed, vaak alleen bij opstuwing door de wind). Het vochtgehalte van de bodem kan sterk wisselen. Deze vegetatie komt voor op stikstofrijke standplaatsen. Extensieve beweiding zorgt ervoor dat successie naar een Riet- of Strandkweek-vegetatie wordt vertraagd.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(6) 9 (10)
Aantal locaties en opp.:	42 / 4,6 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Bm

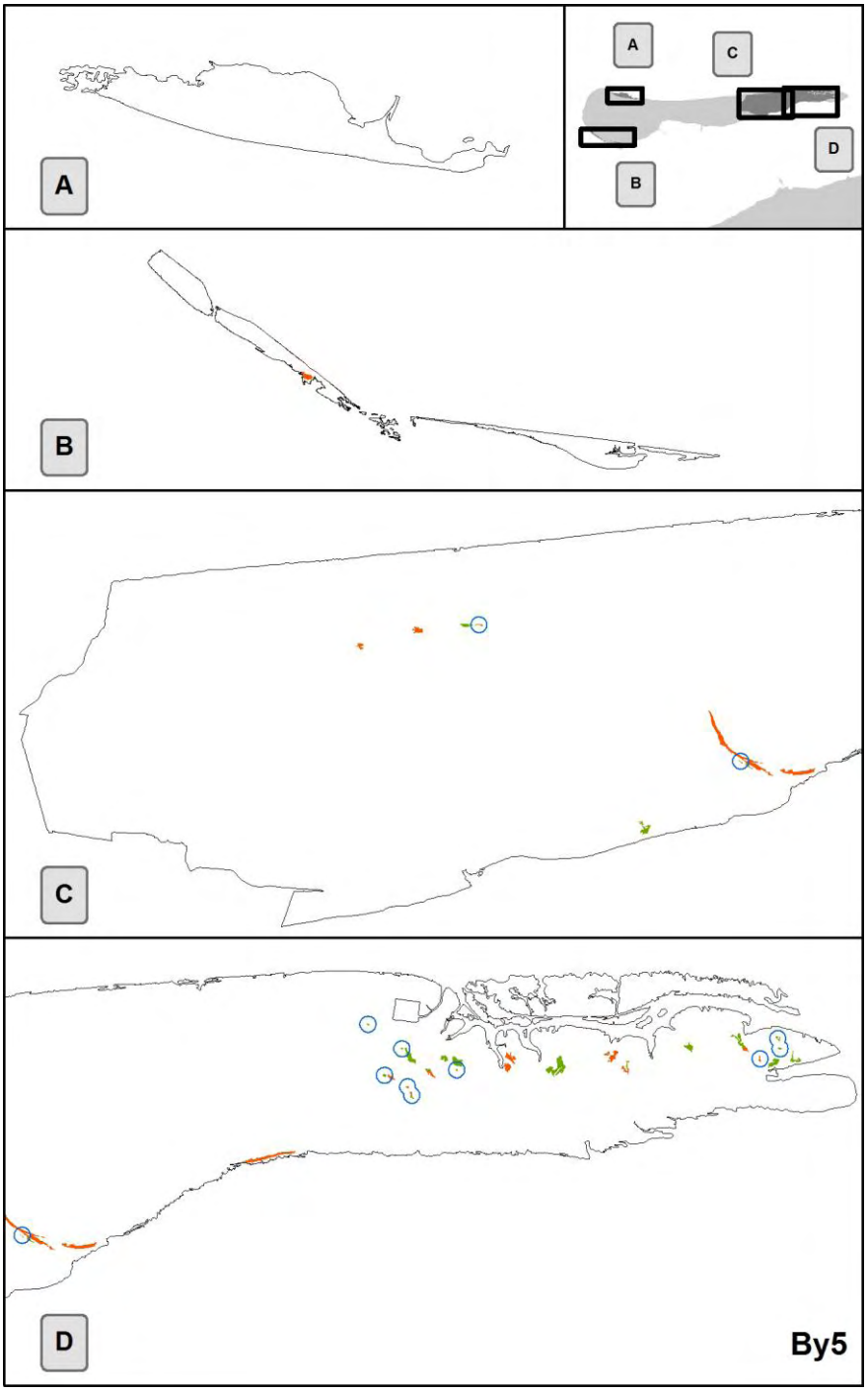
By3 (82) Co-dominantie van Strandkweek (Elytrigia atherica-type) op de brakke kwelder

Floristische samenstelling:	Strandkweek heeft een bedekking van 25 tot 50%, Rood zwenkgras van meer dan 50%. Fiorin heeft een bedekking van meer dan 10%. Overige soorten zijn onder andere Zilverschoon en Riet.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, 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. Door begrazing wordt dominantie van Strandkweek voorkomen.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	7
Aantal locaties en opp.:	5 / 0,4 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
By3

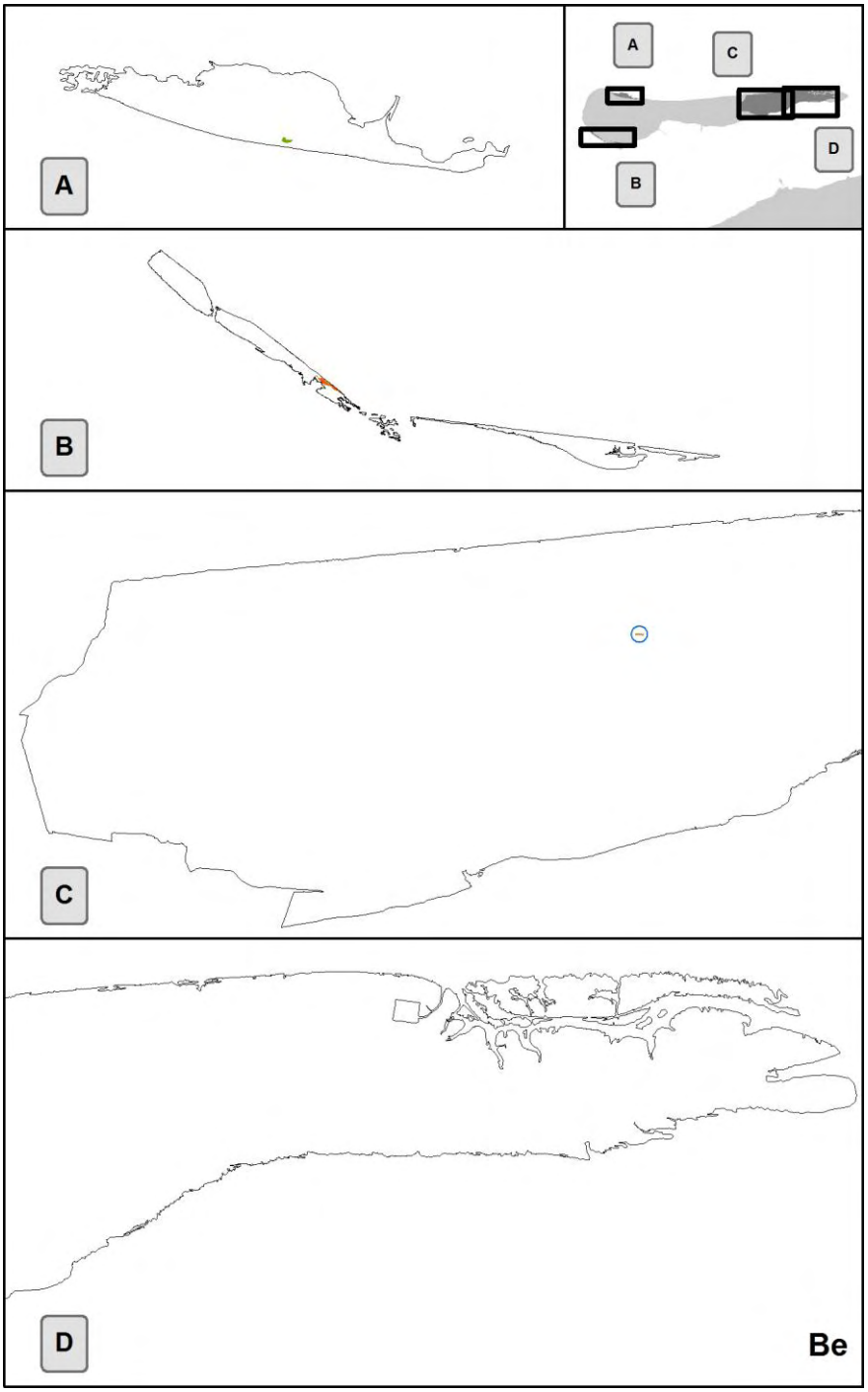
By5 (83) Vegetatie van Strandkweek (Elytrigia atherica–type) op de brakke kwelder

Floristische samenstelling:	Strandkweek heeft een bedekking van meer dan 50% tot vrijwel 100%. Vaak komt Zilte rus voor. Fiorin en/of Zilverschoon komen vaak voor met bedekkingen van 5 tot 25%.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, hoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeelalsem (KW), Rode bies (KW).
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.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(5) 7 (10)
Aantal locaties en opp.:	46 / 2,1 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
By5

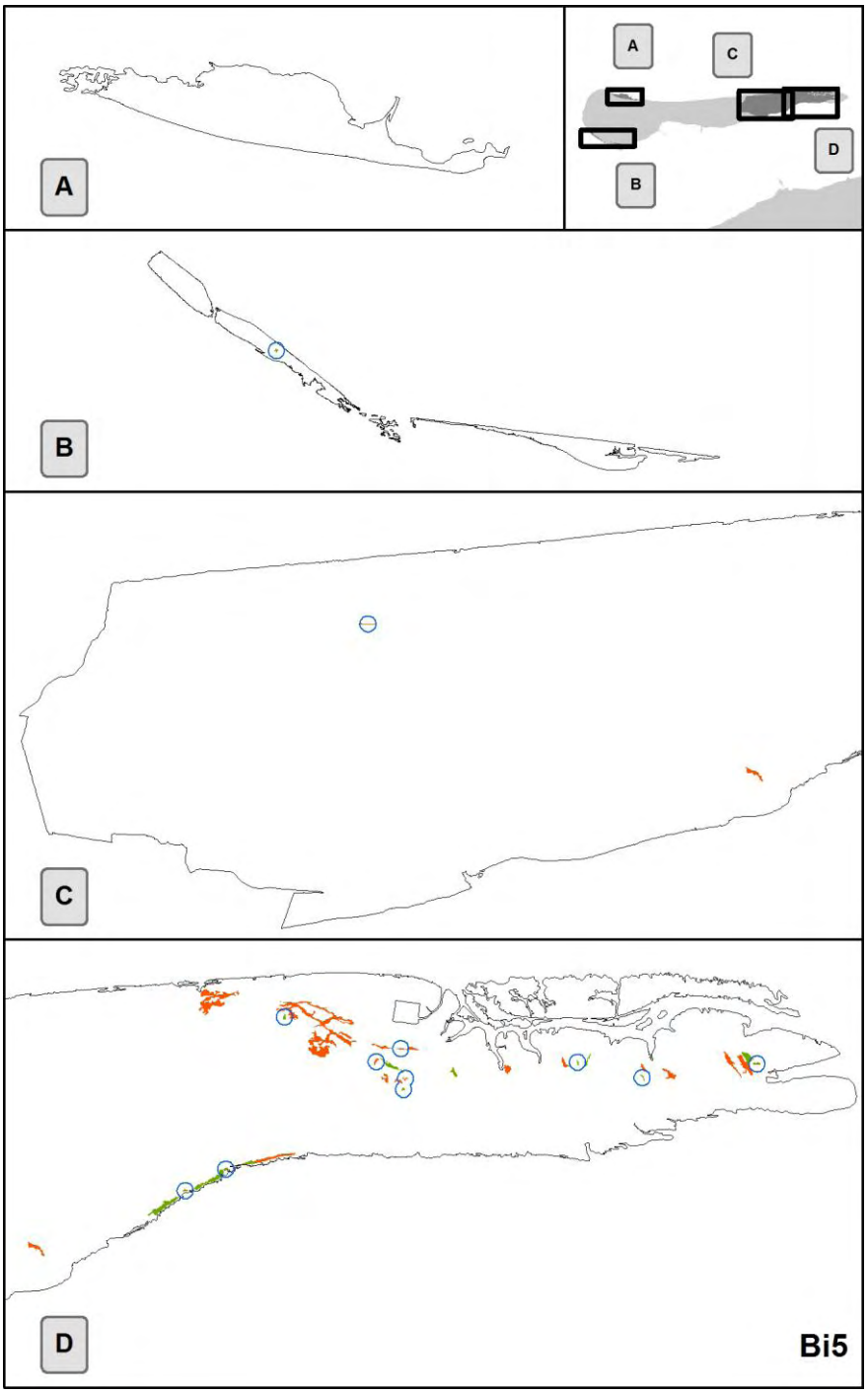
Be (84) Vegetatie van Kweek (Elytrigia repens–type) op de brakke kwelder

Floristische samenstelling:	Kweek, of een kruising daarvan, komt voor met een bedekking van meer dan 25%. Vaak is Heen of Riet aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, meestal gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Elytrigia repens [Lolio-Potentillion anserinae (12BaRG).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetaties komen voor op de brakke kwelder, met afwisselende invloed van zoet grondwater en zout overstromingswater. Kweek duidt op vroegere verstoring van de bodem. Deze vegetatie wordt door begrazing in stand gehouden.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(4) 6 (10)
Aantal locaties en opp.:	6 / 0,1 hectare


A
B
C
D
Be

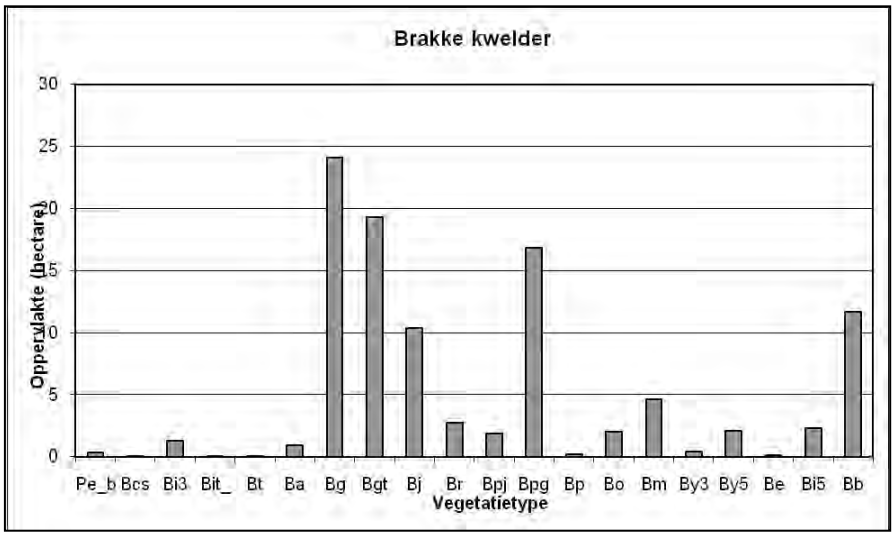
Bi5 (85) Dominantie van Heen (Scirpus maritimus – type)

Floristische samenstelling:	Heen heeft een bedekking van meer dan 50%. Andere soorten zijn vrijwel afwezig.
Vegetatiestructuur:	Zeer soortenarme, middelhoge, vrij gesloten tot 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).
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(1) 3 (4)
Aantal locaties en opp.:	39 / 2,3 hectare

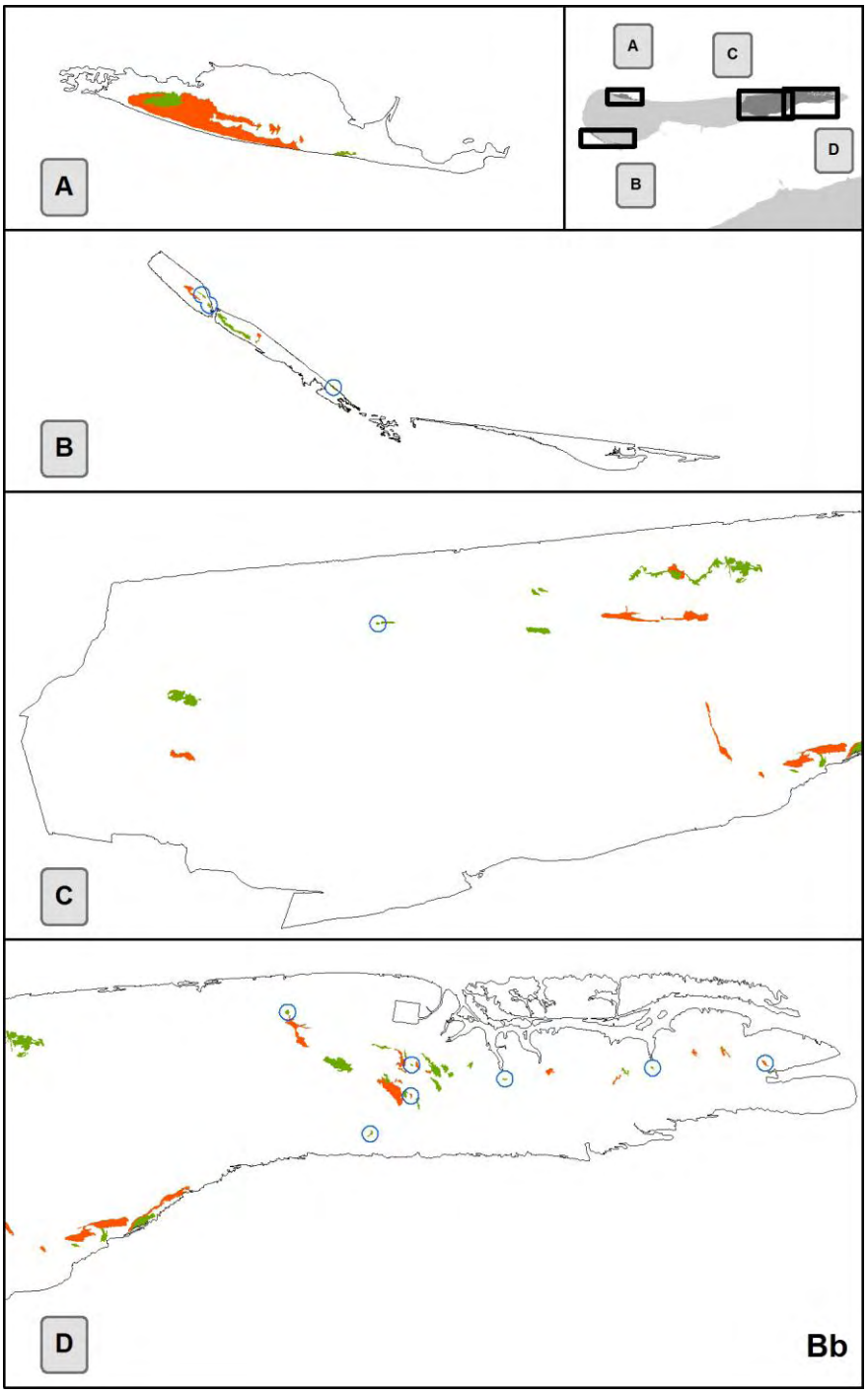

A
C
D
B
A
B
C
D
Bi5

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

Floristische samenstelling:	Riet heeft een bedekking van meer dan 25% tot meer dan 75%. Fiorin komt regelmatig voor, soms met een hoge bedekking. Soms komt Zilte rus of Rood zwenkgras bedekkend voor.
Vegetatiestructuur:	(Zeer) soortenarme, vaak hoogopgaande, en veelal dichte Riet-vegetatie, met slechts geringe 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.
Ecologie:	Rietvegetaties komen in brakke milieus voor. Dit kan zijn op plaatsen waar invloed is van zoet grondwater, dus nabij duincomplexen, 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. Soms blijft Riet laag, vermoedelijk door begrazing.
Aantal opnamen:	9
Aantal soorten:	(2) 4 (9)
Aantal locaties en opp.:	81 / 11,6 hectare



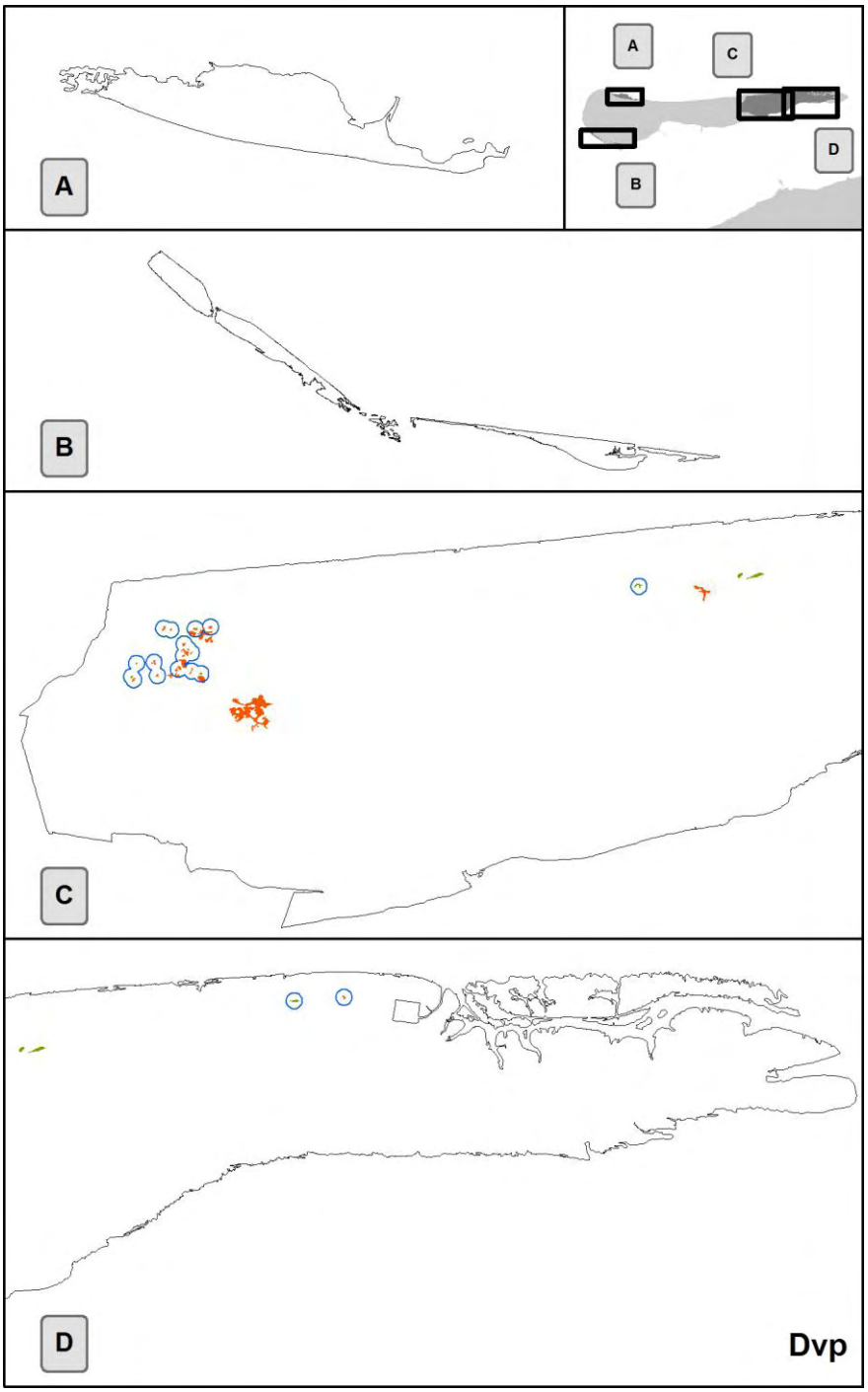
Figuur 7 Oppervlakten van vegetatietypen op de brakke kwelder


A
C
D
B
A
B
C
D
Bb

3.7 Kwelplaatsen in brak milieu

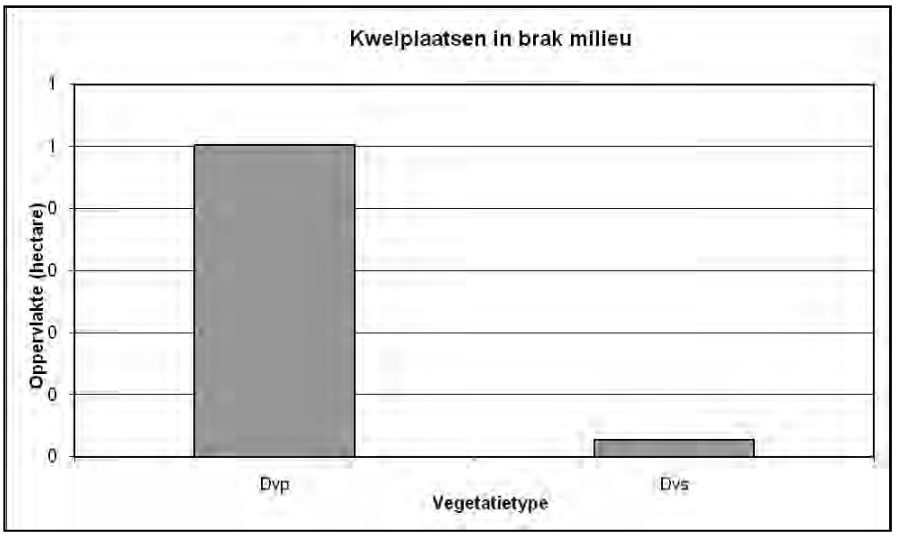
Dvp (88) Vegetatie van Duinrus (Juncus alpinoarticulatus-type)

Floristische samenstelling:	Duinrus heeft een bedekking tussen 10 en 25%. Zeegroene zegge, Fiorin en Zilverschoon zijn altijd aanwezig. Vaak zijn ook Rood zwenkgras, Ruw beemdgras en Gestreepte witbol aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, meest lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Parnassio-Juncetum atricapilli (9Ba3).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetaties komen voor op brakke plaatsen, met een sterke grondwaterinvloed vanuit nabijgelegen duincomplexen. De invloed van zout overstromingswater is iets lager dan bij het type Dvs.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(13) 16 (20)
Aantal locaties en opp.:	31 / 0,5 hectare

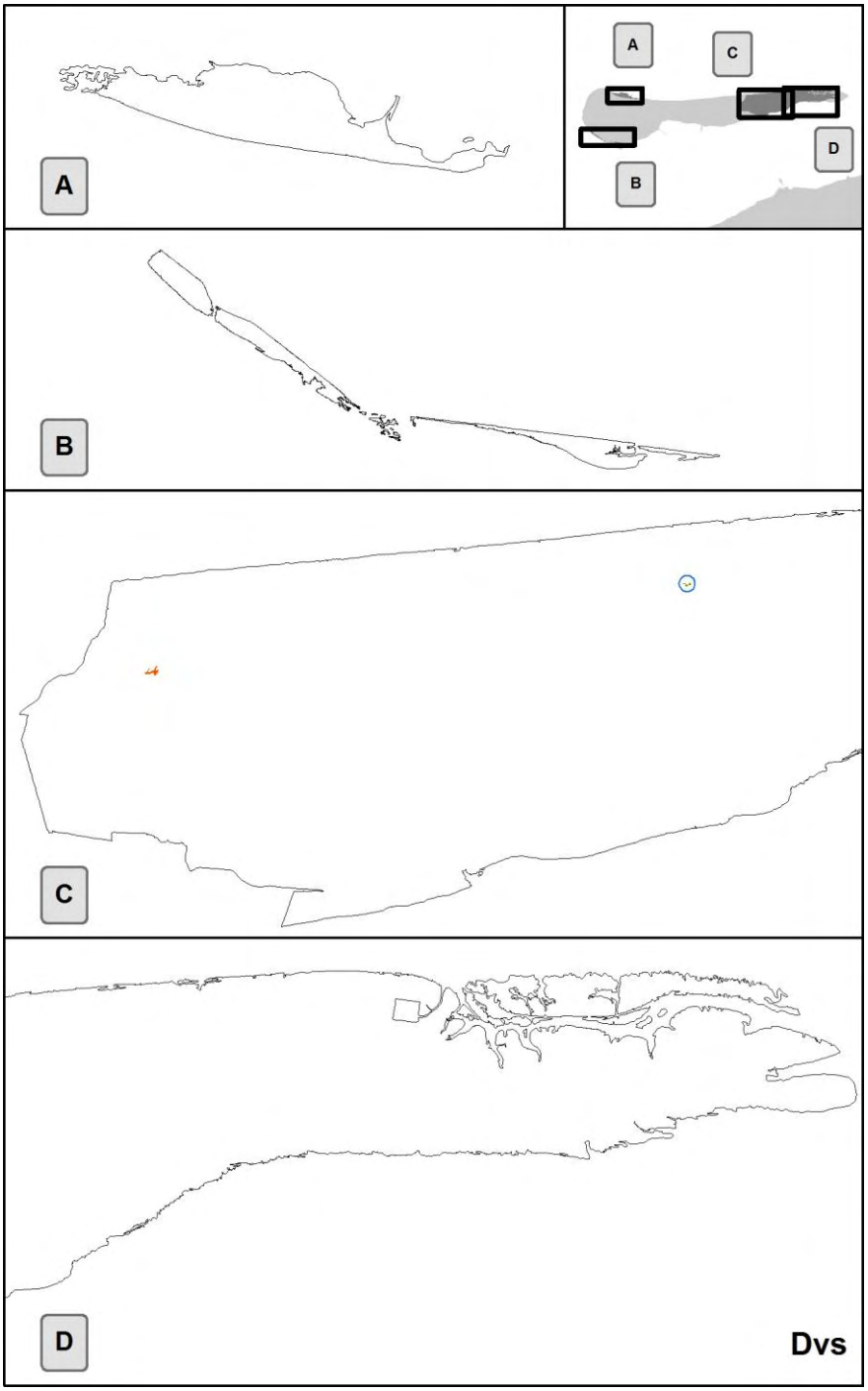

A
C
D
B
A
B
C
D
Dvp

Dvs (89) Vegetatie van Duinriet (Calamagrostis epigejos-type)

Floristische samenstelling:	Kenmerkend is de combinatie van Fiorin, Zilverschoon, Watermunt en Duinriet. Melkkruid is constant aanwezig. Rood zwenkgras kan een relatief hoge bedekking hebben van meer dan 25%.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke tot soortenrijke, meest lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Junco baltici-Schoenetum nigricantis (9Ba4).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetaties komen voor op brakke plaatsen, met een sterke grondwaterinvloed vanuit nabijgelegen duincomplexen. De invloed van zout overstromingswater is iets hoger dan bij het type Dvs, waardoor een soort als Melkkruid hier aanwezig is. Deze vegetatie kan echter ook ontstaan vanuit het Parnassio-Juncetum atricapilli, door voortgaande successie.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(17) 23 (29)
Aantal locaties en opp.:	2 / < 0,1 hectare



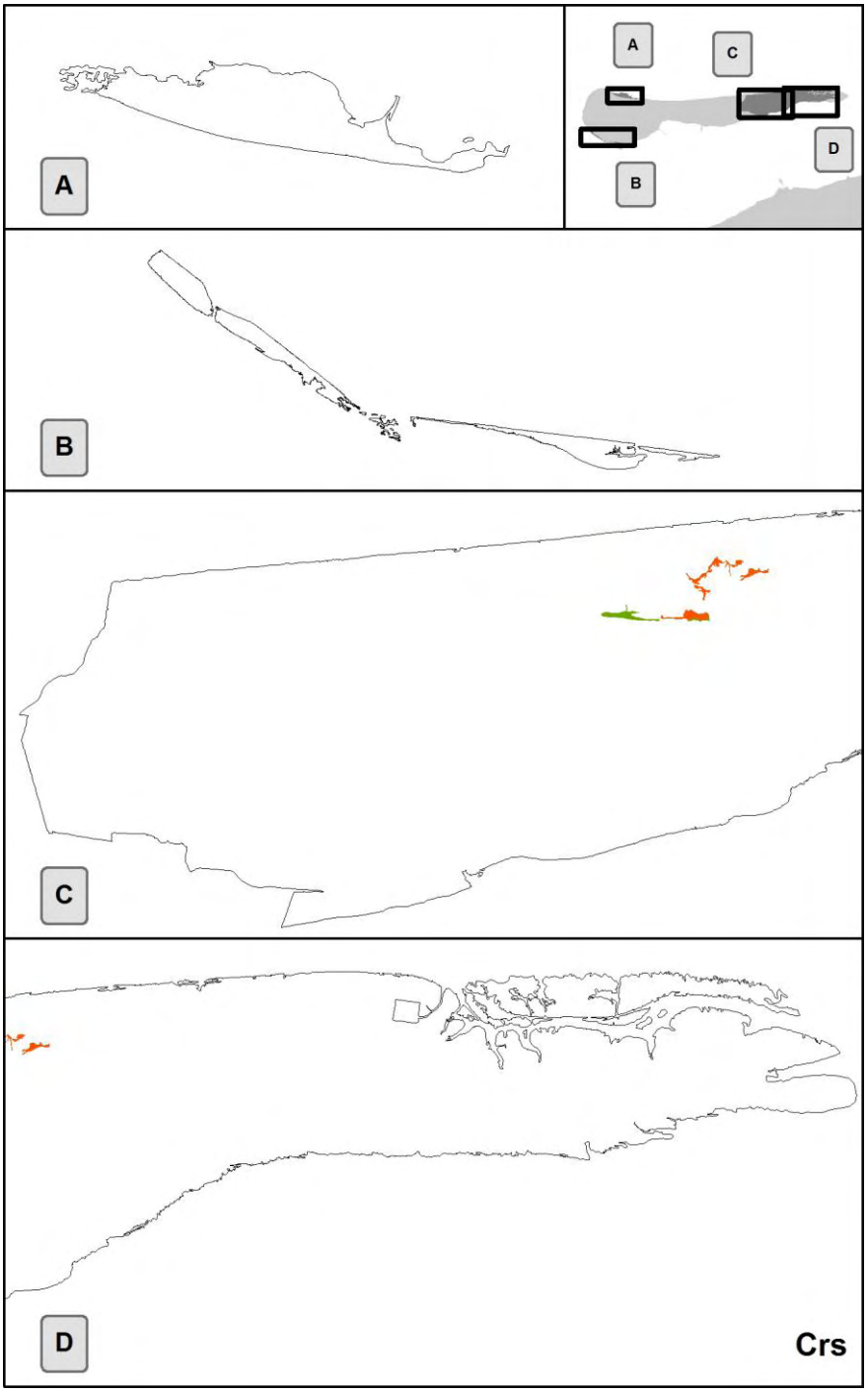
Figuur 8 Oppervlakten van vegetatietypen op de brakke kwelder met kwel


A
C
D
B
A
B
C
D
Dvs

3.8 Hoge kwelder

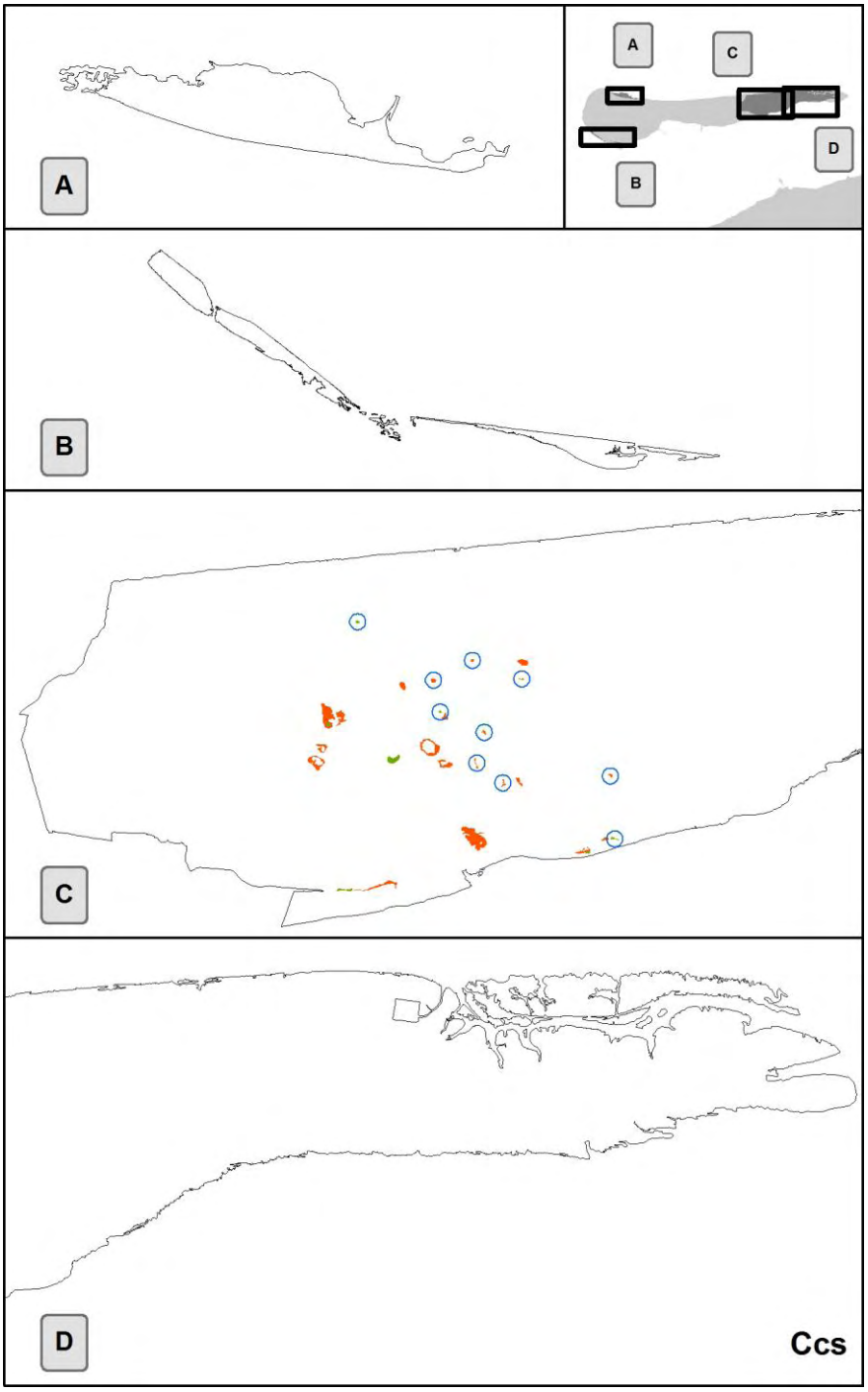
Crs (90) Vegetatie van Duinriet en Strandduizendguldenkruid (Calamagrostis epigejos – Centaurium littorale-type)

Floristische samenstelling:	Kenmerkend is de combinatie van Fiorin, Zilverschoon, Watermunt en Duinriet, waarbij ook Strandduizendguldenkruid aanwezig is.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, lage, halfopen vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Centaurio-Saginetum samoletosum (27Aa2b).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetaties komen voor niet meer door zeewater bereikbare, grotendeels zoete en vochtige standplaatsen. Veelal is er een sterke grondwaterinvloed vanuit nabijgelegen duincomplexen. Er is hier echter sprake van een nog open, zandige bodem.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	19
Aantal locaties en opp.:	6 / 1,2 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Crs

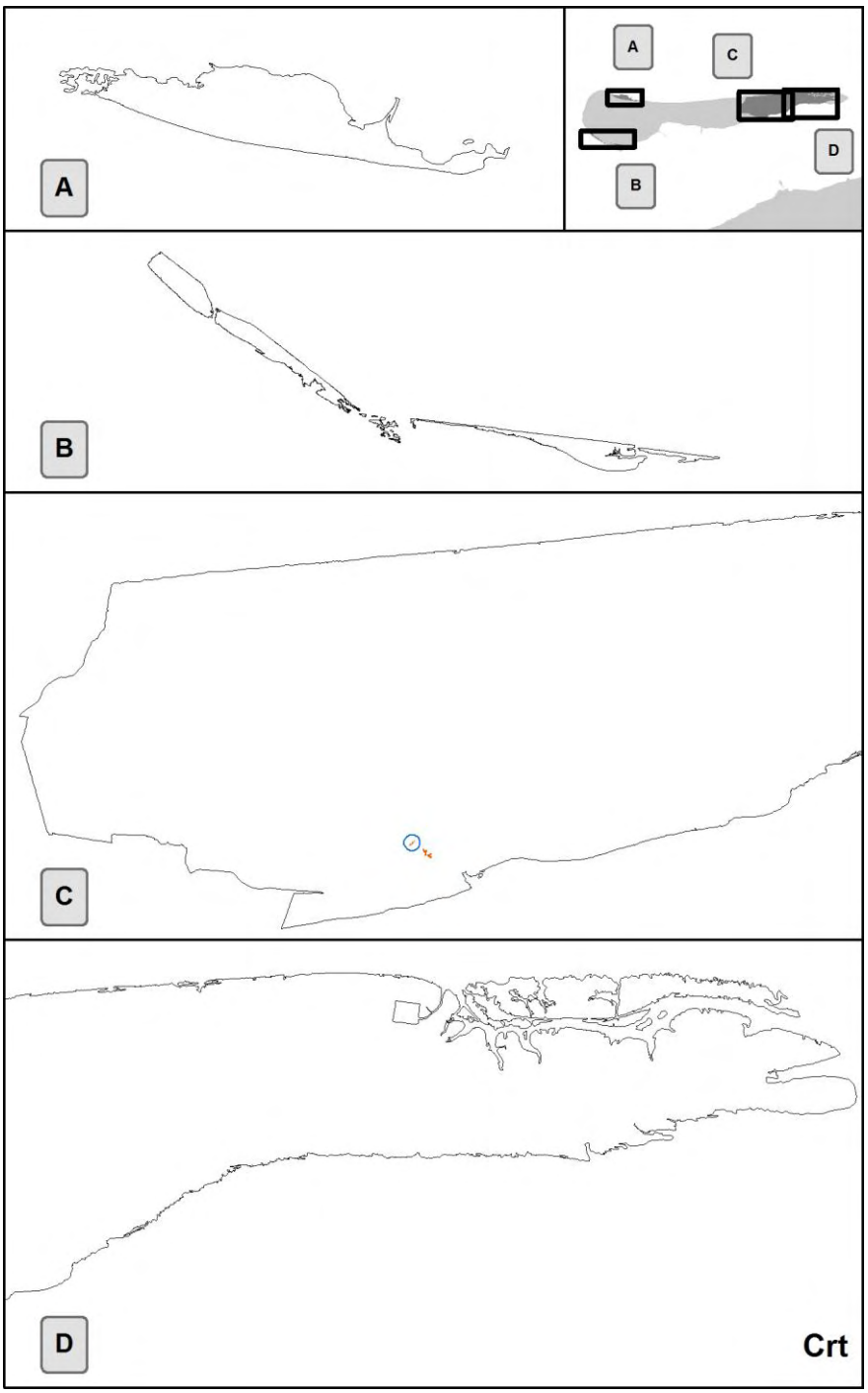
Ccs (91) Vegetatie van Hertshoornweegbree (Plantago coronopus-type)

Floristische samenstelling:	Hertshoornweegbree is de kenmerkende soort, die meestal met een hoge bedekking (meer dan 10 tot meer dan 50%) voorkomt. Rood zwenkgras, Engels gras, Witte klaver en Engels raaigras zijn overige kenmerkende soorten. Vaak is Zeevetmuur aanwezig. Ook Fiorin en Ruw beemdgras zijn frequent aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, lage, meestal gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW), Engels gras (KW), Fijn goudscherm (KW).
Syntaxonomische referentie:	Sagino maritimae-Cochlearietum sedetosum (27Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op zandige bodems, op lage delen van duinen. Door begrazing door hazen en/of konijnen wordt de vegetatie laag en open gehouden. Overstroming vindt hooguit incidenteel plaats, tijdens extreem hoge vloeden.
Aantal opnamen:	11
Aantal soorten:	(9) 12 (14)
Aantal locaties en opp.:	30 / 1,0 hectare


A
B
C
D
Ccs

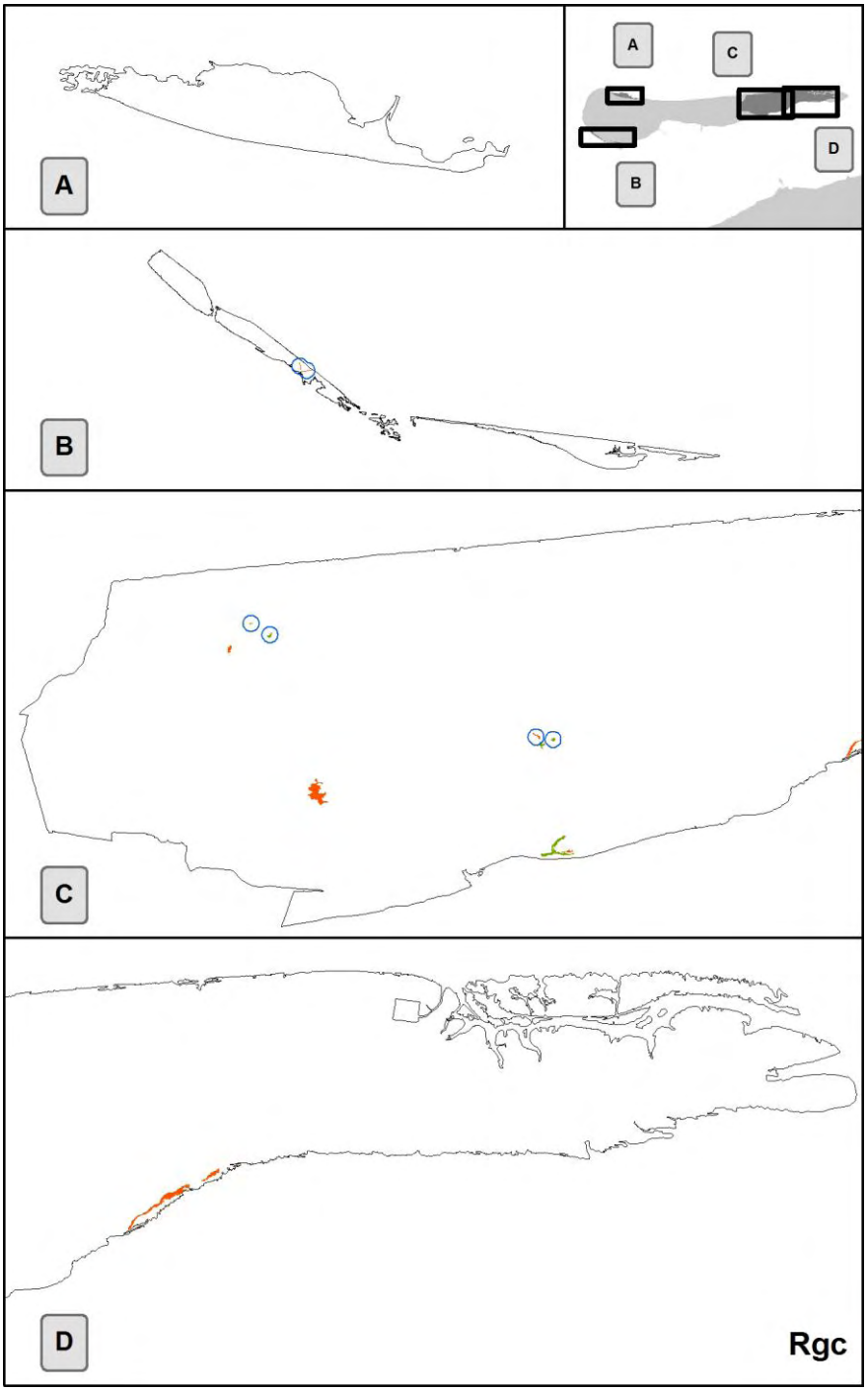
Crt (92) Vegetatie van Sierlijke vetmuur en Kleine leeuwentand (Sagina nodosa – Leontodon saxatilis-type)

Floristische samenstelling:	Sierlijke vetmuur en Kleine leeuwentand zijn de kenmerkende soorten, hoewel hun bedekking laag kan zijn. Rood zwenkgras en Witte klaver hebben een bedekking van meer dan 25%. Ook Engels raaigras komt bedekkend voor.
Vegetatiestructuur:	Matig soortenrijke, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Sierlijke vetmuur (GE).
Syntaxonomische referentie:	Centaurio-Saginetum trifolietosum fragiferi (27Aa2a).
Bedreiging vegetatie:	Zeer zeldzaam, ernstig bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op zandige bodems, op lage delen van duinen. Door begrazing door hazen en/of konijnen wordt de vegetatie laag en open gehouden. Overstroming vindt hooguit incidenteel plaats, tijdens extreem hoge vloeden. De standplaatsen zijn wat kalkrijker dan van het type Ccs (91).
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	15
Aantal locaties en opp.:	2 / < 0,1 hectare


A
B
C
D
Crt

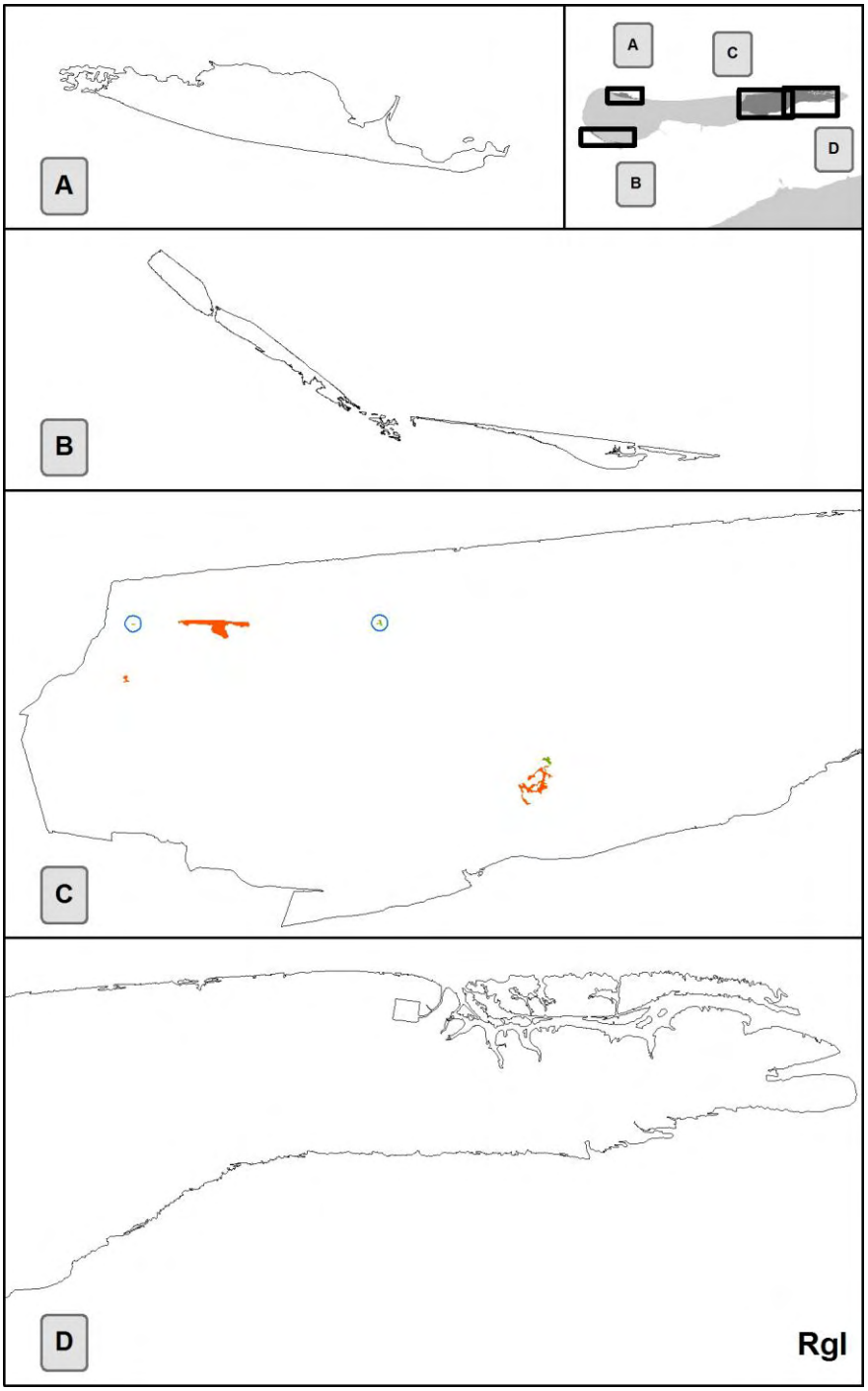
Rgc (94) **Vegetatie van Aardbeiklaver, Zilte rus en Zilte zegge (Trifolium fragiferum – Juncus gerardi – Carex distans-type)**

Floristische samenstelling:	Aardbeiklaver, Zilte rus en Zilte zegge vormen de kenmerkende soortencombinatie, waarbij deze meer bedekken dan de duinsoorten. Rood zwenkgras, Witte klaver, Fiorin en Zilverschoon zijn altijd aanwezig. Ook regelmatig aanwezig zijn Herfstleeuwentand en Engels raaigras.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot vrij soortenrijke, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Rode ogentroost (GE).
Syntaxonomische referentie:	Trifolio fragiferi-Agrostietum centaurietosum (12Ba3b).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de hoge kwelder, waar nog met enige regelmaat overstroming optreedt.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(9) 11 (13)
Aantal locaties en opp.:	14 / 0,7 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Rgc

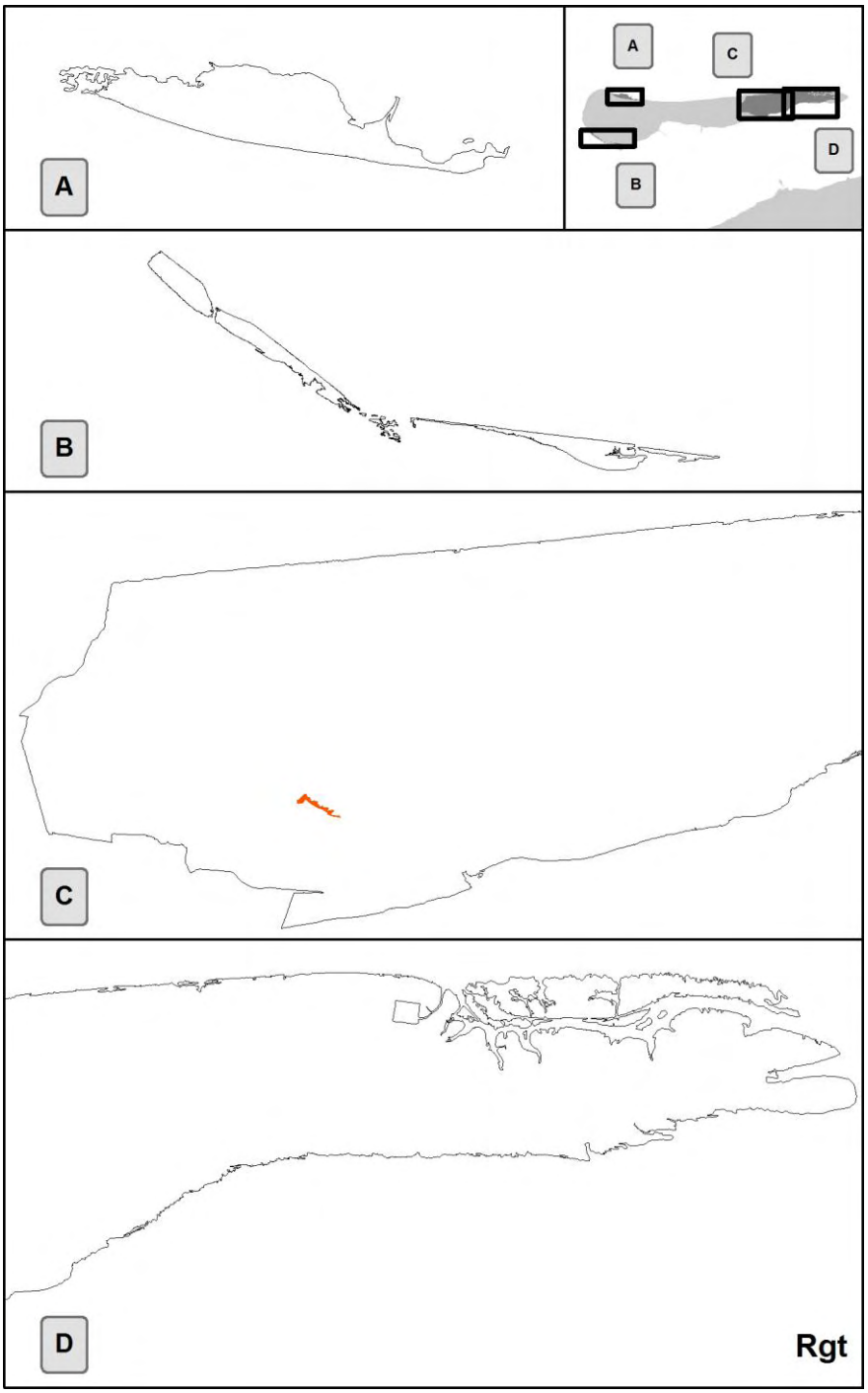
Rgl (95) Vegetatie van Aardbeiklaver en Engels raaigras (Trifolium fragiferum – Lolium perenne-type)

Floristische samenstelling:	Aardbeiklaver en Engels raaigras zijn de dominante soorten. Andere kenmerkende soorten zijn Zilte rus, Witte klaver, Zilte zegge, Fiorin en Zilverschoon. Ruw beemdgras kan met een hoge bedekking voorkomen. Verschil met het type Rgl (94) is een hogere bedekking door duinsoorten/hoge kweldersoorten dan middelhoge kweldersoorten.
Vegetatiestructuur:	Vrij soortenrijke, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW).
Syntaxonomische referentie:	Trifolio fragiferi-Agrostietum lolietosum (12Ba3a).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de hoge kwelder, waar nog met enige regelmaat overstroming optreedt. Het ligt echter iets hoger dan het type Rgc (94), waardoor soorten van de hoge kwelder en duinen domineren ten opzichte van soorten van de middelhoge kwelder.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(11) 13 (17)
Aantal locaties en opp.:	7 / 0,4 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Rgl

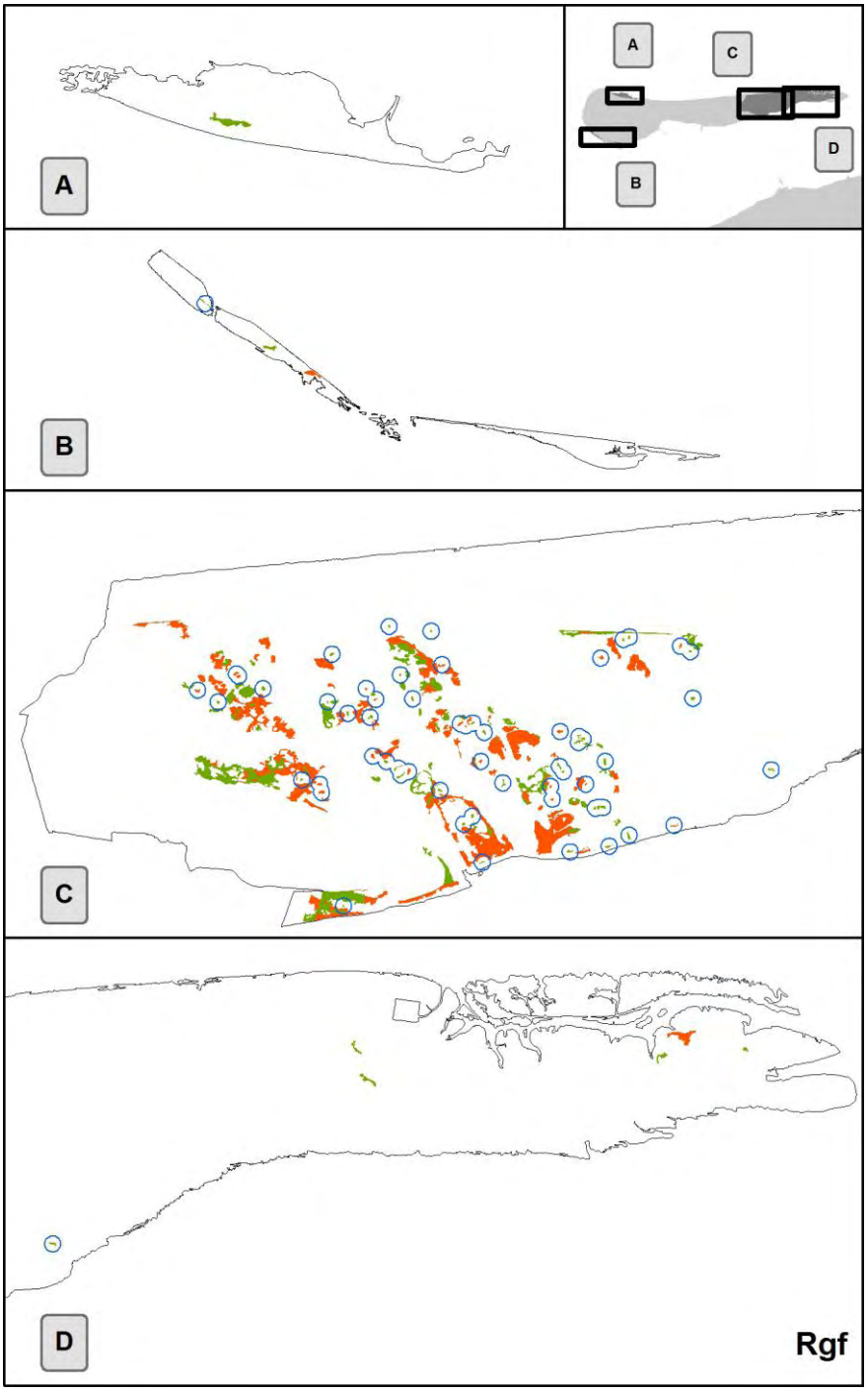
Rgt (96) Vegetatie van Witte klaver (Trifolium repens-type)

Floristische samenstelling:	Witte klaver is dominant, vaak met een bedekking van meer dan 50%. Overige soorten zijn onder andere Rood zwenkgras en Engels raaigras. Fiorin en Zilverschoon komen voor met een zeer lage bedekking. Hoewel deze vegetatie floristisch tot de duinvegetaties gerekend kan worden, is deze gezien de landschappelijke positie toch tot de kwelder gerekend.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Trifolium repens [Plantaginetea majoris] (12RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op de hoge kwelder, waar overstroming vrijwel niet meer optreedt. Begrazing treedt op door hazen en konijnen.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	8
Aantal locaties en opp.:	1 / < 0,1 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Rgt

Rgf (97) Vegetatie van Rood zwenkgras, Fioringras en Zilverschoon (Festuca rubra – Agrostis stolonifera – Potentilla anserina – type)

Floristische samenstelling:	Rood zwenkgras is bedekkend aanwezig (> 15% tot meer dan 75%), Fiorin is altijd aanwezig, vaak is ook Zilverschoon aanwezig. Andere soorten komen in wisselende combinaties voor, waarbij hoge kweldersoorten domineren over middelhoge kweldersoorten. De opnamen 66, 108 en 122 lijken qua soortensamenstelling tot de duinvegetaties gerekend te moeten worden, maar op grond van hun landschappelijke positie zijn ze toch bij de kweldervegetaties ingedeeld.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, meestal lage vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Zeealsem (KW), Geelhartje (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Elytrigia repens/Festuca rubra [Lolio-Potentillion anserinae] (12BaRG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Zandige substraten, soms bedekt met een laagje klei, op de hoge delen van de kwelder. Komt veel voor langs duintjes en in vlakten tussen duinen, waar de vloed (bij hoge springvloeden) nog wel toegang heeft, De vegetatie wordt lang in stand gehouden door begrazing (vee, hazen en ganzen). Deze vegetaties zijn ingedeeld bij de hoge kwelder vanwege het ontbreken van andere soorten dan Fiorin of Zilverschoon voor indeling bij de brakke kwelder, en het voorkomen van Rood zwenkgras.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(5) 9 (15)
Aantal locaties en opp.:	251 / 18,7 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Rgf

Rpf (98) Vegetatie van Rood zwenkgras en Zilverschoon (Festuca rubra –Potentilla anserina – type)

Floristische samenstelling:	Zilverschoon heeft een bedekking van tenminste 25%. Fiorin heeft een bedekking van 10 tot 50%. Rood zwenkgras heeft ook een bedekking van 10 tot 50%. Engels raaigras en Akkerdistel komen vaak voor. De opnamen 18 en 26 lijken qua soortensamenstelling tot de duinvegetaties gerekend te moeten worden, maar op grond van hun landschappelijke positie zijn ze toch bij de kweldervegetaties ingedeeld.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot vrij soortenrijke, vaak lage, gesloten vegetaties.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Engels gras (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap van het Lolio – Potentillion (12RG).
Bedreiging:	Algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt vooral voor op plaatsen waar een sterke invloed is van regenwater, meestal rondom lage duincomplexen op de kwelder. Na natte en 'zoete' winters komt dit type meestal veel voor.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(5) 9 (16)
Aantal locaties en opp.:	331 / 22,3 hectare

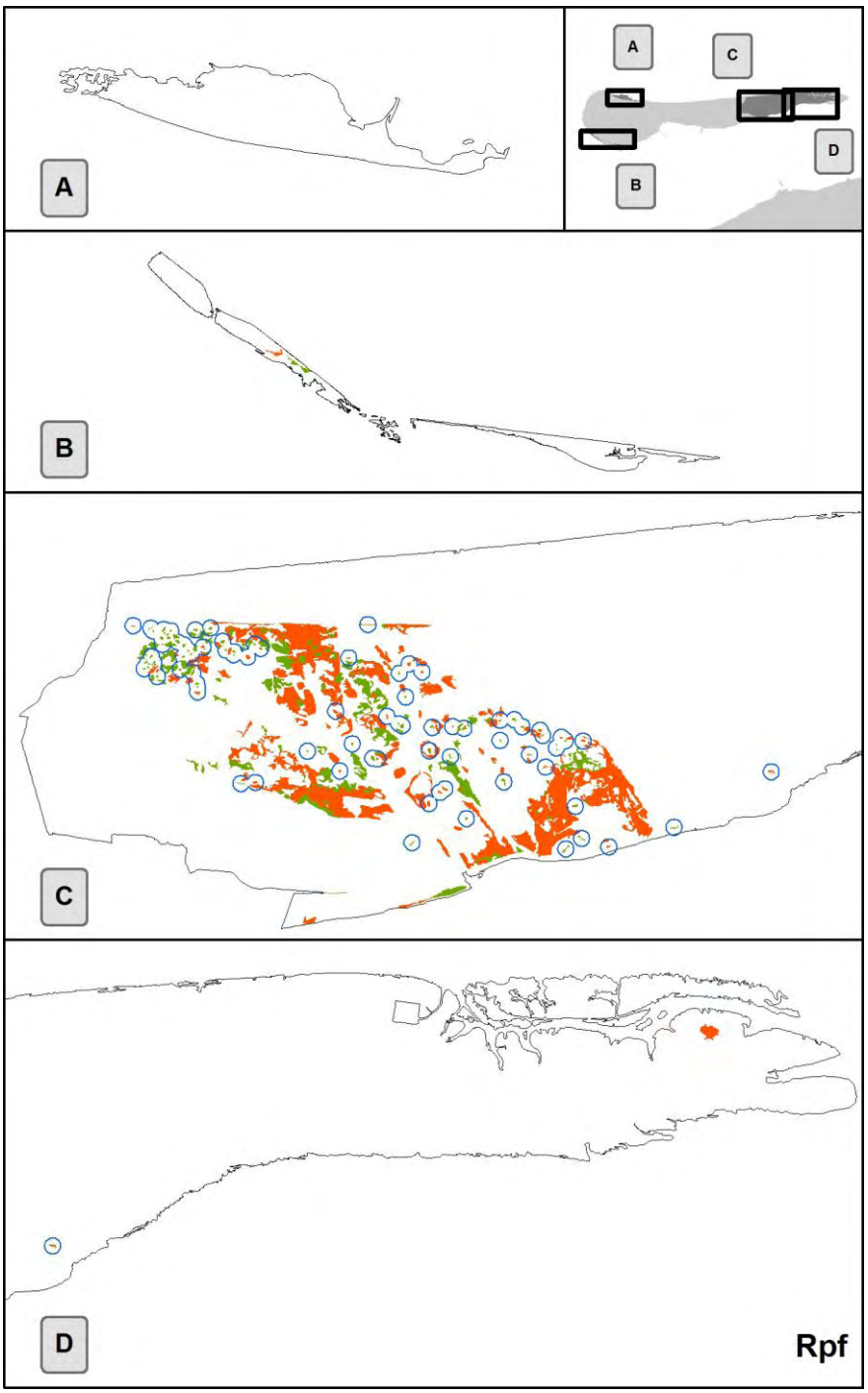
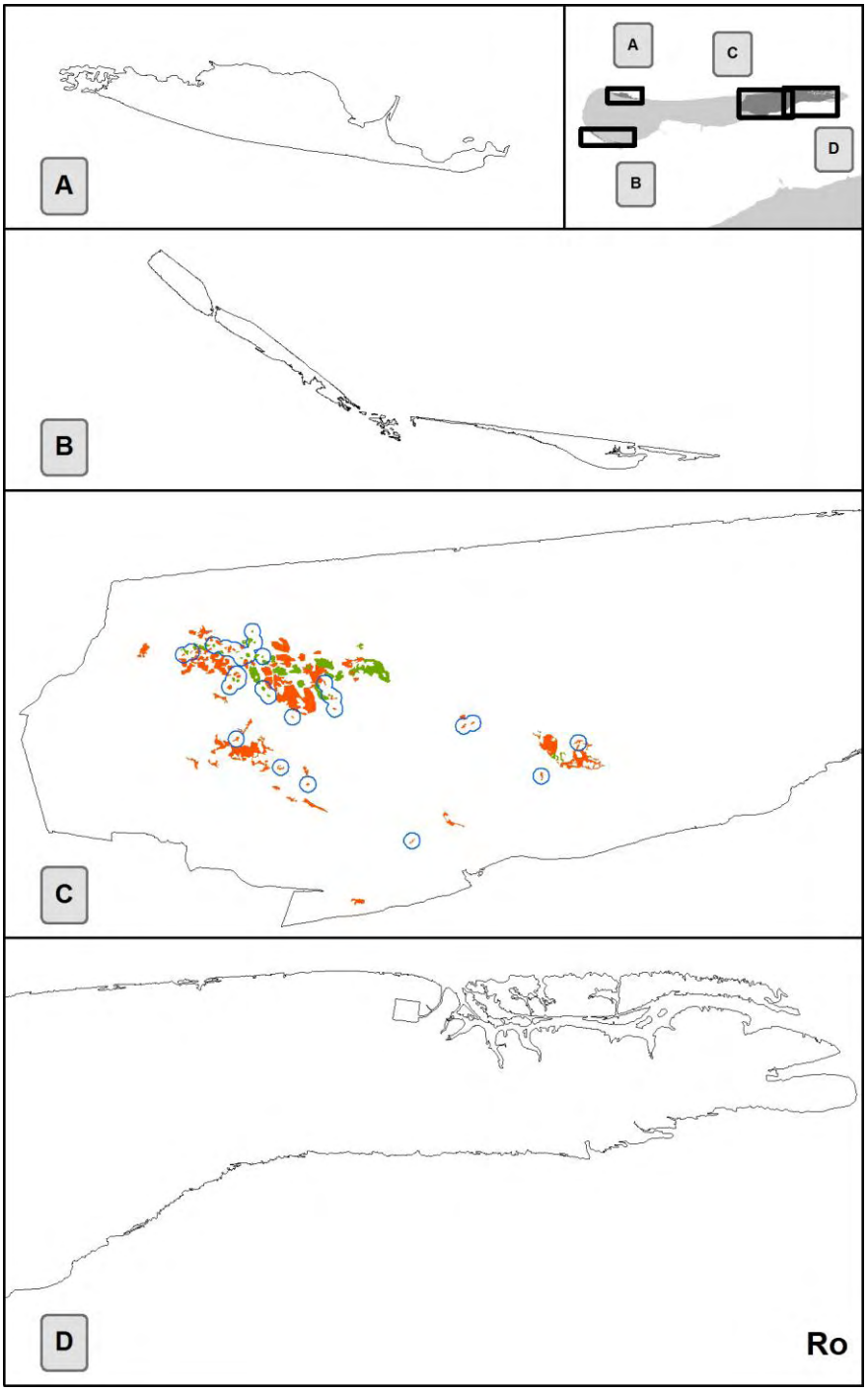

A
C
D
B
A
B
C
D
Rpf

Foto 7 Kwelderzegge op het Neerlands Reid

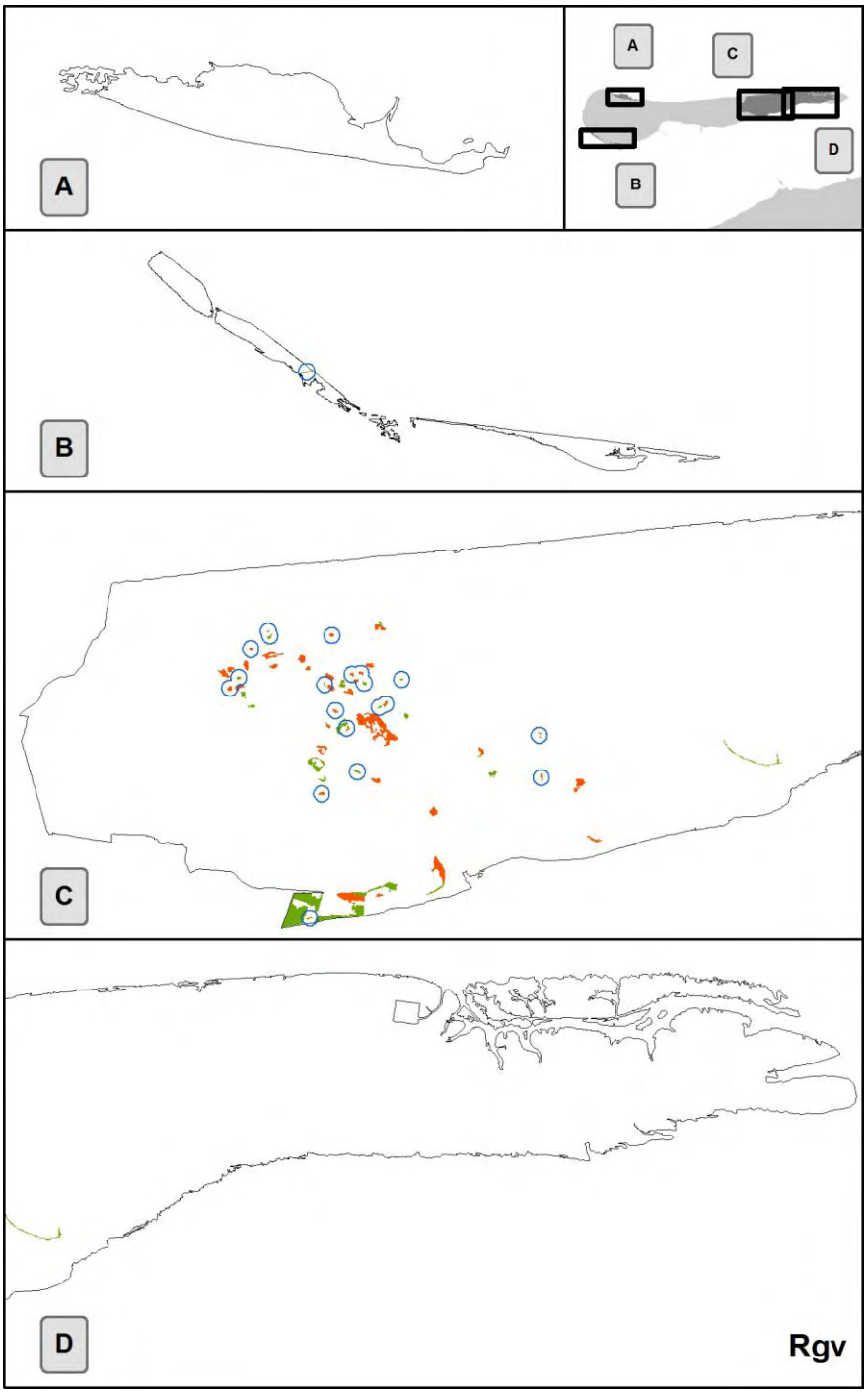
Ro (99) Vegetatie van Zilte zegge en Kattendoorn (Carex distans – Ononis spinosa – type)

Floristische samenstelling:	Zilte zegge en Kattendoorn zijn beiden aanwezig en bedekken samen tenminste 5%. Constante soorten zijn Rood zwenkgras (meer dan 25% bedekking), Fiorin en Zilverschoon. Regelmatig aanwezige soorten zijn Zilte rus, Witte klaver en Rode klaver.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme tot vrij soortenrijke, lage, gesloten vegetaties.
Rode lijstsoorten:	Kattendoorn (GE), Fijn goudscherm (KW).
Syntaxonomische referentie:	Ononido – Caricetum distantis armerietosum (12Ba4b).
Bedreiging vegetatie:	Zeldzaam, bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op hogere, beweide delen van de middelhoge kwelder, vooral op de flanken van lage duintjes. Kattendoorn beschermt de vegetatie tegen vraat door koeien. De vegetatie komt voor langs oudere duintjes.
Aantal opnamen:	7
Aantal soorten:	(8) 13 (17)
Aantal locaties en opp.:	112 / 4,9 hectare


A
B
C
D
A
C
D
B
Ro

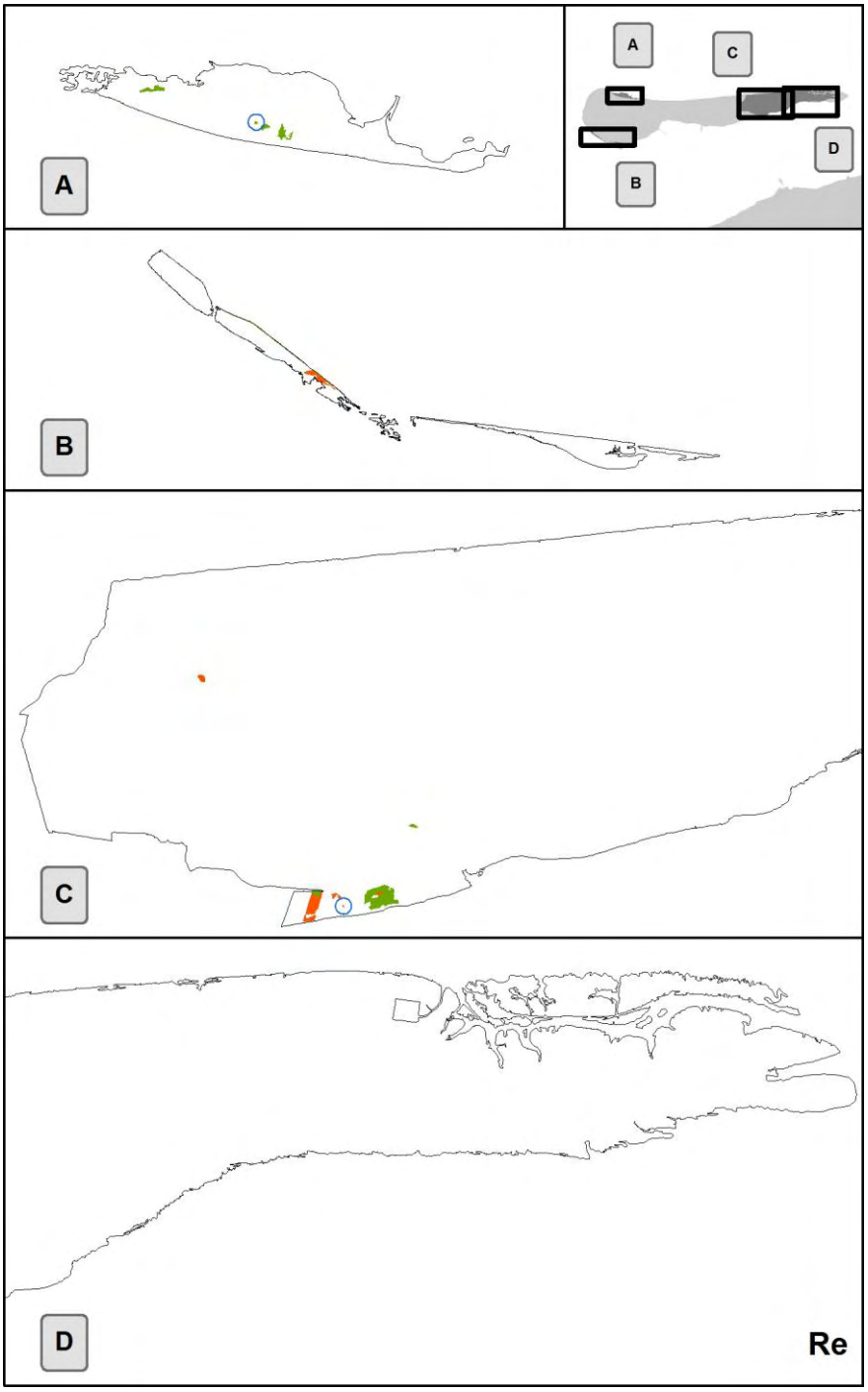
Rgv (100) Hoge-kweldervegetatie met Engels raaigras (Lolium perenne – type)

Floristische samenstelling:	Engels raaigras is dominant met meer dan 50% bedekking. Hertshoornweegbree is altijd aanwezig. Overigens komen vooral soorten voor van de middelhoge en de hoge kwelder. Fiorin, Ruw beemdgras en Varkensgras kunnen bedekkend voorkomen.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	Zeeweegbree (KW), Engels gras (KW).
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap binnen het Lolio-Potentillion (12RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Voedselrijke, grazige vegetatie. Op deze plaatsen is in het verleden Engels raaigras ingezaaid en heeft vermoedelijk ook bemesting plaatsgevonden. Door het natuurbeheer gaat dit geleidelijk over in een meer natuurlijke vegetatie. Vaak komt veel vee op dit type af, waardoor ook tredplanten als Varkensgras hierin kunnen optreden.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(5) 10 (15)
Aantal locaties en opp.:	73 / 5,0 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Rgv

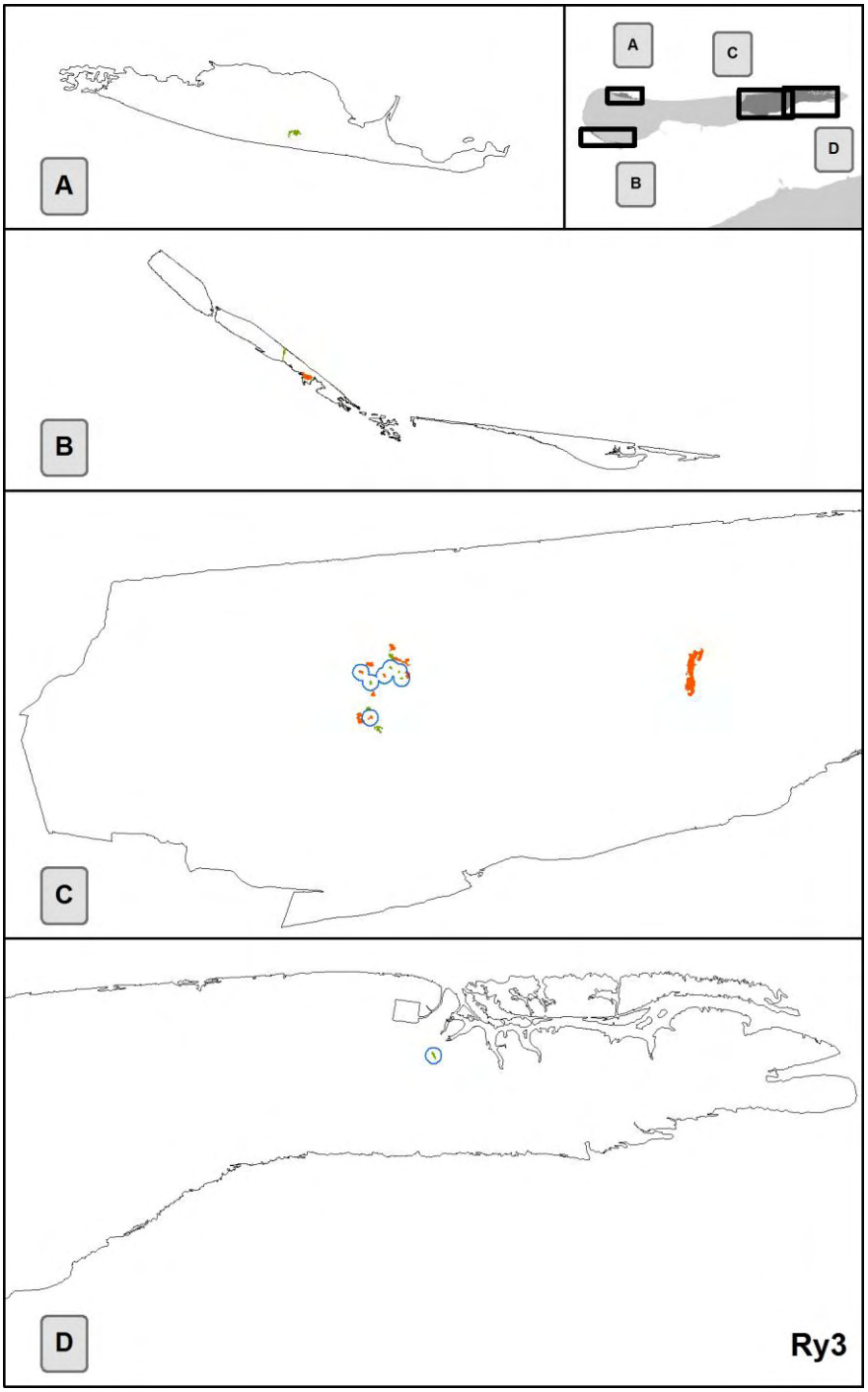
Re (103) Vegetatie van Kweek (Elytrigia repens – type)

Floristische samenstelling:	Kweek (of een kruising daarvan) heeft een bedekking van meer dan 25%, vaak meer dan 50%. Fiorin komt altijd voor in deze Kweekvegetaties, terwijl vaak ook Rood zwenkgras en Zilverschoon aanwezig zijn.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, meest lage, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap binnen het Lolio – Potentillion (12RG).
Bedreiging vegetatie:	Algemeen, niet bedreigd.
Ecologie:	Komt voor op lage delen binnen (lage) duintjes op de kwelder. Overstroming treedt niet of bij hoge uitzondering op.
Aantal opnamen:	4
Aantal soorten:	(3) 6 (9)
Aantal locaties en opp.:	23 / 2,6 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Re

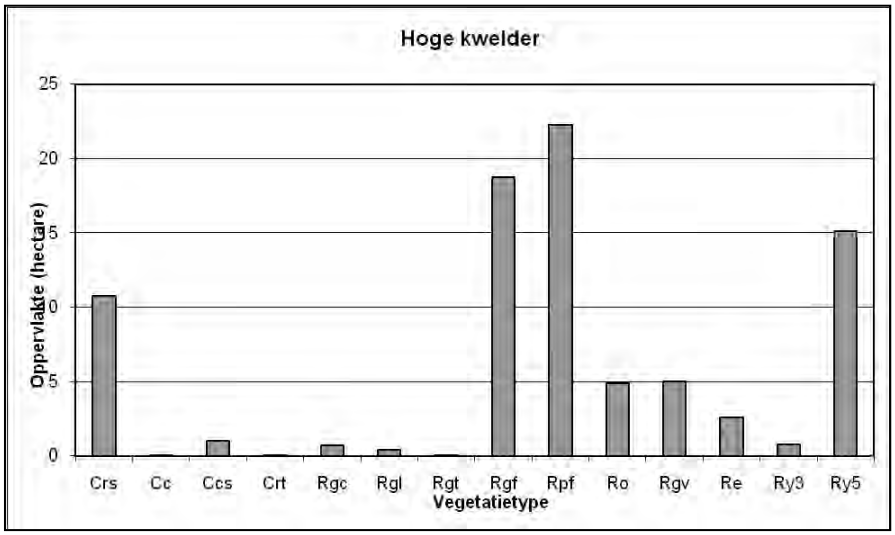
Ry3 (104) Codominantie an Elymus athericus op de hoge kwelder

Floristische samenstelling:	Strandkweek, heeft een bedekking van 25 tot 50%. Rood zwenkgras heeft een bedekking tussen 10 en 50%. Regelmatig voorkomende soorten zijn Zeealsem, Akkerdistel en Fiorin.
Vegetatiestructuur:	Meestal soortenarme, lage tot middelhoge, vaak gesloten vegetatie, veelal met een strooisellaag.
Rode lijstsoorten:	Zeealsem (KW).
Syntaxonomische referentie:	Atriplici – Elytrigietum pungentis (26Ac6).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op nitrofiielere plaatsen op de hoge kwelder met een lage overstromingsfrequentie, waar strooisel niet wordt weggespoeld. De bodem is vaak iets zandiger en beter doorlucht dan bij andere kweldervegetaties. Door begrazing wordt successie naar Ry5 (105) vertraagd of voorkomen.
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(5) 7 (14)
Aantal locaties en opp.:	21 / 0,7 hectare

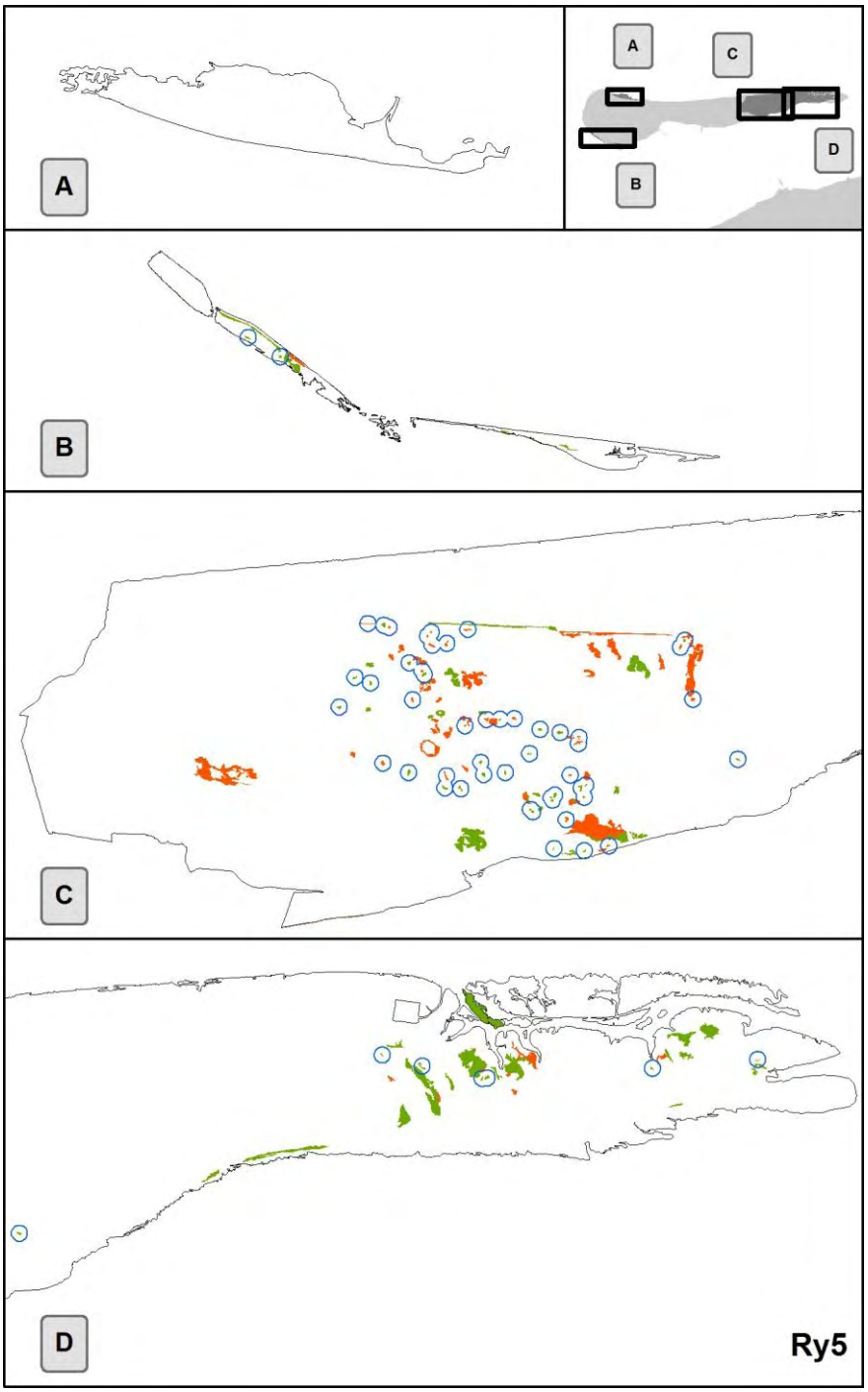

A
C
D
B
A
B
C
D
Ry3

Ry5 (105) **Dominantie van Strandkweek op de hoge kwelder (type van Elymus 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. Rood zwenkgras is steeds aanwezig.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie, vrijwel altijd met een strooisellaag.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Atriplici – Elytrigietum pungentis (26Ac6).
Bedreiging vegetatie:	Vrij algemeen, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op nitrofiielere plaatsen op de hoge kwelder met een lage overstromingsfrequentie, waar strooisel niet wordt weggespoeld. De bodem is vaak iets zandiger en beter doorlucht dan bij andere kweldervegetaties.
Aantal opnamen:	3
Aantal soorten:	(3) 5 (8)
Aantal locaties en opp.:	162 / 15,1 hectare



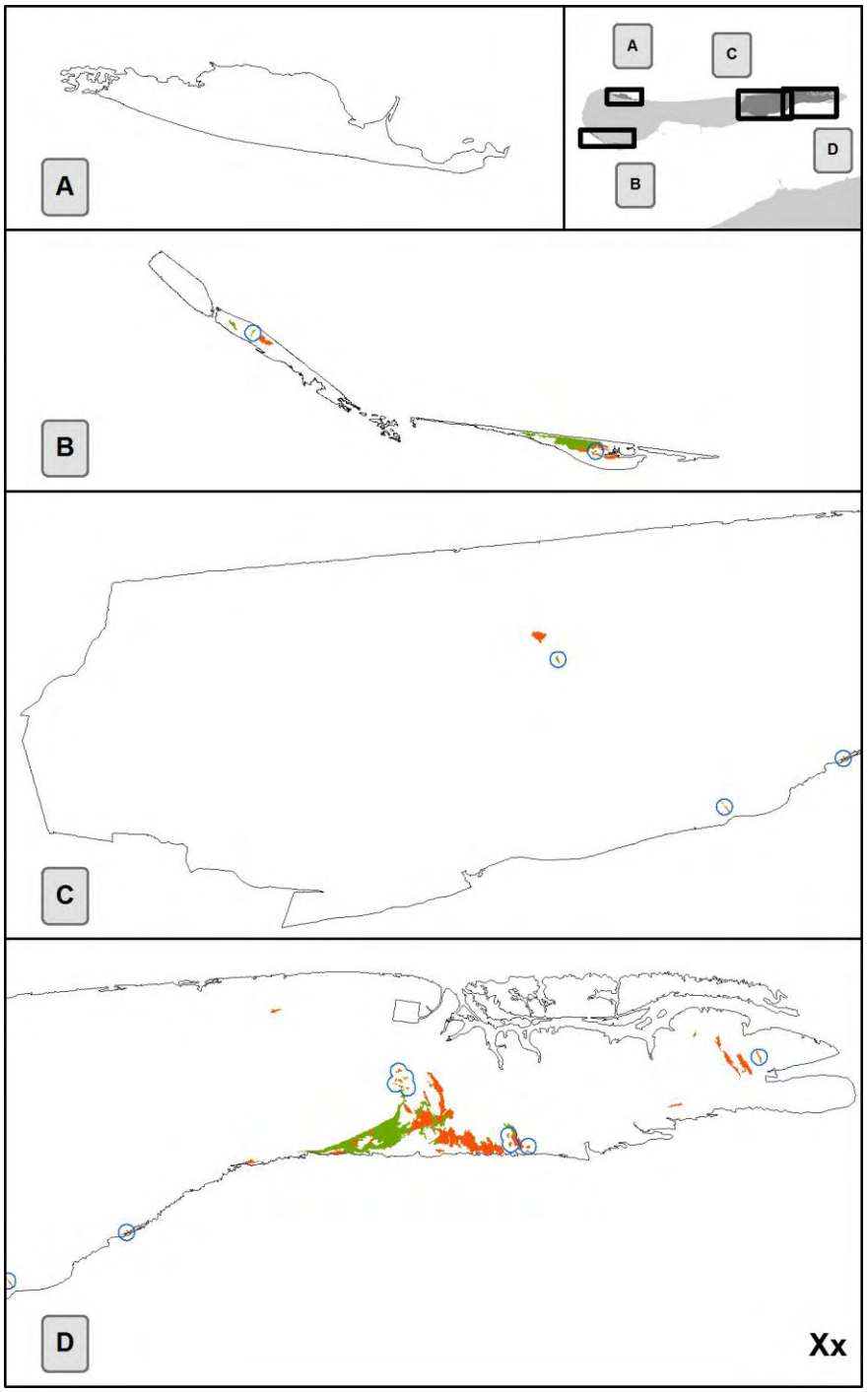
Figuur 9 Oppervlakten van vegetatietypen op de hoge kwelder


A
B
C
D
Ry5

3.9 Nitrofiele plaatsen

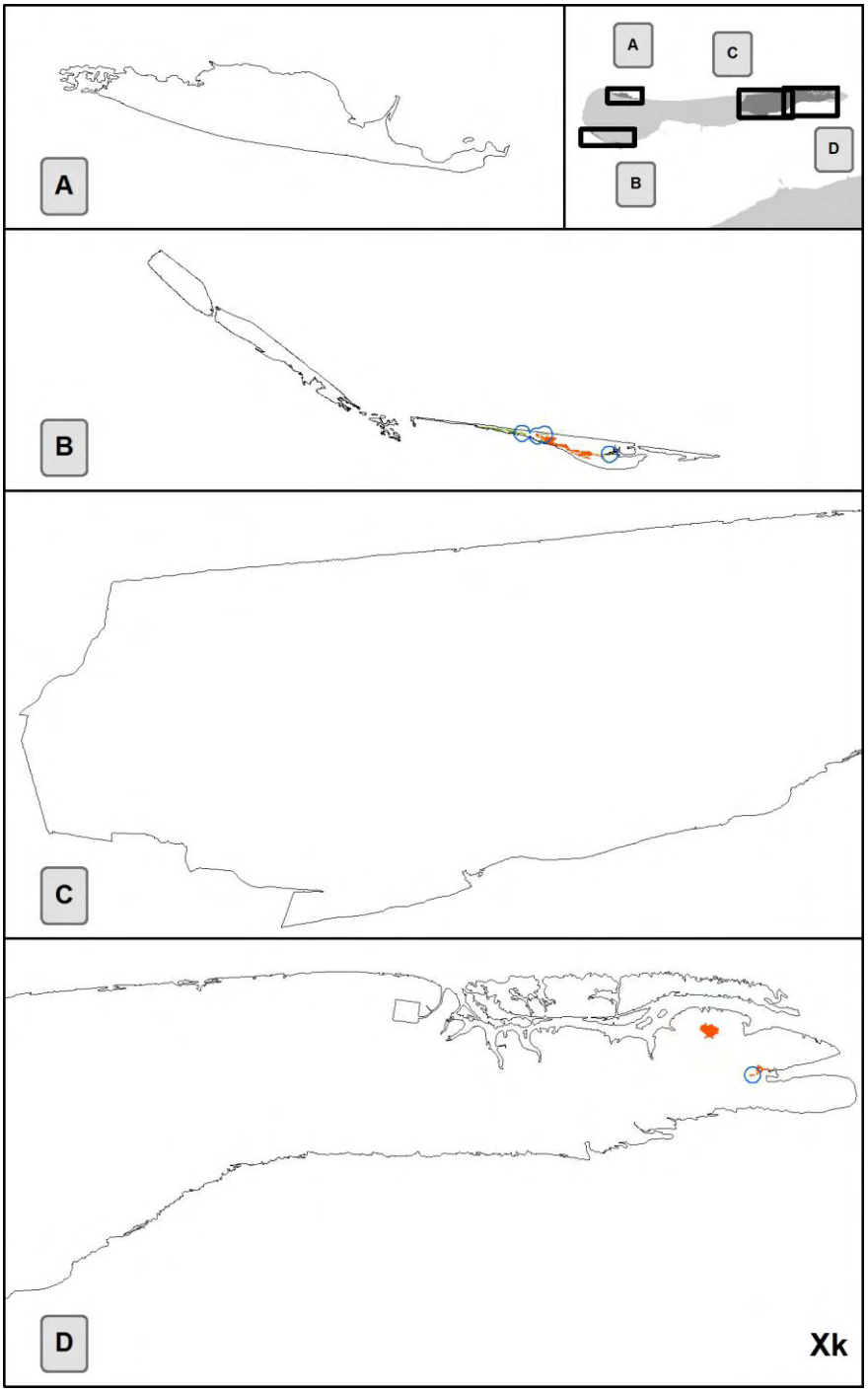
Xx (106) Dominantie van Spiesmelde (Atriplex prostrata – type)

Floristische samenstelling:	Spiesmelde heeft een bedekking van meer dan 50% en meestal meer dan 75%. Regelmatig aanwezige soorten zijn Strandkweek en Zulte.
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 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.
Aantal opnamen:	6
Aantal soorten:	(2) 4 (5)
Aantal locaties en opp.:	76 / 7,7 hectare


A
C
D
B
A
B
C
D
Xx

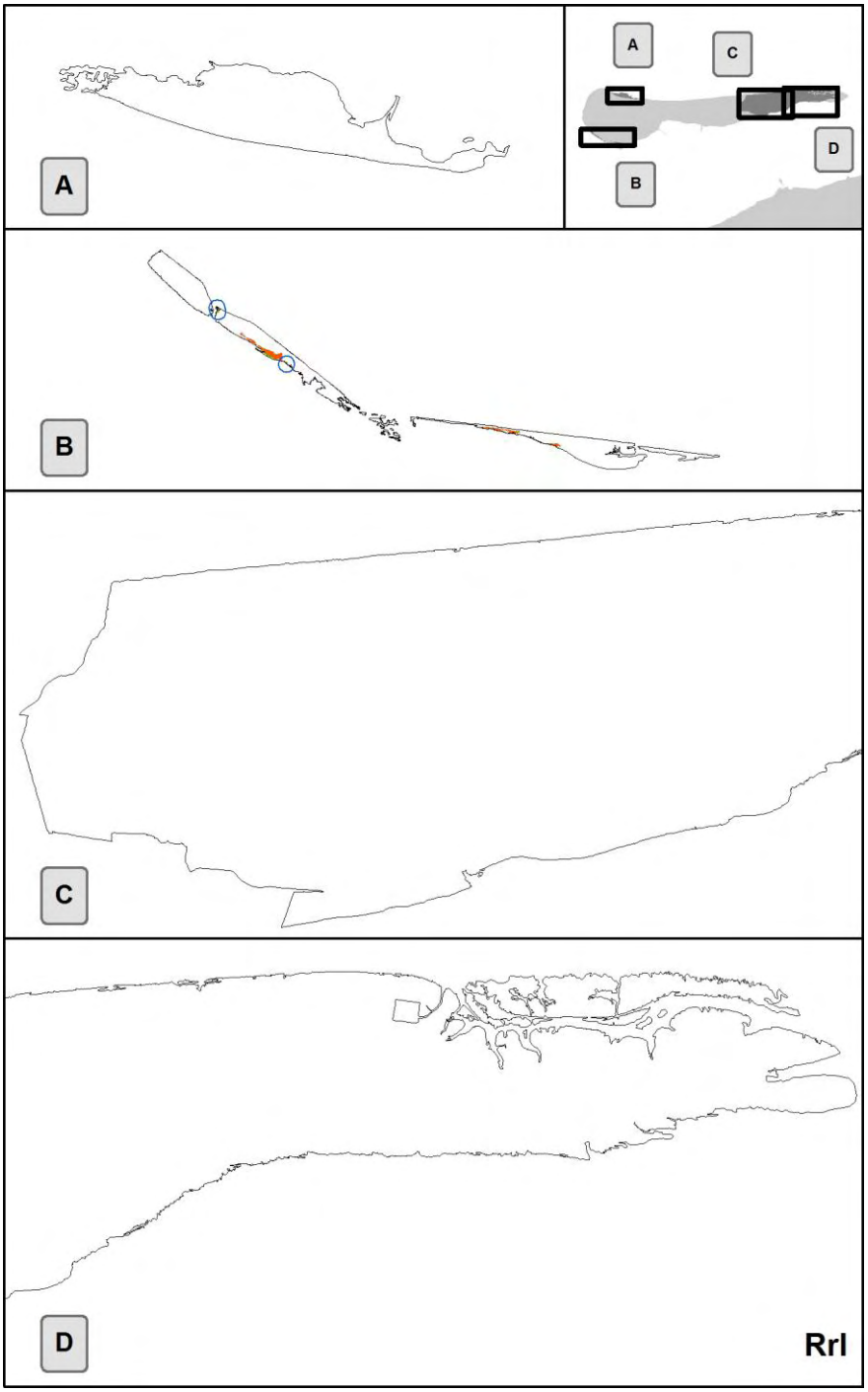
Xk (107) Dominantie van Strandmelde (Atriplex litoralis – type)

Floristische samenstelling:	Strandmelde is dominant met een bedekking tussen 5 en 25%. Soms is ook Spiesmelde aanwezig met een hoge bedekking. Ook Zulte en Schorrenkruid kunnen een hoge bedekking hebben in deze vegetatie.
Vegetatiestructuur:	Zeer soortenarme, lage tot middelhoge, vrij open vegetaties.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Atriplicetum littoralis typicum (22Aa1a).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, potentieel bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op vloedmerken, vaak met stikstofverrijking door vertering van organisch materiaal.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	4
Aantal locaties en opp.:	16 / 0,6 hectare


A
A
C
B
D
B
C
D
Xk

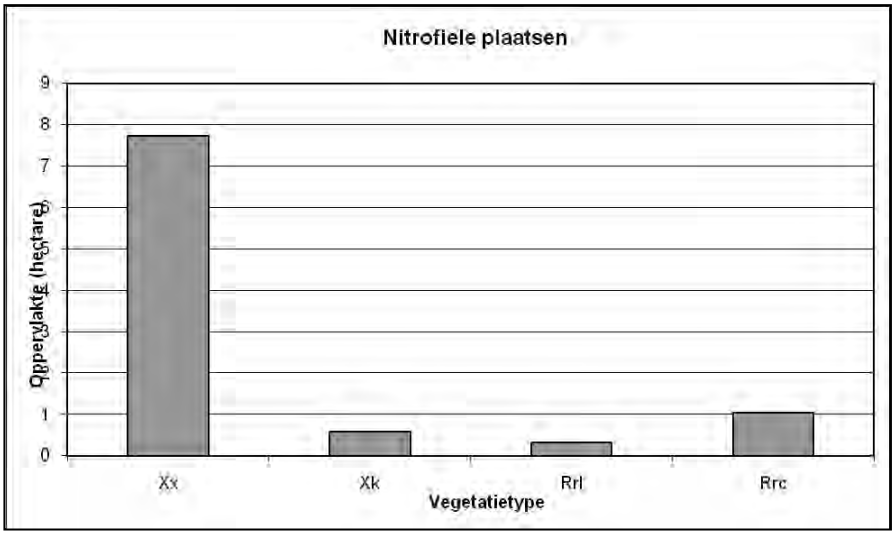
Rrl (108) Vegetatie van Zandhaver (Leymus arenarius-type)

Floristische samenstelling:	Zandhaver is dominant met een bedekking van meer dan 50%. Andere soorten komen met zeer lage bedekkingen voor. Strandkweek geeft een indicatie dat deze vegetatie nog tot de hoge kwelder is te rekenen, en niet tot het duin.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Leymus arenarius-[Atriplicion littoralis] (22AaRG).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt voor op lage duintjes, vaak op plaatsen met enige overstuiving.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	9
Aantal locaties en opp.:	9 / 0,3 hectare

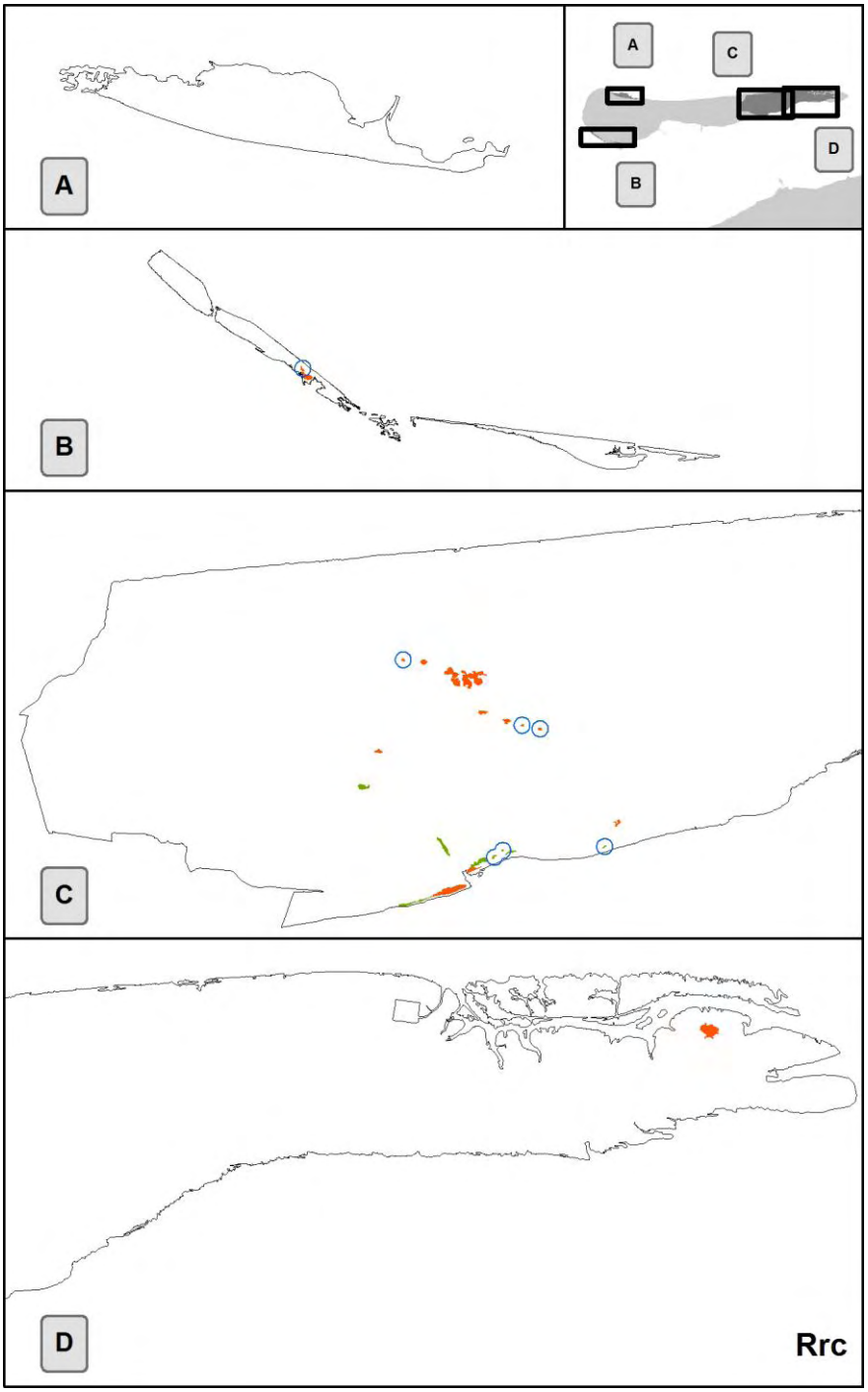

A
C
D
B
A
B
C
D
Rrl

Rrc (110) Vegetatie van Akkerdistel (Cirsium arvense-type)

Floristische samenstelling:	Akkerdistel heeft een bedekking van meer dan 15%, tot 50%. Regelmatig voorkomende soorten zijn Fiorin, Zilverschoon, Strandkweek en Rood zwenkgras. De opname 3 lijkt qua soortensamenstelling tot de duinvegetaties gerekend te moeten worden, maar op grond van landschappelijke positie is deze toch bij de kweldervegetaties ingedeeld.
Vegetatiestructuur:	Soortenarme, middelhoge, meestal gesloten vegetatie.
Rode lijstsoorten:	-
Syntaxonomische referentie:	Rompgemeenschap Cirsium arvense [Asteretea] (26RG).
Bedreiging vegetatie:	Niet zeldzaam, thans niet bedreigd.
Ecologie:	Deze vegetatie komt vooral voor op zandige opduikingen op de kwelder en onder aan randen van duintjes, waar incidenteel nog overstroming plaatsvindt. Er is vaak enige verstoring geweest, vooral door concentratie van vee (schapen of koeien).
Aantal opnamen:	5
Aantal soorten:	(5) 7 (8)
Aantal locaties en opp.:	24 / 1,0 hectare



Figuur 10 Oppervlakten van vegetatietypen op nitrofiele plaatsen



3.10 Duin(vallei)vegetaties

Er zijn vier opnamen gemaakt van vegetatietypen die tot de duinvegetaties worden gerekend. Deze vegetaties worden gedomineerd door soorten van droge duinen of duinvalleien.

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 is de structuurkaart gebaseerd op de GST-typologie. Per kaartvlak is het daarbinnen aanwezige dominante structuurtype aangegeven.

4.2 De Habitatkaart

Vrijwel het gehele kweldergebied 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 kwelders 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 kwelders, zie bijlage XI. Door middel van de kleur wordt de mate van bedreiging weergegeven; de labels verwijzen naar de Vegetatie

van Nederland. Voor een overzicht van bedreigde vegetaties in Nederland, zie Weeda *et al.* (2005).

4.5 De TMAP vegetatie- en zonekaart

De TMAP-typologie voor kweldervegetaties is een standaard voor Denemarken, Duitsland en Nederland, om karteringen van kwelders op een trilateraal gestandaardiseerde wijze te kunnen presenteren (zie Bakker et al., 2005). De TMAP-vegetatiekaart van Ameland wordt gegeven in bijlage XII.

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 hoofdzones zijn onderscheiden:

Kw Kaal water
Ks Kaal (droogvallend) slik
Kz Kaal zand
Kk Kaal met schelpen
Kst Stenen
Sv Embryo duintjes en stranden
Kpp Pre Pionierzone kwelder
Kp Pionierzone kwelder
Kl Lage kwelder
Km Middelhoge kwelder
Kb Brakke kwelder
Kh Hoge kwelder

Kn Nitrofiele kwelder
Ddk Mozaïek van kwelder en duinvegetaties

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

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

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
Kk Kaal met schelpen
Kst Stenen
Sv Embryo duintjes en stranden
Kp Pionierzone kwelder
Kl Lage kwelder
Km Middelhoge kwelder
Kb Brakke kwelder
Kh Hoge kwelder
Kn Nitrofiele kwelder
Ddk Mozaïek van kwelder en duinvegetaties
D Duinen (duin en duinvallei)

5.4 Toelichting op de legenda-eenheden van de vegetatiestructuurkaart

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)

5.5 Toelichting op de legenda-eenheden van de Habitatkaart

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 eenheden zijn op de kaart weergegeven:

- Niet gekarteerd (incl. GST gebied)

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

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

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:

- Duin en duinvallei (GST) of niet gekarteerd

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

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

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:

- duin- en duinvallei vegetaties (GST) of niet gekarteerd

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.

5.8 Toelichting op de legenda-eenheden van de TMAP vegetatiekaart

Voor internationale afstemming tussen de Waddenzeelanden is een gemeenschappelijke vegetatietypologie ontwikkeld (Bakker *et al.,* 2005): de TMAP-typologie. Dit is (deels) een aggregatie van de SALT97-typologie. De kaart is vanwege in het internationale karakter daarvan, geheel in het Engels opgesteld.
De TMAP-typen worden onderscheiden op basis van de landschappelijke vegetatiezone en op basis van de kenmerkende plantensoorten. De labels bestaan uit 3 letters. Voor kweldervegetaties geldt: de eerste letter is een S (= salt marsh, de tweede letter geeft de hoofdzone weer en de derde geeft aan welke soort kenmerkend is voor de betreffende vegetatie. De kleur van de legenda is gebaseerd op de hoofdzone:

w water
m mud
s sand
P Pioneer zone
L Low salt marsh
H High salt marsh
B Brackish marsh & reed beds
F Fresh grasslands

Daarnaast komen afwijkende codes voor, waarbij de eerste twee letters overeenkomen met XE (Embryonic dunes & driftline vegetation) of met HS (Seepage vegetation).

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

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

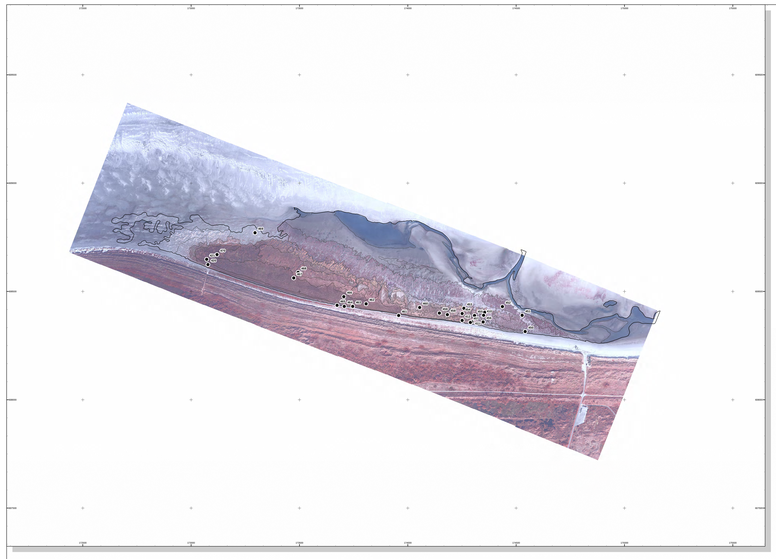
Bijlage I Metagegevens
Bijlage II Opnamepuntenkaarten
Bijlage III Classificatietabellen
a. Watervegetaties en pionierzone
b. Pionierzone (vervolg)
c. Lage kwelder
d. Lage kwelder (vervolg)
e. Middelhoge kwelder
f. Brakke en hoge kwelder en nitrofiele plaatsen
Bijlage IV Vegetatiekaarten
Bijlage V Matrixlegenda's
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 Vegetatiekaarten met Grove Standaard (GST)-eenheden
Bijlage VII Vegetatiezoneringskaart
Bijlage VIII Vegetatiestructuurkaart
Bijlage IX Habitattypenkaart
Bijlage X Kaart Kaderrichtlijn Water – typen
Bijlage XI Kaarten met landelijk bedreigde plantengemeenschappen
Bijlage XII Kaart met TMAP – typen
Bijlage XIII Overzicht aantal vlakken en oppervlakten vegetaties
a. Vegetatietypen
b. Grove Standaard-eenheden
Bijlage XIIV Overzicht aantal vlakken en oppervlakten afgeleide kaarten
a. Vegetatiezonering
b. Vegetatiestructuur
c. Landelijk bedreigde plantengemeenschappen
d. Habitattypen
f. KRW-typen
g. TMAP-typen

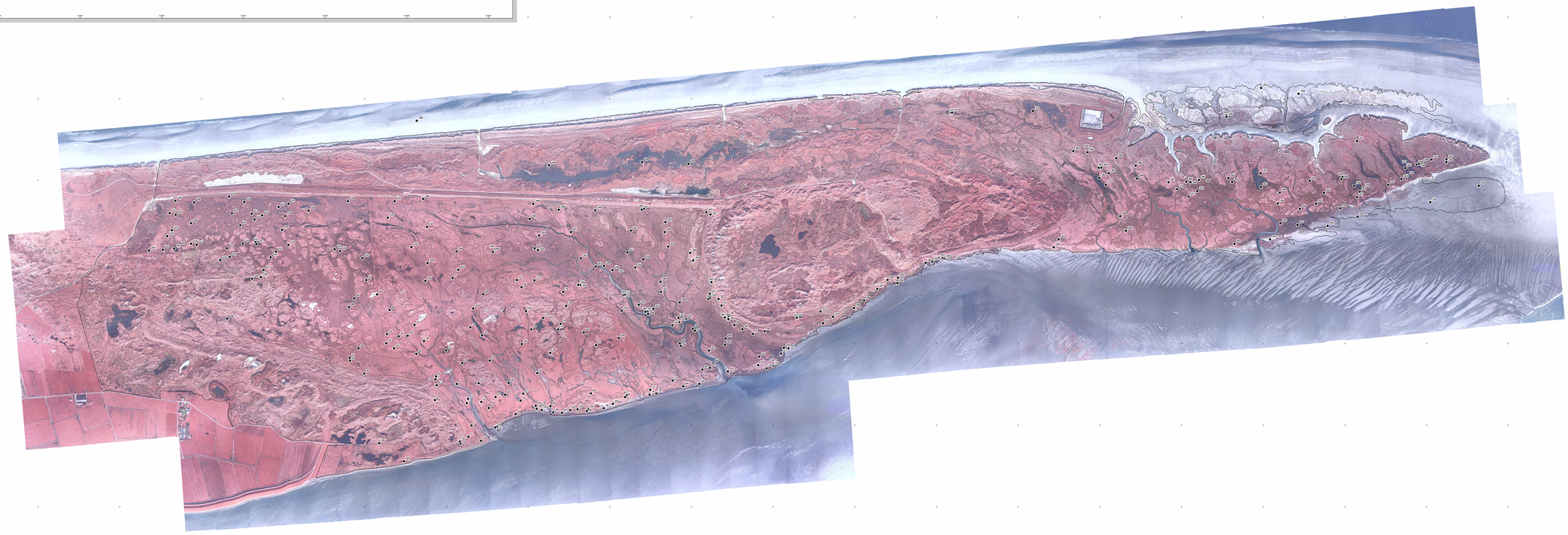
Bijlage I Metagegevens

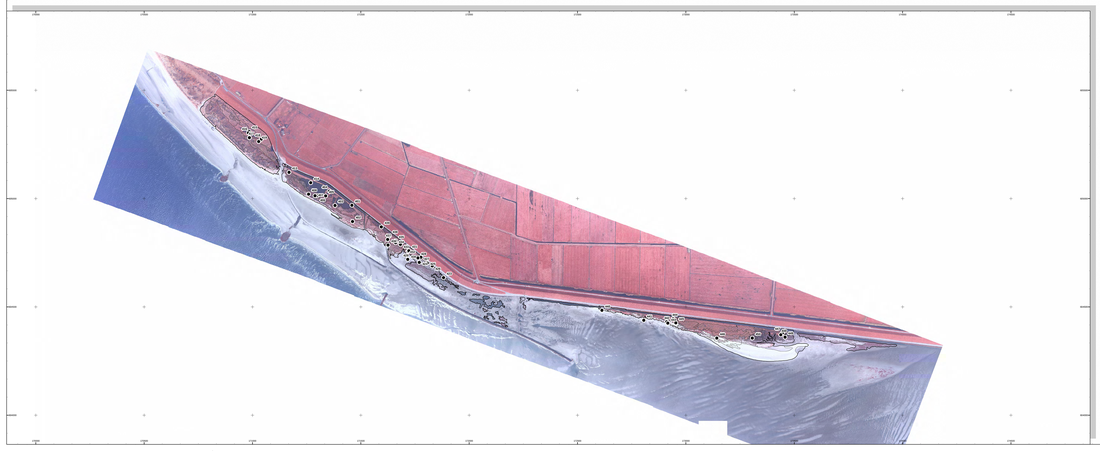
Naam gebied:	Ameland
Oppervlakte:	Circa 560 hectare kwelders en 640 hectare duinen
Type gebied:	Kwelders en duinen
Projectnummer:	RWS-AGI 929859-3, A&W 1427
Luchtfoto's:	False colour, schaal 1:5.000, datum: 10 oktober 2008 Overlap 60%
Gebruikte TOP10vector bladen:	01HN1, 01HN2, 01HZ1,02CN1, 02CN2, 02DN1
Methode interpretatie:	Fotogeleide methode
Veldwerk:	377 opnamen + vlakbeschrijvingen, 27 juli – 21 sept 2009
Classificatie:	Op basis van SALT08 (versie 2.0, maart 2009) Referenties**:** 'De vegetatie van Nederland'
Samenstelling legenda:	Op basis van aangetroffen vegetatie
Relevante bestanden:	
ARC/INFO-bestanden:	Vegetatiekartering_Ameland_2008vlak – begrenzing en inhoud van vegetatievlakken van Ameland Vegetatiekartering_Ameland_2008punt – locaties vegetatieopnamen kwelders Ameland Vegetationmap_TMAP_Ameland_2008polygon-begrenzing en inhoud van TMAP vegetatievlakken van Ameland
EXCEL-bestanden:	Bijlage 3. Classificatietabel Ameland 2008.xls– tabellen classificatie van vegetatieopnamen Bijlage 5. Matrix Ameland 2008.xls– tabellen met verdeling van vegetatietypen over de legenda-eenheden
TURBOVEG-bestand:	929859t, systeemnummers 55966 -56343
Items in ARC/INFO-bestanden	
Vegetatiekaart GST:	GSTCOD: kaartcode GST-type GSTLEG: kleurcode GST-type
Vegetatiezoneringskaart:	LEGCOD: legendacode vegetatietype (verwijzing naar matrix-tabel) LEGZONE: kaart- en kleurcode vegetatiezone
Vegetatiestructuurkaart:	STRUCCOD: kaartcode vegetatiestructuur STRUCLEG: kleurcode vegetatiestructuur
Habitatkaart:	HABCOD: kaartcode vegetatiestructuur
Kaderrichtlijn Water-kaart:	KRWCOD: kaartcode Kaderrichtlijn Water-type
Bedreiging vegetaties:	RLCOD: kleurcode mate van bedreiging van de vegetatie VvNCOD: Code plantengemeenschap uit Vegetatie van Nederland
TMAP-kaart:	TMAPCOD: kaartcode TMAP-typen

Bijlage II Opnamepuntenkaart

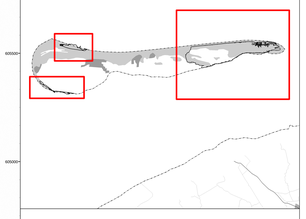
Bijlage II:
Opnamepuntenkaart







- veldopnamen
- vegetatievlak
- begrenzing



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-101b/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 1.000 m

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage III Classificatietabellen

De volgende tabellen zijn opgenomen:

a. Strandvlakte en Pionierzone kwelder (deel 1)
b. Pionierzone (deel 2)
c. Lage kwelder (deel 1)
d. Lage kwelder (deel 2)
e. Middelhoge kwelder (deel 1)
f. Middelhoge kwelder (deel 2)
g. Brakke kwelder (deel 1)
h. Brakke kwelder (deel 2)
i. Brakke kwelder (deel 3)
j. Brakke kwelder (deel 4)
k. Pioniertypen Hoge kwelder en duinvoeten en Hoge kwelder (deel 1)
l. Hoge kwelder (deel 2)
m. Nitrofiele plaatsen en Duinvegetaties

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

Bijlage IIIa Opnamentabel Strandvlakte en Pionierzone kwelder (deel 1)

	Opnamenummer	225	227	228	435	469	226	440	444	436	442	441	445	21	49	229	243	255	309	452	219	246	217	233	254	24	39	52	336	448	202	216	422	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	07	08	08	08	08	08	08	07	08	07	08	08	07	08	08	08	08	07	07	08	
	Dag																																	
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Aho	Aho	Aho	Aws	Aws	Aho	Aws	Aws	Aws	Aws	Aws	Aws	Anr	Anr	Aho	Aho	Aho	Anr	Aws	Anr	Aho	Anr	Aho	Aho	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Aws	
	Landvorm in kaarteenheid	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	DV	SV	SV	SV	SV	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	SV	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	
	Bodem	Z	Z	Z	z	z	Z	z	k	z	z	z	k	K	K	Z	K	K	K	k	K	K	K	Z	Z	K	K	K	K	k	K	Z	k	
	Processen	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o		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	N	n	
	Landbeheer	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	z	n	z	n	n	n	n	z	n	n	z	n	n	n	n	
	Mate van gebruik	-	-	-			-						e	-	-	-	-	-	e		e	-	-	-	-	e	-	-	e		-	-		
	Type gebruik												k						r		r					s			r					
	Lengte proefvlak (m)	5.00	5.00	5.00	5.00	2.00	3.00	3.00	3.00	5.00	3.00	3.00	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	
	Breedte proefvlak (m)	5.00	5.00	5.00	5.00	2.00	3.00	3.00	3.00	5.00	2.00	2.00	3.00	4.00	1.00	5.00	5.00	5.00	1.00	4.00	3.00	3.00	3.00	5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	1.00	3.00	3.00	3.00	4.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	35	10	10	60	30	45	50	95	30	50	60	15	3	1	1	1	2	3	5	3	1	2	2	3	2	15	15	8	70	30	45	25	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	65	90	90	40	70	55	50	5	70	50	40	85	97	99	99	99	98	97	95	97	99	98	98	97	98	85	85	92	30	70	55	75	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	20	0	5	50	30	0	20	90	5	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	40	0	35	50	40	0	50	40	40	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	30	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	15	10	5	10	0	45	30	5	25	50	60	15	3	1	1	1	2	3	5	3	1	2	2	3	2	15	15	8	70	30	45	15	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	25	25	20	15	0	10	10	15	25	25	5	15	15	5	10	10	10	20	5	10	15	10	10	20	3	2	2	15	15	10	15	15	
	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	0	0	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	1	10	0	95	25	0	15	0	20	0	0	0	4	80	20	40	20	
	Bedekking strooisellaag (%)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aantal soorten	4	1	1	3	2	4	6	6	5	7	5	6	1	2	1	1	2	3	4	3	1	2	1	2	4	2	3	3	3	5	2	3	
	Vegetatietype			**Def**			**Deg**	**Deu**		**Dxc**		**Dxh**					**Qq0p**				**Qq0e**			**Ss0**		**Qu0**				**Qqp**				
	Vegetatievolgnummer			6			7	8		9		10					12				13			14		15				16				
	Syntaxon Veg v Ned			22AbRG			22AbRG	22AbRG		22AbRG		22AbRG					25Aa1				25Aa2			24Aa2		25Aa3				25Aa1				
	Bedreigingscategorie			TNB			TNB	TNB		TNB		TNB					TNB				TNB			TNB		TNB				TNB				
	Zoute watervegetatie																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																																	
2	Salicornia stricta + procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**a**	**p**	**m**	**a**	**a**	**a**	**p**	a	.	a	.	a	.	**3**	**3**	**2**	**5**	**4**	**4**	**3**	Kortarige + Langarige zeekraal
5	Spartina townsendii	.	.	.	.	m	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	**m**	**a**	**m**	.	.	.	p	.	p	2	2	Engels x Klein slijkgras
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	**m**	**a**	.	.	.	**p**	.	.	.	a	.	.	p	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	**3**	**3**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	a	p	p	p	p	p	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																																	
8	Spergularia media	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	r	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	Gewoon kweldergras
11	Aster tripolium	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Zulte
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																																	
18	Glaux maritima	.	.	.	.	.	**4**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	m	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Strandkweek
	Soorten van de hoge kwelder																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van duinvoeten																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																																	
61	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	**4**	**2**	**2**	**5**	**4**	a	.	.	m	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					.	.	.	.	Biestarwegras
62	Cakile maritima	.	.	.	p	.	.	.	.	**3**	**4**	m	r			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					.	.	.	.	Zeeraket
63	Salsola kali	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					.	.	.	.	Loogkruid
64	Honckenya peploides	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	**5**	**p**			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					.	.	.	.	Zeepostelein
	Soorten van nitrofiele plaatsen																																	
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	p	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
66	Atriplex littoralis	.	.	.	.	.	.	2	p	.	p	2	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					.	.	.	.	Strandmelde
67	Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
68	Sonchus arvensis var. maritimus	p	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
70	Leymus arenarius	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zandhaver
71	Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
	Brakke watervegetatie																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																																	
87	Spergularia salina	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Zilte schijnspurrie
90	Chenopodium rubrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode ganzevoet
	Soorten van de brakke kwelder																																	
94	Agrostis stolonifera	p	.	.	.	.	**2**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - vallei																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - droge duinen																																	
196	Ammophila arenaria	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Helm
	Overige mossen																																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																																	
	Crambe maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeekool

Bijlage IIIb Opnamentabel Pionierzone (deel 2)

	Opnamenummer	81	257	423	307	314	325	22	36	215	84	205	248	337	371	37	62	77	87	221	324	367	369	401	14	31	44	68	91	237	410	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	08	08	08	08	08	08	07	08	07	08	07	08	08	09	08	08	08	08	07	08	09	09	07	07	07	08	08	08	08	07	
	Dag																															
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Aho	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Anr	Aho	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Aho	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Aws	
	Landvorm in kaarteenheid	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	KB	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	KL	KL	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	PZ	KL	
	Bodem	K	K	k	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	Z	K	K	K	z	Z	K	K	K	K	K	z	
	Processen		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	z	n	n	z	z	z	n	n	n	z	n	n	z	n	n	z	n	z	z	z	n	n	n	z	z	z	z	z	n	n	
	Mate van gebruik	e	-		e	e	e	-	-	-	e	-	-	e	-	-	e	-	e	e	e	-	-	e	e	e	e	e	e	-		
	Type gebruik	s			r	r	r				s			r			s		s	r	r			k	s	s	s	s	m			
	Lengte proefvlak (m)	2.00	5.00	4.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	2.00	4.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	2.00	5.00	4.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	3.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	70	70	20	60	30	30	20	40	40	70	75	70	70	65	30	10	30	80	40	40	98	95	80	30	60	10	2	20	60	15	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	30	30	80	40	60	70	80	60	60	30	25	30	30	35	70	90	70	20	60	60	2	5	20	70	40	90	98	80	40	85	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	70	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	70	70	20	60	30	30	20	40	40	70	75	0	1	1	30	10	30	80	40	40	98	95	80	30	60	10	2	20	60	15	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	20	10	20	15	15	10	10	10	10	25	0	20	20	3	5	10	15	15	5	15	30	3	1	3	2	2	2	10	2	
	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 (%)	5	10	0	0	10	0	0	50	15	0	5	0	0	0	0	0	0	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
	Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aantal soorten	4	4	3	4	5	3	1	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	4	3	3	5	8	8	5	4	2	2	5	8	7	
	Vegetatietype	Qqe						Ss3			Ss5					Qu									Pe							
	Vegetatievolgnummer	17						18			19					20									21							
	Syntaxon Veg v Ned	25Aa2						24Aa2			24Aa2					25Aa3									26Ab1a							
	Bedreigingscategorie	TNB						TNB			TNB					TNB									TNB							
	Zoute watervegetatie																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																															
2	Salicornia stricta + procumbens	.	2	p	.	.	.	.	.	2	a	m	.	p	.	.	a	p	.	.	p	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige + Langarige zeekraal
5	Spartina townsendii	.	p	.	p	p	.	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**5**	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels x Klein slijkgras
6	Salicornia europaea	**5**	**5**	**3**	**4**	**4**	**4**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	m	.	a	2	p	.	.	.	.	.	a	r	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	2	m	p	3	2	a	.	p	p	a	m	2	p	a	**4**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6**	**5**	**4**	.	.	.	.	.	2	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																															
8	Spergularia media	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	3	.	.	.	.	.	a	a	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	p	.	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	m	p	p	a	.	a	m	m	p	.	.	.	.	p	p	p	Gewoon kweldergras
11	Aster tripolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	2	p	.	.	.	.	.	a	r	Zulte
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	p	2	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																															
18	Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	a	Melkkruid
20	Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	p	p	.	Zilte rus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Strandkweek
	Soorten van de hoge kwelder																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van duinvoeten																															
50	Plantago coronopus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	Hertshoornweegbree
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																															
	-		.	.						.		.	.							.			.						.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																															
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	p	.	Spiesmelde
69	Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	Vlasbekje
	Brakke watervegetatie																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																															
86	Puccinellia distans ssp. distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	**.**	**a**	**3**	**p**	**r**	**.**	**.**	**3**	Stomp kweldergras s.s.
87	Spergularia salina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	**4**	**4**	**4**	**2**	**p**	**3**	**5**	**.**	Zilte schijnspurrie
88	Juncus ambiguus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	Zilte greppelrus
	Soorten van de brakke kwelder																															
94	Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	.	.	r	.	.	Fioringras
95	Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	Zilverschoon
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
	Zoete kwelsoorten																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - vallei																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - droge duinen																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige mossen																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Bijlage IIIc Opnamentabel Lage kwelder (deel 1)

	Opnamenummer	220	339	350	450	446	78	80	303	315	19	27	451	23	218	250	334	404	327	83	85	312	332	335	449	235	245	261	265	372	388	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	08	09	08	08	08	08	08	08	07	07	08	07	07	08	08	07	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	
	Dag																															
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Aho	Anr	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aho	Aho	Aho	Aho	Aho	Aho	
	Landvorm in kaarteenheid	PZ	KL	PZ	SV	PZ	KL	KL	KL	KL	KL	KL	SV	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	PZ	KL	KL	KL	KL	KL	KL	
	Bodem	K	K	K	k	k	K	K	K	K	Z	K	k	K	K	K	K	k	K	K	K	K	K	K	k	K	K	K	K	K	K	
	Processen	i	t				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	z	z	z	n	n	z	z	z	z	z	z	n	z	z	n	z	n	z	z	z	z	z	z	n	n	n	n	n	n	n	
	Mate van gebruik	e	e	e			e	e	e	e	e	e		e	e	-	e	i	e	e	e	e	e	e		-	-	-	-	-	-	
	Type gebruik	r	r	s			s	s	r	r	s	s		s	r		r	k	s	s	s	r	r	r								
	Lengte proefvlak (m)	3.00	2.00	2.00	4.00	4.00	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	3.00	3.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	
	Breedte proefvlak (m)	3.00	2.00	2.00	4.00	4.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	4.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	40	5	3	10	85	90	95	90	97	25	75	30	90	70	70	98	100	60	99	90	98	95	90	80	90	90	95	90	90	95	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	60	95	97	90	15	10	5	10	3	75	25	70	10	30	30	2	0	40	1	15	2	5	10	20	10	10	5	10	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	40	5	3	10	85	90	95	90	97	25	75	30	90	70	70	98	100	60	99	85	98	95	90	50	90	90	95	90	90	95	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	5	5	5	10	5	8	5	10	2	2	15	3	5	10	3	5	5	5	10	15	15	20	20	25	25	20	25	15	30	
	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 (%)	10	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	70	1	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	5	0	1	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	1	1	0	1	0	0	
	Aantal soorten	4	4	2	5	6	6	4	7	6	4	4	7	4	8	8	7	12	3	6	6	9	8	9	7	10	11	11	8	7	11	
	Vegetatietype	P				P-q	Ppq				P-d			Pp					P-u	Ppu						Pl						
	Vegetatievolgnummer	22				23	24				25			27					28	29						31						
	Syntaxon Veg v Ned	26Aa1a				25A2	26Aa1a				26Aa1a			26Aa1a					25Aa3	26Aa1a						26Aa2						
	Bedreigingscategorie	GE				TNB	GE				GE			GE					TNB	GE						BE						
	Zoute watervegetatie																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																															
2	Salicornia stricta + procumbens	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	3	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige + Langarige zeekraal
5	Spartina townsendii	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	a	.	.	.	.	p	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Engels x Klein slijkgras
6	Salicornia europaea	m	p	.	.	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	.	.	a	.	m	2	a	.	a	p	3	a	3	3	m	.	m	m	m	.	a	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	p	a	.	2	.	2	a	3	.	.	.	a	a	m	2	p	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	a	m	m	2	a	a	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																															
8	Spergularia media	.	a	.	p	.	a	a	a	p	**3**	**5**	**3**	a	p	m	a	m	.	a	p	a	a	p	.	.	.	p	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	**3**	**p**	**a**	**2**	**3**	**4**	**5**	**5**	**6**	.	2	p	**6**	**5**	**5**	**6**	**6**	**3**	**5**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	.	a	m	a	a	m	Gewoon kweldergras
10	Limonium vulgare	.			.	r							.		.	p		.							r	**5**	**6**	**6**	**6**	**5**	**5**	Lamsoor
11	Aster tripolium	.	.	.	.	a	.	.	p	.	.	.	p	.	.	p	.	a	.	.	.	p	p	p	r	4	a	p	a	3	3	Zulte
12	Plantago maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	3	.	a	p	2	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	.	.	.	r	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	3	.	.	a	.	a	m	.	a	Schorrezoutgras
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	p	.	.	p	p	.	.	.	.	p	r	r	p	.	.	p	p	p	p	.	2	p	p	2	p	a	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																															
18	Glaux maritima	.	.	.	a	.	a	.	.	a	.	3	.	2	.	.	a	.	.	a	.	.	a	a	.	2	a	a	.	.	p	Melkkruid
19	Carex extensa	.			.	.							.		.	.		.							.	.	r	.	.			Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	a	a	.	.	.	2	Zilte rus
21	Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeealsem
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	a	.	r	.	.	.	Strandkweek
25	Armeria maritima	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van duinvoeten																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																															
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	a	.	.	.	p	.	r	r	a	.	.	.	.	.	Spiesmelde
66	Atriplex littoralis	.			.	.							r		.	.		.							.	.	.	.	.			Strandmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
69	Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	Vlasbekje
	Brakke watervegetatie																															
83	Ruppia maritima	.			.	.							.		.	.		.							.	.	.	r	.			Snavelruppia
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																															Stomp kweldergras s.s.
86	Puccinellia distans ssp. distans	.	.	.	p	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode ganzevoet
90	Chenopodium rubrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode ganzevoet
	Soorten van de brakke kwelder																															
94	Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
	Zoete kwelsoorten																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - vallei																															
174	Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon varkensgras
	Restsoorten - droge duinen																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige mossen																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																															
311	Taraxacum species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Paardenbloem (G)

Bijlage IIId Opnamentabel Lage kwelder (deel 2)

	Opnamenummer	72	249	262	264	358	370	390	317	266	253	15	17	453	29	377	412	82	323	88	224	247	256	305	306	234	244	258	333	387	391	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	08	08	08	09	09	09	09	08	09	08	07	07	08	07	09	07	08	08	08	07	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	
	Dag																															
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Aho	Aho	Aho	Anr	Aho	Aho	Anr	Aho	Aho	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Aho	Anr	Anr	Aho	Aho	Aho	Anr	Aho	Aho	
	Landvorm in kaarteenheid	KM	KL	KL	KL	KM	KL	KL	KL	KL	KL	KL	KL	SV	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	z	K	K	K	K	K	K	K	K	Z	K	K	K	K	K	
	Processen						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	z	n	n	n	z	n	n	z	n	n	z	z	n	z	z	n	z	z	z	z	n	n	z	z	n	n	n	z	n	n	
	Mate van gebruik	e	-	-	-	e	-	-	e	-	-	e	e		e	e		e	e	e	e	-	-	e	e	-	-	-	e	-	-	
	Type gebruik	s				sr			r			s	s		s	s		s	r	s	r			r	r				r			
	Lengte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	4.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	2.00	2.00	2.00	
	Breedte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	2.00	2.00	2.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	98	90	90	85	95	85	90	90	90	80	99	98	80	95	98	80	95	85	99	95	90	90	90	90	90	100	100	60	99	95	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	2	10	10	15	5	15	10	10	10	20	1	2	20	5	2	20	5	15	1	5	10	10	10	10	10	0	0	10	1	5	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	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	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	5	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	0	0	90	100	95	60	95	95	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	40	0	0	0	0	40	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	40	0	0	0	40	35	40	60	50	70	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	98	90	90	80	95	85	90	90	70	75	99	98	80	95	0	80	95	85	99	1	90	90	90	90	0	0	5	50	10	1	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	3	20	25	20	3	25	15	10	20	20	1	1	5	3	5	5	30	10	25	5	30	20	30	30	0	0	25	20	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	1	5	0	2	30	10	10	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5	0	5	20	10	1	
	Aantal soorten	5	7	10	10	6	6	6	9	6	9	5	6	7	5	8	14	6	6	4	7	8	3	4	3	4	4	4	4	4	3	
	Vegetatietype	Pw							Ppa	Pa	Pt	Pex			Pj		Pg	Pz		Ph						Py						
	Vegetatievolgnummer	32							33	34	35	36			37		38	39		40						42						
	Syntaxon Veg v Ned	26AaRG							26Aa1a	6AaR0	6AaR0	26Aa1a			26Aa1a		26Aa1b	26Ac5		26Aa3						26Ac6						
	Bedreigingscategorie	TNB							GE	TNB	TNB	GE			GE		EB	GE		GE						TNB						
	Zoute watervegetatie																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																															
2	Salicornia stricta + procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige + Langarige zeekraal
5	Spartina townsendii	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	p	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels x Klein slijkgras
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	2	.	m	.	.	.	.	.	.	2	a	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	.	p	m	.	.	.	2	3	m	.	.	.	.	.	.	2	2	.	m	m	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																															
8	Spergularia media	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	a	a	.	p	a	p	p	a	p	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	a	.	**5**	**a**	.	**5**	**5**	**2**	**5**	**5**	.	**4**	**4**	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
10	Limonium vulgare		3	4	3					.	2			.			.				.	a	p			.	.	.				Lamsoor
11	Aster tripolium	.	a	a	a	.	p	2	**3**	**6**	a	.	.	r	.	.	p	.	.	.	p	p	.	p	.	.	.	.	p	.	.	Zulte
12	Plantago maritima	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	.	.	p	p	p	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	a	.	a	m	p	.	2	a	.	**4**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrezoutgras
14	Atriplex portulacoides	.	p	r	p	.	.	.	p	p	a	.	.	.	.	.	.	p	p	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**	**p**	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																															
17	Parapholis strigosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**4**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dunstaart
18	Glaux maritima	2	p	m	a	3	.	a	a	.	.	**4**	**4**	**6**	3	m	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
19	Carex extensa		.	r	.					.	.			r			p				.	.	.			.	.	.				Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	2	m	a	m	3	p	3	.	.	3	p	a	.	**4**	**3**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	a	m	m	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	m	.	.	.	m	.	.	.	.	.	m	.	.	.	p	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	**4**	**4**	r	a	.	.	.	r	p	.	p	.	.	.	Zeealsem
24	Elytrigia atherica	.	.	.	a	.	.	.	.	p	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**6**	**6**	**6**	**5**	**5**	**6**	Strandkweek
25	Armeria maritima	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	a	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																															
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Late ogentroost
	Soorten van duinvoeten																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																															
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	r	r	2	2	.	Spiesmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
69	Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	3	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vlasbekje
	Brakke watervegetatie																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																															
88	Juncus ambiguus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte greppelrus
	Soorten van de brakke kwelder																															
94	Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	m	**m**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slanke waterbies
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
	Zoete kwelsoorten																															
121	Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinrus s.l.
	Restsoorten - vallei																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - droge duinen																															
273	Hippophae rhamnoides -kl	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duindoorn
	Overige mossen																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																															
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Bijlage IIIe Opnamentabel Middelhoge kwelder (deel 1)

	Opnamenummer	16	28	67	113	211	409	34	90	146	251	458	462	463	470	238	382	389	392	7	30	59	405	414	438	260	263	8	32	45	51	70	331	407	437	460	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	07	08	07	07	07	08	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	07	07	08	07	07	08	08	09	07	08	08	08	08	08	07	08	08	
	Dag																																				
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Anr	Aho	Aws	Aws	Aws	Aws	Aho	Aho	Aho	Aho	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Aws	Aho	Aho	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Aws	
	Landvorm in kaarteenheid	KM	KM	KM	KM	KM	KL	KM	KM	KM	KM	KM	SV	SV	KB	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KL	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	
	Bodem	Z	K	K	K	K	z	K	K	K	K	z	z	z	k	K	K	K	K	K	K	K	z	z	z	K	K	K	K	K	K	K	K	z	z	z	
	Processen					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	N	N	n	n	n	
	Landbeheer	z	z	z	z	z	n	z	z	z	n	n	n	n	n	n	n	n	n	z	z	z	n	n	n	n	n	z	z	z	z	z	z	n	n	n	
	Mate van gebruik	e	e	e	e	e		e	e	e	-	i		e		-	-	-	-	e	e	e			e	-	-	e	e	e	e	e	e	n		e	
	Type gebruik	s	s	s	m	pr		s	m	s		k		k						s	s	s			k			s	s	s	s	s	r			k	
	Lengte proefvlak (m)	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	4.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	70	40	98	100	95	55	98	95	98	98	70	90	85	40	100	80	99	95	99	95	98	100	80	85	98	90	100	99	99	98	95	100	97	95	50	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	30	60	2	0	5	45	2	5	2	2	30	10	15	60	0	15	1	5	1	5	2	0	20	15	2	10	0	1	1	2	5	0	2	5	50	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	15	10	20	2	20	0	15	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	1	0	5	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	50	40	60	35	80	0	50	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	70	40	98	100	95	55	98	95	98	90	70	90	75	40	98	80	99	95	99	95	98	100	80	85	98	50	100	99	99	98	95	100	97	95	50	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	1	2	5	5	25	3	5	5	5	20	5	20	10	10	20	20	25	20	3	3	5	15	15	20	25	20	5	8	5	15	10	20	25	20	15	
	Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	20	50	100	100	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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aantal soorten	4	5	6	12	7	7	6	5	9	8	13	11	16	14	11	3	5	4	7	5	6	5	7	10	12	6	8	7	8	7	10	8	5	9	11	
	Vegetatietype				Jex				Jw				Je			Jjl		Jja					Jj			Jfl	Jfh					Jf					
	Vegetatievolgnummer				43				44				45			46		47					48			49	51					52					
	Syntaxon Veg v Ned				26AcRG				26AcRG				26Ac3			26Ac1		26Ac1					26Ac1			26Ac2	26Ac2					26Ac2					
	Bedreigingscategorie				TNB				TNB				GE			GE		GE					GE			GE	GE					GE					
	Zoute watervegetatie																																				
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																																				
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	a	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																																				
8	Spergularia media	a	a	p	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	a	.	.	r	.	.	.	p	.	a	.	r	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	.	p	.	.	.	a	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
10	Limonium vulgare				.	.	.			.	3	.	.	.	.	**4**							.	.	r	**3**	.								.	.	Lamsoor
11	Aster tripolium	.	.	.	.	a	r	.	.	.	.	p	.	.	.	.	**3**	**3**	**3**	.	.	.	.	r	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Zulte
12	Plantago maritima	.	.	p	.	a	.	**4**	**4**	**4**	p	.	.	r	p	p	.	.	.	a	a	m	.	.	p	a	.	a	2	a	2	a	p	.	r	.	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Schorrezoutgras
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	p	**4**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zoutmelde
15	Cochlearia officinalis ssp. anglica				.	.	.			.	.	.	.	.	.	.							.	.	.	r	.							.	.	.	Engels lepelblad
	Soorten van de middelhoge kwelder														.																						
17	Parapholis strigosa	.	.	.	3	.	.	p	.	a	.	m	.	2	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	2	Dunstaart
18	Glaux maritima	**5**	**4**	**5**	**4**	**5**	**4**	2	3	2	m	4	.	r	.	2	.	.	.	3	3	2	a	.	m	m	.	3	m	2	a	a	a	.	.	3	Melkkruid
19	Carex extensa				.	.	.			.	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	.							.	.	.	r	.							.	.	.	Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	m	p	3	3	4	.	**4**	**4**	**3**	m	.	.	.	.	**4**	**6**	**6**	**6**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**4**	m	.	a	2	2	m	3	2	p	p	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	.	.	.	.	2	.	**m**	**p**	**4**	5	r	2	.	a	.	.	.	.	4	.	.	.	.	m	**6**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**6**	**4**	**5**	**3**	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	p	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	3	.	.	r	p	.	.	.	.	.	Zeealsem
23	Juncus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	m	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	.	.	.	p	.	p	.	.	.	.	p	.	.	a	m	.	.	.	.	2	p	3	.	m	Strandkweek
25	Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	p	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	2	.	.	.	r	.	a	p	a	.	2	a	.	r	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																																				
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	r	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
	Soorten van duinvoeten																																				
50	Plantago coronopus	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hertshoornweegbree
51	Sagina nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sierlijke vetmuur
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																																				
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																																				
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	a	p	.	.	.	p	p	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
67	Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	Reukeloze kamille
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Zeemelkdistel
	Brakke watervegetatie																																				
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																																				
86	Puccinellia distans ssp. distans	.	p	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Stomp kweldergras s.s.
87	Spergularia salina	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte schijnspurrie
	Soorten van de brakke kwelder																																				
94	Agrostis stolonifera	.	.	.	3	m	.	.	a	a	.	4	5	2	m	m	.	.	.	3	.	3	p	r	4	.	.	4	3	3	m	3	2	4	4	m	Fioringras
95	Potentilla anserina	.	.	r	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	a	.	2	.	p	.	4	.	Zilverschoon
96	Triglochin palustris	.	.	p	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moeraszoutgras
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slanke waterbies
99	Leontodon autumnalis	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Vertakte leeuwetand
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	a	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	p	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Riet
	Zoete kwelsoorten																																				
113	Juncus articulatus	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	p	m	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zomprus
120	Salix repens -kl				.	.	.			.	.	.	.	r	r	.							.	.	.	.	.							.	.	.	Kruipwilg
121	Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinrus s.l.
	Restsoorten - vallei																																				
142	Samolus valerandi				.	.	.			.	.	.	m	a	4	.							.	.	.	.	.							.	.	.	Waterpunge
168	Poa trivialis	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
188	Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
	Restsoorten - droge duinen																																				
273	Hippophae rhamnoides -kl				.	.	.			.	.	r	r	r	.	.							.	.	.	.	.							.	.	r	Duindoorn
	Overige mossen																																				
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																																				
	Elytrigia x oliveri				.	.	.			.	.	.	.	.	.	.							.	.	p	.	.							.	p	.	-
	Oenothera erythrosepala				.	.	.			.	.	.	.	p	.	.							.	.	.	.	.							.	.	.	Grote teunisbloem

Bijlage IIIf Opnamentabel Middelhoge kwelder (deel 2)

	Opnamenummer	2	9	40	69	313	356	428	431	432	459	60	79	304	338	341	447	222	76	86	252	259	308	318	319	140	322	342	346	349	360	340	351	353	386	13	25	73	201	204	223	316	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	07	08	08	08	09	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	07	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	08	09	09	09	07	07	08	07	07	07	08	
	Dag																																										
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Aws	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Anr	Aho	Aho	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	
	Landvorm in kaarteenheid	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KH	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KM	KB	KM	KM	KM	KB	KM	KM	KM	KB	KM	KM	KB	KM	KM	KM	KM	
	Bodem	K	K	K	K	K	K	z	z	z	z	K	K	K	K	K	k	Z	K	K	K	K	K	K	K	Zv	K	K	K	K	K	K	K	K	K	Z	K	K	K	K	K	K	
	Processen																																						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	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	Landbeheer	z	z	z	z	z	z	n	n	n	n	z	z	z	z	z	n	z	z	z	n	n	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	n	z	z	n	n	n	z	z	
	Mate van gebruik	e	e	e	e	e	e					e	e	e	e	e		e	e	e	-	-	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	-	e	e	-	-	-	e	e	
	Type gebruik	s	s	s	s	r	sr					s	s	r	r	r		r	s	s			r	r	r	m	r	r	r	s	sr	r	s	sr		s	s				r	r	
	Lengte proefvlak (m)	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	99	100	99	98	98	99	70	95	85	80	99	95	99	98	98	90	95	95	98	98	98	95	99	99	100	80	90	90	90	90	99	95	90	98	95	100	70	100	100	100	90	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	1	0	1	2	2	1	30	5	15	20	2	5	1	2	2	10	5	5	2	2	2	5	1	1	0	20	10	10	10	5	1	5	5	2	5	0	5	0	0	0	10	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	5	0	0	20	0	35	0	0	0	0	1	5	0	80	0	0	0	0	40	80	80	60	70	90	30	0	45	3	40	0	70	90	80	100	50	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	40	0	0	0	0	40	60	0	40	0	0	0	0	50	100	120	70	80	80	50	0	60	80	40	0	70	40	45	45	50	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	99	100	99	98	98	99	70	95	85	80	98	80	99	98	98	90	95	90	98	20	98	95	99	99	60	0	30	2	1	0	90	80	45	98	50	100	0	10	20	0	70	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	5	3	5	5	5	8	15	15	15	8	3	15	25	20	25	25	25	30	25	20	25	30	30	30	20	0	15	10	10	0	25	30	20	30	20	25	0	15	10	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	1	10	80	0	1	90	0	0	2	20	70	50	5	0	0	90	80	70	25	90	50	75	0	0	95	1	10	0	10	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	20	1	1	10	0	1	30	0	0	5	2	10	5	10	0	0	40	2	10	1	20	5	10	0	0	30	0	10	0	2	
	Aantal soorten	7	6	6	8	8	7	6	9	12	11	8	4	9	7	4	10	10	7	4	5	8	3	3	6	7	2	4	5	4	3	4	4	4	3	5	4	2	5	5	4	4	
	Vegetatietype	Jg										Ccj	Jf-z					Jz								Jm						Jy3				Jy5							
	Vegetatievolgnummer	53										54	55					56								57						58				59							
	Syntaxon Veg v Ned	26AcRG										27Aa1b	26Ac5					26Ac5								26AcRG						26Ac6				26Ac6							
	Bedreigingscategorie	TNB										EB	GE					GE								GE						TNB				TNB							
	Zoute watervegetatie																																										
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																																										
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	.	p	m	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																																										
8	Spergularia media	m	m	.	p	r	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	a	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
10	Limonium vulgare							r	p	.	.						p	.			.	a				.														.	.	.	Lamsoor
11	Aster tripolium	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zulte
12	Plantago maritima	m	r	a	a	p	a	.	r	.	.	.	.	.	.	p	a	.	p	.	.	.	.	.	p	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrezoutgras
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	p	.	.	r	a	.	.	r	p	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																																										
17	Parapholis strigosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dunstaart
18	Glaux maritima	4	m	m	3	.	a	.	.	.	3	a	.	a	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
19	Carex extensa							r	r	.	p						.	.			.	.				.														.	.		Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	2	.	3	a	.	a	.	4	p	.	**4**	a	.	.	.	.	a	.	.	m	a	a	.	m	3	.	4	m	.	.	.	.	.	.	r	4	.	.	.	.	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	**m**	**4**	**a**	**a**	**3**	**4**	**2**	**3**	**5**	**m**	.	**5**	**6**	**6**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**.**	**2**	**4**	3	.	.	.	.	.	**5**	**2**	**4**	**5**	3	.	.	m	3	.	4	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**5**	**6**	**5**	**6**	**6**	**5**	.	.	.	.	.	.	.	2	a	.	.	.	.	.	.	a	a	Zeealsem
23	Juncus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**4**	**6**	**6**	**5**	**5**	**6**	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	p	.	.	m	2	.	.	a	.	.	.	.	.	.	a	p	.	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**	**6**	**5**	Strandkweek
25	Armeria maritima	.	a	r	p	.	p	.	.	r	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																																										
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Zilte zegge
31	Lotus corniculatus ssp. corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone rolklaver
	Soorten van duinvoeten																																										
43	Cochlearia danica							.	.	.	.						r	.			.	.				.													.	.	.	Deens lepelblad
47	Cerastium fontanum ssp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone hoornbloem
50	Plantago coronopus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	**5**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hertshoornweegbree
51	Sagina nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sierlijke vetmuur
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																																										
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																																										
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	p	a	a	.	p	a	.	p	r	r	2	a	p	.	.	a	p	r	.	p	3	p	.	.	.	.	a	.	2	2	Spiesmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
71	Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	p	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
	Brakke watervegetatie																																										
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																																										
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de brakke kwelder																																										
94	Agrostis stolonifera	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**3**	**3**	**3**	**4**	2	.	.	.	3	.	2	2	.	.	.	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	m	.	.	.	.	.	Fioringras
95	Potentilla anserina	.	.	.	p	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	Zilverschoon
101	Elytrigia repens	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kweek
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	m	.	.	Heen
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																																										
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Restsoorten - vallei																																										
167	Sagina procumbens	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Liggende vetmuur
	Restsoorten - droge duinen																																										
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige mossen																																										
280	Brachythecium species							.	.	.	.						.	.			.	.				.													.	m	.		Dikkopmos (G)
	Overige soorten																																										
	Elytrigia x oliveri							.	m	m	.						p	.			.	.				.													.	.	.	-

Bijlage IIIg Opnamentabel Brakke kwelder (deel 1)

	Opnamenummer	96	101	132	137	363	454	241	98	310	343	376	393	417	456	99	213	455	373	383	100	107	124	126	135	139	375	413	457	464	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	08	07	08	08	09	08	08	08	08	08	09	09	07	08	08	07	08	09	09	07	07	08	08	08	08	09	07	08	08	
	Dag																														
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Akg	Aws	Aho	Anr	Anr	Anr	Aho	Aho	Aws	Aws	Anr	Anr	Aws	Aho	Aho	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Aws	Aws	Aws	
	Landvorm in kaarteenheid	KL	KB	KB	KB	KM	KB	KH	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KM	KH	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	
	Bodem	K	Z	Z	Zv	K	z	Z	K	K	K	K	K	z	z	K	K	z	K	K	Z	K	K	Zv	Zv	Zv	K	z	z	z	
	Processen	t	t	t						i			i			i					t									o	
	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	
	Landbeheer	z	z	z	z	z	n	n	z	z	z	n	n	n	n	z	z	n	n	n	z	z	z	z	z	z	n	n	n	n	
	Mate van gebruik	e	e	e	e	e		-	e	e	e	-	-			e	e		-	-	e	e	e	e	e	e	-		e		
	Type gebruik	r	m	m	m	r			r	r	r					r	r				m	m	m	m	m	m			k	k	
	Lengte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	4.00	5.00	
	Breedte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	3.00	1.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	1.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	3.00	4.00	1.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	40	30	50	60	15	30	90	60	30	40	60	85	50	70	40	40	70	75	90	35	90	95	100	100	98	100	100	80	50	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	60	70	50	40	85	70	10	40	70	60	40	15	50	30	60	60	30	25	10	65	10	5	0	0	2	0	0	20	50	
	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	
	Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	5	90	30	30	40	60	85	50	30	60	40	20	70	90	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	40	120	80	60	60	120	100	100	60	100	75	80	80	100	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	40	0	50	60	15	30	0	20	0	0	0	0	0	60	0	1	70	10	10	35	90	95	100	100	98	100	85	80	50	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	5	5	3	2	4	5	0	20	0	0	0	0	0	10	0	20	10	10	20	5	5	2	25	15	2	10	15	8	5	
	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	10	0	0	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
	Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aantal soorten	9	7	5	7	7	13	2	4	1	2	4	4	2	6	1	4	12	5	8	15	7	7	15	8	9	5	8	13	12	
	Voorlopig vegetatietype (veld)	Pe-b						Bcs	Bi3							Bit		Pp-b	Ba		Bg										
	Toedeling Salt'97	63						64	65							66		68	70		71										
	Syntaxon Veg v Ned	26RG2						29Aa4	26RG							8Bb2		26Aa1c	26RG4		12RG3										
	Bedreigingscategorie	TNB						TNB	TNB							TNB		EB	TNB		TNB										
	Zoute watervegetatie																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																														
5	Spartina townsendii	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels x Klein slijkgras
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	2	.	.	.	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																														
8	Spergularia media	**4**	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	p	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	.	.	.	.	a	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**4**	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
11	Aster tripolium	p	.	.	.	.	r	.	.	.	r	3	2	.	p	.	.	p	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	p	r	Zulte
12	Plantago maritima	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	r	p	.	.	.	.	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Schorrezoutgras
	Soorten van de middelhoge kwelder																														
17	Parapholis strigosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	a	a	.	.	m	p	Dunstaart
18	Glaux maritima	.	.	.	a	a	a	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	m	.	.	.	.	a	.	2	2	.	.	2	2	Melkkruid
19	Carex extensa			.	.		.	.						.	.		.	.					.	.	.	.		m	p	p	Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	.	a	.	.	.	p	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	p	2	a	.	p	3	.	4	2	2	.	.	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	p	a	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeealsem
23	Juncus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	Strandkweek
	Soorten van de hoge kwelder																														
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	r	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
33	Ononis repens ssp. spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Kattendoorn
35	Lolium perenne	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels raaigras
	Soorten van duinvoeten																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																														
65	Atriplex prostrata	p	.	.	.	p	.	.	a	.	.	p	3	.	.	.	.	.	a	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	.	Zeemelkdistel
71	Cirsium arvense	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
	Brakke watervegetatie																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																														
86	Puccinellia distans ssp. distans	.	.	.	.	.	**2**	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Stomp kweldergras s.s.
87	Spergularia salina	**.**	**2**	**2**	**4**	**3**	**.**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte schijnspurrie
88	Juncus ambiguus	**2**	**3**	**4**	**p**	**.**	**a**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	2	2	Zilte greppelrus
89	Juncus bufonius	.	.			.			.	.	.	.	.			.			.	.	p	.					.				Greppelrus
90	Chenopodium rubrum	.	.	.	.	.	.	**6**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode ganzenvoet
	Soorten van de brakke kwelder																														
94	Agrostis stolonifera	.	p	p	2	p	p	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	a	**2**	**6**	**5**	**4**	**4**	**5**	**6**	**4**	**4**	**4**	Fioringras
95	Potentilla anserina	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**p**	**a**	**2**	**3**	**2**	**a**	**a**	**3**	**.**	**.**	Zilverschoon
96	Triglochin palustris	a	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	m	.	.	.	Moeraszoutgras
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	.	p	p	m	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	m	m	.	m	a	.	.	.	.	Slanke waterbies
98	Blysmus rufus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	Rode bies
99	Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Vertakte leeuwetand
102	Festuca arundinacea			.	.		.	.						.	.		.	.					.	r	.	.		.	.	.	Rietzwenkgras
106	Bolboschoenus maritimus	a	.	.	.	p	.	.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	.	a	**3**	2	.	p	.	.	.	.	.	.	3	.	.	Heen
107	Schoenoplectus tabernaemontani	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**4**	**4**	**5**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruwe bies
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																														
111	Hydrocotyle vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Waternavel
113	Juncus articulatus	.	p	p	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	m	Zomprus
121	Juncus alpinoarticulatus	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinrus s.l.
	Restsoorten - vallei																				.	.									
149	Drepanocladus aduncus			.	.		.	.						.	.		.	.			.	.	.	.	.	.		2	.	.	Gewoon sikkelmos
151	Galium palustre ssp. palustre			.	.		.	.						.	.		.	.			.	.	.	r	.	.		.	.	.	Moeraswalstro
152	Eleocharis palustre ssp. palustre			.	.		.	.						.	.		m	.			.	.	.	.	.	.		.	.	.	Gewone waterbies
154	Alopecurus geniculatus	.	.			.			.	.	.	.	.			.			.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Geknikte vossestaart
160	Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Kale jonker
165	Rumex crispus	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Krulzuring
167	Sagina procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Liggende vetmuur
168	Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
172	Plantago major	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote weegbree
173	Poa annua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Straatgras
174	Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Varkensgras
182	Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	Kamgras
187	Carex disticha			.	.		.	.						.	.		.	.					.	p	.	.	.	.	.	.	Tweerijige zegge
189	Epilobium hirsutum			.	.		.	p						.	.		.	.					.	.	.	.	.	.	.	.	Harig wilgenroosje
	Restsoorten - droge duinen																														
213	Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
215	Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	Gestreepte witbol
	Overige mossen																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																														
	Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Moerasrolklaver
	Lemna minor			.	.		.	.						.	.		p	.					.	.	.	.	.	.	.	.	Klein kroos

Bijlage IIIh Opnamentabel Brakke kwelder (deel 2)

	Opnamenummer	57	103	119	127	128	207	214	411	420	42	89	97	114	236	301	311	321	384	416	94	143	104	129	232	374	415	112	121	133	210	230	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	08	07	07	08	08	07	07	07	07	08	08	08	07	08	08	08	08	09	07	08	08	07	08	08	09	07	07	07	08	07	08	
	Dag																																
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Anr	Anr	Anr	Aho	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	Aho	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Aho	
	Landvorm in kaarteenheid	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	SV	KM	KB	KB	KB	KM	KB	KB	KB	KB	KM	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	VB	
	Bodem	K	Z	K	Zv	Zv	K	K	z	z	K	K	K	K	K	K	K	K	K	z	K	Zv	K	Zv	K	K	z	K	K	Zv	K	Z	
	Processen						t																								t		
	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	N	
	Landbeheer	z	z	z	z	z	z	z	n	n	z	z	z	z	n	z	z	z	n	n	z	z	z	z	n	n	n	z	z	z	z	n	
	Mate van gebruik	e	e	e	e	e	e	e		e	e	e	e	e	-	e	e	e	-	i	e	e	e	e	-	-	e	e	e	e	e	-	
	Type gebruik	s	m	m	m	m	pr	r		k	s	sr	r	m		r	r	r		k	r	s	m	m			k	m	m	m	pr	k	
	Lengte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	99	100	100	100	90	100	80	80	60	98	99	98	100	95	98	99	99	95	50	98	100	100	98	100	99	95	100	100	100	100	100	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	1	0	0	0	10	0	20	20	40	2	1	2	0	5	2	1	1	5	50	2	0	0	2	0	1	5	0	0	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	10	0	0	0	3	0	1	0	0	0	40	0	1	10	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	120	100	0	120	0	0	0	40	0	35	0	0	0	40	0	40	40	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	99	100	100	100	90	100	80	80	60	98	99	98	100	95	98	99	99	95	50	98	100	100	98	99	99	95	100	65	100	99	90	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	5	20	25	15	2	20	20	4	5	7	25	10	25	10	20	25	25	20	4	25	5	10	5	20	20	10	25	30	25	25	25	
	Bedekking moslaag (%)	0	0	1	0	0	0	0	0	2	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	15	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	5	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	1	0	1	0	0	10	0	0	0	10	10	0	0	0	
	Aantal soorten	9	16	8	10	20	12	3	17	19	8	11	11	9	12	5	8	8	3	11	8	11	14	16	9	4	9	7	10	12	15	7	
	Vegetatietype	Bgt									Bj										Br		Bpj					Bpg					
	Vegetatievolgnummer	72									73										74		75					76					
	Syntaxon Veg v Ned	12Ba2c									26Ac1b										26Aa4		12RG					12RG					
	Bedreigingscategorie	TNB									BE										BE		TNB					TNB					
	Zoute watervegetatie																																
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																																
7	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																																
8	Spergularia media	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
10	Limonium vulgare			.	.	.	.	.	.	.				.	2					.		.		.	.	2		.	.	.	.	.	2	Lamsoor
11	Aster tripolium	.	.	.	.	.	r	.	a	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zulte
12	Plantago maritima	a	.	.	.	r	p	.	.	.	3	a	2	a	a	.	.	.	.	.	.	2	.	p	.	.	.	.	.	a	.	.	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	p	r	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrezoutgras
	Soorten van de middelhoge kwelder																																
17	Parapholis strigosa	m	.	m	.	.	a	.	3	.	a	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	a	.	Dunstaart
18	Glaux maritima	2	.	a	.	.	3	.	2	3	3	.	2	2	2	p	a	.	.	.	.	4	.	.	m	.	.	p	.	a	m	m	Melkkruid
19	Carex extensa			.	.	.	.	.	.	r				.	.							.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	5	m	4	m	m	3	.	.	.	**4**	**4**	**6**	**4**	**4**	**6**	**6**	**4**	**6**	**4**	3	3	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	3	2	3	3	m	Zilte rus
21	Festuca rubra	a	.	2	m	.	3	.	a	.	3	4	.	2	.	.	2	4	.	.	2	3	m	.	m	.	p	.	.	m	3	.	Rood zwenkgras s.s.
23	Juncus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	a	.	.	.	.	.	a	m	Strandkweek
25	Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																																
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	p	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	p	a	.	.	p	.	a	.	.	p	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	a	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	p	.	.	p	p	m	.	.	.	.	p	.	p	a	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	.	.	.	p	3	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	p	.	.	.	p	.	.	p	.	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	a	a	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Zilte zegge
34	Trifolium pratense	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode klaver
35	Lolium perenne	.	a	.	.	p	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels raaigras
37	Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	Veldbeemdgras
	Soorten van duinvoeten																																
50	Plantago coronopus	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hertshoornweegbree
52	Centaurium littorale			.	.	.	.	.	.	.				.	.					.		.		.	.	.	p	.	.	.	.	.	Strandduizendguldenkruid
53	Leontodon saxatilis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	p	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine leeuwetand
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																																
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																																
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	a	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeemelkdistel
70	Leymus arenarius	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zandhaver
71	Cirsium arvense	.	.	.	.	r	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
	Brakke watervegetatie																																
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																																
86	Puccinellia distans ssp. distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Stopm kweldergras s.s.
88	Juncus ambiguus	.	.	.	.	.	.	.	3	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte greppelrus
	Soorten van de brakke kwelder																																
94	Agrostis stolonifera	**3**	**4**	**4**	**5**	**2**	**2**	**.**	**a**	**4**	**2**	**2**	**a**	**4**	**3**	**.**	**.**	**2**	**.**	**3**	**5**	**m**	**5**	**2**	**2**	**m**	**2**	**5**	**5**	**4**	**4**	**3**	Fioringras
95	Potentilla anserina	**2**	**4**	**3**	**4**	**3**	**a**	**.**	**.**	**.**	**p**	**3**	**.**	**2**	**r**	**a**	**r**	**3**	**.**	**m**	a	p	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	Zilverschoon
96	Triglochin palustris	**a**	**p**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**p**	**m**	.	p	a	a	.	a	p	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	Moeraszoutgras
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	**m**	**3**	**2**	**m**	**3**	**4**	**6**	**m**	**m**	.	.	a	m	.	.	a	.	.	.	.	a	m	p	.	.	.	a	a	a	m	.	Slanke waterbies
98	Blysmus rufus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	**4**	**3**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode bies
99	Leontodon autumnalis	.	p	.	.	p	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	p	a	.	Vertakte leeuwetand
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	r	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heen
107	Schoenoplectus tabernaemontani	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruwe bies
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	a	.	2	.	.	.	.	.	.	.	a	p	p	.	a	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																																
110	Carex nigra	.	a	.	a	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Zwarte zegge
111	Hydrocotyle vulgaris	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	r	.	.	.	.	p	.	.	.	Gewone waternavel
112	Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Watermunt
113	Juncus articulatus	.	a	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zomprus
120	Salix repens -kl			.	.	.	.	.	.	p				.	.					.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipwilg
121	Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinrus s.l.
123	Carex flacca	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	Zeegroene zegge
124	Linum catharticum			.	.	a	.	.	.	.				.	.					.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	Geelhartje
127	Calamagrostis epigejos			.	.	.	.	.	.	.				.	.					.		.		a	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinriet
	Restsoorten - vallei																																
151	Galium palustre ssp. palustre			.	.	a	.	.	.	.				.	.					.		.		2	.		.	.	.	.	.	.	Moeraswalstro
155	Carex trinervis			.	.	.	.	.	.	.				.	.					.		.		.	.	.	.	.	.	.	p	.	Drienervige zegge
160	Cirsium palustre	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Kale jonker
165	Rumex crispus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	Krulzuring
167	Sagina procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Liggende vetmuur
168	Poa trivialis	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	Ruw beemdgras
173	Poa annua	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Straatgras
182	Cynosurus cristatus	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kamgras
185	Vicia cracca	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	.	Vogelwikke
188	Epilobium tetragonum			.	.	.	.	.	.	p				.	.					.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
	Restsoorten - droge duinen																																
209	Carex arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zandzegge
215	Holcus lanatus	.	p	.	.	p	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	m	p	.	.	m	.	.	.	a	.	Gestreepte witbol
233	Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hazepootje
	Overige mossen																																
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																																
.	Vicia species	.	a								.	.	.			.	.	.	.		.		.			.							Wikke (G)
	Lotus pedunculatus	.	p	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	r	.	.	.	Moerasrolklaver
	Campylium species			m	.	.	.	.	.	.				.	.					.		.		.	.		.	.	.	.	.	.	Goudmos (G)
	Lemna minor			.	.	.	.	m	.	.				.	.					.		.		.	.		.	.	.	.	.	.	Klein kroos
	Senecio jacobea			.	.	.	.	.	.	.				.	.					r		.		.	.		.	.	.	.	.	.	Jacobskruiskruid

Bijlage IIIi Opnamentabel Brakke kwelder (deel 3)

	Opnamenummer	120	206	329	329	54	138	58	115	134	141	461	466	381	71	95	144	231	240	328	330	424	427	430	203	208	364	380	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	07	08	08	08	08	08	07	08	08	08	08	09	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	07	07	09	09	
	Dag																												
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Aho	Anr	Anr	Anr	Aho	Aho	Anr	Anr	Aws	Aws	Aws	Anr	Anr	Aho	Aho	
	Landvorm in kaarteenheid	KB	KB	KB	KB	KH	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KM	KB	KB	VB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	
	Bodem	K	K	K	K	K	Z	K	K	Zv	Zv	z	z	K	K	K	Zv	Z	Z	K	K	z	z	z	K	K	K	K	
	Processen		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	
	Landbeheer	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	n	n	n	z	z	z	n	n	z	z	n	n	n	n	z	n	n	
	Mate van gebruik	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e			-	e	e	e	-	-	e	e				-	e	-	-	
	Type gebruik	m	pr	r	r	s	m	s	m	m	m				s	r	s			r	r					pr			
	Lengte proefvlak (m)	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	100	100	100	100	98	100	90	100	100	100	90	80	98	98	100	100	100	100	99	80	90	70	80	70	100	60	80	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	10	20	2	5	0	0	0	0	1	20	10	30	20	30	0	40	25	
	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	
	Hoogte lage struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	15	5	70	70	1	10	40	40	90	15	20	20	40	95	80	70	90	90	70	1	70	20	10	70	100	60	70	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	40	40	40	40	60	40	80	80	50	60	60	70	80	50	60	50	40	35	60	50	60	50	60	90	110	130	110	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	90	95	60	60	90	90	50	65	0	90	70	80	90	15	20	30	10	20	60	80	20	50	80	2	0	0	5	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	25	20	20	20	25	10	30	30	20	25	20	15	30	10	5	20	25	25	25	15	25	20	20	5	0	0	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	0	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	
	Bedekking strooisellaag (%)	5	1	10	10	60	2	15	5	2	2	0	0	90	90	90	5	2	5	90	1	0	0	0	0	5	0	10	
	Dikte strooisellaag (cm)	10	1	10	10	2	10	10	10	10	10	0	0	10	20	5	10	5	0	20	1	0	0	0	0	10	0	1	
	Aantal soorten	10	18	8	8	8	10	6	9	10	8	8	10	7	5	7	10	7	5	5	4	5	6	10	4	2	1	3	
	Vegetatietype		Bp			Bo			Bm					By3		By5						Be				Bi5			
	Vegetatievolgnummer		77			79			80					82		83						84				85			
	Syntaxon Veg v Ned		12RG			12Ba4a			26Ac7					26Ac6		26Ac6						12BaRG				26RG			
	Bedreigingscategorie		TNB			EB!			BE					TNB		TNB						TNB				TNB			
	Zoute watervegetatie																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																												
5	Spartina townsendii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Engels x Klein slijkgras
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Kortarige zeekraal
	Soorten van de lage kwelder																												
10	Limonium vulgare	.	.				.		.	.	.	.	.				.	a	.			.	.	p	.	.			Lamsoor
11	Aster tripolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	m	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zulte
12	Plantago maritima	.	r	.	.	.	p	.	p	.	r	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Zeeweegbree
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																												
18	Glaux maritima	.	.	.	.	p	.	p	a	p	.	m	2	.	.	.	a	p	.	.	.	.	.	m	m	.	.	.	Melkkruid
19	Carex extensa	.	.				.		.	.	.	m	3				.	.	.			.	.	r	.	.			Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	2	3	3	3	2	3	.	m	.	3	.	.	.	2	a	a	.	.	5	.	.	.	2	.	.	.	2	Zilte rus
21	Festuca rubra	4	4	.	.	.	2	.	4	m	3	.	.	5	.	.	m	.	.	.	.	r	p	2	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeealsem
23	Juncus maritimus	.	.	p	p	.	.	**5**	**4**	**5**	**3**	**3**	**3**	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	p	a	a	a	.	.	.	.	.	.	.	**4**	**6**	**5**	**5**	**6**	**6**	**5**	.	.	.	.	.	a	.	.	Strandkweek
25	Armeria maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																												
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	a	a	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	p	.	.	**5**	**3**	.	.	p	.	.	.	p	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
33	Ononis repens ssp. spinosa	r	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kattedoorn
34	Trifolium pratense	.	p	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode klaver
35	Lolium perenne	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels raaigras
37	Poa pratensis	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
	Soorten van duinvoeten																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																												
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	p	p	.	.	.	.	.	.	p	Spiesmelde
71	Cirsium arvense	.	.	p	p	.	.	3	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
81	Convolvulus sepium			.	.	.		.						.	.	p				.	.						.	.	Haagwinde
	Brakke watervegetatie																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de brakke kwelder																												
94	Agrostis stolonifera	**3**	**2**	**3**	**3**	**m**	**m**	**2**	**2**	**.**	**4**	**5**	**4**	**3**	**.**	**2**	**3**	**2**	**.**	**.**	.	.	m	a	.	.	.	.	Fioringras
95	Potentilla anserina	**4**	**4**	**5**	**5**	**3**	**5**	**2**	**2**	**p**	**2**	**.**	**.**	**p**	**2**	**a**	**3**	**2**	**2**	**2**	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
96	Triglochin palustris	p	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moeraszoutgras
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	a	m	.	.	.	.	.	2	a	a	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slanke waterbies
98	Blysmus rufus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode bies
99	Leontodon autumnalis	.	r	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vertakte leeuwetand
101	Elytrigia repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**6**	**p**	.	.	.	.	.	.	Kweek
106	Bolboschoenus maritimus	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	m	p	.	.	.	.	.	.	.	a	r	3	.	**5**	**6**	**5**	**5**	Heen
108	Phragmites australis	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	m	m	.	.	.	.	.	.	.	3	r	m	.	.	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																												
110	Carex nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zwarte zegge
111	Hydrocotyle vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone waternavel
112	Mentha aquatica	.	r	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Watermunt
123	Carex flacca	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeegroene zegge
126	Schoenus nigricans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Knopbies
	Restsoorten - vallei																												
142	Samolus valerandi	.	.				.		.	.	.	.	m				.	.	.			.	.	.	.	.			Waterpunge
168	Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	a	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
172	Plantago major	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote weegbree s.l.
	Restsoorten - droge duinen																												
213	Plantago lanceolata	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
215	Holcus lanatus	.	.	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gestreepte witbol
264	Senecio vulgaris	.	.				.		.	.	.	.	.				.	.	p			.	.	.	.	.			Klein kruiskruid
	Overige mossen																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																												
	Lotus pedunculatus	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasrolklaver
	Elytrigia repens s. arenosa	.	.				.		.	.	.	.	.				.	.	.			**5**	**m**	**.**	.	.			Zandkweek
	Elytrigia x oliveri	.	.				.		.	.	.	.	.				.	.	.			**.**	**4**	**5**	.	.			-

Bijlage IIIj Opnamentabel Brakke kwelder (deel 4)

	Opnamenummer	123	136	209	239	302	403	418	425	468	106	118	125	149	110	150	148	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	08	07	08	08	07	07	08	08	07	07	08	09	07	09	09	
	Dag																	
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Aho	Anr	Aws	Aws	Aws	Aws	Anr	Anr	Anr	Ahb	Anr	Ahb	Ahb	
	Landvorm in kaarteenheid	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	DV	DV	DV	DV	KB	KM	
	Bodem	K	Zv	K	K	K	z	z	z	k/v	Z	Z	K	Z	Z	Z	Z	
	Processen			i														
	Landgebruik	N	N	N	N	N	n	n	n	n	N	N	N	N	N	N	N	
	Landbeheer	z	z	z	n	z	n	n	n	n	z	z	z	p	z	p	p	
	Mate van gebruik	e	e	e	-	e					e	e	e	-	e	-	-	
	Type gebruik	m	m	pr		r					m	m	m		m			
	Lengte proefvlak (m)	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	1.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	100	85	100	100	70	95	60	50	80	100	98	100	90	98	85	50	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	0	15	0	0	30	5	50	50	20	0	2	0	10	2	15	50	
	Bedekking lage struiklaag (%)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	
	Hoogte lage struiklaag (m)	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	40	100	100	70	30	60	40	80	5	0	10	0	10	0	0	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	60	180	140	180	100	150	50	180	40	0	40	0	40	0	0	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	100	50	0	30	5	65	10	10	5	95	98	90	85	90	85	50	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	30	25	0	25	20	25	5	10	5	15	30	25	15	5	5	2	
	Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2	10	
	Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	
	Bedekking strooisellaag (%)	5	5	20	0	40	2	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	10	10	20	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	
	Aantal soorten	9	2	2	3	2	5	4	7	6	19	13	20	13	29	17	19	
	Vegetatietype					Bb							Dvp		Dvs		Crs	
	Vegetatievolgnummer					86							88		89		93	
	Syntaxon Veg v Ned					26RG							9Ba3		9Ba4		27Aa2b	
	Bedreigingscategorie					TNB							EB		BE		EB	
	Zoute watervegetatie																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																	
2	Salicornia stricta + procumbens	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige + Langarige zeekraal
6	Salicornia europaea	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	Kortarige zeekraal
7	Suaeda maritima	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																	
8	Spergularia media	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
9	Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
12	Plantago maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Zeeweegbree
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																	
18	Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	a	p	2	3	Melkkruid
19	Carex extensa	.	.	.	.	.	.	.	.	r		.	.	.	.	r	2	Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	m	.	.	3	2	.	.	.	.	a	.	2	.	.	p	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	m	.	.	.	.	5	.	.	.	3	4	a	.	4	.	.	Rood zwenkgras s.s.
23	Juncus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Strandkweek
	Soorten van de hoge kwelder																	
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	Fraai duizendguldenkruid
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	a	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	a	.	p	p	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	Zilte zegge
34	Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	a	.	p	.	.	Rode klaver
	Soorten van duinvoeten																	
47	Cerastium fontanum ssp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Gewone hoornbloem
49	Sagina maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Zeevetmuur
52	Centaurium littorale	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	**p**	Strandduizendguldenkruid
53	Leontodon saxatilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	Kleine leeuwetand
57	Hennediella heimii	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	2	-
59	Bryum algovicum	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	m	.	Net-knikmos
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																	
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	Zeemelkdistel
71	Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	p	.	Akkerdistel
72	Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Speerdistel
	Brakke watervegetatie																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de brakke kwelder																	
94	Agrostis stolonifera	5	5	.	m	.	a	2	.	p	**3**	**2**	**4**	**4**	**2**	**5**	a	Fioringras
95	Potentilla anserina	4	.	.	.	.	.	a	.	.	**4**	**4**	**2**	**3**	**2**	**2**	p	Zilverschoon
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	a	p	.	a	.	.	Slanke waterbies
99	Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	3	.	p	.	.	Vertakte leeuwetand
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Heen
108	Phragmites australis	**4**	**4**	**6**	**6**	**5**	**4**	**4**	**4**	**6**	.	.	.	.	a	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																	
110	Carex nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	3	.	.	Zwarte zegge
111	Hydrocotyle vulgaris	p	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	a	a	3	p	p	Gewone waternavel
112	Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	a	p	p	Watermunt
113	Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	a	r	p	3	Zomprus
115	Carex oederi ssp. oederi	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	p	.	.	p	Dwergzegge
117	Drepanocladus polygamus	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	a	.	Goudsikkelmos
120	Salix repens -kl	p	.	.	.		.	.	.	.		.	.	2	p	p	.	Kruipwilg
121	Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**3**	**3**	**3**	**3**	.	.	.	Duinrus s.l.
123	Carex flacca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	3	a	2	a	.	.	Zeegroene zegge
126	Schoenus nigricans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	Knopbies
127	Calamagrostis epigejos	a	.	.	.		.	.	.	.		.	.	a	2	p	**2**	Duinriet
	Restsoorten - vallei																	
142	Samolus valerandi	.	.	.	.		.	.	.	p		.	.	.	.	.	.	Waterpunge
148	Calliergonella cuspidata	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	2	.	.	Gewoon puntmos
151	Galium palustre ssp. palustre	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	p	Moeraswalstro
160	Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Kale jonker
168	Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	m	m	.	p	.	.	Ruw beemdgras
172	Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Grote weegbree s.l.
173	Poa annua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Straatgras
182	Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	.	m	.	.	Kamgras
185	Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	p	.	.	Vogelwikke
186	Lycopus europaeus	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	p	Wolfspoot
188	Epilobium tetragonum	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
194	Salix cinerea	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	r	.	.	.	Grauwe en Rossige wilg
	Restsoorten - droge duinen																	
213	Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
215	Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	m	p	.	m	.	.	Gestreepte witbol
271	Rubus caesius	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	p	Dauwbraam
	Overige mossen																	
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																	
311	Taraxacum species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Paardenbloem (G)
	Lotus pedunculatus	a	.	.	.	.	.	.	.	.	a	2	p	.	a	.	.	Moerasrolklaver
	Campylium stellatum	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	p	.	.	Sterre-goudmos
	Pellia species	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	m	.	.	Pellia (G)
	Mentha aquatica x longifolia	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	2	.	.	.	Watermunt x Hertsmunt
	Dicranella heteromalla	.	.	.	.		.	.	.	.		.	.	.	.	m	.	Gewoon pluisjesmos

Bijlage IIIk Opnamentabel Pioniertypen Hoge kwelder en duinvoeten en Hoge kwelder (deel 1)

	Opnamenummer	12	33	61	65	354	35	47	326	352	359	361	4	53	56	75	434	38	74	105	55	46	66	122	357	419	433	467	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	08	08	08	09	08	08	08	09	09	09	07	08	08	08	08	08	08	07	08	08	08	07	09	07	08	08	
	Dag																												
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Akg	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	Aws	
	Landvorm in kaarteenheid	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KB	KH	KH	
	Bodem	Z	K	Z	Z	K	K	K	K	K	K	Z	Z	K	K	K	z	K	K	Z	K	K	K	Z	K	z	z	z	
	Processen																											o	
	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	
	Landbeheer	z	z	z	n	z	z	z	z	z	z	n	z	z	z	z	n	z	z	z	n	z	z	z	z	n	n	n	
	Mate van gebruik	e	e	e	-	e	e	e	e	e	e	-	e	e	e	e		e	e	e	-	e	e	e	e				
	Type gebruik	s	s	s		sr	s	s	r	sr	sr		s	s	s	s		s	s	m		s	s	m	sr			k	
	Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	4.00	2.00	2.00	1.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	5.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	70	95	70	80	92	98	40	95	95	99	70	95	98	99	99	90	99	99	96	100	98	100	100	99	100	85	30	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	30	5	30	20	8	2	5	5	3	1	30	5	2	1	1	10	1	1	4	0	2	0	0	1	0	15	70	
	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	30	0	0	1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	20	0	1	0	0	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	35	0	0	0	50	0	40	0	0	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	55	95	60	80	90	98	40	95	95	99	70	95	90	99	99	90	99	99	95	100	98	100	60	99	100	85	30	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	2	25	10	15	4	5	10	5	5	25	5	5	5	40	15	2	20	10	3	15	20	10	30	25	25	15	5	
	Bedekking moslaag (%)	15	0	1	1	3	1	0	1	2	1	10	5	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	0	
	Bedekking strooisellaag (%)	0	0	20	10	0	0	60	0	0	10	10	0	80	5	0	0	0	20	0	0	1	0	2	30	0	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	1	10	0	0	2	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	10	0	0	1	0	10	5	0	0	0	
	Aantal soorten	10	11	12	13	10	14	9	14	12	11	13	15	10	9	11	13	11	11	17	8	5	7	16	6	5	15	12	
	Vegetatietype	Ccs											Crt	Rgc				Rgl			Rgt	Rgf							
	Vegetatievolgnummer	91											92	94				95			96	97							
	Syntaxon Veg v Ned	27Aa1a											27Aa2a	12Ba3b				12Ba3a			12RG	12BaRG							
	Bedreigingscategorie	EB											EB	BE				GE			TNB	TNB							
	Zoute watervegetatie																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de lage kwelder																												
12	Plantago maritima	.	.	.	p	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	a	.	.	p	.	.	p	.	.	.	.	.	r	Zeeweegbree
13	Triglochin maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrezoutgras
	Soorten van de middelhoge kwelder																												
17	Parapholis strigosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Dunstaart
18	Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
20	Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	**3**	**a**	**3**	**2**	2	2	p	.	.	a	.	.	.	.	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	**2**	**4**	**4**	**4**	**a**	**2**	**a**	**3**	**2**	**.**	**a**	**4**	**2**	**3**	**m**	**5**	**m**	**2**	**.**	**3**	**5**	**3**	**5**	**5**	**6**	**3**	**3**	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	.	.	.	p	.	.	.	a	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	Zeealsem
24	Elytrigia atherica	.	.	a	a	p	.	.	.	p	3	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	a	.	.	.	Strandkweek
25	Armeria maritima	p	3	.	a	2	2	a	a	2	a	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																												
26	Centaurium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	Fraai duizendguldenkrui
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	p	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Late ogentroost
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	**3**	**a**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	.	.	.	.	.	.	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	a	3	.	p	3	a	a	3	a	4	2	4	3	p	3	p	3	4	m	**5**	.	5	.	.	.	p	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	**.**	**5**	**p**	**.**	3	p	p	p	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
31	Lotus corniculatus ssp. corniculatus	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	Gewone rolklaver
34	Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode klaver
35	Lolium perenne	**m**	**4**	**.**	**.**	**a**	**2**	**3**	**4**	**2**	**4**	**a**	2	2	.	a	2	4	3	3	2	.	2	a	.	.	.	.	Engels raaigras
37	Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
	Soorten van duinvoeten																												
42	Bupleurum tenuissimum	.	a	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.		.				Fijn goudscherm
44	Sedum acre	.	.	.	p	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	Muurpeper
47	Cerastium fontanum ssp. vulgare	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	m	.	Gewone hoornbloem
48	Brachythecium albicans	.	.	.	a	.	.	.	.	m	.	2	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.		.				Bleek dikkopmos
49	Sagina maritima	m	.	a	.	m	p	p	.	a	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	Zeevetmuur
50	Plantago coronopus	**4**	**a**	**3**	**3**	**5**	**5**	**3**	**2**	**5**	**2**	**5**	m	p	.	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Hertshoornweegbree
51	Sagina nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**m**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Sierlijke vetmuur
53	Leontodon saxatilis	p	.	a	3	.	p	.	2	.	.	.	**a**	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine leeuwetand
55	Syntrichia ruralis var. calcicola	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.		.				Klein duinsterretje
60	Bryum species	2	.	a	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.		.				Knikmos (G)
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van nitrofiele plaatsen																												
65	Atriplex prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spiesmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	m	Zeemelkdistel
69	Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	Vlasbekje
71	Cirsium arvense	.	p	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	p	.	Akkerdistel
72	Cirsium vulgare	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Speerdistel
	Brakke watervegetatie																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de brakke kwelder																												
94	Agrostis stolonifera	.	2	a	p	.	.	a	a	.	m	.	m	2	2	3	2	2	a	3	a	**3**	**3**	**3**	**m**	**2**	**4**	**m**	Fioringras
95	Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	3	a	a	m	a	2	3	a	**2**	**a**	**2**	**3**	**m**	**.**	**.**	Zilverschoon
99	Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	a	.	r	a	.	p	r	.	.	.	.	.	r	a	Vertakte leeuwetand
101	Elytrigia repens	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	m	.	.	2	.	.	.	.	.	.	p	m	.	.	.	.	Kweek
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	a	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																												
111	Hydrocotyle vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone waternavel
113	Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	Zomprus
120	Salix repens -kl																.							2		.	.	.	Kruipwilg
123	Carex flacca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	Zeegroene zegge
	Restsoorten - vallei																												
160	Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	p	.	.	.	.	Kale jonker
168	Poa trivialis	.	m	a	2	p	m	a	.	a	a	.	.	.	m	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
172	Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote weegbree s.l.
173	Poa annua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	Straatgras
182	Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	Kamgras
185	Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	Vogelwikke
	Restsoorten - droge duinen																												
196	Ammophila arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Helm
203	Syntrichia ruralis var. arenicola	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.				Groot duinsterretje
209	Carex arenaria	a	.	.	.	.	m	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	a	.	Zandzegge
212	Rhytidiadelphus squarrosus	.	.	a	.	.	m	.	a	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.				Gewoon haakmos
213	Plantago lanceolata	.	p	.	.	.	.	.	r	.	.	a	r	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	p	.	.	.	.	Smalle weegbree
215	Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	m	.	.	.	.	Gestreepte witbol
233	Trifolium arvense	.	.	.	.	.	m	p	.	.	.	p	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hazepootje
256	Conyza canadensis																.							.		.	r	.	Canadese fijnstraal
271	Rubus caesius																.							3		.	.	.	Dauwbraam
273	Hippophae rhamnoides -kl																.							.		.	.	r	Duindoorn
	Overige mossen																												
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																												
311	Taraxacum species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Paardenbloem (G)
	Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	p	.	.	.	.	Moerasrolklaver
	Eurhynchium praelongum	.	.	.	a	.	.	.	a	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.				Fijn snavelmos
	Elytrigia x oliveri																.							.		.	m	2	-

Bijlage IIII Opnamentabel Hoge kwelder (deel 2)

	Opnamenummer	1	18	26	108	117	5	10	48	109	116	130	131	20	43	92	102	142	6	362	426	429	145	147	345	385	406	11	64	320	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	07	07	07	07	07	07	07	08	07	07	08	08	07	08	08	07	08	07	09	08	08	08	09	09	09	07	07	08	08	
	Dag																														
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Akg	Aws	Aws	Anr	Anr	Anr	Aho	Aws	Anr	Anr	Anr	
	Landvorm in kaarteenheid	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KB	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KM	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH	
	Bodem	K	Z	K	Z	K	K	Z	K	Z	K	Zv	Zv	Z	K	K	Z	Z	K	K	z	z	Z	Zv	K	Z	z	Z	K	K	
	Processen															t											o				
	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	
	Landbeheer	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	n	n	z	z	z	n	n	z	n	z	
	Mate van gebruik	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e			e	e	e	-		e	-	e	
	Type gebruik	s	s	s	m	m	s	s	s	m	m	m	m	s	s	s	m	m	s	r			s	sr	r			s		r	
	Lengte proefvlak (m)	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	2.00	
	Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	4.00	2.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	98	100	100	99	100	99	100	99	100	100	100	100	95	97	90	98	90	100	98	90	80	100	100	99	98	70	100	100	99	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	2	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	5	3	10	2	10	0	2	10	20	0	0	1	2	30	0	0	1	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	20	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	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	5	40	5	1	0	5	0	5	2	0	0	0	0	0	2	0	30	0	90	30	40	30	90	1	2	90	90	70	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	0	35	40	40	40	0	35	0	35	40	0	0	0	0	0	35	0	40	0	30	40	40	40	100	60	60	40	60	70	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	90	100	90	95	100	99	100	99	95	95	85	80	95	97	90	98	90	60	98	10	50	60	70	40	98	70	40	20	50	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	10	15	25	15	25	20	5	25	20	25	25	15	2	10	3	10	25	20	5	0	25	20	15	25	15	25	15	20	20	
	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	2	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	0	0	0	
	Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	10	2	0	0	10	0	0	0	1	0	0	2	10	70	10	0	0	90	90	
	Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	20	10	0	0	2	0	0	0	1	0	0	10	10	10	10	0	0	20	10	
	Aantal soorten	12	6	5	16	7	10	10	11	17	8	17	16	8	10	5	15	14	6	9	5	3	14	6	7	5	5	8	3	5	
	Vegetatietype	Rpf					Ro							Rgv					Re				Ry3					Ry5			
	Vegetatievolgnummer	98					99							100					103				104					105			
	Syntaxon Veg v Ned	12RG					12Ba4b							12RG					12RG				26Ac6					26Ac6			
	Bedreigingscategorie	TNB					BE!							TNB					TNB				TNB					TNB			
	Zoute watervegetatie																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de lage kwelder																														
8	Spergularia media	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gerande schijnspurrie
12	Plantago maritima	a	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	p	.	.	p	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Zeeweegbree
	Soorten van de middelhoge kwelder																														
18	Glaux maritima	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	a	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Melkkruid
20	Juncus gerardii	2	.	.	m	3	p	.	a	a	3	2	p	p	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	.	a	.	m	2	.	2	p	m	**.**	**4**	**4**	**5**	**3**	**2**	**a**	**3**	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	p	r	.	.	.	.	.	Zeealsem
24	Elytrigia atherica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6**	**6**	**6**	Strandkweek
25	Armeria maritima	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Engels gras
	Soorten van de hoge kwelder																														
28	Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Aardbeiklaver
29	Trifolium repens	.	.	.	.	.	2	3	a	.	.	.	a	a	.	.	3	a	.	a	.	.	a	p	.	.	.	.	.	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	**a**	**2**	**2**	**a**	**2**	**p**	**a**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilte zegge
33	Ononis repens ssp. spinosa	.	.	.	.	.	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kattendoorn
34	Trifolium pratense	.	.	.	m	.	.	.	.	a	p	p	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode klaver
35	Lolium perenne	m	m	.	p	.	m	m	.	a	.	.	a	**5**	**6**	**5**	**4**	**5**	.	3	.	.	m	.	m	.	.	.	.	.	Engels raaigras
37	Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
38	Hordeum secalinum																														Veldgerst
	Soorten van duinvoeten																														
42	Bupleurum tenuissimum	.	.	.	.		.	.	a	.				.	.	.	.		.	.					.	.		.	.	.	Fijn goudscherm
47	Cerastium fontanum ssp. vulgare	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Gewone hoornbloem
50	Plantago coronopus	a	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	p	a	2	.	p	.	p	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	Hertshoornweegbree
53	Leontodon saxatilis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine leeuwetand
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																														
62	Cakile maritima					.					.	.	.					.			r	.	.	.			r				Zeeraket
	Soorten van nitrofiele plaatsen																														
66	Atriplex littoralis					.					.	.	.					.			r	.	.	.			.				Strandmelde
67	Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	Reukeloze kamille
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	p	Zeemelkdistel
71	Cirsium arvense	.	2	4	p	p	.	.	.	p	p	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	2	4	.	.	p	p	r	Akkerdistel
72	Cirsium vulgare	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	Speerdistel
	Brakke watervegetatie																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																														
89	Juncus bufonius	.	.	.	.		.	.	.	.				.	.	.	p		.	.					.	.		.	.	.	Greppelrus
	Soorten van de brakke kwelder																														
94	Agrostis stolonifera	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**m**	**3**	**3**	**m**	**4**	**3**	**4**	4	.	.	m	m	4	2	2	2	m	4	.	m	3	2	.	.	Fioringras
95	Potentilla anserina	**4**	**6**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**2**	p	.	r	p	.	3	a	.	.	2	.	.	.	.	a	.	.	Zilverschoon
96	Triglochin palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moeraszoutgras
99	Leontodon autumnalis	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	.	r	.	.	.	.	r	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vertakte leeuwetand
101	Elytrigia repens	m	m	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	a	**4**	**5**	**.**	**.**	.	.	.	.	.	.	.	.	Kweek
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	Riet
	Zoete kwelsoorten																														
110	Carex nigra	.	.	.	a	.	.	.	.	m	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zwarte zegge
111	Hydrocotyle vulgaris	.	.	.	a	.	.	.	.	a	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone waternavel
113	Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zomprus
121	Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duinrus s.l.
123	Carex flacca	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeegroene zegge
	Restsoorten - vallei																														
144	Scirpus setaceus	.	.	.	.		.	.	.	.				.	.	.	p		.	.					.	.		.	.	.	Borstelbies
165	Rumex crispus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	p	Krulzuring
168	Poa trivialis	.	.	.	2	.	.	m	.	.	.	.	a	.	2	.	.	2	.	.	.	.	m	.	.	.	.	m	.	.	Ruw beemdgras
172	Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote weegbree s.l.
173	Poa annua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Straatgras
174	Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon varkensgras
182	Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kamgras
185	Vicia cracca	.	.	.	r	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	Vogelwikke
	Restsoorten - droge duinen																														
196	Ammophila arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Helm
209	Carex arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zandzegge
213	Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	p	.	p	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
215	Holcus lanatus	.	.	.	m	.	r	.	.	a	.	a	a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gestreepte witbol
216	Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus					.					.	.	.					a			.	.	m	.			.				Zachte dravik (s.s.)
228	Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon reukgras
233	Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hazepootje
	Overige mossen																														
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																														
	Lotus pedunculatus	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasrolklaver
	Eurhynchium praelongum	.	.	.	.		.	.	.	.				.	.	.	.		.	.					.	m		.	.	.	Fijn snavelmos
	Elytrigia x oliveri					.					.	.	.					.			**6**	**5**	.	.			.				-

Bijlage IIIm Opnamentabel Nitrofiele plaatsen en Duinvegetaties

	Opnamenummer	242	347	348	365	366	368	439	443	402	3	41	50	63	355	111	212	408	421	
	Jaar	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
	Maand	08	09	09	09	09	09	08	08	07	07	08	08	08	09	07	07	07	07	
	Dag																			
	Gebiedscode	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	Amel	
	Deelgebiedscode	Aho	Anr	Anr	Aho	Aho	Aho	Aws	Aws	Aws	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Anr	Aws	Aws	
	Landvorm in kaarteenheid	KM	KM	KL	KL	KL	KL	SV	KL	DV	KH	KH	KH	KH	KH	DV	KB	DV	SV	
	Bodem	K	K	K	K	K	K	z	k	z	K	K	K	Z	K	Z	K	z	k	
	Processen				i			o		o								o		
	Landgebruik	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	z	z	z	n	z	z	z	n	n	
	Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	e		e	e	e	e	-	e	e	e	n		
	Type gebruik							k		k	s	s	s		sr	m	r			
	Lengte proefvlak (m)	5.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	5.00	3.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	Breedte proefvlak (m)	5.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	Bedekking totaal, excl. algen (%)	100	100	95	95	95	99	30	95	80	99	99	95	25	98	100	100	20	80	
	Bedekking kaal, incl. algen (%)	0	0	5	5	5	1	70	5	33	1	1	5	75	2	0	0	80	20	
	Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	
	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	0.4	0.0	0.0	0.0	
	Bedekking hoge kruidlaag (%)	100	70	95	0	0	99	0	95	65	5	10	40	20	95	70	20	0	20	
	Gem. hoogte hoge kruidl (cm)	80	50	50	0	0	50	0	70	50	45	50	60	60	75	60	35	0	80	
	Bedekking lage kruidlaag (%)	15	15	0	95	95	0	30	0	2	99	98	70	10	5	30	85	20	80	
	Gem. hoogte lage kruidl. (cm)	25	30	0	30	30	0	25	0	4	15	5	15	20	10	20	25	20	50	
	Bedekking moslaag (%)	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	20	
	Bedekking strooisellaag (%)	1	70	20	0	1	1	0	0	0	0	0	5	0	95	2	0	0	0	
	Dikte strooisellaag (cm)	5	20	50	0	1	1	0	0	0	0	0	10	0	30	1	0	0	0	
	Aantal soorten	4	4	3	5	2	4	4	4	9	8	8	6	5	6	18	21	11	14	
	Vegetatietype	Xx						Xk		Rrl	Rrc					GST				
	Vegetatievolgnummer	106						107		108	110									
	Syntaxon Veg v Ned	26RG						22Aa1b		2AaR0	26RG									
	Bedreigingscategorie	TNB						EB		TNB	TNB									
	Zoute watervegetatie																			
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de kwelder																			
5	Spartina townsendii	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels x Klein slijkgras
7	Suaeda maritima	3	.	.	a	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schorrekruid
	Soorten van de lage kwelder																			
9	Puccinellia maritima	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon kweldergras
11	Aster tripolium	3	p	r	.	.	p	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zulte
14	Atriplex portulacoides	.	.	.	r	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zoutmelde
	Soorten van de middelhoge kwelder																			
18	Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Melkkruid
19	Carex extensa	.						.	.	.						.	.	.	a	Kwelderzegge
20	Juncus gerardii	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	Zilte rus
21	Festuca rubra	.	3	.	.	.	.	.	.	p	3	2	4	.	m	4	2	2	.	Rood zwenkgras s.s.
22	Artemisia maritima	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	p	.	.	.	.	Zeealsem
23	Juncus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	Zeerus
24	Elytrigia atherica	.	.	.	p	3	3	.	.	m	.	.	3	2	3	.	.	a	.	Strandkweek
	Soorten van de hoge kwelder																			
27	Odontites vernus ssp. serotinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Late ogentroost
29	Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	p	.	.	p	p	.	.	Witte klaver
30	Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	p	.	.	Zilte zegge
34	Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	Rode klaver
35	Lolium perenne	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	p	.	.	.	.	.	Engels raaigras
37	Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	Veldbeemdgras
	Soorten van duinvoeten																			
44	Sedum acre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	Muurpeper
47	Cerastium fontanum ssp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Gewone hoornbloem
50	Plantago coronopus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	p	.	.	.	.	.	Hertshoornweegbree
	Pioniersoorten van embryonale duintjes																			
62	Cakile maritima	.						r	.	.						.	.	r	.	Zeeraket
64	Honckenya peploides	.						.	.	a						.	.	.	.	Zeepostelein
	Soorten van nitrofiele plaatsen																			
65	Atriplex prostrata	**5**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	.	5	.	.	.	a	.	p	.	.	.	.	Spiesmelde
66	Atriplex littoralis	.						**3**	**2**	.						.	.	.	.	Strandmelde
68	Sonchus arvensis var. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.	a	.	Zeemelkdistel
69	Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	Vlasbekje
70	Leymus arenarius	.	.	.	.	.	.	.	.	**5**	.	.	.	p	.	.	.	p	.	Zandhaver
71	Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**3**	**3**	**4**	**3**	**5**	.	.	.	.	Akkerdistel
78	Solanum nigrum	.						.	.	r						.	.	.	.	Zwarte nachtschade s.l.
	Brakke watervegetatie																			
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Pioniersoorten van de brakke kwelder																			
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Soorten van de brakke kwelder																			
94	Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	2	2	.	3	Fioringras
95	Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	3	.	.	p	2	3	.	.	Zilverschoon
96	Triglochin palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Moeraszoutgras
97	Eleocharis palustris ssp. uniglumis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	Slanke waterbies
99	Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Vertakte leeuwetand
106	Bolboschoenus maritimus	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	Heen
108	Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	p	r	3	Riet
	Zoete kwelsoorten																			
110	Carex nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Zwarte zegge
111	Hydrocotyle vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	4	.	.	Gewone waternavel
112	Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	a	.	.	Watermunt
113	Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	m	Zomprus
120	Salix repens -kl	.						.	.	.						p	.	.	p	Kruipwilg
121	Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	Duinrus s.l.
123	Carex flacca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	Zeegroene zegge
127	Calamagrostis epigejos	.						.	.	.						4	.	.	.	Duinriet
	Restsoorten - vallei																			
142	Samolus valerandi	.						.	.	.						.	.	.	4	Waterpunge
155	Carex trinervis	.						.	.	.						.	4	.	.	Drienervige zegge
160	Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	Kale jonker
165	Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Krulzuring
168	Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	.	Ruw beemdgras
174	Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon varkensgras
182	Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	Kamgras
189	Epilobium hirsutum	.						.	.	.						.	.	.	r	Harig wilgeroosje
190	Eupatorium cannabinum	.						.	.	.						.	.	.	m	Koninginnekruid
	Restsoorten - droge duinen																			
196	Ammophila arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Helm
209	Carex arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	Zandzegge
213	Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	.	.	.	Smalle weegbree
215	Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a	a	.	.	Gestreepte witbol
219	Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zandmuur
228	Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m	.	.	Gewoon reukgras
273	Hippophae rhamnoides -kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	Duindoorn
	Overige mossen																			
	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Overige soorten																			
311	Taraxacum species	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Paardenbloem (G)
	Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	a	.	.	Moerasrolklaver
	Luzula campestris	.						.	.	.						p	.	.	.	Gewone veldbies
	Danthonia decumbens	.						.	.	.						.	a	.	.	Tandjesgras
	Chaenorhinum minus	.						.	.	.						.	.	p	.	Kleine leeuwebek

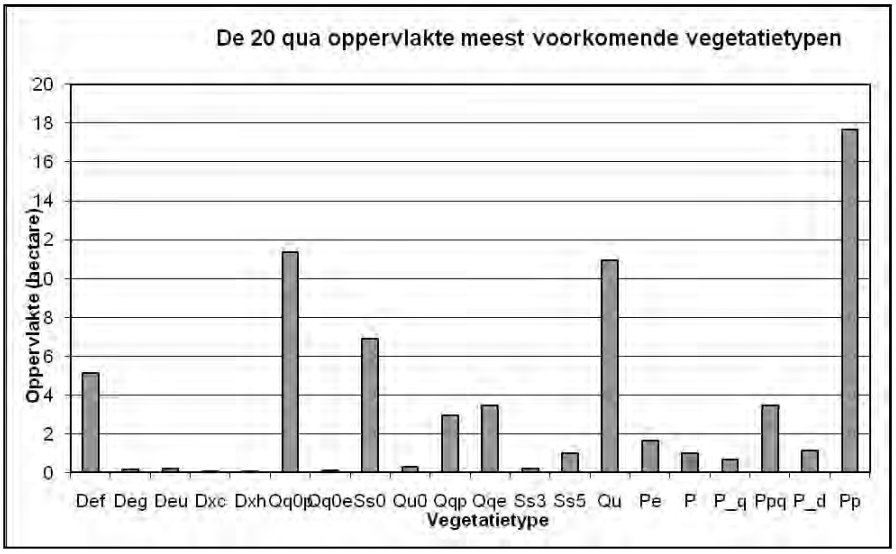
Bijlage IV Vegetatiekaart

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	77	13,9	Jg	172	32,4
Ks	224	20,3	Ccj	1	< 0,1
Kz	50	14,4	Jf_z	80	5,9
Ksch	23	2,9	Jz	60	7,9
Kst	15	2,6	Jm	23	0,6
Def	19	5,1	Jy3	18	0,5
Deg	2	0,1	Jy5	156	16,4
Deu	1	0,2	Pe_b	18	0,4
Dxc	5	0,1	Bcs	1	< 0,1
Dxh	2	< 0,1	Bi3	16	1,3
Qq0p	62	11,4	Bit	3	< 0,1
Qq0e	3	0,1	Ba	5	1,0
Ss0	17	6,9	Bg	125	24,1
Qu0	10	0,3	Bgt	101	19,3
Qqp	52	2,9	Bj	70	10,4
Qqe	31	3,5	Br	7	2,8
Ss3	19	0,2	Bpj	35	1,9
Ss5	41	1,0	Bpg	121	16,8
Qu	242	10,9	Bp	10	0,2
Pe	54	1,6	Bo	28	2,0
P	10	1,0	Bm	42	4,6
P_q	4	0,7	By3	5	0,4
Ppq	31	3,4	By5	46	2,1
P-d	16	1,2	Be	6	0,1
Pp	213	17,7	Bi5	39	2,3
P-u	3	0,1	Bb	81	11,6
Ppu	79	7,1	Dvp	31	0,5
Ppl	1	< 0,1	Dvs	2	< 0,1
Pl	65	4,0	Crs	7	10,8
Pw	41	1,9	Ccs	30	1,0
Ppa	1	< 0,1	Crt	2	< 0,1
Pa	2	< 0,1	Rgc	14	0,7
Pt	4	0,1	Rgl	7	0,4
Pex	21	1,0	Rgt	1	< 0,1
Pj	17	1,8	Rgf	251	18,7
Pz	78	16,2	Rpf	331	22,3
Ph	248	26,4	Ro	112	4,9
Py	148	21,4	Rgv	73	5,0

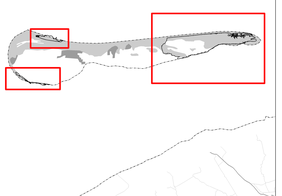
Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte	Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte
Jex	123	15,5	Re	23	2,6
Jw	10	1,5	Ry3	21	0,7
Je	19	4,3	Ry5	162	15,1
Jjl	22	0,8	Xx	76	7,7
Jja	6	0,1	Xk	16	0,6
Jj	280	63,2	Rrl	9	0,3
Jfl	7	0,6	Rrc	24	1,0
Jfh	2	< 0,1			
Jf	174	14,2			

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



Bijlage IV:
Vegetatiekaart

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal stenen
- Wz: Zilte watervegetatie
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kpb: Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
- Kl: Lage kwelder
- Klb: Lage kwelder brakke kwelder (estuaria)
- Km: Middelhoge kwelder
- Kmb: Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
- Kn: Nitrofiele vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dij: Dijkvoet
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge duinen
- Dvk: Mozaïek, vochtige duinvallei dominant
- Ddk: Mozaïek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige duinen



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-103b/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 m 1.000

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 (pre)pionierzone
b. Vegetatie van de lage kwelder
c. Vegetatie van de middelhoge kwelder
d. Vegetatie van de brakke en hoge kwelder
e. Vegetatie van de hoge kwelder en duinvoet
f. Vegetatie van de nitrofiele kwelder en GST-complexen

De matrixlegenda geeft de detailinformatie weer over de verschillende legenda-eenheden die als labels op de vegetatiekaart zijn opgenomen. De legenda-eenheden zijn in de matrix als rijen opgenomen, waarbij het eerste deel van de legenda overeenkomt met de landschapsecologische zone en het tweede deel is een volgnummer van de legenda-eenheid binnen die zone. De aangetroffen vegetaties zijn als kolommen in de matrix weergegeven. De cellen geven het oppervlakteaandeel (in percentage) weer dat een vegetatie inneemt binnen een legenda-eenheid.

Bijlage 5a. Matrixlegenda open grond en water, strandvlakte en (pré)pionierzone

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz
Kw1	100																																		
Kw2	90	10																																	
Kw3	85		15																																
Kw4	80	20																																	
Kw5	70	30																																	
Kw6	50		50																																
Ks1		100																																	
Ks2		95		5																															
Ks3	10	90																																	
Ks4		90		10																															
Ks5	20	80																																	
Ks6		80			20																														
Ks7	30	70																																	
Ks8	40	60																																	
Kz1			100																																
Ksch1				100																															
Kst1					100																														
Sv1						100																													
Sv2						70																													
Sv3						60	40																												
Sv4						50																													
Sv5				50		40				10																									
Sv6				30		30			5																										
Sv7			80			15			5																										
Sv8			95			5																													
Sv9								100																											
Sv10				40					30																										
Sv11			80						20																										
Sv12									100																										
Dvk1																																			
Dvk2																																			
Dvk3																																			
Dvk4																																			
Kpp1											100																								
Kpp2											95		5																						
Kpp3											90		5		5																				
Kpp4											80		5		15																				
Kpp5											80						20																		
Kpp6			20								70						10																		
Kpp7											70																								
Kpp8		5									65					30																			
Kpp9											60						40																		
Kpp10		10									50				40																				
Kpp11		10									50					40																			
Kpp12		10									45				40			5																	
Kpp13		55									40		5																						
Kpp14		35									40							25																	
Kpp15			50								40		10																						
Kpp16		50									30								20																
Kpp17		40									20							20																	
Kpp18	70	15									15																								
Kpp19		90									10																								
Kpp20		40									10					10		10							10		20								
Kpp21		95									5																								
Kpp22			95								5																								
Kpp23																									5										
Kpp24	25											40							30																
Kpp25		95										5																							
Kpp26													100																						
Kpp27											10		90																						
Kpp28											10		80		10																				
Kpp29											40		60																						
Kpp30			40										60																						
Kpp31		95											5																						
Kpp32		70			25								5																						
Kpp33			95										5																						
Kpp34														100																					
Kpp35		10												80											10										
Kpp36		40												60																					
Kpp37		35												50											15										
Kpp38		20												50					30																
Kpp39			55											40											5										
Kpp40		70												30																					
Kpp41		75												25																					
Kpp42		90												5											5										
Kp1															100																				
Kp2		5													95																				
Kp3															95				5																
Kp4															95										5										
Kp5		10													90																				
Kp6		5													90										5										
Kp7			5	5											90																				
Kp8											10				90																				
Kp9															90			5	5																
Kp10															90				10																
Kp11			10												70				20																
Kp12															70		20		10																
Kp13															70				10						20										
Kp14															60				40																
Kp15		5													50	40		5																	
Kp16		60													40																				
Kp17		40													40										20										
Kp18	80														20																				
Kp19		90													10																				
Kp20															10			90																	
Kp21					95										5																				
Kp22																100																			
Kp23	10															90																			
Kp24																90			5										5							
Kp25																90																			
Kp26	10															80	10																		
Kp27											20					80																			
Kp28																80							20												
Kp29																70			25																
Kp30											5				30	65																			
Kp31		10														60							30												
Kp32																60			30						10										
Kp33																50			50																
Kp34		20														40							40												
Kp35																40			20						20		20								
Kp36																30	30				40														
Kp37	90															5			5																
Kp38		20															80																		
Kp39																	50								50										
Kp40			60														40																		
Kp41		90															10																		
Kp42			90														10																		
Kp43		90		5													5																		
Kp44			95														5																		
Kp45																		100																	
Kp46															5			95																	
Kp47											10							85																	
Kp48			20															80																	
Kp49											20							80																	

LEGcod	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kw1																																																														10,49
Kw2																																																														0,19
Kw3																																																														0,04
Kw4																																																														0,04
Kw5																																																														0,02
Kw6																																																														0,10
Ks1																																																														10,88
Ks2																																																														0,04
Ks3																																																														0,15
Ks4																																																														0,03
Ks5																																																														0,18
Ks6																																																														0,03
Ks7																																																														4,62
Ks8																																																														0,02
Kz1																																																														12,32
Ksch1																																																														2,01
Kst1																																																														2,02
Sv1																																																														4,19
Sv2																	30																																												0,04
Sv3																																																														0,32
Sv4																																																										50				0,04
Sv5																																																														0,06
Sv6																																																									30	5				0,08
Sv7																																																														0,01
Sv8																																																														1,14
Sv9																																																														0,19
Sv10																																																									30					0,09
Sv11																																																														0,16
Sv12																																																														0,03
Dvk1																																						10																						90		1,06
Dvk2																															20																													80		0,19
Dvk3																															35							5																						60		0,16
Dvk4																																							45																					55		1,49
Kpp1																																																														7,68
Kpp2																																																														0,70
Kpp3																																																														1,17
Kpp4																																																														0,38
Kpp5																																																														0,08
Kpp6																																																														0,03
Kpp7																												30																																		0,13
Kpp8																																																														0,03
Kpp9																																																														0,07
Kpp10																																																														0,54
Kpp11																																																														0,04
Kpp12																																																														0,58
Kpp13																																																														0,13
Kpp14																																																														0,09
Kpp15																																																														0,17
Kpp16																																																														0,02
Kpp17	20																																																													0,04
Kpp18																																																														0,03
Kpp19																																																														0,08
Kpp20																																																														0,05
Kpp21																																																														0,08
Kpp22																																																														0,04
Kpp23																																																														0,02
Kpp24	5																																																													0,18
Kpp25																																																														0,18
Kpp26																																																														5,80
Kpp27																																																														0,51
Kpp28																																																														0,15
Kpp29																																																														0,59
Kpp30																																																														0,04
Kpp31																																																														0,07
Kpp32																																																														0,04
Kpp33																																																														0,08
Kpp34																																																														0,03
Kpp35																																																														0,12
Kpp36																																																														0,04
Kpp37																																																														0,06
Kpp38																																																														0,12
Kpp39																																																														0,07
Kpp40																																																														0,08
Kpp41																																																														0,03
Kpp42																																																														0,24
Kp1																																																														0,83
Kp2																																																														0,06
Kp3																																																														0,05
Kp4																																																														0,08
Kp5																																																														0,01
Kp6																																																														0,03
Kp7																																																														0,03
Kp8																																																														0,08
Kp9																																																														0,11
Kp10																																																														0,02
Kp11																																																														0,11
Kp12																																																														0,02
Kp13																																																														0,22
Kp14																																																														0,02
Kp15																																																														0,30
Kp16																																																														0,14
Kp17																																																														0,02
Kp18																																																														0,04
Kp19																																																														0,03
Kp20																																																														0,05
Kp21																																																														0,02
Kp22																																																														0,27
Kp23																																																														0,49
Kp24																																																														1,26
Kp25	10																																																													0,01
Kp26																																																														0,12
Kp27																																																														0,04
Kp28																																																														0,03
Kp29	5																																																													0,07
Kp30																																																														0,06
Kp31																																																														0,08
Kp32																																																														0,02
Kp33																																																														0,01
Kp34																																																														0,28
Kp35																																																														0,32
Kp36																																																														0,05
Kp37																																																														0,51
Kp38																																																														0,01
Kp39																																																														0,03
Kp40																																																														0,02
Kp41																																																														0,01
Kp42																																																														0,06
Kp43																																																														0,06
Kp44																																																														0,02
Kp45																																																														0,04
Kp46																																																														0,06
Kp47	5																																																													0,12
Kp48																																																														0,09
Kp49																																																														0,29

Bijlage 5a. Matrixlegenda open grond en water, strandvlakte en (pré)pionierzone

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qg0p	Qg0e	Ss0	Qu0	Qgp	Qge	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt
Kp50											10							80			10												
Kp51																		75	25														
Kp52											30							70															
Kp53																		60											40				
Kp54																		40	20														
Kp55	60																	30															
Kp56					75													25															
Kp57	80																	20															
Kp58					90													10															
Kp59		95																5															
Kp60		80		15														5															
Kp61			95															5															
Kp62																			100														
Kp63		5																	95														
Kp64																		5	95														
Kp65																			95								5						
Kp66																			95										5				
Kp67																			95														
Kp68		10																	90														
Kp69															5			5	90														
Kp70																		10	90														
Kp71																			90						10								
Kp72																			90								5						
Kp73																			90														
Kp74																			90														
Kp75		5																	85														
Kp76															5				85														
Kp77																			85														
Kp78			20																80														
Kp79															20				80														
Kp80																		20	80														
Kp81																			80						20								
Kp82	20																		75										5				
Kp83																			75						25								
Kp84																			75								25						
Kp85																			75														
Kp86		20																	70						10								
Kp87															30				70														
Kp88																30			70														
Kp89																			70						30								
Kp90																			70								30						
Kp91																			70										10				
Kp92																			70														
Kp93																			70														
Kp94																			65								30						
Kp95		40																	60														
Kp96		10																	60						30								
Kp97															40				60														
Kp98																		30	60														
Kp99																			60	5					5								
Kp100																			60								30						
Kp101																			60														
Kp102																			60														
Kp103																			60														
Kp104		50																	50														
Kp105		30																	50						20								
Kp106		30																	50														
Kp107		20																	50						30								
Kp108															30				50														
Kp109																			50										50				
Kp110																			50										20				
Kp111																			50														
Kp112																			50														
Kp113																			50														
Kp114																			50														
Kp115																			50														
Kp116			40								20								40														
Kp117															20				40								40						
Kp118																			40						20								
Kp119		70																	30														
Kp120		80																	20														
Kp121	80																		10	10													
Kp122	40	40																	10														
Kp123																				100													
Kp124	10																			90													
Kp125																				90													
Kp126																				85	5												
Kp127																				85													
Kp128		20																		80													
Kp129																				80	10												
Kp130																				80													
Kp131																				65													
Kp132		30																		60													
Kp133			20																	60													
Kp134		50																		50													
Kp135		30																		40													
Kp136		25															5			35					10								
Kp137		70																		30													
Kp138		40																		30													
Kp139		85																		15													
Kp140		90																		10													
Kp141		85																		10					5								
Kp142		95																		5													

LEGcod	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj
Kp50																																	
Kp51																																	
Kp52																																	
Kp53																																	
Kp54									40																								
Kp55				10																													
Kp56																																	
Kp57																																	
Kp58																																	
Kp59																																	
Kp60																																	
Kp61																																	
Kp62																																	
Kp63																																	
Kp64																																	
Kp65																																	
Kp66																																	
Kp67																																	
Kp68																																	
Kp69																																	
Kp70																																	
Kp71																																	
Kp72				5																													
Kp73				10																													
Kp74																																	
Kp75																	10																
Kp76				10																													
Kp77																																	
Kp78																																	
Kp79																																	
Kp80																																	
Kp81																																	
Kp82																																	
Kp83																																	
Kp84																																	
Kp85				25																													
Kp86																																	
Kp87																																	
Kp88																																	
Kp89																																	
Kp90																																	
Kp91				20																													
Kp92				30																													
Kp93									20																								
Kp94																																	
Kp95																																	
Kp96																																	
Kp97																																	
Kp98				10																													
Kp99																																	
Kp100														5																			
Kp101				40																													
Kp102									35																								
Kp103											20			20																			
Kp104																																	
Kp105																																	
Kp106											20																						
Kp107																																	
Kp108			10	10																													
Kp109																																	
Kp110				30																													
Kp111				50																													
Kp112				30																													
Kp113				20																													
Kp114																		50															
Kp115																																	
Kp116																																	
Kp117																																	
Kp118																	40																
Kp119																																	
Kp120																																	
Kp121																																	
Kp122											10																						
Kp123																																	
Kp124																																	
Kp125																																	
Kp126	10																																
Kp127											15																						
Kp128																																	
Kp129																									5	5							
Kp130															20																		
Kp131						15					15				5																		
Kp132						10																											
Kp133															20																		
Kp134																																	
Kp135						30																											
Kp136	10				5	10																											
Kp137																																	
Kp138											30																						
Kp139																																	
Kp140																																	
Kp141																																	
Kp142																																	

LEGcod	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kp50																																0,17
Kp51																																0,03
Kp52																																0,05
Kp53																																0,01
Kp54																																0,01
Kp55																																0,04
Kp56																																0,04
Kp57																																0,01
Kp58																																0,03
Kp59																																0,02
Kp60																																0,07
Kp61																																0,02
Kp62																																2,03
Kp63																																0,05
Kp64																																0,02
Kp65																																0,13
Kp66																																0,05
Kp67																										5						0,04
Kp68																																0,06
Kp69																																0,06
Kp70																																0,08
Kp71																																0,11
Kp72																																0,11
Kp73																																0,11
Kp74																										10						0,22
Kp75																																0,04
Kp76																																0,04
Kp77																										15						0,25
Kp78																																0,08
Kp79																																0,33
Kp80																																0,04
Kp81																																0,04
Kp82																																0,22
Kp83																																0,04
Kp84																																0,03
Kp85																																0,06
Kp86																																0,60
Kp87																																0,02
Kp88																																0,11
Kp89																																0,03
Kp90																																0,01
Kp91																																0,08
Kp92																																0,17
Kp93								5																		5						0,22
Kp94																										5						0,16
Kp95																																0,05
Kp96																																0,02
Kp97																																0,05
Kp98																																0,02
Kp99																										30						0,20
Kp100																										5						0,04
Kp101																																0,04
Kp102								5																								0,17
Kp103																																0,04
Kp104																																0,01
Kp105																																0,04
Kp106																																0,02
Kp107																																0,11
Kp108																																0,35
Kp109																																0,06
Kp110																																0,17
Kp111																																0,28
Kp112																											20					0,24
Kp113																											30					0,03
Kp114																																0,04
Kp115								10																		40						0,25
Kp116																																0,02
Kp117																																0,05
Kp118																																0,40
Kp119																																0,03
Kp120																																0,02
Kp121																																0,10
Kp122																																0,81
Kp123																																0,06
Kp124																																0,04
Kp125																			10													0,02
Kp126																																0,44
Kp127																																0,13
Kp128																																0,02
Kp129																																0,12
Kp130																																0,01
Kp131																																0,03
Kp132																																0,08
Kp133																																0,08
Kp134																																0,02
Kp135																																0,04
Kp136																																1,20
Kp137																																0,01
Kp138																																0,03
Kp139																																0,03
Kp140																																0,06
Kp141																																0,07
Kp142																																0,45

Bijlage 5b. Matrixlegenda lage kwelder

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kl1																					100																																																																													0,17
Kl2															30						70																																																																													0,94
Kl3						10																90																																																																												0,23
Kl4																						75				20																								5																																																0,14
Kl5		5																15				70			10																																																																									0,30
Kl6																							100																																																																											0,01
Kl7																			15				80													5																																																														0,44
Kl8		5																	20				75																																																																											0,03
Kl9		5																					70																					25																																																						1,84
Kl10																							70																					30																																																						0,43
Kl11																40							60																																																																											0,12
Kl12																			40				60																																																																											0,02
Kl13																40							30		30																																																																									0,03
Kl14																							30		20																			50																																																						0,04
Kl15																								90										10																																																																0,32
Kl16																								80										20																																																																0,22
Kl17	30																							70																																																																										0,02
Kl18																								70	30																																																																									0,02
Kl19		50																			5			40										5																																																																1,23
Kl20		40																						30	30																																																																									0,09
Kl21		85																						15																																																																										0,09
Kl22		90																						10																																																																										0,02
Kl23																									100																																																																									0,23
Kl24																									95		5																																																																							0,04
Kl25																									95														5																																																											0,05
Kl26	10																								90																																																																									0,06
Kl27		5																							90																			5																																																						0,03
Kl28		5																							90																							5																																																		0,03
Kl29																	10								90																																																																									0,01
Kl30																			10						90																																																																									0,11
Kl31																							10		90																																																																									0,05
Kl32																									90											10																																																														0,02
Kl33																									90												10																																																													0,08
Kl34																									90														10																																																											0,05
Kl35																									90														5									5																																																		0,06
Kl36																									90																			10																																																						0,02
Kl37																									90																						10																																																			0,14
Kl38																									90																							10																																																		0,11
Kl39																									90																									10																																																0,03
Kl40	15																								85																																																																									0,12
Kl41		5													5		5								85																																																																									0,07
Kl42																			15						85																																																																									0,60
Kl43																			10						85		5																																																																							1,95
Kl44																									85														15																																																											0,01
Kl45		20																							80																																																																									0,08
Kl46		10																							80		10																																																																							0,02
Kl47																			20						80																																																																									0,41
Kl48																			10				10		80																																																																									0,04
Kl49																			10						80		10																																																																							0,20
Kl50																			10						80		5									5																																																														0,03
Kl51																			5				5		80		10																																																																							4,34
Kl52																			5						80		15																																																																							0,15
Kl53																							20		80																																																																									0,07
Kl54																									80		20																																																																							0,16
Kl55																									80		10									10																																																														0,17
Kl56																									80																							20																																																		0,25
Kl57		5																							75																							20																																																		0,19
Kl58																			25						75																																																																									0,12
Kl59																								25	75																																																																									0,30
Kl60	30																								70																																																																									0,05
Kl61		20																							70												10																																																													0,02
Kl62		10																			20				70																																																																									0,02
Kl63																			10						70																							20																																																		0,18
Kl64																									70		30																																																																							0,01
Kl65																									70				10																			20																																																		0,27
Kl66																									70																						30																																																			0,07
Kl67																									70																							30																																																		0,04
Kl68		10																	30						60																																																																									0,02
Kl69											40														60																																																																									0,03
Kl70											20														60																			20																																																						0,02
Kl71																			20						60											20																																																														0,08
Kl72																			10						60		30																																																																							0,10
Kl73																			10						60											20															10																																															0,22
Kl74																			10						60																									30																																																0,04
Kl75																				15					60																			15				10																																																		0,03
Kl76																						30			60				10																																																																					0,58
Kl77																									60											40																																																														0,08
Kl78																									60												40																																																													0,03
Kl79																									60														40																																																											0,04
Kl80																									60																			40																																																						0,17
Kl81																									60																			10							30																																															0,04
Kl82																									60																							40																																																		0,04
Kl83																			40						55																										5																																															0,19
Kl84		30																		20					50																																																																									0,01
Kl85		20																	30						50																																																																									0,03
Kl86		20																							50														30																																																											0,04
Kl87		10									20					20									50																																																																									0,37
Kl88	10	25																	25						40																																																																									0,83
Kl89		50																							40									10																																																																0,02
Kl90		40																							40																			20																																																						0,02
Kl91		5														20			10				20		40											5																																																														3,34
Kl92			40																						40														20																																																											0,03
Kl93					60																				40																																																																									0,04
Kl94																			30						30											30															10																																															0,08
Kl95																									30											25												30		15																																																0,34
Kl96	10	65																							25																																																																									0,27
Kl97		75																							25																																																																									0,17
Kl98		40																		15					25																			20																																																						0,02
Kl99		80																							20																																																																									0,03
Kl100																									20									20				20	40																																																											0,63
Kl101		85																							15																																																																									0,01
Kl102	90																								10																																																																									0,05
Kl103		90																							10																																																																									0,07
Kl104		85												5											10																																																																									0,04
Kl105				90																					10																																																																									0,14
Kl106		95																							5																																																																									0,07
Kl107			20		75																				5																																																																									0,02
Kl108																									30	70																																																																								0,02
Kl109																											100																																																																							0,31
Kl110																		10									90																																																																							0,05
Kl111																			5								90																							5																																																0,68
Kl112																											90									10																																																														0,02
Kl113																											90									5	5																																																													0,07
Kl114																											90																				10																																																			0,08
Kl115		5									5								5								85																																																																							0,05
Kl116																			5								85											10																																																												0,10
Kl117																							10				85									5																																																														0,64
Kl118																											85									5	10																																																													0,05
Kl119															10												80										10																																																													0,03
Kl120																											80									20																																																														0,12
Kl121																									10		75																				5			10																																																3,73
Kl122																											75									25																																																														0,04
Kl123		5																									70																	5																																																20						0,29
Kl124																			30								70																																																																							0,04
Kl125																											70									10	20																																																													0,03
Kl126																											70										30																																																													0,15
Kl127																											70										10										20																																																			0,04
Kl128		30																									65																	5																																																						0,06
Kl129																			40								60																																																																							0,04
Kl130																			30						10		60																																																																							0,10
Kl131																					25						60										15																																																													0,06
Kl132																							40				60																																																																							0,03
Kl133																											60				30						10																																																													0,09
Kl134																			40								50																																																																	10						0,05
Kl135																			10								50										40																																																													0,09
Kl136																							30		20		50																																																																							0,11
Kl137																											50									45	5																																																													0,04
Kl138																			40						10		30									20																																																														0,37
Kl139																											25											25																																																						50						0,08
Kl140		30									10																20										20										20																																																			0,03
Kl141																													100																																																																					0,37
Kl142																5													90	5																																																																				0,29
Kl143																			10										90																																																																					0,49
Kl144																			5										90																									5																																												0,15
Kl145																													90	10																																																																				0,19
Kl146																													90						5		5																																																													0,54
Kl147																													90								5								5																																																					0,04
Kl148																													90															5			5																																																			0,06
Kl149																													85	5																	10																																																			0,14
Kl150																													85																			15																																																		0,11
Kl151																		5											80				5												10																																																					0,09
Kl152																			5										80								10								5																																																					0,17
Kl153																													80								20																																																													0,07
Kl154																			20										75								5																																																													0,21
Kl155																													75																						25																																															0,01
Kl156																		20											70																		10																																																			0,02
Kl157																			20										60								20																																																													0,12
Kl158																													60																																																																40						0,02
Kl159																													55	40																5																																																				0,55
Kl160																			45										45								10																																																													0,03
Kl161																													40	40																								20																																												0,09
Kl162																													40								40										20																																																			0,05
Kl163																													40								40													20																																																0,04
Kl164																														100																																																																				0,20
Kl165																													5	90							5																																																													0,22
Kl166																														90														10																																																						0,32
Kl167																													15	85																																																																				0,11
Kl168																														85														10										5																																												0,07

Bijlage 5b. Matrixlegenda lage kwelder

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl
Kl169																											
Kl170																											
Kl171																											
Kl172																											
Kl173																											
Kl174																											
Kl175																											
Kl176																											
Kl177																											
Kl178																											
Kl179																	10	10								
Kl180																											
Kl181																											
Kl182		10																									
Kl183																								30			
Kl184		35																					5				
Kl185																								30			
Kl186		40																20								
Kl187																											
Kl188																											
Kl189																											
Kl190																											
Kl191		30																									
Kl192																											
Kl193	5	35																									
Kl194																											
Kl195		50																									
Kl196	20	70																									
Kl197																											
Kl198																								5			
Kl199																		10								
Kl200																											
Kl201																								15			
Kl202																		5							15	
Kl203																								20			
Kl204																								10		10	
Kl205																								10			
Kl206																											
Kl207																											
Kl208																								25			
Kl209																		20				10					
Kl210																		5						20			
Kl211																								20			
Kl212															10												20	
Kl213																		10						40			
Kl214																								30		10	
Kl215																										5	
Kl216																											
Kl217																		15				10		35			
Kl218																								40			
Kl219																								20			
Kl220																											
Kl221		5																									
Kl222														5													
Kl223															5												
Kl224																	5										
Kl225																		5								
Kl226																								5			
Kl227																											
Kl228																											
Kl229																											
Kl230		10																									
Kl231		5																5								
Kl232														10													
Kl233																		10								
Kl234																		5								
Kl235																		5								
Kl236																								5			
Kl237																											
Kl238																											
Kl239																											
Kl240																											
Kl241																											
Kl242																											
Kl243		5																10								
Kl244																		15								
Kl245																		10								
Kl246																		5								
Kl247																										5	
Kl248																											
Kl249																											
Kl250										10							10								
Kl251																		20								
Kl252																		15								
Kl253																		15								
Kl254																		10								
Kl255																		5								
Kl256																		5								
Kl257																		5								
Kl258																								20			
Kl259																										15	
Kl260																										5	
Kl261																											
Kl262																											
Kl263																											
Kl264																											
Kl265																											
Kl266																	5	20								
Kl267																		10							15	
Kl268																		5								
Kl269																								5			
Kl270																											
Kl271																											
Kl272														30													
Kl273																		5						5		
Kl274																											
Kl275																											
Kl276																											
Kl277																		5								
Kl278																										15	
Kl279			20															20								
Kl280																		40								
Kl281																		30							10	
Kl282																		20								
Kl283																		5								
Kl284																						5				15	
Kl285																								10			
Kl286																											
Kl287																											
Kl288																											
Kl289																											
Kl290																											
Kl291																		20							30	
Kl292																		10						40			
Kl293																		5						5			
Kl294																											
Kl295																											
Kl296																		30								
Kl297	90																										
Kl298																											
Kl299		5																									
Kl300																											
Kl301																											
Kl302																		10								
Kl303																											
Kl304																											
Kl305																											
Kl306																											
Kl307																											
Kl308																											
Kl309																											
Kl310																											
Kl311																											
Kl312																											
Kl313		5																									
Kl314																		20								
Kl315																											
Kl316																											
Kl317																											
Kl318																											
Kl319																		10								
Kl320																											
Kl321																											
Kl322																											
Kl323																											
Kl324																		20								
Kl325																										30	
Kl326																											
Kl327																											
Kl328																											

LEGcod	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5
Kl169	20	80																							
Kl170		80						10																
Kl171		75													20			5						
Kl172		70						5	25															
Kl173	40	60																							
Kl174		60			20																				
Kl175		60						40																
Kl176		60																							
Kl177		50						50																
Kl178	30	40																30						
Kl179		10			70																				
Kl180		40			60																				
Kl181					90													10					
Kl182					70																			
Kl183					70																			
Kl184					60																			
Kl185					60									10									
Kl186					40																			
Kl187						100																		
Kl188						90				10														
Kl189						90												10						
Kl190						80	10							10									
Kl191						70																		
Kl192						70								30									
Kl193						60																		
Kl194						60								40									
Kl195						50																		
Kl196						10																		
Kl197							100																	
Kl198							95																	
Kl199							90																	
Kl200							90														10		
Kl201							85																	
Kl202							80																	
Kl203							80																	
Kl204							80																	
Kl205							80	10																
Kl206							80	20																
Kl207							80														20		
Kl208							75																	
Kl209							70																	
Kl210							65	10																
Kl211							60														20		
Kl212							50														20		
Kl213							50																	
Kl214							50											5		5			
Kl215							50														35			10
Kl216							50	30									10			10			
Kl217							40																	
Kl218							40			20														
Kl219							40												20			20			
Kl220								100																
Kl221								95																
Kl222								95																
Kl223								95																
Kl224								95																
Kl225								95																
Kl226								95																
Kl227	5							95																
Kl228							5	95																
Kl229								95	5															
Kl230								90																
Kl231								90																
Kl232								90																
Kl233								90																
Kl234							5	90																
Kl235	5							90																
Kl236								90	5															
Kl237	10							90																
Kl238	5			5				90																
Kl239							10	90																
Kl240							5	90													5		
Kl241								90	10															
Kl242								90	5							5							
Kl243								85																
Kl244								85																
Kl245	5							85																
Kl246	5						5	85																
Kl247							10	85																
Kl248							5	85	10															
Kl249								85									10			5			
Kl250								80																
Kl251								80																
Kl252	5							80																
Kl253							5	80																
Kl254	10							80																
Kl255	15							80																
Kl256							5	80	10															
Kl257								80	5													10		
Kl258								80																
Kl259							5	80																
Kl260							10	80													5			
Kl261	20							80																
Kl262	10							80	10															
Kl263		15						80													5		
Kl264								80	20															
Kl265								80													20		
Kl266								75																
Kl267								75																
Kl268								75													20		
Kl269							20	75																
Kl270	20						5	75																
Kl271								75																
Kl272								70																
Kl273								70													20		
Kl274	30							70																
Kl275	20						10	70																
Kl276							10	70	20															
Kl277							30	65																
Kl278							20	65																
Kl279								60																
Kl280								60																
Kl281								60																
Kl282								60																
Kl283				5				60	20															
Kl284							20	60																
Kl285								60													30			
Kl286	25	15						60																
Kl287	10							60																
Kl288		5						60	35															
Kl289							40	60																
Kl290								60																
Kl291								50																
Kl292								50																
Kl293								50													40		
Kl294	40							50	10															
Kl295								50																
Kl296	30							40																
Kl297								10																
Kl298									100															
Kl299									95															
Kl300								5	95															
Kl301									95															
Kl302									90															
Kl303								10	90															
Kl304									90															
Kl305									85													15		
Kl306								20	80															
Kl307									80															
Kl308							5	20	75															
Kl309								25	75															
Kl310								30	70															
Kl311								20	70															
Kl312									70															
Kl313									65																30
Kl314									60															
Kl315		5							60																35
Kl316								40	60															
Kl317								40	60															
Kl318									60															
Kl319									50															
Kl320								20	50															
Kl321								10	50																10
Kl322								10	50																40
Kl323									50															
Kl324								10	40															
Kl325									40															
Kl326								20	40															
Kl327		15						15	30																40
Kl328								20	30																50

LEGcod	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kl169																																											0,07
Kl170																				10																						0,06
Kl171																																											0,02
Kl172																																											0,18
Kl173																																											0,03
Kl174																			20																							0,02
Kl175																																											0,09
Kl176																			40																							0,07
Kl177																																											0,03
Kl178																																											0,08
Kl179																																											0,01
Kl180																																											0,08
Kl181																																											0,02
Kl182		20																																									0,23
Kl183																																											0,02
Kl184																																											0,27
Kl185																																											0,21
Kl186																																											0,11
Kl187																																											0,05
Kl188																																											0,36
Kl189																																											0,29
Kl190																																											0,03
Kl191																																											0,02
Kl192																																											0,13
Kl193																																											0,27
Kl194																																											0,11
Kl195																																											0,10
Kl196																																											0,07
Kl197																																											0,73
Kl198																																											10,25
Kl199																																											0,02
Kl200																																											0,02
Kl201																																											3,21
Kl202																																											0,04
Kl203																																											0,07
Kl204																																											0,65
Kl205																																											0,14
Kl206																																											0,04
Kl207																																											0,04
Kl208																																											0,13
Kl209																																											0,04
Kl210																																											0,06
Kl211																																											0,04
Kl212																																											0,16
Kl213																																											0,05
Kl214																																											0,46
Kl215																																											0,11
Kl216																																											0,14
Kl217																																											0,21
Kl218																																											0,01
Kl219																																											0,51
Kl220																																											4,74
Kl221																																											0,11
Kl222																																											0,26
Kl223																																											0,11
Kl224																																											0,11
Kl225																																											0,57
Kl226																																											0,10
Kl227																																											0,04
Kl228																																											0,22
Kl229																																											0,66
Kl230																																											0,12
Kl231																																											0,04
Kl232																																											0,01
Kl233																																											1,03
Kl234																																											0,34
Kl235																																											0,09
Kl236																																											0,43
Kl237																																											0,02
Kl238																																											0,09
Kl239																																											0,04
Kl240																																											0,40
Kl241																																											0,30
Kl242																																											0,26
Kl243																																											0,12
Kl244																																											0,47
Kl245																																											0,15
Kl246																																											1,67
Kl247																																											0,08
Kl248																																											1,44
Kl249																																											0,40
Kl250																																											0,06
Kl251																																											0,73
Kl252																																											0,16
Kl253																																											0,05
Kl254																																											0,02
Kl255																																											0,11
Kl256																																											4,36
Kl257																																											0,22
Kl258																																											0,01
Kl259																																											0,11
Kl260																																											0,16
Kl261																																											0,03
Kl262																																											0,03
Kl263																																											0,16
Kl264																																											0,19
Kl265																																											0,15
Kl266																																											0,25
Kl267																																											0,25
Kl268																																											0,46
Kl269																																											0,04
Kl270																																											0,55
Kl271																																					25						0,03
Kl272																																											0,13
Kl273																																											0,96
Kl274																																											0,68
Kl275																																											0,02
Kl276																																											0,03
Kl277																																											0,13
Kl278																																											0,27
Kl279																																											0,01
Kl280																																											0,09
Kl281																																											0,06
Kl282																																					20						0,02
Kl283																																					10						0,32
Kl284																																											0,11
Kl285																																											0,18
Kl286																																											0,07
Kl287																																										30	0,23
Kl288																																											0,01
Kl289																																											0,03
Kl290																																					40						0,06
Kl291																																											0,02
Kl292																																											0,08
Kl293																																											0,25
Kl294																																											0,13
Kl295																																					50						0,02
Kl296																																											0,06
Kl297																																											0,03
Kl298																																											9,62
Kl299																																											0,09
Kl300																																											0,25
Kl301																																					5						0,41
Kl302																																											0,03
Kl303																																											2,76
Kl304																																					10						0,58
Kl305																																											0,06
Kl306																																											1,07
Kl307																																					20						0,04
Kl308																																											0,05
Kl309																																											1,78
Kl310																																											0,09
Kl311																																					10						0,33
Kl312																																					30						0,01
Kl313																																											0,11
Kl314																																					20						0,03
Kl315																																											0,17
Kl316																																											1,17
Kl317																																											0,10
Kl318																																					40						0,05
Kl319																																					40						0,13
Kl320																																					30						0,68
Kl321																																					30						0,61
Kl322																																											0,87
Kl323																																					50						0,03
Kl324																																					30						0,03
Kl325																																					30						0,05
Kl326																																					40						1,05
Kl327																																											1,11
Kl328																																											0,43

Bijlage 5c. Matrixlegenda middelhoge kwelder

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Km1																																							100																																																															6,31
Km2																				5																						95																																																															0,61
Km3																					5																					95																																																															0,08
Km4		10																																					90																																																															0,22
Km5		5																																					90	5																																																														0,33
Km6			10																																				90																																																															0,29
Km7																										10													90																																																															0,07
Km8																																							90		10																																																														0,22
Km9																																							90					10																																																											0,10
Km10																																							90								10																																																								0,09
Km11																																							90									10																																																							0,02
Km12																																							90																										10																																	0,60
Km13																																							90																																																	10												0,30
Km14		5																								10													85																																																															0,02
Km15																																							85					5				10																																																							0,04
Km16	20																																						80																																																															0,24
Km17		20																																					80																																																															0,05
Km18																																				10				80																									10																																			0,17
Km19																																							80					20																																																											0,31
Km20																																							80					10			10																																																								0,33
Km21																																							80																								20																																					0,06
Km22																																							80																																																	20												0,07
Km23																																							80																																																										20			0,07
Km24																										25													75																																																															0,01
Km25		10																	10	10																				70																																																															0,02
Km26		10																																					70					20																																																											0,11
Km27																										30													70																																																															0,02
Km28																																							70		30																																																														0,04
Km29																																							70								30																																																								0,03
Km30		40																																					60																																																															0,06
Km31		5																																					60								35																																																								0,49
Km32																										40													60																																																															0,05
Km33																																							60		40																																																														0,16
Km34																																							60					40																																																											0,04
Km35																																							60					20				20																																																							0,05
Km36																																							60									20									20																																														0,02
Km37		15																							30													55																																																															0,11
Km38		50																																					50																																																															0,02
Km39			50																																				50																																																															0,04
Km40																					10																			50					40																																																											0,02
Km41																																							50								50																																																								0,02
Km42																																							50																								50																																					0,20
Km43																																							50																																				50																									0,07
Km44																																							50		20																																																										30	0,13
Km45																																							50																																																													50	0,11
Km46																																							50																																						50																							0,04
Km47		30																																					40					30																																																											0,03
Km48																																							40																								20														20		20																						0,20
Km49		50																																					30																	20																																														0,04
Km50		40																																					30												30																																																				0,05
Km51			80																																				20																																																															0,04
Km52		95																																					5																																																															0,01
Km53																																								100																																																														0,25
Km54		5																																						95																																																														1,20
Km55																					10																				90																																																														0,04
Km56																																								80							20																																																								0,03
Km57																																								80													20																																																			0,02
Km58		30																																						40				30																																																											0,05
Km59				80																																					20																																																														0,02
Km60																																									100																																																													9,63
Km61																																									95																																			5																									2,35
Km62																																							30		45							10																					10										5																														0,86
Km63																																										100																																																												0,04
Km64																			5																							95																																																												0,01
Km65																																										85												5																																						10						0,05
Km66																				20																						80																																																												0,08
Km67																																										80												20																																																0,05
Km68																																										80																					20																																					0,12
Km69																																										75																																	25																									0,08
Km70																																										60												30												10																																	0,04
Km71																																										50												50																																																0,02
Km72																																											100																																																											0,06
Km73																																											90																															10																										0,03
Km74																																												100																																																										19,54
Km75		5																																										95																																																										0,20
Km76											5																																	95																																																										0,07
Km77																					5																							95																																																										0,04
Km78																								5																					95																																																										1,44
Km79																																							5					95																																																										0,19
Km80																																												95			5																																																							13,96
Km81																																												95				5																																																						0,91
Km82																																												95								5																																																		0,11
Km83																																												95																					5																																				0,07
Km84																																												95																																											5														0,16
Km85																																												95																																																			5			0,11
Km86		10																																										90																																																										0,04
Km87		5																		5																							90																																																										0,25
Km88		5																								5																		90																																																										0,11
Km89																				10																								90																																																										1,61
Km90																					10																							90																																																										0,36
Km91																					5																							90			5																																																							0,17
Km92																								10																					90																																																										0,09
Km93																									10																				90																																																										0,14
Km94																										10																				90																																																										0,36
Km95																																				10									90																																																										0,01
Km96																																							10					90																																																										0,14
Km97																																								10				90																																																										0,31
Km98																																												90			10																																																							1,34
Km99																																												90				10																																																						0,08
Km100																																												90							10																																																			0,32
Km101																																												90																					10																																				3,21
Km102																																												90																															10																										0,07
Km103																																												90																																10																									0,29
Km104																																												90																																																10						0,05
Km105		5																																					10					85																																																										0,08
Km106											10				5																													85																																																										1,37
Km107																																							15					85																																																										0,07
Km108																																							5					85				10																																																						0,10
Km109																																												85								5																						10																										0,06
Km110		10																		10																							80																																																										0,03
Km111				10																																								80																																																10						0,05
Km112																					20																							80																																																										0,03
Km113																					10																							80			10																																																							0,16
Km114																								20																					80																																																										0,06
Km115																										20																				80																																																										0,07
Km116																										5																				80			5			5																																				5																		0,50
Km117																																										15		80																																																			5						0,05
Km118																																												80			10	10																																																						0,30
Km119																																												80			5	15																																																						0,15
Km120																																												80			5																																							15																		0,83
Km121																																												80				20																																																						1,05
Km122																																												80									20																																																	0,02
Km123																																												80																																											20												0,01
Km124																																												80																																																	20							0,05
Km125	5																									10																				75			10																																																							0,43
Km126																																							5					75																																							20																			0,07
Km127																																										5		75																						20																																	0,11
Km128																																												75				25																																																						0,18
Km129																								30																					70																																																										0,14
Km130																																							10					70				20																																																						0,09
Km131																																											30	70																																																										0,06
Km132																																												70			30																																																							0,15
Km133																																												70			10																														20																									0,05
Km134																																												70								30																																																		0,05
Km135																																												70											30																																															0,10
Km136																																												70																				30																																				1,23
Km137																																												70																																																	30							0,05
Km138																																												70																																																		30						0,03
Km139																																												65			20			5																																						10												0,32
Km140		20																																										60				20																																																						0,14
Km141																				40																								60																																																										0,03
Km142																										40																				60																																																										0,23
Km143																																							40					60																																																										0,01
Km144																																							10					60				30																																																						0,02
Km145																																												60				40																																																						0,06
Km146																																												60				35																																														5							2,27
Km147																																				30									60						10																																																				0,02
Km148																																												60							40																																																				0,03
Km149																																												60								40																																																		0,02
Km150																																												60											40																																															0,12
Km151																																												60											20																																						20						0,03
Km152																																												60																																					20					20																			0,10
Km153																																												60																																									30						10							0,03
Km154		20																																					30					50																																																										0,06
Km155		5																																					45					50																																																										0,44
Km156																				20																								50																																																		30						0,08
Km157																				10																		10						50						30																																																				0,55
Km158																				5																								50						45																																																				0,06
Km159																														30										20					50																																																										0,07
Km160																																												50				50																																																						0,02
Km161																																												50				10																																				40																		0,63
Km162																					30																							40									30																																																0,03
Km163																										30																				40						30																																																				0,08
Km164																																										15		40																						40																													5					0,14
Km165																																												40				40																																								20												0,07
Km166		10																																		25				30					30								5																																																		0,07
Km167		65									5																																	30																																																										0,04
Km168		75																			10																							15																																																										0,02
Km169																																													100																																																										0,60
Km170																								40																							30		30																																																							0,04
Km171																																																100																																																							1,97
Km172																																							10								90																																																							0,55
Km173																																																90			10																																																				0,04
Km174																																																90			5				5																																																	0,05
Km175																																																90							10																																																	0,21
Km176																																																90																																					10																					0,01
Km177																																																90																																								10												0,38
Km178																																																85			10																														5																						0,02
Km179																																																85					15																																																		0,05
Km180																														20																		80																																																							0,02
Km181																																							20								80																																																							0,13
Km182																																												20			80																																																							0,14
Km183																																																80	20																																																						0,30
Km184																																																80			20																																																				0,08
Km185																																																80				20																																																			0,05
Km186																																																80						10	5																																														5	0,31
Km187																																																80							20																																																	0,10
Km188																																																80																																								20												0,02
Km189																																																80																																								15						5							0,07
Km190																																																80																																								10						10							0,05
Km191																																																80																																										20										0,15
Km192																																																80																																																					20	0,13
Km193																																									10						70	20																																																						0,16
Km194																																												30			70																																																							0,43
Km195																																																70	30																																																						0,10

Bijlage 5c. Matrixlegenda middelhoge kwelder

| LEGcod | Kw | Ks | Kz | Kach | Kd | Dxf | Deg | Dev | Dxc | Dxh | Qdfp | Qdfe | Sx0 | Qu0 | Qgp | Qgs | Sx3 | Sx5 | Qu | Ps | P | P a | Ppa | P d | Pp | P u | Ppu | Ppt | Pt | Pw | Ppa | Pa | Pt | Pex | Pj | Pz | Ph | Py | Jex | Je | Jg | Jja | J | Jft | Jfh | Jf | Jg | Cq | J z | Jz | Jm | Jy3 | Jy5 | P s | Pa b | Bcs | Bl3 | Blt | Bt | Ba | Bg | Bgt | Bj | Br | Bpj | Bpg | Bp | Bo | Bm | By3 | By5 | Be | Bl5 | Blb | Dvp | Dva | Crs | Cc | Ccs | Crt | Rgc | Rgf | Rgt | Rgf | Rgf | Ro | Rgv | Re | Ry3 | Ry5 | Xs | Xk | Rrf | Rrc | GST_Dv | GST_Dd | area |
|---|---|---

Bijlage 5d. Matrixlegenda brakke kwelder

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kb1	30																							30																															40																																											0,05
Kb2																																																								100																																										0,16
Kb3			20																																																					80																																										0,02
Kb4																																							20																	80																																										0,01
Kb5																																							10																	70						20																																				0,02
Kb6																																																								60						40																																				0,01
Kb7		90																																																							10																																									0,02
Kb8																																																										100																																								0,02
Kb9																				10																																						90																																								0,23
Kb10																																																										90																	10																							0,18
Kb11																																																										80															20																									0,03
Kb12	10																		30																																							60																																								0,05
Kb13		60																																																								40																																								0,01
Kb14	90																																																										5				5																																			0,07
Kb15																																																													100																																					0,03
Kb16																																											30																		70																																					0,03
Kb17																			20																																										40			40																																		0,06
Kb18																																																														100																																				3,59
Kb19																																																														95								5																												0,09
Kb20																																																								10						90																																				0,16
Kb21																																																														90	10																																			4,21
Kb22																																																														90							5	5																												0,31
Kb23																																																														90								10																												0,08
Kb24																																																														90																								10												6,02
Kb25																																																														90																										10										0,31
Kb26																																																								5						85								10																												0,27
Kb27																																							20																							80																																				0,24
Kb28																																																20														80																																				0,05
Kb29																																																														80	20																																			0,10
Kb30																																																														80		20																																		0,05
Kb31																																																														80					20																															0,48
Kb32																																																														80																								20												0,03
Kb33																																																														70					25																									5						0,06
Kb34																																																														70								20																10												0,29
Kb35																																																														70													30																							0,14
Kb36																																																								40						60																																				0,03
Kb37																																																								20						60								20																												0,05
Kb38																																																														60	40																																			0,10
Kb39																																																														60	35																				5															1,35
Kb40																																																														60					10			10				20																								2,48
Kb41																																															40															55								5																												0,26
Kb42																																																										30			10	50					10																															2,29
Kb43																																																														50	50																																			1,17
Kb44																																																														50	20	30																																		2,14
Kb45																																																														50				40										10																						0,02
Kb46																																																														50					50																															0,34
Kb47																																																														50							40																	10												0,55
Kb48																																																														50																								50												0,07
Kb49																																																														40	20	35																						5												1,32
Kb50																																																														40					40								20																							0,40
Kb51																																																														40								30																	30											0,82
Kb52				50																					20																																					30																																				0,07
Kb53																																																										20				30					20																													30		0,12
Kb54			90																																																											10																																				0,08
Kb55																																																															100																																			9,54
Kb56																																																															95				5																															0,30
Kb57																																																															95												5																							0,06
Kb58																																																															95																							5												0,18
Kb59																																																															95																								5											0,05
Kb60																																																														10	90																																			0,72
Kb61																																																															90							10																												0,10
Kb62																																																															90													10																						0,02
Kb63		5																																							10																						85																																			0,20
Kb64																																																															85																			5				10												0,67
Kb65																																																								20							80																																			0,06
Kb66																																																														20	80																																			1,60
Kb67																																																															80			20																																1,02
Kb68																																																															80				10																		10													0,08
Kb69																																																															80															20																				0,32
Kb70																																																															80																							20												0,10
Kb71																																																														30	70																																			0,06
Kb72																																																															70				30																															0,11
Kb73																																																															70																							30												0,06
Kb74			20																						20																																						60																																			0,07
Kb75																																																															60												5							35																0,73
Kb76																																																															60													40																						0,03
Kb77																																																															50				50																															0,11
Kb78																																																															50					40																			10											0,09
Kb79																																																															50											50																								0,03
Kb80																																																															40		30				30																													0,28
Kb81																																																															40																						20												40	0,60
Kb82																																																															30																							30											40	0,14
Kb83																																																																100																																		1,54
Kb84																				5																																												95																																		0,14
Kb85																																																5																95																																		0,48
Kb86																																																										5						95																																		0,76
Kb87																																																											5					95																																		0,10
Kb88																																																																95										5																								0,07
Kb89																																																																95																						5												1,75
Kb90																																												10																				90																																		0,03
Kb91																																															10																	90																																		0,02
Kb92																																																																90											10																							0,05
Kb93	5																																											10																				80										5																								0,11
Kb94																		20																																														80																																		0,03
Kb95																																															20																	80																																		0,07
Kb96																																																										20						80																																		0,07
Kb97																																																															10	80																																	10	0,17
Kb98																																																																80											20																							0,45
Kb99																																															25																	75																																		0,16
Kb100																																																25																75																																		0,05
Kb101																																																																75								10			15																							0,02
Kb102																																																																75											25																							0,06
Kb103																																																10																70																						20												1,74
Kb104																																																																70				30																														0,04
Kb105																																																																70											30																							0,80
Kb106																																																				35												65																																		0,06
Kb107																														20																																		60																						20												0,02
Kb108																																																																60											40																							0,06
Kb109																																																																60																						40												0,66
Kb110																														20																																		50								10																				20						0,06
Kb111																																																																	90				5	5																												2,51
Kb112																																																																	80		20																															0,02
Kb113																																																																	80				20																													0,21
Kb114				50																																																													50																																	0,04
Kb115																																																																		100																																0,18
Kb116																																																																		90						10																										0,03
Kb117																																																																		85	15																															0,04
Kb118																																																																		80	20																															0,13
Kb119																																																														25				75																																0,13
Kb120																																																																		50	50																															0,24
Kb121																																																																		50																															50	0,04
Kb122																																										20																								40								20																		20						0,10
Kb123																																																															20			30																			50													0,13
Kb124																																																																			100																															0,66
Kb125																																																										5									95																															0,13
Kb126																																																																			95																				5											0,09
Kb127																																																														10					90																															0,03
Kb128																																																															10				90																															0,03
Kb129																																																																			90																10															0,07
Kb130																																																																			85																			10	5											0,84
Kb131																																																						10												10	80																															0,05
Kb132																																																										10									80								10																							0,29
Kb133																																																													20						80																															3,27

Bijlage 5d. Matrixlegenda brakke kwelder

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex
Kb134																																	
Kb135																																	
Kb136																																	
Kb137																																	
Kb138																																	
Kb139																																	
Kb140																																	
Kb141																																	
Kb142																																	
Kb143																																	
Kb144																																	
Kb145																																	
Kb146																																	
Kb147																																	
Kb148																																	
Kb149																																	
Kb150																																	
Kb151																																	
Kb152																																	
Kb153																																	
Kb154																																	
Kb155																																	
Kb156																																	
Kb157																																	
Kb158																																	
Kb159																																	
Kb160																																	
Kb161																																	
Kb162																																	
Kb163																																	
Kb164																																	
Kb165																																	
Kb166																																	
Kb167																																	
Kb168																																	
Kb169																																	
Kb170																																	
Kb171																																	
Kb172																																	
Kb173																																	
Kb174																																	
Kb175																																	
Kb176																																	
Kb177																																	
Kb178																																	
Kb179																																	
Kb180																																	
Kb181																																	
Kb182																																	
Kb183																																	
Kb184																																	
Kb185																																	
Kb186																																	
Kb187																																	
Kb188																																	
Kb189																																	
Kb190																																	
Kb191																																	
Kb192																																	
Kb193																																	
Kb194																																	
Kb195																																	
Kb196																																	
Kb197																																	
Kb198																																	
Kb199																																	
Kb200																																	
Kb201																																	
Kb202																																	
Kb203																																	
Kb204																																	
Kb205																																	
Kb206																																	
Kb207																																	
Kb208																																	
Kb209																																	
Kb210																																	
Kb211																																	
Kb212																																	
Kb213																																	
Kb214																																	
Kb215																																	
Kb216																																	
Kb217																																	
Kb218																																	
Kb219																																	
Kb220																																	
Kb221																		10															
Kb222																											5						
Kb223	10																																
Kb224																																	
Kb225																																	
Kb226																	5											25				
Kb227																																	
Kb228																																	
Kb229																																	
Kb230	90																																
Kb231																																	
Kb232																		10															
Kb233																																	
Kb234																																	
Kb235																																	
Kb236																																	
Kb237																																	
Kb238																																	
Kb239																																	
Kb240																																	
Kb241																																	
Kb242																																	
Kb243																																	
Kb244	40																																
Kb245																																	
Kb246																																	
Kb247																																	
Kb248																																	
Kb249																																	
Kb250																																	
Kb251																																	

LEGcod	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm
Kb134																											20				80			
Kb135																											10				80			
Kb136																															20	80			
Kb137																																80			
Kb138																																80			
Kb139																																80			
Kb140																																80			
Kb141																											20				75			
Kb142																												20			75			5
Kb143																																75			
Kb144																											30				70			
Kb145																																70			
Kb146																																70			
Kb147																																70			
Kb148																											15				65			
Kb149																														20		65			
Kb150																											40				60			
Kb151																											20				60		20	
Kb152																											20				60			
Kb153																											5			30	60			
Kb154																												40			60			
Kb155																												30			60			
Kb156																															40	60			
Kb157																															20	60			
Kb158																																60	40		
Kb159																																60			10
Kb160																																60			
Kb161																																60			
Kb162																												40			55			
Kb163																																55			
Kb164																												10		40	50			
Kb165																															25	50			
Kb166																																50			
Kb167																																50			
Kb168																																50			
Kb169																																50			
Kb170																																50			
Kb171																																50			
Kb172																																50			
Kb173																																50			
Kb174																																45			5
Kb175																																40			
Kb176																																35			5
Kb177																																	100		
Kb178																																	70		
Kb179																																	50		
Kb180																																	50		
Kb181																																		100	
Kb182																											20						80	
Kb183																															20		80	
Kb184																																20	80	
Kb185																																		80	
Kb186																																		80	
Kb187																					10					20						70	
Kb188																																		70	
Kb189																																30	50	
Kb190																																20	40	
Kb191																																			100
Kb192																											10							90
Kb193																																10		90
Kb194				20																														80
Kb195																			20															80
Kb196																											20							80
Kb197																																			80
Kb198																											30							70
Kb199																																			50
Kb200						20																												40
Kb201																											10							40
Kb202																																		10	40
Kb203																																			
Kb204																																			
Kb205																																			
Kb206																													10					
Kb207																																10			
Kb208																																			
Kb209									30																									
Kb210																																30			
Kb211																																			
Kb212			40																															
Kb213													20																					
Kb214																	40																	
Kb215																		40																
Kb216																													40					
Kb217																																			
Kb218																																			
Kb219																																			
Kb220																									5									
Kb221																																			
Kb222									5																									
Kb223								10																										
Kb224							20																											
Kb225													20																					
Kb226									10																									
Kb227									40																									
Kb228																																			
Kb229									30																									
Kb230																																			
Kb231																																			
Kb232																																			
Kb233				20																														
Kb234																							20											
Kb235																											20							
Kb236																												20						
Kb237																																			
Kb238																																			
Kb239																																			
Kb240																											5		5		10				5
Kb241																			10															
Kb242																																			
Kb243									5																									
Kb244																																			
Kb245																													40					
Kb246						40																												
Kb247																																			
Kb248												40														10							
Kb249																													20					
Kb250																																			
Kb251																																			

LEGcod	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kb134																											0,21
Kb135																									10		0,21
Kb136																											0,20
Kb137														20													0,27
Kb138															20												0,16
Kb139																	20										0,02
Kb140																										20	0,18
Kb141						5																					0,15
Kb142																											2,33
Kb143					5								20													1,73
Kb144																											0,26
Kb145																5	25										0,05
Kb146																						30					0,02
Kb147																										30	0,17
Kb148																										20	0,49
Kb149		5																								10	0,82
Kb150																											0,38
Kb151																											0,03
Kb152				10																				10		0,14
Kb153																										5	0,61
Kb154																											0,02
Kb155																										10	0,05
Kb156																											0,05
Kb157																										20	0,75
Kb158																											0,03
Kb159														30													0,69
Kb160															20	5										15	2,08
Kb161																20	20										0,09
Kb162															5												0,07
Kb163																										45	0,17
Kb164																											0,38
Kb165																										25	0,19
Kb166					50																						0,02
Kb167					5								25				20									0,13
Kb168														50													0,46
Kb169														10		40											0,45
Kb170															50												0,17
Kb171															40	10											0,13
Kb172																50											0,02
Kb173																										50	0,23
Kb174														50													0,39
Kb175																10										50	0,04
Kb176																40										20	0,24
Kb177																											0,05
Kb178		30																									0,05
Kb179					50																						0,02
Kb180																										50	0,02
Kb181																											0,03
Kb182																											0,04
Kb183																											0,03
Kb184																											0,23
Kb185															20												0,02
Kb186																	20										0,03
Kb187																											0,04
Kb188															20		10										0,65
Kb189															20												0,39
Kb190															40												0,34
Kb191																											0,32
Kb192																											0,03
Kb193																											0,04
Kb194																											0,01
Kb195																											0,06
Kb196																											0,31
Kb197																20											0,01
Kb198																											0,03
Kb199															30	20											0,04
Kb200				40																						6,03
Kb201														30											20	0,43
Kb202																				50						0,02
Kb203	100																										0,25
Kb204	60		40																								0,02
Kb205		100																									0,83
Kb206		90																									0,18
Kb207		90																									0,11
Kb208		80			20																						0,14
Kb209		70																									0,03
Kb210		70																									0,06
Kb211		70																								30	0,01
Kb212		60																									0,38
Kb213		60													20											0,18
Kb214		60																									0,08
Kb215		60																									0,12
Kb216		60																									0,01
Kb217		45		5																50						0,13
Kb218			100																								0,02
Kb219				100																							0,81
Kb220				95																							0,02
Kb221				90																							0,04
Kb222				90																							0,17
Kb223				80																							0,18
Kb224				80																							0,21
Kb225				80																							0,02
Kb226				60																							0,03
Kb227				60																							0,02
Kb228		40		50																	10					0,11
Kb229				30	20																20					0,05
Kb230				10																							0,04
Kb231					100																						4,53
Kb232					90																						0,02
Kb233					80																						0,41
Kb234					80																						0,01
Kb235					80																						0,03
Kb236					80																						0,20
Kb237			20		80																						0,02
Kb238					80			20																			0,67
Kb239					80																					20	0,59
Kb240					75																						0,74
Kb241					70																20					0,04
Kb242		30			70																						0,06
Kb243				30	65																						0,11
Kb244					60																						0,04
Kb245					60																						0,10
Kb246					60																						0,17
Kb247					60																40					0,16
Kb248					50																						0,36
Kb249				30	50																						0,09
Kb250					50															50						0,03
Kb251					50																					50	0,12

Bijlage 5e. Matrixlegenda hoge kwelder en duinvoet

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Dv1																																																																											100																						0,22
Dv2																																																													20														80																						0,04
Dv3																																																																											80																					20	0,01
Dv4																																																																													100																				0,11
Dv5																																																																										20			70																			10	0,79
Dv6																																								10																																		10			40																		40		0,67
Kh1																																																																															100																		0,15
Kh2																																																	20																														80																		0,02
Kh3																																																																															70						10		20										0,05
Kh4																																																																															70																	30	0,21
Kh5																																																																															60					40													0,02
Kh6																																																																															40						20											40	0,05
Kh7				30																																																																												25					25												20	0,03
Kh8																																																														10																			90																0,01
Kh9																																											30																																						70																0,38
Kh10																																															30																																		70																0,03
Kh11																																																															25																		70					5											0,05
Kh12																																																															30																			70															0,10
Kh13																																																																																		70			30												0,02
Kh14																																																														40																				40			20												0,09
Kh15																																																																																		50					50										0,04
Kh16																																																																																				100													2,10
Kh17																																											5																																									95													0,03
Kh18		10																																																																																		90													0,03
Kh19																																											10																																									90													0,30
Kh20																																															10																																					90													0,61
Kh21																																																															10																					90													0,12
Kh22																																																																					10															90													1,05
Kh23																																																																														10						90													0,05
Kh24																																																																																				90	10												0,19
Kh25																																																																																				90		10											0,02
Kh26																																																																																				90				10									0,09
Kh27																																																																																				90												10	0,07
Kh28																																														5	10																																					85													0,31
Kh29																																															10																																					85										5			0,07
Kh30																																																																															5					85	10												0,06
Kh31																																																																																5				85												10	0,09
Kh32																																																																																				85	10					5							0,10
Kh33																																																																																				85		5				10							0,07
Kh34																																																																																				85						15							0,15
Kh35																																																																																				85										15			0,08
Kh36																																											20																																									80													0,02
Kh37																																															20																																					80													0,04
Kh38																																																																		20																		80													0,26
Kh39																																																																							20													80													0,05
Kh40																																																																															20					80													0,08
Kh41																																																																															5					80	10											5	0,11
Kh42																																																																																				80	20												0,14
Kh43																																																																																				80	10					10							0,10
Kh44																																																																																				80		20											0,05
Kh45																																																																																				80			20										0,55
Kh46																																																																																				80					20								0,25
Kh47																																																																																				80						20							0,77
Kh48																																																																																				80										20			0,03
Kh49																																																																																				80												20	0,14
Kh50																																											25																																									75													0,03
Kh51																																															20																																					75	5												0,08
Kh52																																																															25																					75													0,05
Kh53																																																																																				75	15					10							0,09
Kh54																																																																		20																		70												10	0,07
Kh55																																																																																				70	20			10									0,18
Kh56																																																																																				70		10				20							0,05
Kh57																																																																																				70				30									0,01
Kh58																																																																																				70	30												0,04
Kh59																			30																																																																	70													0,07
Kh60																																														5																																						70	25												0,08
Kh61																																															30																																					70													0,04
Kh62																																																													10																							70						20							0,47
Kh63																																																															30																					70													0,02
Kh64																																																																															10					70												20	0,03
Kh65																																																																																				70	30												0,03
Kh66																																																																																				70	20											10	0,07
Kh67																																																																																				70	10					20							0,13
Kh68																																																																																				70	5					20				5			0,08
Kh69																																																																																				70			30										0,11
Kh70																																																																																				70						30							0,01
Kh71																																																																																				70												30	0,11
Kh72																																											15																																				20					65													0,60
Kh73																																														20																																	20					60													0,08
Kh74																																														10																																						60	30												0,26
Kh75																																																													40																							60													0,06
Kh76																																																													20																							60						20							1,50
Kh77																																																																		40																		60													0,11
Kh78																																																																		20																		60			20										0,12
Kh79																																																																															40					60													0,03
Kh80																																																																																	40			60													0,03
Kh81																																																																																				60	40												0,04
Kh82																																																																																				60	30	10											0,13
Kh83																																																																																				60		20										20	0,15
Kh84																																																																																				60		10										30	0,08
Kh85																																																																																				60			20		20								0,04
Kh86																																																																																				60						40							0,19
Kh87																																											20																																									50					30								0,10
Kh88																																											10				20																																			20		50													0,90
Kh89																																											10																																									50						40							0,06
Kh90																																											5																																									50						45							0,12
Kh91																																																			10																																	50						40							0,09
Kh92																																																																		10																		50		40											0,10
Kh93																																																																					30															50		20											0,06
Kh94																																																																															30					50						20							0,05
Kh95																																																																																	40			50		10											0,04
Kh96																																																																																				50	50												0,06
Kh97																																																																																				50	40					10							0,02
Kh98																																																																																				50	25											25	0,21
Kh99																																																																																				50	20				30								0,06
Kh100																																																																																				50	20											30	0,05
Kh101																																																																																				50	15					35							0,07
Kh102																																																																																				50		50											0,11
Kh103																																																																																				50		20										30	0,02
Kh104																																																																																				50			50										0,13
Kh105																																											10			30																																						40	20												0,12
Kh106																																														20																																						40						40							0,04
Kh107																																															30																																					40				30									0,16
Kh108																																																							20													20																40			20										0,06
Kh109																																																																		30																		40												30	0,22
Kh110																																																																																				40	40											20	1,01
Kh111																																																																																				40	30		30										0,05
Kh112																																																																																				40	30					30							0,05
Kh113																																																																																				40	20					40							0,06
Kh114																																																																																				40	20											40	0,14
Kh115																																																																																				40			40		20								0,16
Kh116																																															30																																					35	35												2,24
Kh117																																											40																																									30	30												0,70
Kh118																																											30																																				20					30	20												0,23
Kh119																																																																																				25	25											50	0,11
Kh120																																																																																					100												1,64
Kh121	5																																																																																					95												0,03
Kh122																																																																											5										95												0,01
Kh123																																																																																	5				95												0,02
Kh124																																																																																					95	5											0,07
Kh125																																																																																					95											5	0,50
Kh126																																														10																																							90												0,01
Kh127																																																															10																						90												0,09
Kh128																																																																											10										90												0,03
Kh129																																																																																				10	90												0,34
Kh130																																																																																					90	10											0,02
Kh131																																														5																																						10	85												0,13
Kh132																																															15																																						85												1,19
Kh133																																																																		10																			85	5											0,13
Kh134																																																																											5										85	10											0,12
Kh135																																																																																5					85	10											0,02
Kh136																																																																																					85	5	10										0,05
Kh137																																											20																																										80												0,01
Kh138																																														20																																							80												0,01
Kh139																																																													10																								80		10										0,51
Kh140																																																														20																							80												0,10
Kh141																																																														10													5										80	5											0,15
Kh142																																																														10													10										80												0,03
Kh143																																																															20																						80												0,37
Kh144																																																																		20																			80												0,13
Kh145																																																																		10																			80	10											0,27
Kh146																																																																											20										80												0,01
Kh147																																																																															20						80												0,19
Kh148																																																																															5						80		15										0,13
Kh149																																																																																				20	80												0,14
Kh150																																																																																					80	20											1,00
Kh151																																																																																					80		20										0,09
Kh152																																																																																					80				20								0,03
Kh153																																																																																					80					20							0,08
Kh154																																																																																					80									20			0,02
Kh155																																											25																																										75												0,05
Kh156																																											20																																										75	5											1,01
Kh157																																															20																																				5		75												0,63
Kh158																																																													10																								75					15							0,06
Kh159																																																														20																							75	5											0,26
Kh160																																																																		20									5										75												0,03

Bijlage 5e. Matrixlegenda hoge kwelder en duinvoet

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kh161																																																																																					25	75												0,02
Kh162																																																																																						75											25	0,42
Kh163																																												30																																										70												0,14
Kh164																																															30																																							70												0,02
Kh165																																																															30																							70												0,01
Kh166																																																															25							5																70												0,04
Kh167																																																															20													5										70	5											0,22
Kh168																																																															20																							70											10	0,29
Kh169																																																																		20										10										70												0,03
Kh170																																																																		20										5										70	5											0,08
Kh171																																																																			20																			70	10											0,19
Kh172																																																																					20	10																70												0,06
Kh173																																																																												10										70											20	0,02
Kh174																																																																																					30	70												0,09
Kh175																																																																																					25	70	5											0,09
Kh176																																																																																						70		20		10								0,04
Kh177																																																																																						70					30							0,03
Kh178																																																																																						65									35			0,49
Kh179																																							20																														20																	60												0,97
Kh180																																															40																																							60												0,20
Kh181																																																															40																							60												0,13
Kh182																																																															30																							60											10	0,36
Kh183																																																															20																							60											20	0,06
Kh184																																																															20													20										60												0,03
Kh185																																																															20																							60											20	0,03
Kh186																																																															10							30																60												0,04
Kh187																																																																			20																		20	60												0,25
Kh188																																																																			20																			60											20	0,12
Kh189																																																																					20																20	60												0,38
Kh190																																																																					20																	60		20										0,05
Kh191																																																																					10																	60	30											0,46
Kh192																																																																																					40	60												0,10
Kh193																																																																																						60	20										20	0,12
Kh194																																																																																						60					40							0,06
Kh195																																																																																						60											40	0,04
Kh196																																																																							40															55	5											0,29
Kh197																																																																																					40	55					5							0,07
Kh198																																												15																																									35	50												0,04
Kh199																																																															30																							50	20											0,08
Kh200																																																															20																							50											30	0,18
Kh201																																																																			20																			50	10	20										0,14
Kh202																																																																																					40	50									10			0,07
Kh203																																																																																						50		50										0,06
Kh204																																																																																						50	50											0,45
Kh205																																																																																						50	10	40										0,03
Kh206																																																																																						50		50										0,12
Kh207																																																																																						50				50								0,15
Kh208																																																																																						50					50							0,05
Kh209																																																																																						50											50	0,11
Kh210																																																																																45						45					10							0,33
Kh211																																																																		20																				40	10										30	0,07
Kh212																																																																			35									15										40											10	0,09
Kh213																																																																			15																			40	30										15	0,46
Kh214																																																																					20																	40		40										0,04
Kh215																																																																										30												40					30							0,04
Kh216																																																																																		20				40	40											0,06
Kh217																																																																																						40	40	20										0,16
Kh218																																																																																						40	20	40										0,02
Kh219																																																																																						40		20									40	0,10
Kh220																																																																																						35					35						30	0,17
Kh221	70																																																																																					30												0,01
Kh222	10																																																																																				20	30											40	0,24
Kh223																																																																																					20	30					30						20	0,09
Kh224																																																																																					20	30											50	0,03
Kh225																																																																																						30					30						40	0,04
Kh226		80																																																																																				20												0,01
Kh227																																																																																							100											0,14
Kh228																																																																		10																					90											0,02
Kh229																																																																								10															90											0,07
Kh230																																																																		10										5											85											0,07
Kh231																																																																						5																	85										10	0,13
Kh232																																																																			20																				80											0,06
Kh233																																																																					10																		80	10										0,05
Kh234																																																																																					20		80											0,23
Kh235																																																																																						20	80											0,20
Kh236																																																														20																									70	10										0,11
Kh237																																																																			10																			20	70											0,31
Kh238																																																																																						10	70	20										0,02
Kh239																																																																																							70										30	0,02
Kh240																																							20																																															20	60											1,26
Kh241																																																														10					20																		10		60											0,48
Kh242																																																														10								10																20	60											0,23
Kh243																																																														20								20																	50										10	0,40
Kh244																																																																																						30	50										20	0,05
Kh245																																																																																							50										50	0,32
Kh246																																																														30																									40	30										0,12
Kh247																																																														20																									40	40										0,07
Kh248																																																																																								100										2,59
Kh249																																																																																		20						80										0,02
Kh250																																																																																					20			80										0,59
Kh251																																																																																								80									20	0,21
Kh252																																																																5																10								75									10	0,27
Kh253																																																																																					20		5	75										0,03
Kh254			30																																																																																					70										0,02
Kh255																																																																																						10	20	70										0,02
Kh256				10																																																																												30								60										0,20
Kh257																																																																																								60	40									0,08
Kh258			50																																																																																					50										0,01
Kh259																																																																																		50						50										0,04
Kh260																																																																																					30			50	20									0,30
Kh261																																																																																								50		50								0,02
Kh262																																																																																								50									50	0,08
Kh263																																																														40																								20		40										0,02
Kh264																																																																																						30		40									30	0,07
Kh265																																																																																									100									1,53
Kh266																																																																																					10				90									0,35
Kh267		20																																																																																							80									0,02
Kh268																																																20																																									80									0,05
Kh269																																																40																																									60									0,16
Kh270																																									5						10	10																																									55								20	0,30
Kh271			20			25	5																																																																																		50									0,28
Kh272																				40																																																																				20	40									0,05
Kh273																																																																																										100								0,05
Kh274																																																					20																																					80								0,16
Kh275																																																																																										80	20							0,08
Kh276																																																					25																																					75								0,06
Kh277																																																																																										50	50							0,09
Kh278																																																																																											100							4,19
Kh279		5																																																																																									95							0,05
Kh280																																																																																		5									95							0,16
Kh281																																												10																																															90							1,70
Kh282																																																						10																																					90							0,47
Kh283																																																																																					10						90							0,01
Kh284																																																																																						10					90							0,04
Kh285																																																																																						5					90				5			0,03
Kh286																																																																																								10			90							0,11
Kh287																																																																																											90	10						0,06
Kh288																																																																																											90						10	0,66
Kh289																																																																																						15					85							0,03
Kh290																																																																																						5					85				10			0,08
Kh291																																																10																																					10						80							0,05
Kh292																																																						20																																					80							1,23
Kh293																																																						10																															10						80							0,79
Kh294																																																						10																																					80						10	0,72
Kh295																																																																								15																			80						5	0,16
Kh296																																																																																5					15						80							0,96
Kh297																																																																																					20						80							0,83
Kh298																																																																																						20					80							0,12
Kh299																																																																																											80		20					0,06
Kh300																																																																																											80						20	0,32
Kh301																																																																																					25						75							0,02
Kh302																																																																																						5					75		15		5			0,57
Kh303																																																																																											75						25	0,04
Kh304			30																																																																																																																																									70							0,07
Kh305																																															10																																												70						20	0,14
Kh306																																																																					30																						70							0,10
Kh307																																																																																					30						70							0,09
Kh308																																																																																						30					70							0,04
Kh309																																																																																						10	20				70							0,01
Kh310																																																																																								10		20	70							0,09
Kh311																																																																																											70						30	0,04
Kh312																																															5																																						20						65				10			0,41
Kh313																																																														40																													60							0,02
Kh314																																																																																					40						60							0,10
Kh315																																																					20																																						50			30				0,02
Kh316																																																						10																																40					50							0,02
Kh317																																																																																											50						50	0,06
Kh318					40																																										20																																												40							0,18
Kh319			95																																																																																								5							0,06

Bijlage 5f. Matrixlegenda nitrofiele kwelder en duincomplexen

LEGcod	Kw	Ks	Kz	Ksch	Kst	Def	Deg	Deu	Dxc	Dxh	Qq0p	Qq0e	Ss0	Qu0	Qqp	Qqe	Ss3	Ss5	Qu	Pe	P	P_q	Ppq	P_d	Pp
Kn1																								
Kn2																		10						
Kn3																								
Kn4																								
Kn5																								
Kn6																		10						
Kn7																		5						
Kn8																								
Kn9	5															5		10						
Kn10																								
Kn11																								
Kn12																								
Kn13																								
Kn14																		40						
Kn15																								
Kn16			90																					
Kn17																								
Kn18																								
Kn19			40					10																
Kn20			80																					
Kn21			90																					
Kn23																								
Kn24																								
Kn25																								
Kn26																								
Kn27																								
Kn28																								
Kn29																								
Kn30																								
Kn31																								
Ddk1					5																			
Ddk2																								
Ddk3																								
Ddk4																								
Ddk5																								
Ddk6																								
Ddk7																								
Ddk8																								
Ddk9																								
Ddk10																								
Ddk11																								
Ddk12																								
Ddk13																								
Ddk14																								
Ddk15																								
Ddk16																								
Ddk17					20																			
Ddk18																								
Ddk19																								
Ddk20																								
Ddk21																								
Ddk22																								
Ddk23																								
Ddk24																								
Ddk25																								
Ddk26																								
Ddk27																								
Ddk28																								
Ddk29																								
Ddk30																								
Ddk31																								
Ddk32																								
Ddk33																								
Ddk34																								
Ddk35																								
Ddk36																								
Ddk37																								
Ddk38																								
Ddk39																								
Ddk40																								
Ddk41																								

LEGcod	P_u	Ppu	Ppl	Pl	Pw	Ppa	Pa	Pt	Pex	Pj	Pz	Ph	Py	Jex	Jw	Je	Jjl	Jja	Jj	Jfl	Jfh	Jf	Jg	Ccj	Jf_z
Kn1																								
Kn2																								
Kn3												10												
Kn4																		10						
Kn5																								
Kn6												10												
Kn7																		15						
Kn8																		20						
Kn9											5													
Kn10																		25						
Kn11											30													
Kn12																								25
Kn13											30	5												
Kn14																								
Kn15																		30						
Kn16																								
Kn17																								
Kn18																								
Kn19																								
Kn20																								
Kn21																								
Kn23																								
Kn24																								
Kn25																								
Kn26																								
Kn27																								
Kn28																								
Kn29																								
Kn30																								
Kn31																								
Ddk1																								
Ddk2																								
Ddk3																								
Ddk4																								
Ddk5																								
Ddk6																								
Ddk7																								
Ddk8																								
Ddk9																								
Ddk10																								
Ddk11																								
Ddk12																		5						
Ddk13																								
Ddk14																								
Ddk15																								
Ddk16																								
Ddk17																								
Ddk18																								
Ddk19																								
Ddk20																								
Ddk21																								
Ddk22																								
Ddk23																								
Ddk24																								
Ddk25																								
Ddk26																								
Ddk27																								
Ddk28																								
Ddk29																								
Ddk30																								
Ddk31																								
Ddk32																								
Ddk33																								
Ddk34																								
Ddk35																								
Ddk36																								
Ddk37																								
Ddk38																								
Ddk39																								
Ddk40																								
Ddk41																								

LEGcod	Jz	Jm	Jy3	Jy5	P_b	Pe_b	Bcs	Bi3	Bit_	Bt	Ba	Bg	Bgt	Bj	Br	Bpj	Bpg	Bp	Bo	Bm	By3	By5	Be	Bi5	Bb
Kn1																								
Kn2																								
Kn3																								
Kn4																								
Kn5		10																					
Kn6																								
Kn7																								
Kn8																								
Kn9																								
Kn10																								
Kn11																								
Kn12			5																				
Kn13																								
Kn14																								
Kn15																					30			
Kn16																								
Kn17																								
Kn18																								
Kn19																								
Kn20																								
Kn21																								
Kn23																								
Kn24																								
Kn25																								
Kn26																								
Kn27																								
Kn28																								
Kn29																								
Kn30																								
Kn31																								
Ddk1																								
Ddk2												5												
Ddk3																								
Ddk4																								
Ddk5												10												
Ddk6													10											
Ddk7																								
Ddk8																								
Ddk9																								
Ddk10																								
Ddk11																								
Ddk12																								
Ddk13																10								
Ddk14																								
Ddk15																								
Ddk16																								
Ddk17																								
Ddk18																20								
Ddk19																	20							
Ddk20																								20
Ddk21																								
Ddk22																								
Ddk23																								
Ddk24																								
Ddk25																								
Ddk26																								
Ddk27																								
Ddk28																								
Ddk29																								
Ddk30																								
Ddk31																								
Ddk32																								
Ddk33																								
Ddk34												40												
Ddk35															40									
Ddk36																								
Ddk37																								
Ddk38																								
Ddk39																								
Ddk40																								
Ddk41																								

LEGcod	Dvp	Dvs	Crs	Cc	Ccs	Crt	Rgc	Rgl	Rgt	Rgf	Rpf	Ro	Rgv	Re	Ry3	Ry5	Xx	Xk	Rrl	Rrc	GST_Dv	GST_Dd	area
Kn1																100						1,03
Kn2																90						0,03
Kn3																90						4,13
Kn4																90						0,02
Kn5																90						0,09
Kn6																80						0,29
Kn7																80						0,05
Kn8																80						0,03
Kn9																75						0,62
Kn10																75						0,11
Kn11																70						0,04
Kn12																70						0,04
Kn13																65						0,06
Kn14																60						0,45
Kn15																40						0,02
Kn16																10						0,25
Kn17																	100					0,10
Kn18																	75	10			15	0,21
Kn19																	50					0,07
Kn20																	20					0,05
Kn21																	10					0,23
Kn23																		100				0,07
Kn24																		70			30	0,02
Kn25																		60			40	0,01
Kn26																			100			0,14
Kn27										10									90			0,01
Kn28										15									85			0,06
Kn29										20									80			0,34
Kn30										30									70			0,13
Kn31										40									60			0,18
Ddk1																					95	2,56
Ddk2																					95	0,69
Ddk3									5												95	2,25
Ddk4											5										95	1,05
Ddk5																					90	0,04
Ddk6																					90	0,75
Ddk7									10												90	0,17
Ddk8										10											90	1,27
Ddk9											10										90	0,07
Ddk10												10									90	0,46
Ddk11															10						90	0,14
Ddk12										10											85	0,22
Ddk13											5										85	0,34
Ddk14									15												85	0,19
Ddk15									10	5											85	0,12
Ddk16										15											85	0,14
Ddk17																					80	1,94
Ddk18																					80	0,06
Ddk19																					80	0,02
Ddk20																					80	0,28
Ddk21									20												80	0,66
Ddk22									15	5											80	0,02
Ddk23									15		5										80	0,21
Ddk24									15						5						80	0,17
Ddk25									10		10										80	0,14
Ddk26									5	15											80	0,34
Ddk27									5	5		10									80	0,23
Ddk28									5						15						80	0,12
Ddk29										20											80	0,57
Ddk30									20		5										75	0,04
Ddk31														10	15						75	1,14
Ddk32									15						15						70	0,08
Ddk33										30											70	0,56
Ddk34																					60	0,02
Ddk35																					60	0,40
Ddk36									20	20											60	0,05
Ddk37										40											60	0,11
Ddk38											30	10									60	0,04
Ddk39																	40				60	0,08
Ddk40																		40			60	0,42
Ddk41									20		5										75	0,08

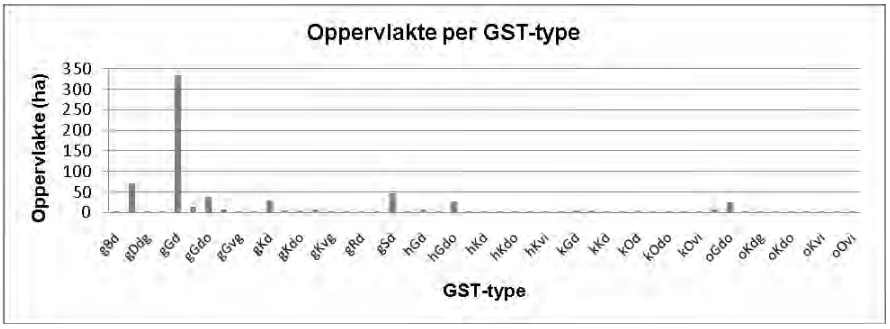
Bijlage VI

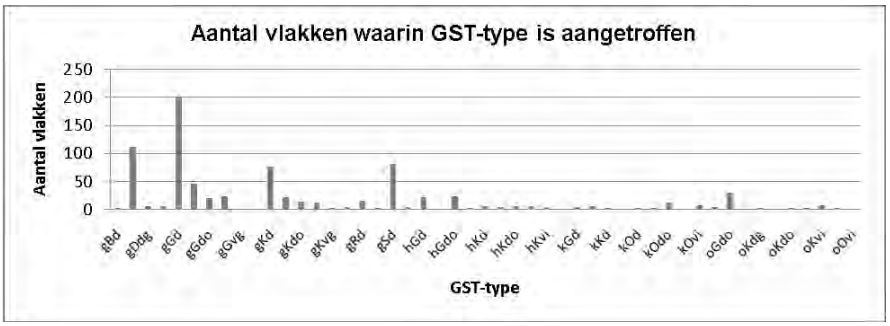
Vegetatiekaart met Grove Standaard (GST)-eenheden

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

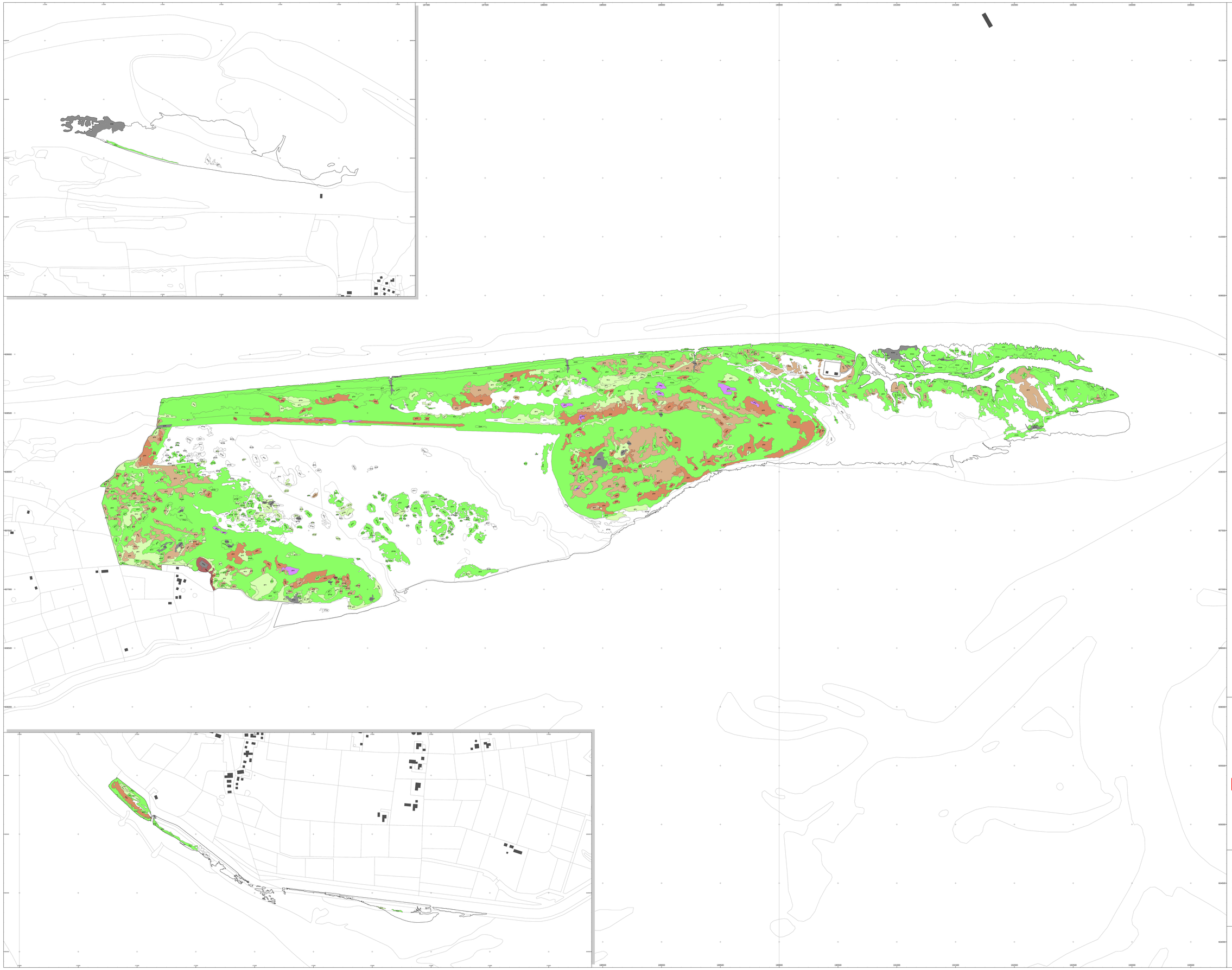
GST-code	Aantal	Opp. (ha)	GST-code	Aantal	Opp. (ha)
gBd	3	1,3	hKdg	4	0,6
gDd	112	69,7	hKdo	5	1,0
gDdg	5	0,7	hKv	5	0,7
gDv	6	1,8	hKvi	4	1,4
gGd	199	332,9	kDdg	1	0,1
gGdg	46	13,2	kGd	4	4,1
gGdo	20	37,5	kGdo	6	3,9
gGv	24	7,9	kKd	2	2,1
gGvg	1	0,5	kKdg	1	0,1
gGvi	1	1,7	kOd	3	4,7
gKd	76	28,0	kOdg	2	0,2
gKdg	21	4,5	kOdo	12	3,1
gKdo	14	4,3	kOkd	1	0,1
gKv	12	7,4	kOvi	7	2,4
gKvg	2	0,5	oGd	4	6,1
gKvi	4	0,5	oGdo	29	23,9
gRd	15	3,5	oKd	1	0,1
gRv	2	0,2	oKdg	2	0,4
gSd	81	46,1	oKdi	1	0,9
gSv	4	3,4	oKdo	3	0,3
hGd	21	6,8	oKv	2	1,5
hGdg	1	0,0	oKvi	7	3,5
hGdo	24	27,1	oOdo	2	0,2
hGvi	3	0,5	oOvi	1	0,1
hKd	5	0,8			

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

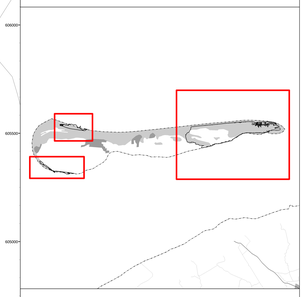




Bijlage VI:
GST-kaart



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



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-105a/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 1.000 m

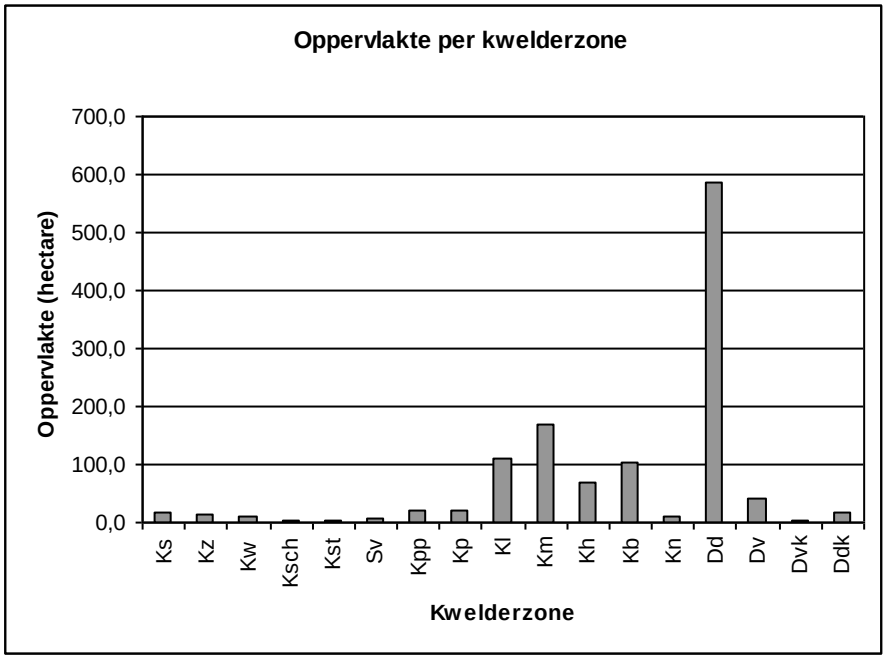
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

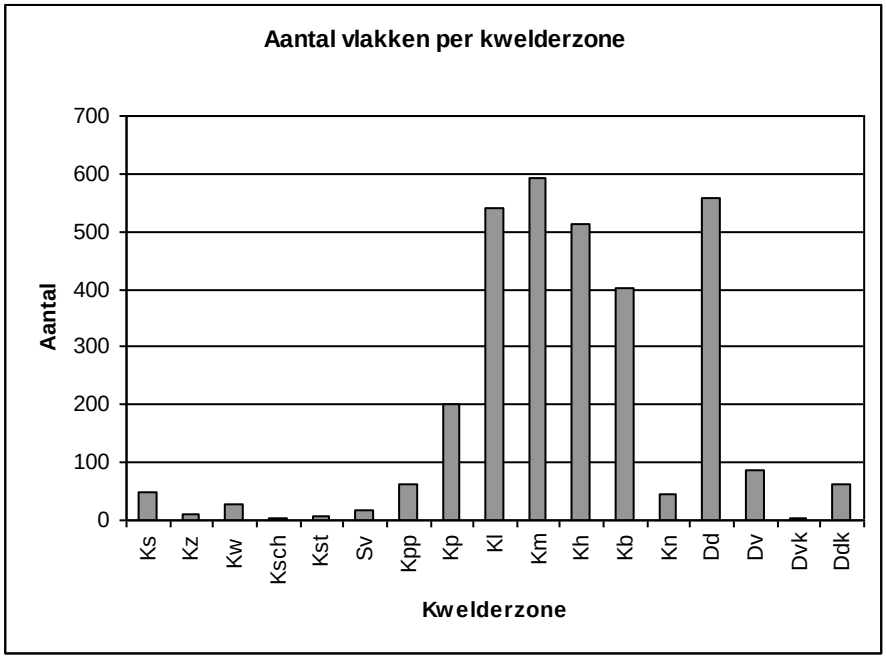
Bijlage VII Vegetatiezoneringskaart

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

	Vegetatiezone	Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
Ks	Slik (onbegroeid)	49	16,0
Kz	Zand (onbegroeid)	9	12,3
Kw	Water (onbegroeid)	29	10,9
Ksch	Schelpen (onbegroeid)	3	2,0
Kst	Stenen beschoeiing (onbegroeid)	6	2,0
Sv	Strandvlakte (embryoduintjes en vloedmerken)	18	6,3
Kpp	Prepionierzone	64	20,6
Kp	Pionierzone	201	19,4
Kl	Lage kwelder	542	110,2
Km	Middelhoge kwelder	593	178,7
Kh	Hoge kwelder	512	68,5
Kb	Brakke kwelder	402	104,6
Kn	Nitrofiele kwelder	44	8,8
Dd	Droge duinen	558	587,0
Dv	Vochtige duinen	85	32,1
Dvk	Mozaïek duin-kwelder, met vochtige duinvalleivegetatie	5	2,9
Ddk	Mozaïek duin-kwelder, met droge duinvegetatie	63	18,2

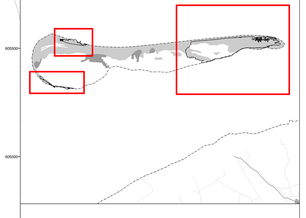
In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen van de kwelderzones grafisch uitgezet.





Bijlage VII:
Vegetatiezoneringskaart

- Kw: Kaal water
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kz: Kaal zand
- Ksch: Kaal schelpen
- Kst: Kaal stenen
- Wz: Zilte watervegetatie
- Wb: Brakke watervegetatie
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kpb: Pionierzone brakke kwelder (estuaria)
- Kl: Lage kwelder
- Klb: Lage kwelder brakke kwelder (estuaria)
- Km: Middelhoge kwelder
- Kmb: Middelhoge brakke kwelder (estuaria)
- Kn: Nitrofiele vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dij: Dijkvoet
- Sv: Strandvlakte en embryoduintjes
- Dd: Droge duinen
- Dvk: Mozaïek, vochtige duinvallei dominant
- Ddk: Mozaïek, droge duinen dominant
- Dv: Vochtige duinen



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-107a/01072010/ld

N

Vegetatiekartering Ameland 2008

0 250 500 1.000 m

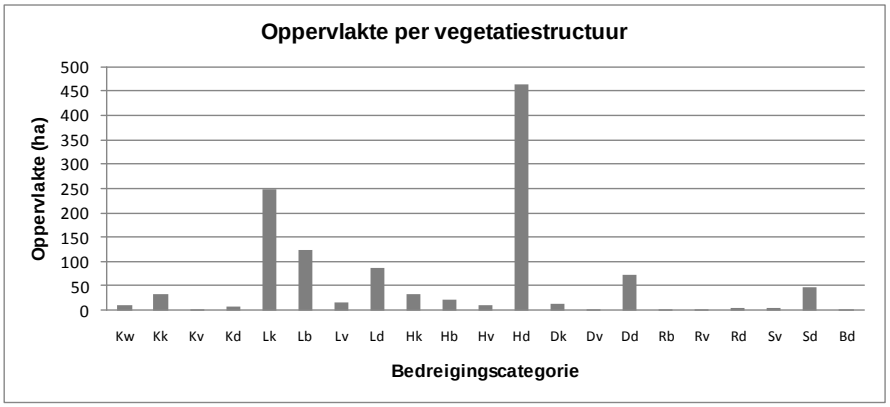
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

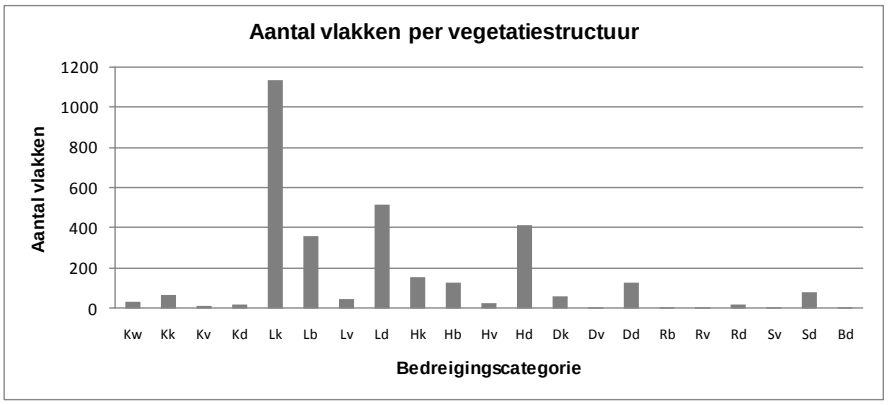
Bijlage VIII Vegetatiestructuurkaart

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

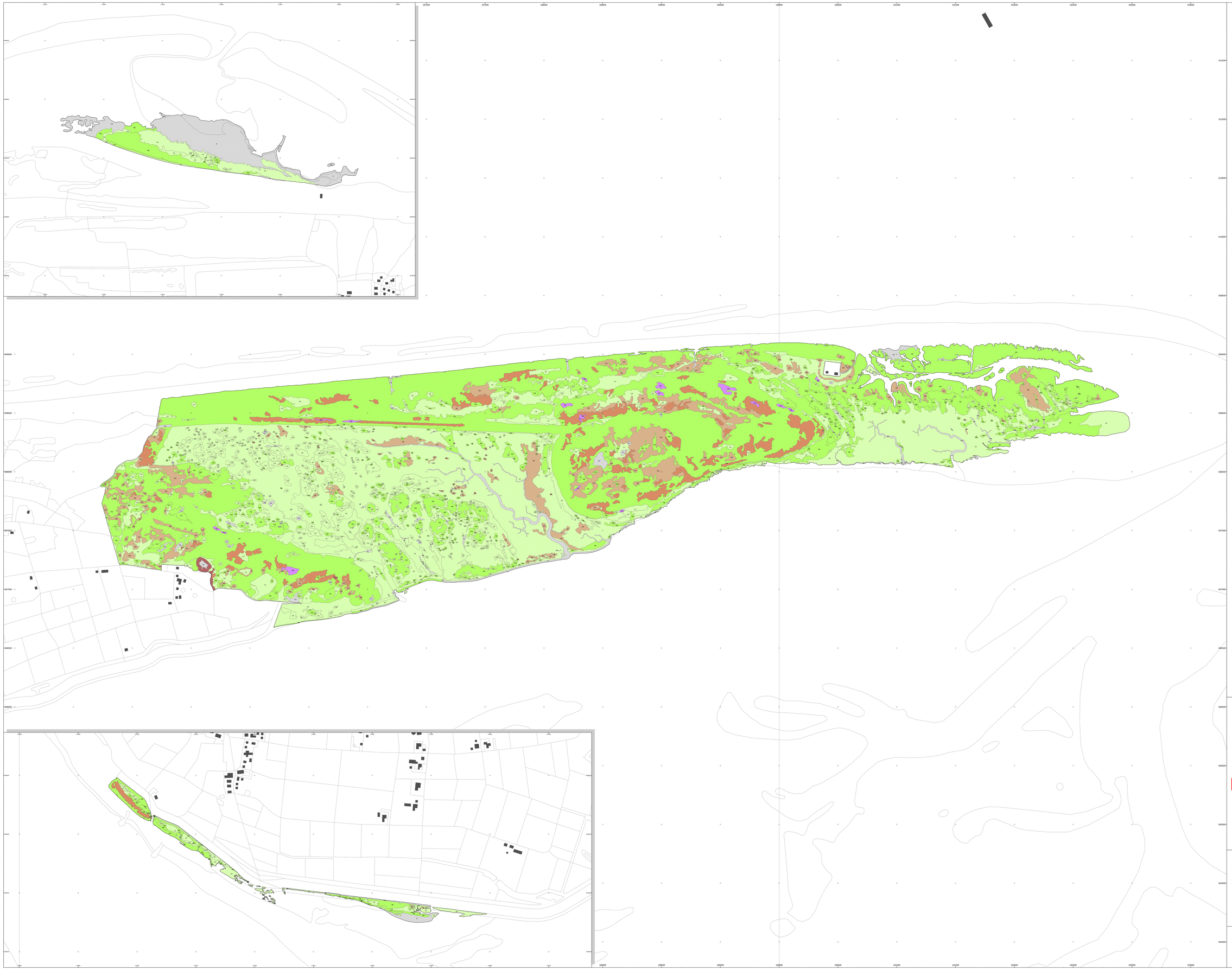
	Vegetatiestructuur	**Aantal vlakken**	**Oppervlakte (hectare)**
Kw	Kaal, in water	29	10,9
Kk	Kaal, op kwelder/strandvlakte	67	32,3
Kv	Kaal, in duinvallei	10	2,7
Kd	Kaal, op droog duin	18	8,1
Lk	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), op kwelder/strandvlakte	1132	249,4
Lb	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), op brakke kwelder	357	123,4
Lv	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), in duinvallei	42	26,3
Ld	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), op droog duin	511	87,9
Hk	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), op kwelder/strandvlakte	156	32,9
Hb	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), op brakke kwelder	126	20,7
Hv	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), in duinvallei	27	10,3
Hd	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), op droog duin	413	463,2
Dk	lage (Dwerg)struweellaag (0-100 cm), op kwelder/strandvlakte	56	13,8
Dv	lage (Dwerg)struweellaag (0-100 cm), in duinvallei	5	1,6
Dd	lage (Dwerg)struweellaag (0-100 cm), op droog duin	129	72,2
Rb	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op brakke kwelder	1	0,1
Rv	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), in duinvallei	2	0,2
Rd	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op droog duin	15	3,5
Sd	Struweel (1-5 meter), op droog duin	80	46,0
Bd	Bos (> 5 meter), op droog duin	3	1,3

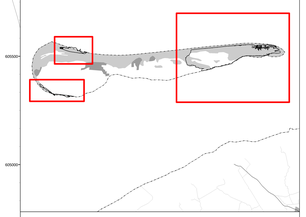
In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.





Bijlage VIII:
Vegetatiestructuurkaart





Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-109a/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 1.000 m

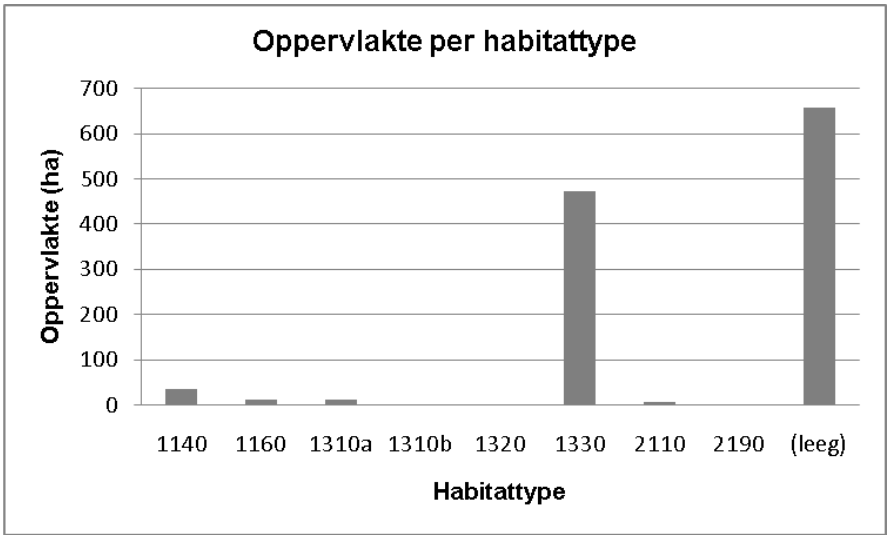
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

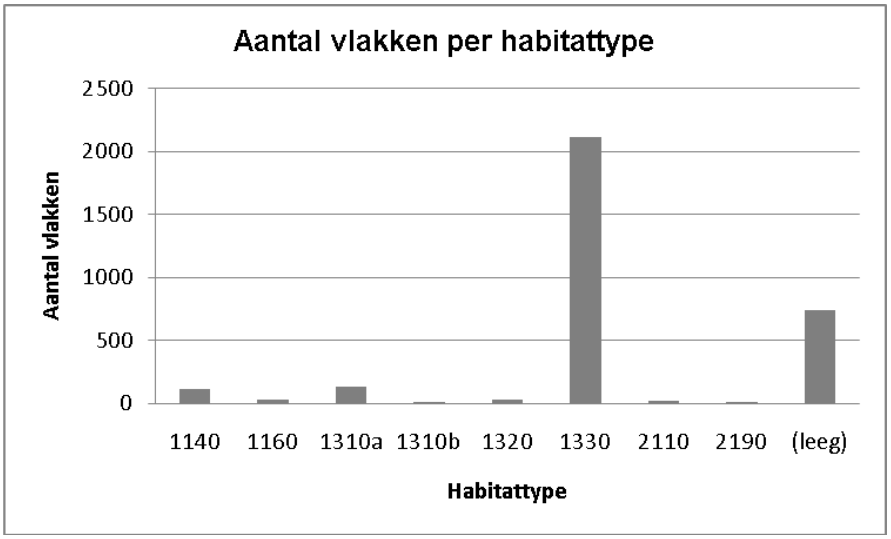
Bijlage IX Habitattypenkaart

In de navolgende tabel zijn de oppervlakten weergegeven van de verschillende habitattypen zoals die op Ameland zijn gekarteerd (alleen voor de kwelders), alsmede het aantal vlakken waarin deze vegetatiestructuren zijn aangetroffen.

Habitattype		Aantal vlakken	Opper-vlakte
1140	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten	113	36,6
1160	Grote, ondiepe kreken en baaien (evt. met Zeegras en/of Ruppia)	29	10,9
1310a	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Thero-Salicornion)	151	15,1
1310b	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Saginion)	10	0,6
1320	Kwelders met Slijkgrasvegetatie	26	1,3
1330	Atlantische kwelders – overig	2108	473,2
2110	Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie	19	6,3
2190	Kwelvegetatie (Caricion davallianae)	8	1,8
	Geen habitattype toegekend	719	655,8

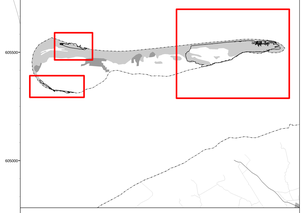
In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.




Aantal vlakken per habitattype
Aantal vlakken
2500
2000
1500
1000
500
0
1140
1160
1310a
1310b
1320
1330
2110
2190
(leeg)
Habitattype

Bijlage IX:
Habitattypenkaart

- 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 val slik en zandkreken (Thero-Salicornion) (1310a)
- Eenjarige pioniervegetatie val slik en zandkreken (Saginion) (1310b)
- Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie (2110)
- Atlantische Kwelders overig (1330)
- Kwelders met slijkgrasvegetatie (1320)
- Kwelvegetatie (Caricion davallarianea) (2190)



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-111a/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 1.000 m

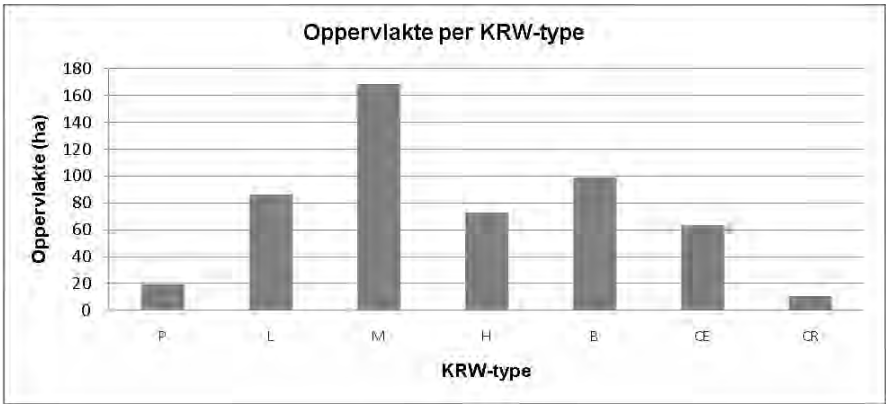
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

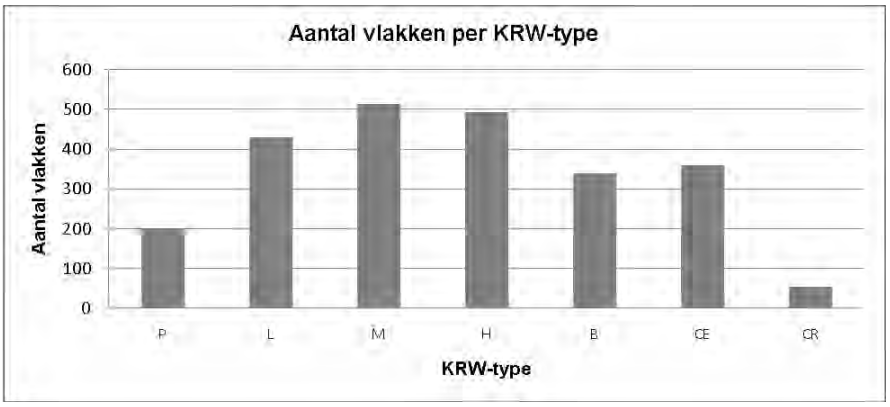
Bijlage X Kaart Kaderrichtlijn Watertypen

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

KRW type		Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
P	Pionierzone	201	19,4
L	Lage kwelder	429	86,4
M	Middelhoge kwelder	515	168,6
H	Hoge kwelder	492	72,6
B	Brakke kwelder	338	98,9
CE	Climaxvegetatie Strandkweek	360	63,2
CR	Climaxvegetatie Riet	53	10,3
-	Geen KRW type toegekend	796	681,3

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

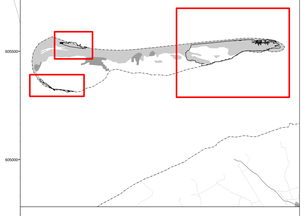




Bijlage X:

Kaart Kaderrichtlijn Watertypen

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



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-113a/01072010/ld

N

Vegetatiekartering Ameland 2008

0 250 500 1.000 m

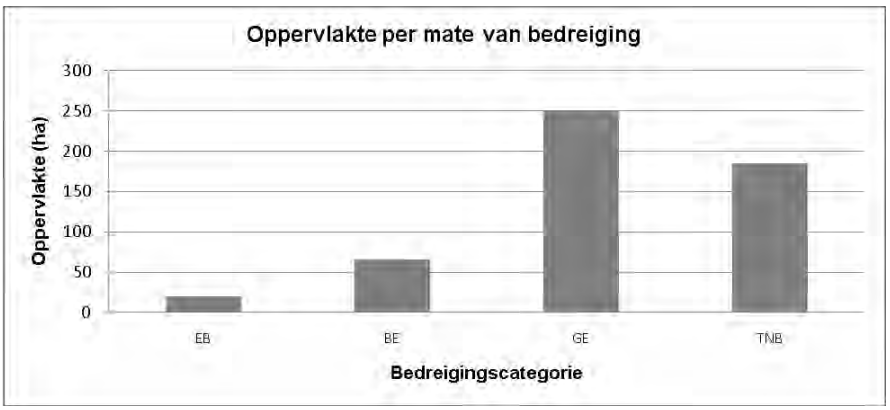
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

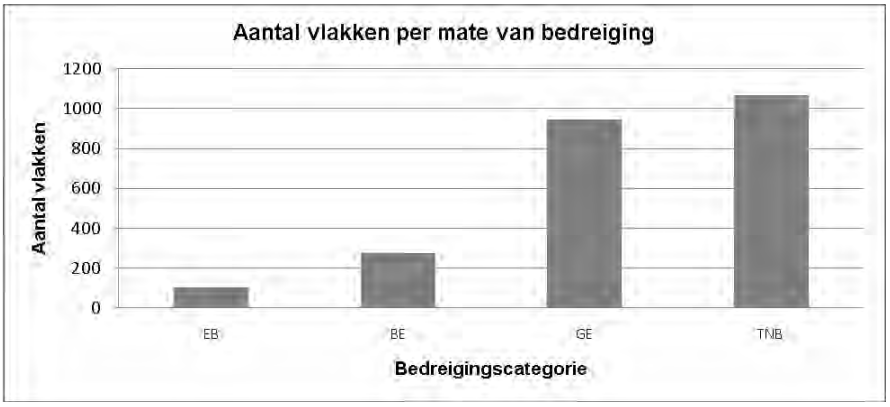
Bijlage XI Kaart met bedreigde plantengemeenschappen

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	104	19,4
Bedreigd	273	66,1
Gevoelig/potentieel bedreigd	947	249,3
Thans niet bedreigd	1061	184,4
Niet van toepassing	798	681,5

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

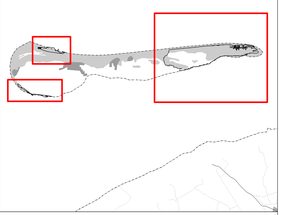




Bijlage XI:

Kaart met bedreigde plantengemeenschappen

- 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
- code met !: Syntaxon heeft zwaartepunt in Nederland



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-115a/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 1.000 m

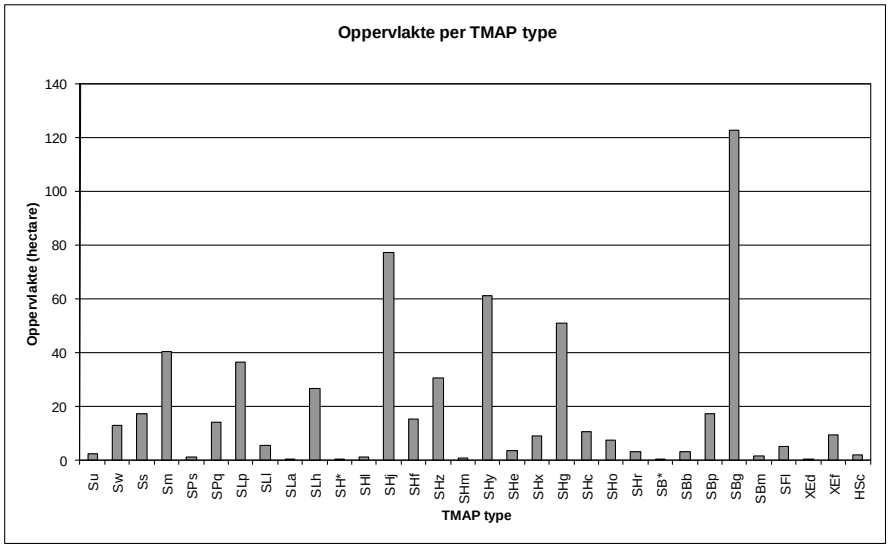
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

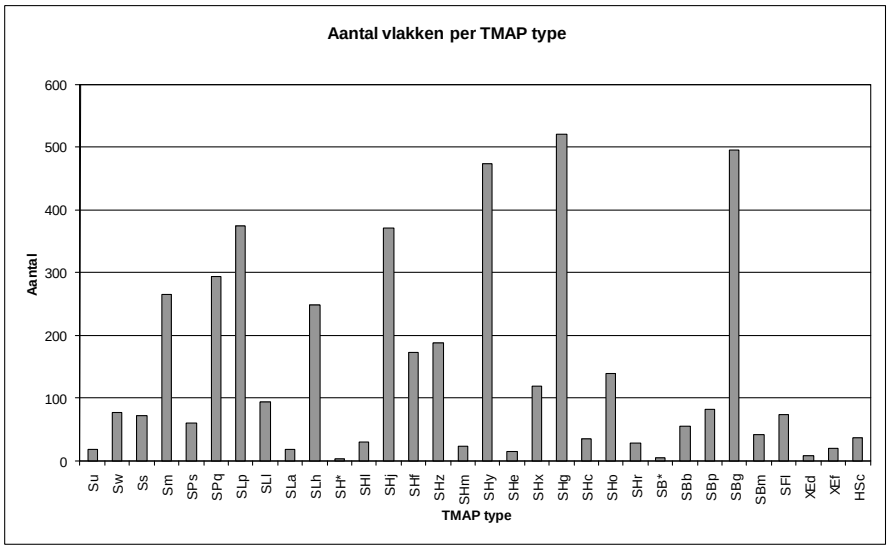
Bijlage XII TMAP vegetatiekaart

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

TMAP type	Aantal	Oppervlakte
Su	18	2,02
Sw	77	12,63
Ss	71	17,22
Sm	265	40,13
SPs	60	1,04
SPq	294	13,77
SLp	374	36,44
SLl	93	5,41
SLa	17	0,30
SLh	248	26,54
SH*	2	0,06
SHl	29	1,09
SHj	371	77,02
SHf	173	15,22
SHz	188	30,32
SHm	23	0,51
SHy	473	60,99
SHe	15	3,22
SHx	118	8,99
SHg	520	50,80
SHc	34	10,21
SHo	138	7,25
SHr	27	2,97
SB*	4	0,02
SBb	55	2,79
SBp	81	17,02
SBg	495	122,52
SBm	42	1,27
SFl	73	4,95
XEd	7	0,19
XEf	19	9,05
HSc	36	1,88

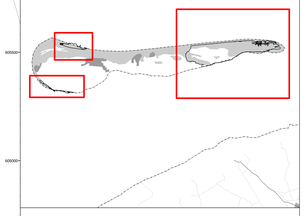
In de navolgende figuren zijn de oppervlakten en de aantallen grafisch uitgezet.





Bijlage XII:
TMAP kaart

- Niet gekarteerd (incl. GST gebied)
- water
- mud
- sand
- Pioneer zone
- Low salt marsh
- High salt marsh
- Brackish marsh & reed beds
- Embryonic dunes and driftline vegetation
- Fresh grasslands
- Seepage vegetation



Auteur: ld
Datum: 01-07-2010
Schaal: 1:5.000
Bron: Rijkswaterstaat DID
topografie: TD Kadaster
teknr.: 1427-117a/01072010/ld

Vegetatiekartering Ameland 2008

N

0 250 500 m 1.000

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Data-ICT Dienst

Bijlage XIII Overzicht aantal vlakken en oppervlakten vegetaties

a) Vegetatietypen kwelder (oppervlakten in hectare)

Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte	Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte
Kw	77	13,9	Jg	172	32,4
Ks	224	20,3	Ccj	1	< 0,1
Kz	50	14,4	Jf_z	80	5,9
Ksch	23	2,9	Jz	60	7,9
Kst	15	2,6	Jm	23	0,6
Def	19	5,1	Jy3	18	0,5
Deg	2	0,1	Jy5	156	16,4
Deu	1	0,2	Pe_b	18	0,4
Dxc	5	0,1	Bcs	1	< 0,1
Dxh	2	< 0,1	Bi3	16	1,3
Qq0p	62	11,4	Bit	3	< 0,1
Qq0e	3	0,1	Ba	5	1,0
Ss0	17	6,9	Bg	125	24,1
Qu0	10	0,3	Bgt	101	19,3
Qqp	52	2,9	Bj	70	10,4
Qqe	31	3,5	Br	7	2,8
Ss3	19	0,2	Bpj	35	1,9
Ss5	41	1,0	Bpg	121	16,8
Qu	242	10,9	Bp	10	0,2
Pe	54	1,6	Bo	28	2,0
P	10	1,0	Bm	42	4,6
P_q	4	0,7	By3	5	0,4
Ppq	31	3,4	By5	46	2,1
P-d	16	1,2	Be	6	0,1
Pp	213	17,7	Bi5	39	2,3
P-u	3	0,1	Bb	81	11,6
Ppu	79	7,1	Dvp	31	0,5
Ppl	1	< 0,1	Dvs	2	< 0,1
Pl	65	4,0	Crs	7	10,8
Pw	41	1,9	Ccs	30	1,0
Ppa	1	< 0,1	Crt	2	< 0,1
Pa	2	< 0,1	Rgc	14	0,7
Pt	4	0,1	Rgl	7	0,4
Pex	21	1,0	Rgt	1	< 0,1
Pj	17	1,8	Rgf	251	18,7
Pz	78	16,2	Rpf	331	22,3
Ph	248	26,4	Ro	112	4,9
Py	148	21,4	Rgv	73	5,0
Jex	123	15,5	Re	23	2,6

Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte	Vegetatie-type	Aantal vlakken	Opper-vlakte
Jw	10	1,5	Ry3	21	0,7
Je	19	4,3	Ry5	162	15,1
Jjl	22	0,8	Xx	76	7,7
Jja	6	0,1	Xk	16	0,6
Jj	280	63,2	Rrl	9	0,3
Jfl	7	0,6	Rrc	24	1,0
Jfh	2	< 0,1			
Jf	174	14,2			

De oppervlakten van de onderscheiden typen zijn per landschapszone in staafdiagrammen weergegeven in hoofdstuk 3.

b) Grove Standaard-eenheden. Oppervlakten in hectare

GST-code	Aantal	Opp. (ha)	GST-code	Aantal	Opp. (ha)
gBd	3	1,3	hKdg	4	0,6
gDd	112	69,7	hKdo	5	1,0
gDdg	5	0,7	hKv	5	0,7
gDv	6	1,8	hKvi	4	1,4
gGd	199	332,9	kDdg	1	0,1
gGdg	46	13,2	kGd	4	4,1
gGdo	20	37,5	kGdo	6	3,9
gGv	24	7,9	kKd	2	2,1
gGvg	1	0,5	kKdg	1	0,1
gGvi	1	1,7	kOd	3	4,7
gKd	76	28,0	kOdg	2	0,2
gKdg	21	4,5	kOdo	12	3,1
gKdo	14	4,3	kOkd	1	0,1
gKv	12	7,4	kOvi	7	2,4
gKvg	2	0,5	oGd	4	6,1
gKvi	4	0,5	oGdo	29	23,9
gRd	15	3,5	oKd	1	0,1
gRv	2	0,2	oKdg	2	0,4
gSd	81	46,1	oKdi	1	0,9
gSv	4	3,4	oKdo	3	0,3
hGd	21	6,8	oKv	2	1,5
hGdg	1	0,0	oKvi	7	3,5
hGdo	24	27,1	oOdo	2	0,2
hGvi	3	0,5	oOvi	1	0,1
hKd	5	0,8			

Bijlage XIV Overzicht aantal vlakken en oppervlakten afgeleide kaarten

Vegetatiezones

	Vegetatiezone	Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
Ks	Slik (onbegroeid)	49	16,0
Kz	Zand (onbegroeid)	9	12,3
Kw	Water (onbegroeid)	29	10,9
Ksch	Schelpen (onbegroeid)	3	2,0
Kst	Stenen beschoeiing (onbegroeid)	6	2,0
Sv	Strandvlakte (embryoduintjes en vloedmerken)	18	6,3
Kpp	Prepionierzone	64	20,6
Kp	Pionierzone	201	19,4
Kl	Lage kwelder	542	110,2
Km	Middelhoge kwelder	593	178,7
Kh	Hoge kwelder	512	68,5
Kb	Brakke kwelder	402	104,6
Kn	Nitrofiele kwelder	44	8,8
Dd	Droge duinen	558	587,0
Dv	Vochtige duinen	85	32,1
Dvk	Mozaïek duin-kwelder, met vochtige duinvalleivegetatie	5	2,9
Ddk	Mozaïek duin-kwelder, met droge duinvegetatie	63	18,2

Vegetatiestructuur

	Vegetatiestructuur	Aantal vlakken	Oppervlakte (hectare)
Kw	Kaal, in water	29	10,9
Kk	Kaal, op kwelder/strandvlakte	67	32,3
Kv	Kaal, in duinvallei	10	2,7
Kd	Kaal, op droog duin	18	8,1
Lk	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), op kwelder/strandvlakte	1132	249,4
Lb	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), op brakke kwelder	357	123,4
Lv	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), in duinvallei	42	26,3
Ld	Lage kruid/graslaag (0-30 cm), op droog duin	511	87,9
Hk	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), op kwelder/strandvlakte	156	32,9
Hb	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), op brakke kwelder	126	20,7
Hv	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), in duinvallei	27	10,3
Hd	Hoge kruid/graslaag (30-100 cm), op droog duin	413	463,2
Dk	lage (Dwerg)struweellaag (0-100 cm), op kwelder/strandvlakte	56	13,8
Dv	lage (Dwerg)struweellaag (0-100 cm), in duinvallei	5	1,6
Dd	lage (Dwerg)struweellaag (0-100 cm), op droog duin	129	72,2
Rb	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op brakke kwelder	1	0,1
Rv	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), in duinvallei	2	0,2
Rd	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op droog duin	15	3,5
Sd	Struweel (1-5 meter), op droog duin	80	46,0
Bd	Bos (> 5 meter), op droog duin	3	1,3

Landelijk bedreigde plantengemeenschappen

Mate van bedreiging	Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
Zeer ernstig bedreigd	0	0
Ernstig bedreigd	104	19,4
Bedreigd	273	66,1
Gevoelig/potentieel bedreigd	947	249,3
Thans niet bedreigd	1061	184,4
Niet van toepassing	798	681,5

Habitattypen

Habitattype		Aantal vlakken	Opper-vlakte
1140	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten	113	36,6
1160	Grote, ondiepe kreken en baaien (evt. met Zeegras en/of Ruppia)	29	10,9
1310a	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Thero-Salicornion)	151	15,1
1310b	Eenjarige pioniervegetatie van slik- en zandgebieden (Saginion)	10	0,6
1320	Kwelders met Slijkgrasvegetatie	26	1,3
1330	Atlantische kwelders – overig	2108	473,2
2110	Embryonale duinen / stranden met Biestarwegras en vloedmerkvegetatie	19	6,3
2190	Kwelvegetatie (Caricion davallianae)	8	1,8
	Geen habitattype toegekend	719	655,8

Kaderrichtlijn Water

KRW type		Aantal vlakken	Oppervlakte (ha)
P	Pionierzone	201	19,4
L	Lage kwelder	429	86,4
M	Middelhoge kwelder	515	168,6
H	Hoge kwelder	492	72,6
B	Brakke kwelder	338	98,9
CE	Climaxvegetatie Strandkweek	360	63,2
CR	Climaxvegetatie Riet	53	10,3
-	Geen KRW type toegekend	796	681,3

TMAP

TMAP type	Aantal	Oppervlakte
Su	18	2,02
Sw	77	12,63
Ss	71	17,22
Sm	265	40,13
SPs	60	1,04
SPq	294	13,77
SLp	374	36,44
SLl	93	5,41
SLa	17	0,30
SLh	248	26,54
SH*	2	0,06
SHl	29	1,09
SHj	371	77,02
SHf	173	15,22
SHz	188	30,32
SHm	23	0,51
SHy	473	60,99
SHe	15	3,22
SHx	118	8,99
SHg	520	50,80
SHc	34	10,21
SHo	138	7,25
SHr	27	2,97
SB*	4	0,02
SBb	55	2,79
SBp	81	17,02
SBg	495	122,52
SBm	42	1,27
SFl	73	4,95
XEd	7	0,19
XEf	19	9,05
HSc	36	1,88