



Toelichting bij de vegetatiekartering 3^e en 4^e Kroon's Polder Vlieland 1999

Op basis van false colour-luchtfoto's 1:5000

B. van Gennip & A.G. Knotters

september 2000

MDGAE - 2000.42



In opdracht van:
Rijkswaterstaat
Directie Noord-Nederland (DNN)
Leeuwarden

COLOFON

Opdrachtgever:	RWS - Directie Noord-Nederland
Contactpersoon:	ing. A. Nicolai, Leeuwarden
Projectleiding:	RWS - Meetkundige Dienst A.G. Knotters
Projectnummer:	16547 / 17864
Luchtfotografie:	Deltaphot, Middelburg
Luchtfoto-interpretatie:	A.G. Knotters
dGPS-metingen:	A.G. Knotters
Veldwerk:	A.G. Knotters & B. van Gennip
Opbouw digitaal bestand:	A.G. Knotters
Kaartvervaardiging:	B. van Gennip
Topografie:	Top10vector-bestand Topografische Dienst, Emmen
Auteurs:	A.G. Knotters & B. van Gennip
Ontwerp voorpagina:	A.H. Groeneweg
Druk:	RWS - Meetkundige Dienst, afdeling IBM
Uitgave:	RWS - Meetkundige Dienst, afdeling GAE Kanaalweg 3b, 2600 GA, Delft tel: 015-691 111 fax: 015-2618 962 Email:a.g.knotters@mdi.rws.minvenw.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding	7
1.1 Gebiedsbeschrijving	7
1.2 Achtergrond	7
2 Werkwijze	9
2.1 Methodiek	9
2.2 Veldwerk	9
2.3 Soortskartering	9
3 Vegetatie	11
3.1 Vegetatie-overzicht	11
3.2 Beschrijving van de vegetatietypen	12
4 Legenda	39
4.1 Toelichting op de legenda-eenheden	39
4.2 De matrixlegenda	39

Literatuur

Bijlage 1:	Meta-gegevens / overzicht van het productieproces
Bijlage 2:	Classificatietabel
Bijlage 3:	Opnamepuntenkaart
Bijlage 4:	Vegetatiekaarten met kweldereenheden
Bijlage 5:	Matrixlegenda
Bijlage 6:	Vegetatie-zoneringskaart
Bijlage 7:	Kaarten met vlaknummering
Bijlage 8:	Tabel met voorkomen aandachts- + Rodelijst-soorten
Bijlage 9a:	Verspreidingskaart van <i>Artemisia maritima</i>
Bijlage 9b:	Verspreidingskaart van <i>Aster tripolium</i>
Bijlage 9c:	Verspreidingskaart van <i>Carex distans</i>
Bijlage 9d:	Verspreidingskaart van <i>Carex oederi</i> subsp. <i>oederi</i>
Bijlage 9e:	Verspreidingskaart van <i>Centaurium pulchellum</i>
Bijlage 9f:	Verspreidingskaart van <i>Dactylorhiza spec.</i>
Bijlage 9g:	Verspreidingskaart van <i>Eleocharis quinqueflora</i>
Bijlage 9h:	Verspreidingskaart van <i>Epipactus palustris</i>
Bijlage 9k:	Verspreidingskaart van <i>Galium palustre</i>
Bijlage 9l:	Verspreidingskaart van <i>Glaux maritima</i>
Bijlage 9m:	Verspreidingskaart van <i>Juncus arcticus</i> subsp. <i>balticus</i>
Bijlage 9n:	Verspreidingskaart van <i>Linum catharticum</i>
Bijlage 9o:	Verspreidingskaart van <i>Liparis loeselii</i>
Bijlage 9p:	Verspreidingskaart van <i>Mentha aquatica</i>
Bijlage 9q:	Verspreidingskaart van <i>Odontites vernus</i>

-
- Bijlage 9r: Verspreidingskaart van *Parnassia palustris***
 - Bijlage 9s: Verspreidingskaart van *Pedicularis palustris***
 - Bijlage 9t: Verspreidingskaart van *Sagina nodosa***
 - Bijlage 9u: Verspreidingskaart van *Salicornia europaea***
 - Bijlage 9v: Verspreidingskaart van *Salix repens***
 - Bijlage 9w: Verspreidingskaart van *Schoenus nigricans***
 - Bijlage 9x: Verspreidingskaart van *Suaeda maritima***

1 Inleiding

1.1 Gebiedsbeschrijving

De Kroon's Polders op Vlieland bestaan uit stuifdijken, met daartussen spontaan begroeide geraakte strandvlakten. De polders bevinden zich aan de zuidzijde van het eiland, net ten zuidwesten van het Posthuis en zijn tussen 1905 en 1922 aangelegd (Westhof en van Oosten, 1991). De vegetatiesuccessie in de polders is uitgebreid beschreven door De Vries (1950, 1961). Meer recente karteringen zijn uitgevoerd door de Meetkundige Dienst in 1985, 1991 en 1994 (Koppejan *et al.*, 1999). In de polders bevinden zich vegetaties die kenmerkend zijn voor overgangen van zout via brak naar zoet en van nat naar droog. Ook zijn er verschillen in dynamiek aanwezig.

1.2 Achtergrond

In 1996 zijn in de oostelijke stuifdijk ter hoogte van de derde polder en in de stuifdijk tussen de derde en de vierde polder doorgangen gegraven. Door deze gaten kan met ieder tij zout water de polders in- of uitstromen. Onder gemiddelde getijcondities overstroomt het gebied, zij het in beperkte mate. Hierdoor is de dynamiek in de nabijheid van de gaten en de zoutinvloed in een zuidoost-noordwest gradiënt toegenomen. Rijkswaterstaat, directie Noord Nederland heeft de Meetkundige Dienst opdracht gegeven om van de derde en vierde polder een vegetatiekartering uit te voeren. Hierbij is het uitgangspunt,



Figuur 1 Opening in de oostelijke dijk, waardoor zeewater de derde polder in en uit kan stromen.

dat de verandering ten opzichte van de kartering uit 1994 (Tolman & Melman, 1997) waarneembaar moeten zijn. Deze rapportage is een tussenrapportage. Volgens planning zal in 2004 de volgende artering worden uitgevoerd, met een evaluatie van de opgetreden veranderingen. De oppervlakte van het gekarteerde gebied bedraagt bijna 74 hectare.

2 Werkwijze

2.1 Methodiek

Voor het bepalen van vegetatiegrenzen zijn false colour-luchtfoto's gemaakt met een schaal 1:5000 (opnamedatum: 11 juli 1999). Deze foto's zijn vervolgens vergroot tot 1:2500 en stereoscopisch geïnterpreteerd. Vervolgens zijn de vegetatiegrenzen overgenomen op veldkaartjes, waarin elke vegetatievlek een uniek nummer heeft gekregen. De geïnterpreteerde lijnen zijn gescand en getransformeerd door middel van een projectieve transformatie. De maximale fout bedroeg 1.2 meter.

2.2 Veldwerk

Tijdens het veldwerk (augustus 1999) zijn 109 vegetatieopnamen gemaakt (zie bijlage 2), alsmede beschrijvingen van alle vlakken. Deze vlakbeschrijvingen leiden na classificatie van de opnamen tot een invulling van typen over de vlakken. De classificatie is grotendeels gebaseerd op de indeling volgens SALT'97 (De Jong, *et al.* 1998). Waar nodig is afgeweken van de SALT-typologie.

2.3 Soortskartering

Naast de vlakdekkende vegetatiekartering is een soortskartering uitgevoerd. Hiertoe is een aantal indicatieve soorten aangewezen, van welke in het veld de aantallen per vegetatievlek zijn opgenomen. Ook zijn de aantallen van alle voorkomende Rode Lijstsoorten (Weeda *et al.*, 1990) per vegetatievlek geschat. Een overzicht van deze soorten, de gehanteerde toedelingssleutel en de verzamelde data is opgenomen in Bijlagen 8 en 9a t/m 9x.

In bijlage 8 is per vlak aangegeven welke indicatieve- en/of Rode Lijstsoorten aangetroffen zijn. De vlaknummers verwijzen naar de kaarten van bijlage 7. Bijlage 9a t/m 9x omvat een serie kaarten waarin per indicatieve- en/of Rode Lijstsoort een beeld gegeven wordt van de ruimtelijk verspreiding van de soort.



Figuur 2 De aandachtsoorten Kortarige zeekraal en Schorrekruid in de derde polder.

3 Vegetatie

3.1 Vegetatie-overzicht

In onderstaand overzicht zijn alle in het karteergebied aangetroffen syntaxonomische eenheden (naar Schaminée et al., 1995, 1996 en 1998) vermeld met een verwijzing naar de typen uit de kartering die deze eenheden representeren.

Wanneer eenduidige toewijzing niet mogelijk of niet geheel bevredigend was, is dit aangegeven met de toevoegingen 'onvolledig' (het type is onvolledig ontwikkeld), 'deels' (de opnamen van het type verwijzen naar verschillende syntaxonomische eenheden) of 'overgang' (type moet beschouwd worden als overgang tussen verschillende syntaxonomische eenheden).

KAAL

vrijwel onbegroeid

BRAK /ZOUT WATER

open water

PARVOCARICETEA 25, 27

Caricetalia davalliana

Caricion davalliana 28

Schoenetum nigricantis 30

PLANTAGINETEA MAJORIS

Agrostietalia stoloniferae

Lolio-Potentillion anserinae 26, 32 (deels)

Triglochino-Agrostietum stoloniferae juncetosum gerardii 20

Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae centaurietosum

..... 14 (deels), 15, 19, 22 (overgang)

RG Potentilla anserina-[*Lolio-Potentillion anserinae*] 21

CAKILETEA MARITIMAE

Atriplicetalia littoralis

Atriplicion littoralis

Atriplicetum littoralis 16, 18

THERO-SALICORNIETEA

Thero-Salicornietalia

Thero-Salicornion

Salicornietum dolichostachyae 2

Salicornietum brachystachyae 1, 3

Suaedetum maritimae 4, 5 (overgang)

ASTERETEA TRIPOLII

Glauco-Puccinellietalia

Puccinellion maritimae

Puccinellietum maritimae 5 (overgang), 7

Puccinellietum maritimae typicum 6

Armerion maritimae

Juncetum gerardi 11, 12

Juncetum gerardi typicum..... 13, 14 (deels)

Armerio-Festucetum litoralis 17

Atriplici-Elytrigietum pungentis 34

Oenanto lachenalii-Juncetum maritimi 31 (onvolledig)

RG *Aster tripolium*-[*Puccinellion maritimae*] 31 (onvolledig)

RG *Scirpus maritimus*-[*Asteretea tripolii*] 8, 22 (deels), 23, 32 (deels)

RG *Phragmites australis*-[*Asteretea tripolii*] 24

CONVOLVULO-FILIPENDULETEA

RG *Epilobium hirsutum*-[*Convolvulo-Filipenduletea*] 29

RG *Pulicaria dysenterica*-[*Convolvulo-Filipenduletea/Agrostietalia stoloniferae*]
..... 31

FRANGULETEA

Salicetalia auritae

Salicion cinereae

Salicetum cinereae 35

3.2 Beschrijving van de vegetatietypen

In deze paragraaf wordt per vegetatietype achtereenvolgend gegeven:

- Volgnummer, code en naam van het type. De naam van het betreffende type is afgeleid van dominante, kenmerkende en/of differentiërende soorten;
- De verspreiding van het type binnen het gebied middels verspreidingskaartjes. Hierin zijn in lichtgrijs kaartenheden aangegeven waar het betreffende type voorkomt met een bedekking van minder dan 50%, in donkergrijs is aangegeven in welke kaartenheden het type dominant voorkomt;
- Typering op basis van (co-)dominante en kenmerkende en/of differentiërende soorten ten opzichte van gelijkende typen;
- Kenmerken van de vegetatie zoals, openheid, soortenrijkdom en structuur; hierbij gelden de volgende criteria:

<i>Horizontale structuur;</i>	zeer open	< 25% vegetatie bedekking
	open	25% tot 50% vegetatie bedekking
	vrij gesloten	50% tot 75% vegetatie bedekking
	gesloten	> 75% vegetatie bedekking

<i>Soortenrijkdom;</i>	soortenarm	< 8 soorten
	matig soortenrijk	8 tot 15 soorten
	soortenrijk	> 15 soorten;

- Het (eventueel) voorkomen van Rode lijstsoorten;

-
- De syntaxonomische plaats van het type gerelateerd aan 'De vegetatie van Nederland';
 - Waar van toepassing wordt de classificatie volgens de SALT97-typologie (de Jong et al, 1998) gegeven;
 - Interne en externe standplaatsfactoren;
 - Het aantal opnamen;
 - Minimaal, gemiddeld en maximaal aantal, binnen de vegetatieopnamen aangetroffen soorten per type;
 - De oppervlakte waarover het type binnen het gekarteerde gebied voorkomt.

De volgorde van de typen is zoveel mogelijk gebaseerd op een landschappelijke indeling.

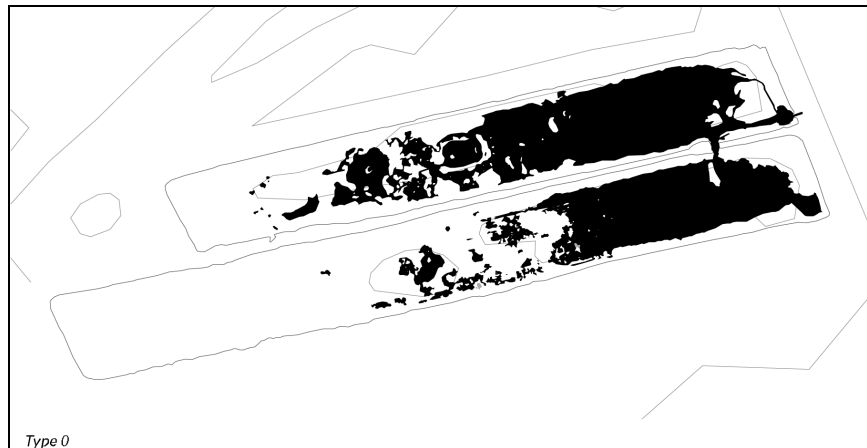
In de matrixlegenda (zie bijlage 5) kan worden afgelezen in welke legenda-eenheden een type voorkomt en met welke verhouding. In totaal zijn er 35 vegetatietypen gevonden. Naamgeving van de plantensoorten is naar Van der Meijden (1990).

OPEN WATER EN ONBEGROEIDE BODEM

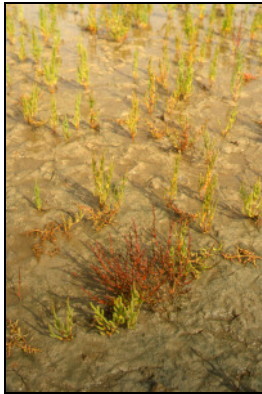
Kaal

Dit type bevat geen vegetatie en is niet onderbouwd met opnamen. Het gaat hier om kaal zand of slik en water.

oppervlakte: 25.80 ha



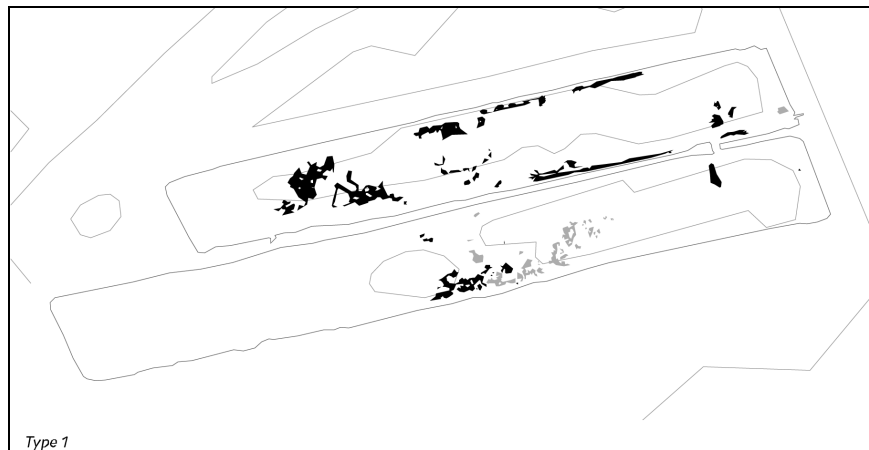
PIONIER KWELDER



Figuur 3 Kortarige en Langarige zeekraal.

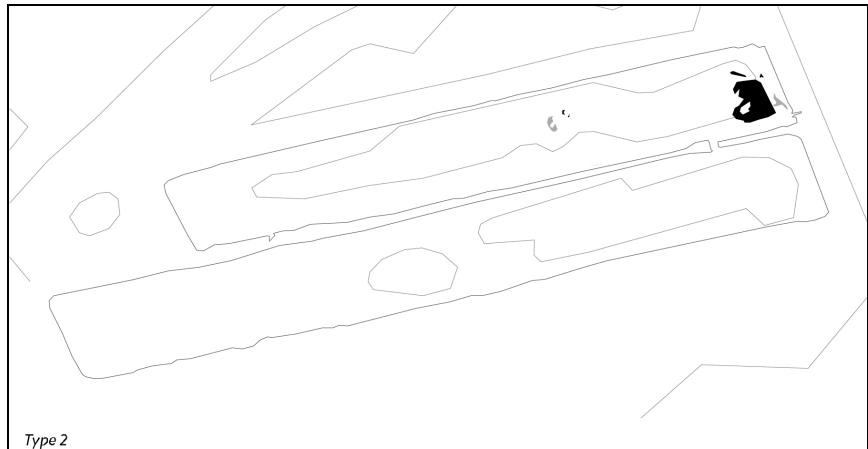
1 (Qq3) Vegetatie met Kortarige zeekraal (lage bedekking) *Salicornia europaea*-type (initiale fase)

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit type is zeer soortenarm. Kortarige zeekraal heeft een constante presentie, de bedekking is maximaal 5%. Daarnaast komen in 2 van de 4 opnamen Langarige zeekraal en Gewoon kweldergras voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Zeer lage, zeer open pionier begroeiingen van zomerannuellen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Salicornietum brachystachyae (initiaal)
<i>Salt97-type:</i>	Qq3
<i>Ecologie:</i>	Laagste zone boven gemiddeld hoog water, met name op lage platen en eilandjes.
<i>Aantal opnamen:</i>	4.
<i>Aantal soorten:</i>	(1)2(3).
<i>Oppervlakte:</i>	2.46 hectare.



2 (Qq3) Vegetatie met Langarige zeekraal *Salicornia procumbens*-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	In dit type komt Langarige zeekraal met een bedekking van minimaal 25% voor. Kortarige zeekraal is een constante soort.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Zeer lage, open pionier begroeiingen
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Salicornietum dolichostachyae
<i>Salt97-type:</i>	Qq3
<i>Ecologie:</i>	Slikkige tot zandige, regelmatig door zout water overspoelde pioniervegetaties.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(2)4(6).
<i>Oppervlakte:</i>	0.78 hectare.



3 (Qq3) Vegetatie met Kortarige zeekraal (dominant)
Salicornia europaea -type (dominant)

Lokale karakteristiek: Naast verschil in bedekkingen, is dit type soortenrijker dan type 1. Schorrekruid, Zeeaster en Spijmelde zijn constant. De bedekking van Gewoon kweldergras en Fioringras zijn lager dan 5%.

Vegetatiestructuur: Lage, gesloten pionier begroeiingen

Rode lijstsoorten: -

Syntaxonomische referentie: Suaedetum maritimae

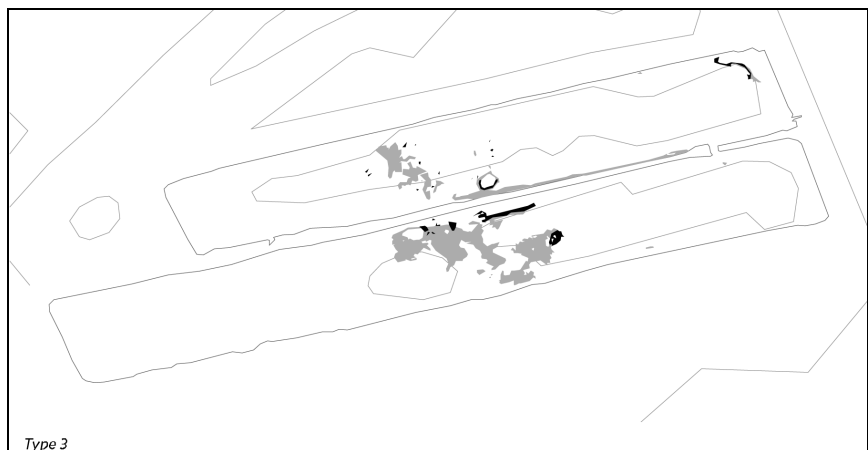
Salt97-type: Qq3

Ecologie: Lage, regelmatig door zout water geïnundeerde delen.

Aantal opnamen: 3

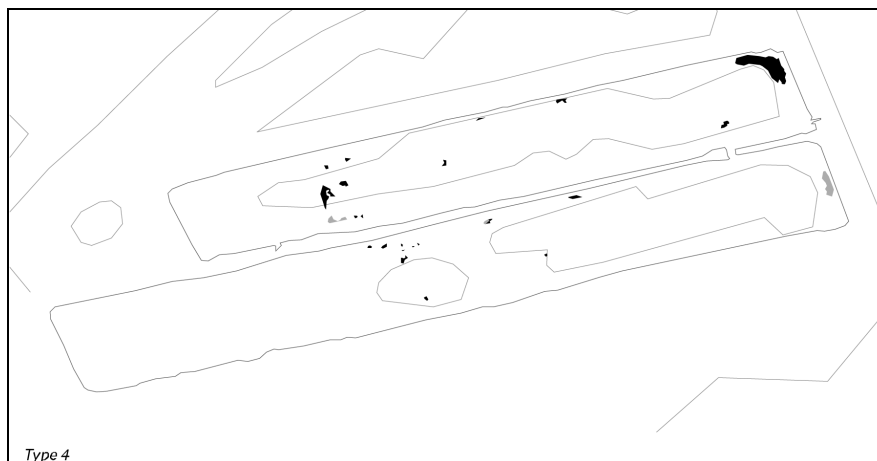
Aantal soorten: (5)8.7(14).

Oppervlakte: 0.85 hectare.



4 (Qu) Vegetatie met Schorrekruid en Kortarige zeekraal
Suaeda maritima-Salicornia europaea -type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Schorrekruid is in dit type dominant. De bedekking is maximaal 65%. Kweldergras komt in drie van de vier opnamen voor. De bedekking is steeds lager dan 5%. Dit in tegenstelling tot type 5.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage, vrij gesloten begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Suaedetum maritimae
<i>Salt97-code</i>	Qu
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in lage kommetjes op de lage kwelder. De bodem bestaat uit zand met een sliblaag van tenminste enkele centimeters dikte.
<i>Aantal opnamen:</i>	4.
<i>Aantal soorten:</i>	4.
<i>Oppervlakte:</i>	0.59 hectare.

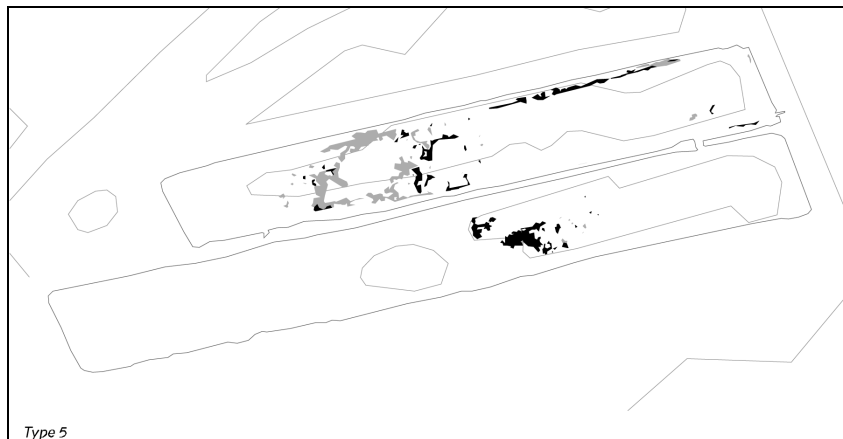


LAGE KWELDER

5 (Pp-u) Vegetatie met Gewoon kweldergras en Schorrekruid
Puccinellia maritima-Suaeda maritima-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit type heeft een aantal gezamenlijke soorten met het volgende type. Gewoon kweldergras of Schorrekruid is dominant, waarbij Schorrekruid ten minste 25% bedekking heeft. Kortarige zeekraal, Zeeaster en Spiesmelde zijn constante soorten.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage tot vrij hoge, gesloten begroeiingen
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Dit type vormt een overgang tussen Suaedetum maritimae en Puccinellietum maritimae.
<i>Salt97-type:</i>	Pp-u
<i>Ecologie:</i>	Vegetaties op de lage kwelder. Dit type is representatief voor een overgang van type Qu, naar een meer grazige begroeiing (bijvoorbeeld Pp).

Aantal opnamen: 6
Aantal soorten: (4)6.2(8).
Oppervlakte: 1.34 hectare.



6 (Pp) Vegetatie met Gewoon kweldergras (dominant)
Puccinellia maritima-type

Lokale karakteristiek: Dit type heeft veel overeenkomsten met het vorige, de dominantie ligt hier echter steeds bij Gewoon kweldergras en niet bij Schorrekruid.

Vegetatiestructuur: Lage, gesloten (kort begraasde) begroeiingen.

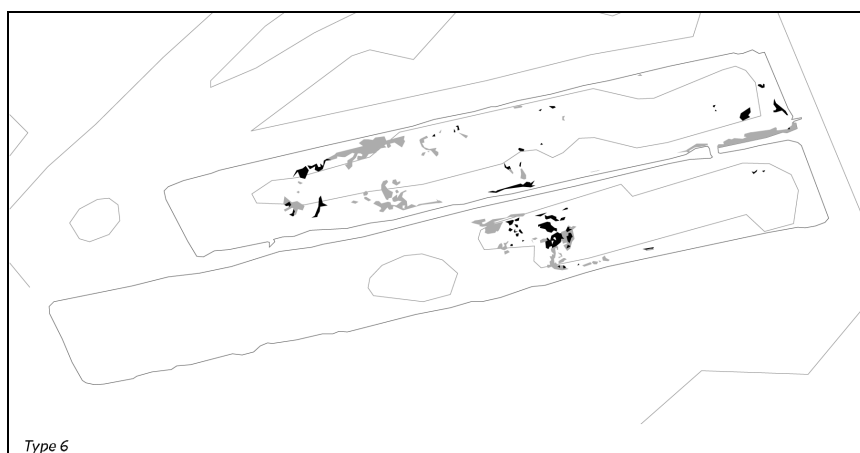
Rode lijstsoorten: Fraai duizendguldenkruid (R.L. 3)

Syntaxonomische referentie: Puccinellietum maritimae (typicum)

Salt97-type: Pp

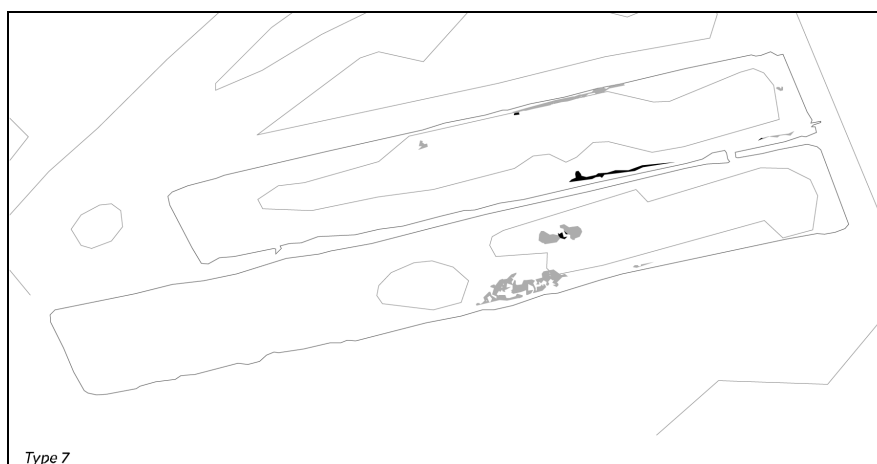
Ecologie: Door kleine herbivoren en ganzen begraasde vegetaties op de lage kwelder. De bodem bestaat uit klei of uit zand met een sliblaag van tenminste enkele centimeters dikte

Aantal opnamen: 5
Aantal soorten: (6)7.8(10).
Oppervlakte: 0.89 hectare.



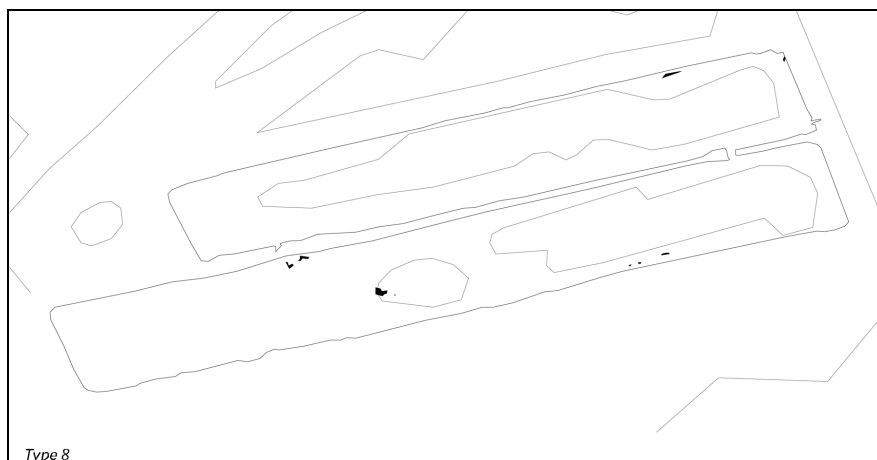
7 (Ppa) Vegetatie met Gewoon kweldergras en Zeeaster
Puccinellia maritima-*Aster tripolium*-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	In dit type komen de naamgevende soorten voor met een bedekking van meer dan 25%.
<i>vegetatiestructuur</i>	Lage tot vrij lage, gesloten begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Puccinellietum maritimae met veel Zeeaster
<i>Salt97-code</i>	Ppa
<i>Ecologie:</i>	Beweide vegetaties op de lage kwelder. De bodem bestaat uit klei of uit zand met een sliblaag van tenminste enkele centimeters dikte
<i>Aantal opnamen:</i>	2.
<i>Aantal soorten:</i>	7.
<i>Oppervlakte:</i>	0.29 hectare.



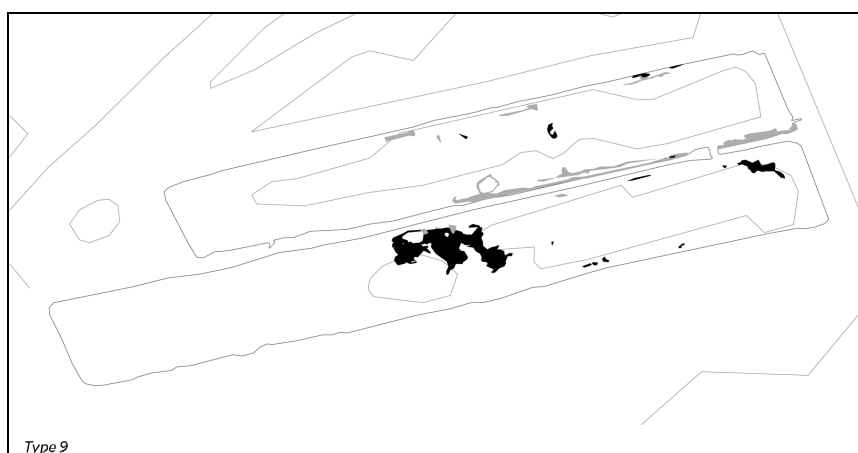
8 (Bi3) Vegetatie met Heen (lage bedekkingen)
Scirpus maritimus-type (lage bedekkingen)

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Heen heeft de hoogste bedekking (>25%) in dit soortenarme type. Andere aanwezige soorten zijn kenmerkend voor zoute invloeden.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Middelhoge, half open begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	RG <i>Scirpus maritimus</i> [<i>Asteretea tripolii</i>]
<i>Salt97-type:</i>	Bi3
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in brakke kleine poeltjes, die regelmatig door zout water worden overstroomd.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	7.
<i>Oppervlakte:</i>	0.1 hectare.



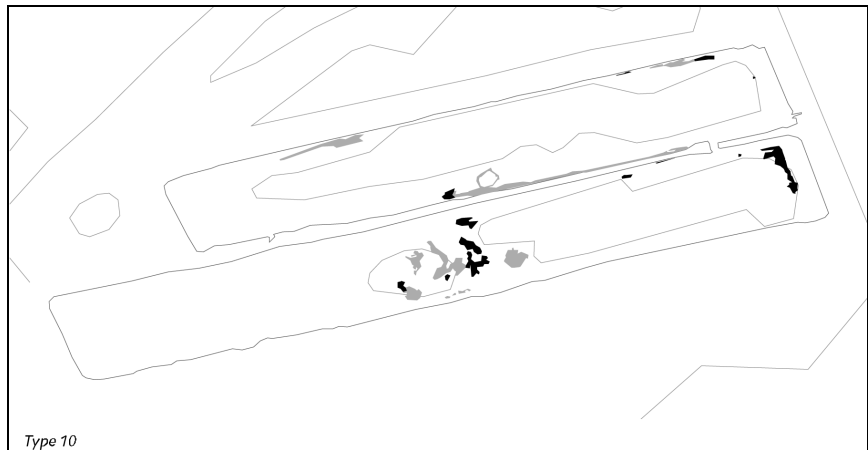
9 (Ba5) Vegetatie met Zeeaster
Aster tripolium-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Zeeaster is dominant in dit matig soortenrijke type. Gewoon kweldergras, Kortarige zeekraal en Schorrekruid zijn constante soorten in dit type. Zilte rus, Spiesmelde en Heen hebben een hoge presentie.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Vrij hoge, gesloten begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	RG <i>Aster tripolium</i> [Puccinellion maritimae]
<i>Salt97-type:</i>	Ba5 en Ba3
<i>Ecologie:</i>	Kommetjes met stagnerend brak water, die af en toe droog vallen.
<i>Aantal opnamen:</i>	7
<i>Aantal soorten:</i>	(6)7.6(11).
<i>Oppervlakte:</i>	1.5 hectare.



10 (Ba3) Vegetatie met Zeeaster en Riet
Aster tripolium-Phragmites australis-type

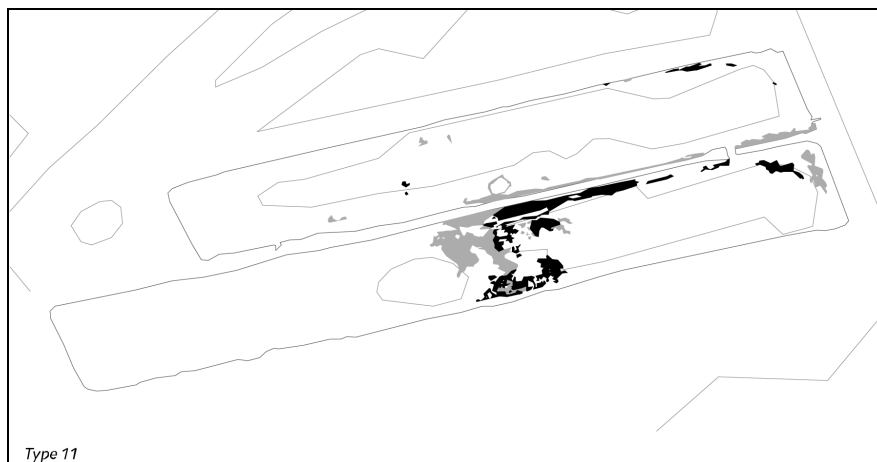
<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit is een soortenarm type, waarin de naamgevende soorten (co)dominant voorkomen. Spijssmelde en Zilte rus komen in beide opnamen voor, met een lage bedekking.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Hoge, gesloten begroeiingen met helofyten.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	RG <i>Aster tripolium</i> [Asteretea tripolii]
<i>Salt97-type:</i>	Ba3 en Ba5
<i>Ecologie:</i>	Brakke, natte onbegraasde vegetaties
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(6)6.7(7).
<i>Oppervlakte:</i>	0.75 hectare.



MIDDELHOGE KWELDER

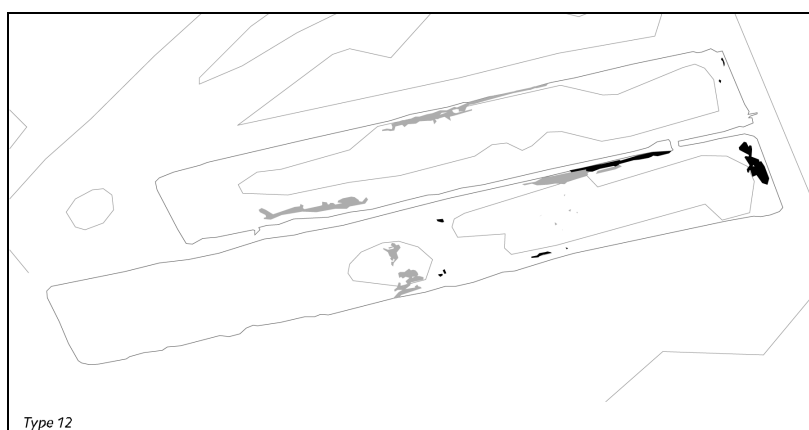
11 (Jja) Type met Zilte rus en Kortarige zeekraal
Juncus gerardi-Aster tripolium-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	In dit type zijn Zeeaster en Zilte rus de aspect bepalende soorten. Kortarige zeekraal en Schorrekruid differentiëren dit type met het volgende. Gewoon kweldergras en Spijssmelde komen in drie van de vier opnamen voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage, gesloten begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	matig ontwikkeld Juncetum gerardi.
<i>Salt97-code</i>	Jja
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op min of meer slibrijk substraat. Met een compacte, humeuze bovenlaag.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(6)7.8(10).
<i>Oppervlakte:</i>	2.27 hectare.



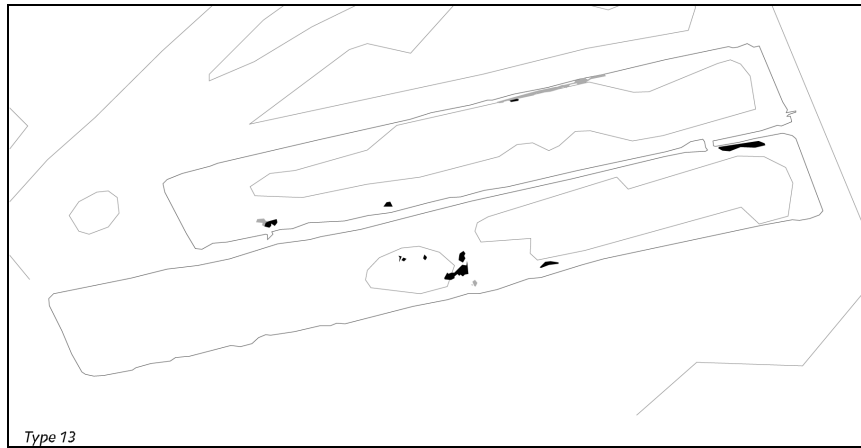
12 (Jja) Vegetatie met Zilte rus en Zeeaster
Juncus gerardi-*Aster tripolium*-type

- Lokale karakteristiek:* Zilte rus is dominant in dit type, terwijl Kortarige zeekraal, Schorrekruid en Gewoon kweldergras volledig ontbreken.
- Vegetatiestructuur:* Zeer lage, gesloten begroeiingen.
- Rode lijstsoorten:* -
- Syntaxonomische referentie:* *Juncetum gerardi*
- Salt97-type:* Jjl
- Ecologie:* Beweide, slibrijke bodem, met een humeuze bovenlaag.
- Aantal opnamen:* 3
- Aantal soorten:* (5)6(7)
- Oppervlakte:* 0.82 hectare.



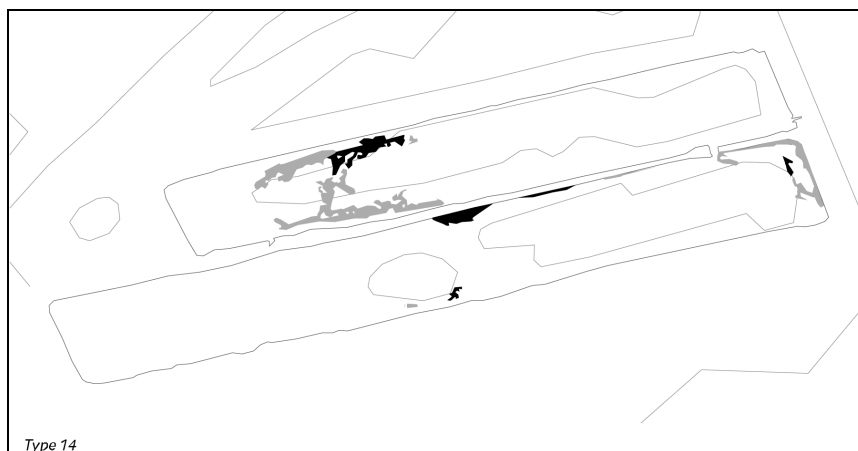
13 (Jj) Type met Zilte rus (dominant)
Juncus gerardi-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit matig soortenrijke type wordt gedomineerd door Zilte rus.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	lage, gesloten begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	<i>Juncetum gerardi</i> typicum
<i>Salt97-type:</i>	Jj
<i>Ecologie:</i>	Onbeweide kommetjes, met een matige afwatering, waardoor brak water stagneert.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	11
<i>Oppervlakte:</i>	0.4 hectare.



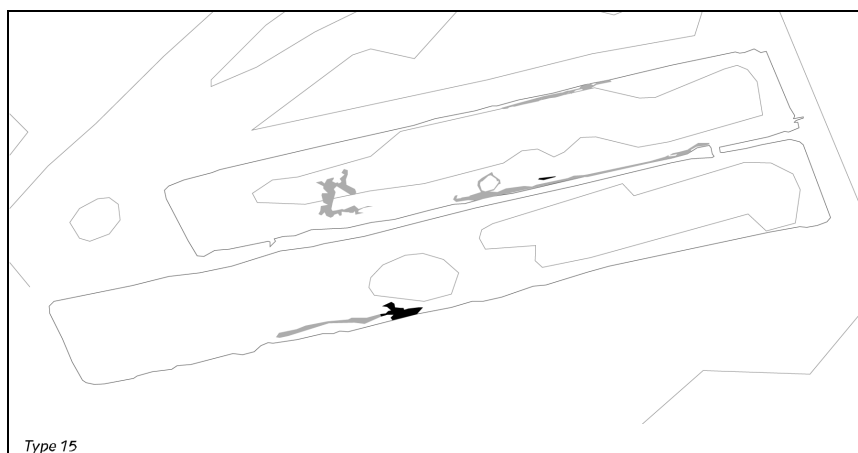
14 (Rgp/Jj-r) Type met Zilte rus en Zilverschoon (soortenarm)
Juncus gerardi-*Potentilla anserina*-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit type heeft hoge bedekkingen (>25%) van Zilte rus, Zilverschoon en in mindere mate Fioringras
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage, gesloten begroeiingen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Late ogentroost (R.L. 3)
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	dit type heeft kenmerken van <i>Juncetum gerardi</i> (met veel Zilverschoon) en een onvolledig ontwikkeld <i>Trifolio fragiferi</i> - <i>Agrostietum stoloniferae centaurietosum</i> .
<i>Salt97-type:</i>	Rgp en Jj-r
<i>Ecologie:</i>	Relatief hoge randen waar brak of zoet water toevloeit.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(8)8.5(9).
<i>Oppervlakte:</i>	1.26 hectare.



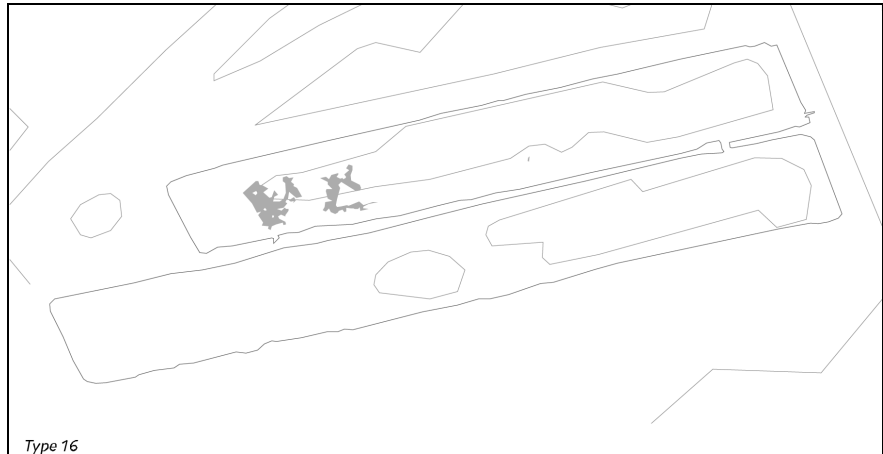
15 (~) Vegetatie met Melkkruid en Fioringras
Glaux maritima-Agrostis stolonifera-type

- Lokale karakteristiek:* In dit type domineert Melkkruid. Fioringras heeft bedekkingen hoger dan 5%. Zeeaster, Zilte rus en Late ogentroost komen in alle drie opnamen voor.
- Vegetatiestructuur:* Zeer lage, gesloten begroeiingen.
- Rode lijstsoorten:* Late ogentroost (R.L.3)
- Syntaxonomische referentie:* Trifolio fragiferi-Agrostietum centaurietosum
- Salt97-type:* ~
- Ecologie:* Gelijkend op type 14, maar met een iets lagere ligging, waardoor er periodiek 'verdrinking' met brak water optreedt. Het type 20 is nog iets natter.
- Aantal opnamen:* 3
- Aantal soorten:* (8)9.7(11).
- Oppervlakte:* 0.22 hectare.



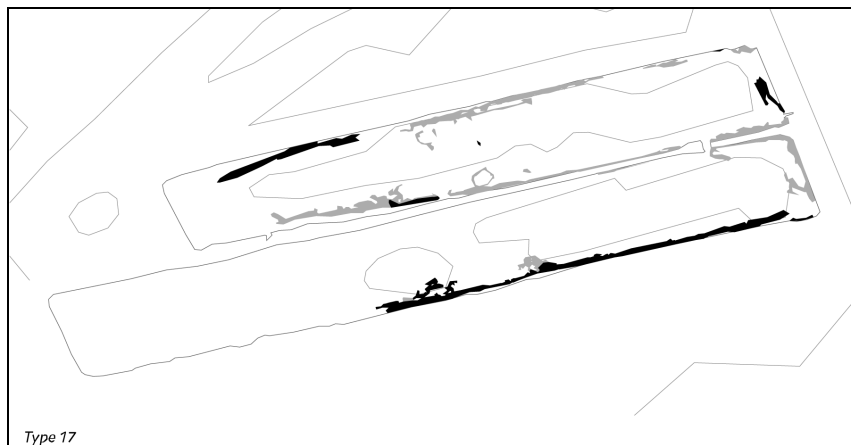
16 (Xx5) Vegetatie met Spiesmelde en Fioringras
Atriplex prostrata-Agrostis stolonifera-type

Floristische samenstelling	Spiesmelde en Fioringras zijn in dit matig soortenrijke type codominant. Andere soorten wijzen op een brakke invloed.
Vegetatiestructuur:	Lage, gesloten begroeiingen, waarbij Spiesmelde een iets hogere structuurlaag vormt dan Fioringras.
Rode lijstsoorten	-
Syntaxonomische referentie:	Atriplicetum littoralis
Salt97-type:	Xx5
Ecologie:	Stikstofrijke, relatief hoge delen van brakke eilandjes waarop vogels overtijen.
Aantal opnamen:	1
Aantal soorten:	8.
Oppervlakte:	0.32 hectare.



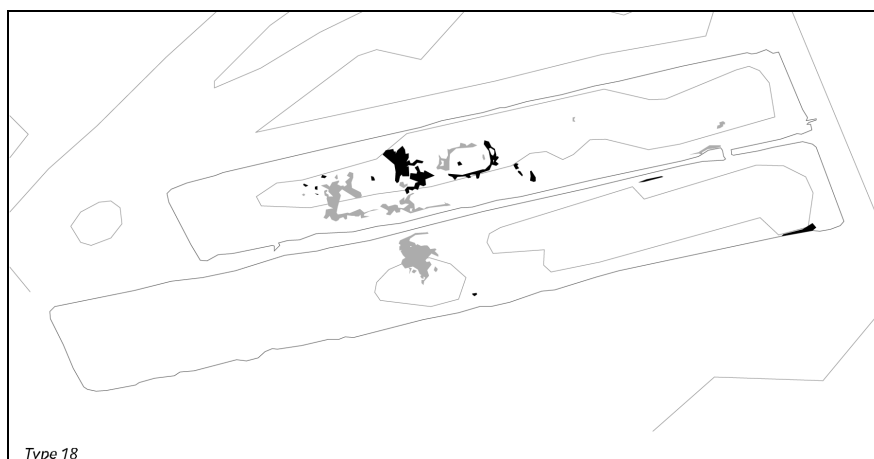
17 (Jf-r/R) Vegetatie met Rood zwenkgras (dominant)
Festuca rubra-type

Lokale karakteristiek:	Dit type is soortenarm, waarbij Rood zwenkgras domineert. Daarnaast komt alleen Zilverschoon in beide opnamen voor. Vegetaties met een codominantie van Rood zwenkgras en Zilte rus zijn ook tot dit type gerekend, deze zijn echter niet (goed) onderbouwd door middel van opnamen.
Vegetatiestructuur:	Lage, gesloten, platgeslagen grazige vegetaties..
Rode lijstsoorten:	Late ogentroost (R.L.3)
Syntaxonomische referentie:	Armerio-Festucetum littoralis
Salt97-type:	Jf-r/R
Ecologie:	Onbeweide randen langs de duinen. Door het ontbreken van begrazing komt Rood zwenkgras tot dominantie.
Aantal opnamen:	2
Aantal soorten:	(3)5(7).
Oppervlakte:	2.43 hectare.



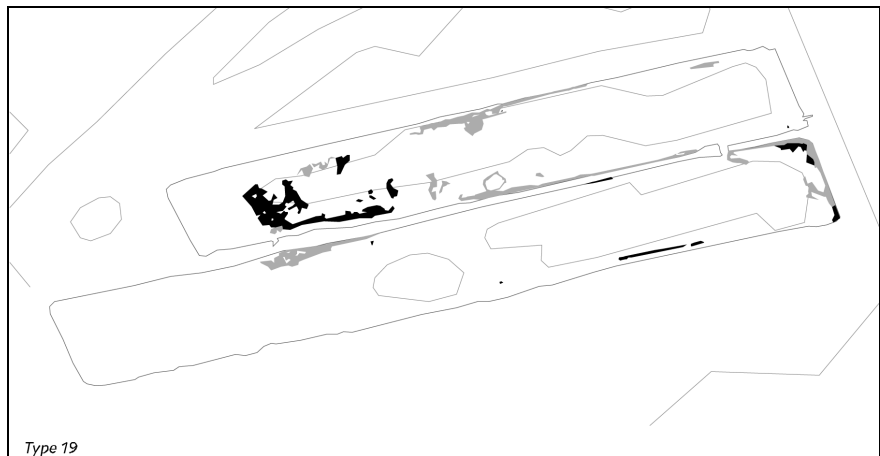
18 (R,Bg) Type met Reukeloze kamille en Fioringras
Matricaria maritima-Agrostis stolonifera-type

- Lokale karakteristiek:* In dit type bepalen drie soorten het aspect: Reukeloze kamille, Fioringras en Spiesmelde. Andere soorten duiden op zilte invloeden (Schorrekruid, Gewoon kweldergras) of stikstofrijkdom (Kruhzuring).
- Vegetatiestructuur:* Lage, gesloten begroeiingen, soms met een hoge kruidlaag, gevormd door Riet.
- Rode lijstsoorten:* Late ogentroost (R.L. 3)
- Syntaxonomische referentie:* Atriplicetum littoralis
- Salt97-code:* R,Bg
- Ecologie:* Stikstofrijke, relatief hoge delen van brakke eilandjes waarop vogels overtijen.
- Aantal opnamen:* 3
- Aantal soorten:* (7)8,3(10).
- Oppervlakte:* 0.77 hectare.



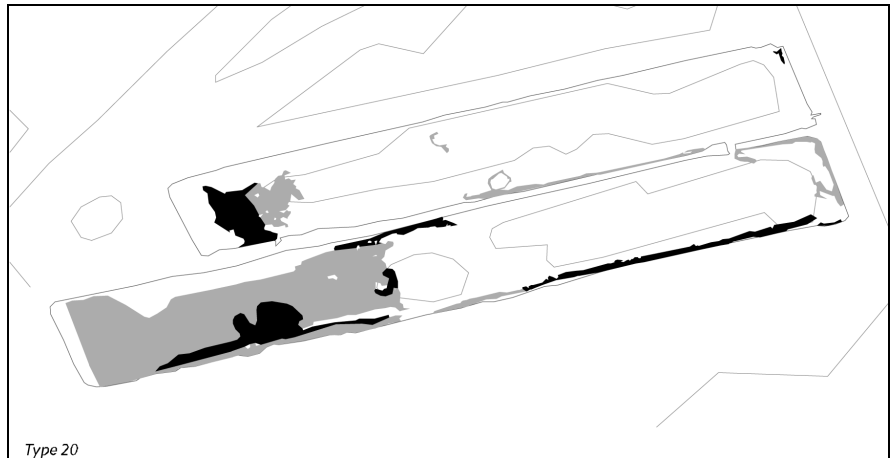
19 (Bg) Type met Fioringras (dominant)
Agrostis stolonifera-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	In dit soortenrijke type is de naamgevende soort dominant. Constante soorten zijn Zeeaster, Zilte rus, Late ogentroost en Zilverschoon.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage, tot hoge, vrij gesloten tot gesloten, grazige vegetaties.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Late ogentroost, Fraai duizendguldenkruid (R.L.3)
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Trifolio fragiferi-Agrostietum centaurietosum
<i>Salt97-type:</i>	Bg,Rg,R*,~
<i>Ecologie:</i>	Vochtige, brakke overstromingsgraslanden.
<i>Aantal opnamen:</i>	9
<i>Aantal soorten:</i>	(7)9,9(15).
<i>Oppervlakte:</i>	1.57 hectare.



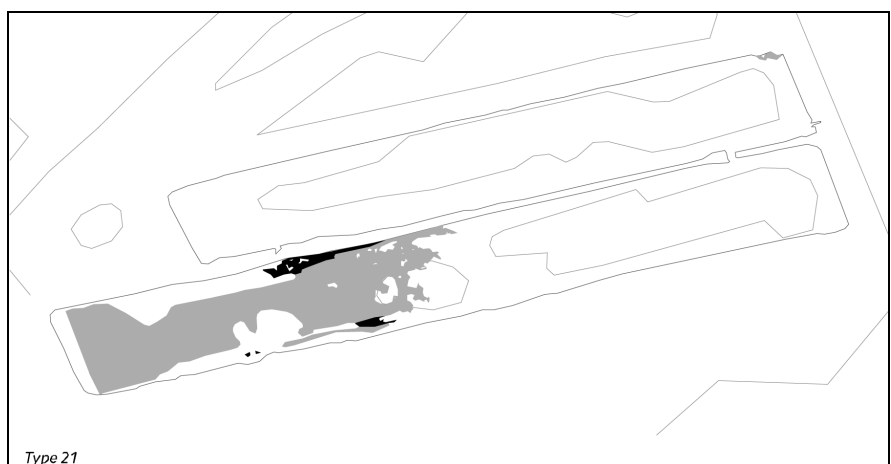
20 (Rg) Type met Zilte rus en Fioringras
Juncus gerardi-*Agrostis stolonifera* -type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit soortenrijke type wordt gekenmerkt door een codominantie van Zilte rus, Fioringras en Zilverschoon. Slanke waterbies en Watermunt zijn constant. Riet en Heen hebben een hoge presentie.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage tot vrij hoge, vrij gesloten tot gesloten vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Late ogentroost (R.L.3)
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Triglochino-Agrostietum juncetosum gerardi
<i>Salt97-type:</i>	Rg, Rgp, R
<i>Ecologie:</i>	Natte, brakke overstromingsgraslanden. Natter dan bijvoorbeeld type 15 en 19.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	7(10,8)15
<i>Oppervlakte:</i>	5.69 hectare.



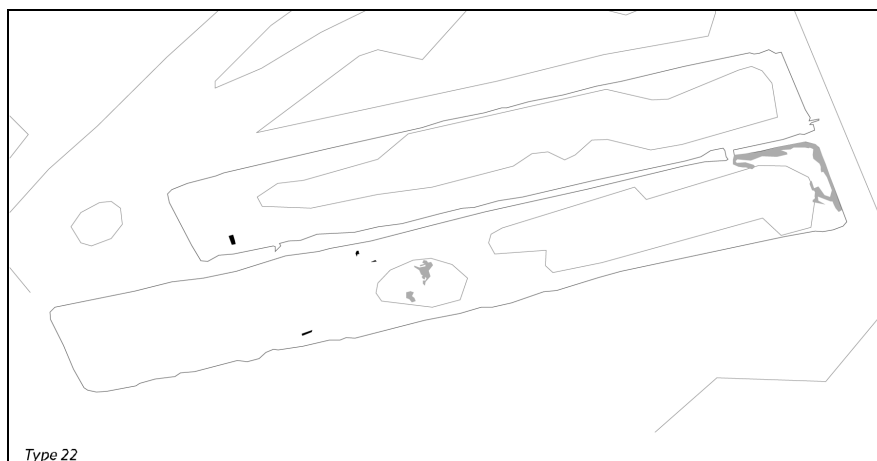
21 (Rgp) Vegetatie met Zilverschoon (dominant)
Potentilla anserina-type

- Lokale karakteristiek:* Naast de dominante soort (Zilverschoon) komen in dit type Zilte rus, Fioringras en Riet in beide opnamen voor.
- Vegetatiestructuur:* Een ijle, hoge kruidlaag (Riet) met daaronder een gesloten dek van Zilverschoon.
- Rode lijstsoorten:* -
- Syntaxonomische referentie:* RG *Potentilla anserina* [Lolio-Potentillion anserinae]
- Salt97-type:* Rgp
- Ecologie:* Regelmatig geïnundeerde delen, met een flink pak strooisel.
- Aantal opnamen:* 2
- Aantal soorten:* (5)6(7).
- Oppervlakte:* 2.26 hectare.



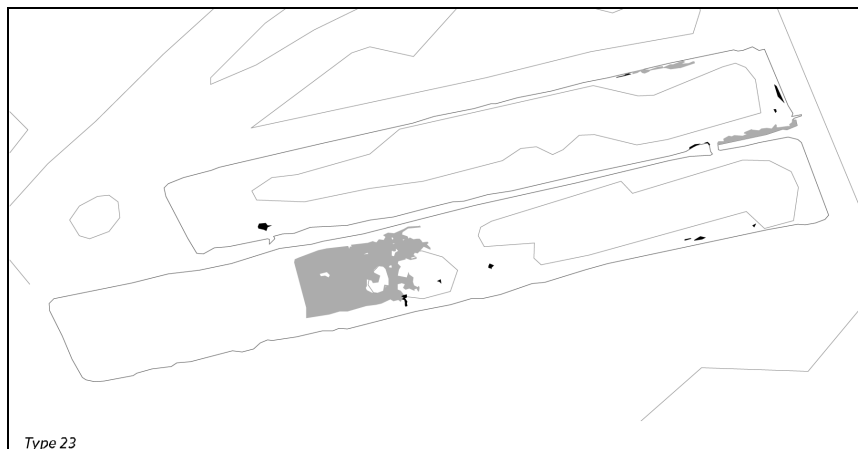
22 (Bi3) Vegetatie met Fioringras en Heen
Agrostis stolonifera-Scirpus maritimus-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Fioringras is dominant in dit type. Heen komt voor met een bedekking van ten minste 25%. Andere soorten duiden op brakke óf zoete invloeden.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Duidelijke gelaagdheid. Hoge kruidlaag van Heen, met een ondergroei van Fioringras.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Late oegentroost (R.L.3)
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Overgang van een onvolledig ontwikkeld <i>Trifolium fragiferi-Agrostietum centaurietosum</i> naar <i>RG Scirpus maritimus-[Asteretea tripolii]</i> .
<i>Salt97-type:</i>	Bi3
<i>Ecologie:</i>	Onbeweide, vochtige tot natte zilte vegetaties.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(4)6,5(9).
<i>Oppervlakte:</i>	0.14 hectare.



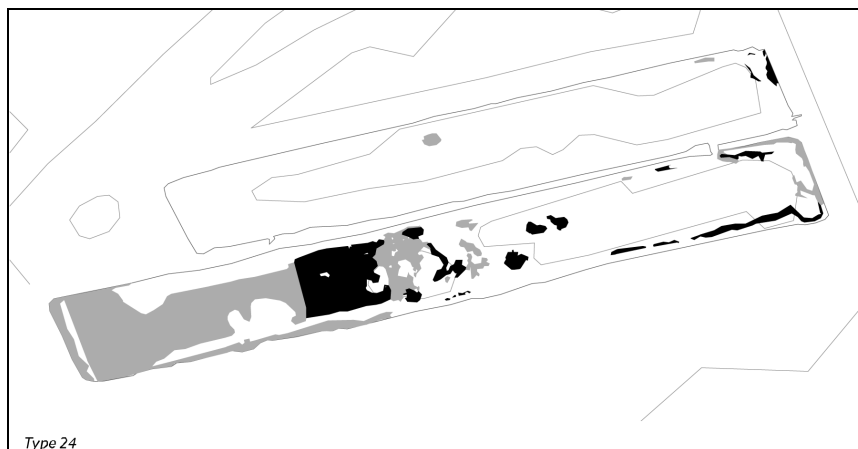
23 (Bi5) Vegetatie met Heen (dominant)
Scirpus maritimus-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit soortenarme type vertoont overeenkomsten met het vorige. Heen is hier dominant. Zulte komt in twee van de drie opnamen voor, waarbij de bedekking hoger is dan 10%.
<i>Rode lijstsoorten</i>	-
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Hoge, gesloten mat van Heen.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	<i>RG Scirpus maritimus-[Asteretea tripolii]</i> .
<i>Salt97-type:</i>	Bi5
<i>Ecologie:</i>	Onbeweide, vochtige tot natte zilte vegetaties
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(2)4(7).
<i>Oppervlakte:</i>	0.59 hectare.



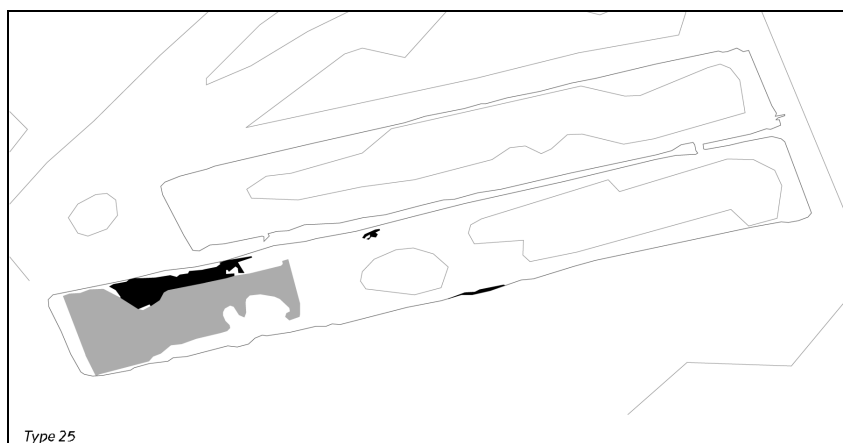
24 (Bb5) Vegetatie met Riet (dominant)
Phragmites australis-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Riet domineert in dit soortenarme type. Zulte en Spiesmelde hebben een hoge presentie. In een opname (nummer 67) heeft Riet een bedekking tot 50% en Fioringras meer dan 75%. Deze opnamen is in dit type ondergebracht op basis van het ontbreken van overeenkomstige soorten van andere typen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Dit type heeft een duidelijke scheiding in twee lagen. De dominante soort vormt tot 1.80 meter hoge staken. De ondergroei bestaat uit een ijle, lage grasmatt.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	RG <i>Phragmites australis</i> -[<i>Asteretea tripolii</i>]. Deze rompgemeenschap wordt niet door Schaminée et al (1998) onderscheiden. Op basis van het aandeel zilte soorten menen wij echter toch met deze klasse te maken te hebben.
<i>Salt97-type:</i>	Bb3/Bb5
<i>Ecologie:</i>	Ontziltende, geïnundeerde lage delen met een in dikte wisselend pakket strooisel.
<i>Aantal opnamen:</i>	8
<i>Aantal soorten:</i>	(3)4,3(8).
<i>Oppervlakte:</i>	5.64 hectare.



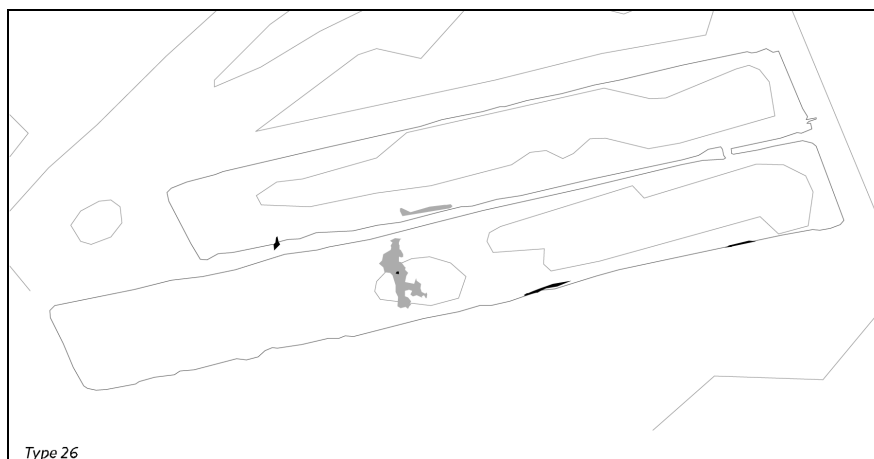
25 (Bb3) Vegetatie met Riet en Watermunt
Phragmites australis-Mentha aquatica-type

- Lokale karakteristiek:* Dit type wordt gekenmerkt door de naamgevende soorten, waarvan Watermunt een bedekking heeft van minimaal 5% en Riet een bedekking heeft van minimaal 25% . Daarnaast komt in een opname Fioringras voor met meer dan 50% en in een andere opnamen bevindt zich meer dan 50% Gewoon puntmos.
- Vegetatiestructuur:* Een tot 2 meter hoge Rietvegetatie met een ondergoei van Watermunt en in mindere mate Waternavel en Heelblaadjes.
- Rode lijstsoorten:* -
- Syntaxonomische referentie:* Parvocaricetea, met veel Riet.
- Salt97-type:* Bb3/Bb5
- Ecologie:* Zoet, neutraal tot zwak zuur vochtig tot nat Rietmoeras.
- Aantal opnamen:* 3
- Aantal soorten:* (4)6,3(8).
- Oppervlakte:* 3.29 hectare.



26 (Rg)**Vegetatie met Fioringras en Zilverschoon**
Agrostis stolonifera-Potentilla anserina-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	De soortensamenstelling lijkt op type 20. De zilt indicerende soorten (Zilte rus, Melkkruid) ontbreken echter en zoetere soorten (Veldbeemdgras, Moerasrolklaver) komen vaker voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Dit type bestaat uit maximaal 3 structuurlagen: een gesloten lage kruidlaag /dwergstruweellaag, met daarboven een hoge kruidlaag en een lage struiklaag.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Late ogentroost (R.L.3)
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Lolio-Potentillion anserinae, met kenmerken van zowel Triglochino-Agrostietum stoloniferae als Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae
<i>Salt97-type:</i>	Rg/Rgf
<i>Ecologie:</i>	Vochtig tot nat overstromingsgrasland, met overgangen naar struweel.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(8)10(12).
<i>Oppervlakte:</i>	0.38 hectare.

**27****Type met Zilverschoon en Gewoon puntmos**
Potentilla anserina-Calliergonella cuspidata-type

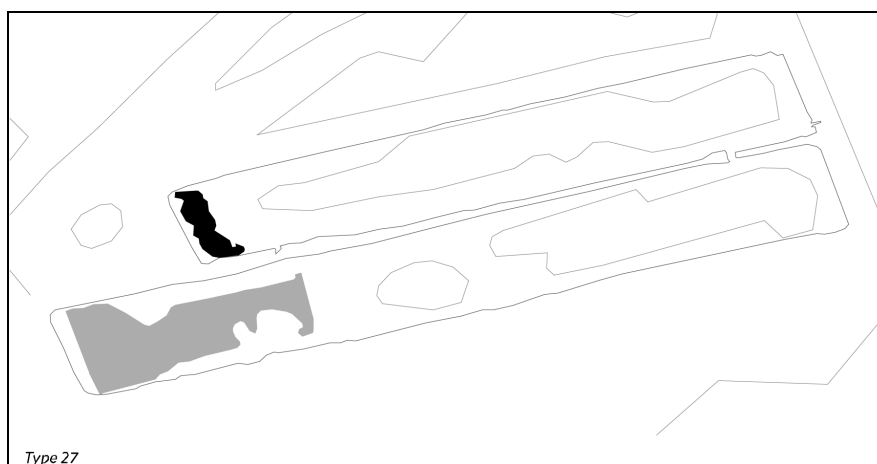
<i>Lokale karakteristiek:</i>	Zilverschoon en Gewoon puntmos zijn codominant in dit soortenrijke type. Moeraskartelblad komt in geen ander type voor. Slanke waterbies differentieert met type 27.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Lage, vrij gesloten tot gesloten vegetatie met een goed ontwikkelde moslaag.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Moeraskartelblad, Dwergzegge (R.L.3)
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Parvocaricetea, met kenmerken van Caricion davalliana.
<i>Salt97-type:</i>	Bg,R*,Rg*

Ecologie: Mesotrofe, matig zure tot basische vegetaties. De ligging van de opnamen duidt op enige toestroming van (kalkrijk) grondwater.

Aantal opnamen: 3

Aantal soorten: (12)15(19).

Oppervlakte: 1.83 hectare.



28 **Vegetatie met Gewoon puntmos en Zwarte zegge**
Calliergonelle cuspidata-Carex nigra-type

Lokale karakteristiek: Dit type is het meest soortenrijke van het karteergebied. Ook het aantal Rode Lijst soorten is in geen ander type hoger. Opvallend is de goed ontwikkelde moslaag van Gewoon puntmos, waarboven veel Zwarte zegge staat. Soorten die slechts in (beide opnamen van) dit type zijn aangetroffen zijn: Parnassia, Sierlijke Vetmuur, Echte koekoeksbloem, en handekenskruid spec.

Vegetatiestructuur: Lage, gesloten mos en kruidlaag. Dwergstruweel is in een van de opnamen aangetroffen.

Rode lijstsoorten: Groenknolorchis (R.L.2) Parnassia, Sierlijke vetmuur, handekenskruid, Moeraswespenorchis, Geelhartje (R.L.3)

Syntaxonomische referentie: Caricion davallianae

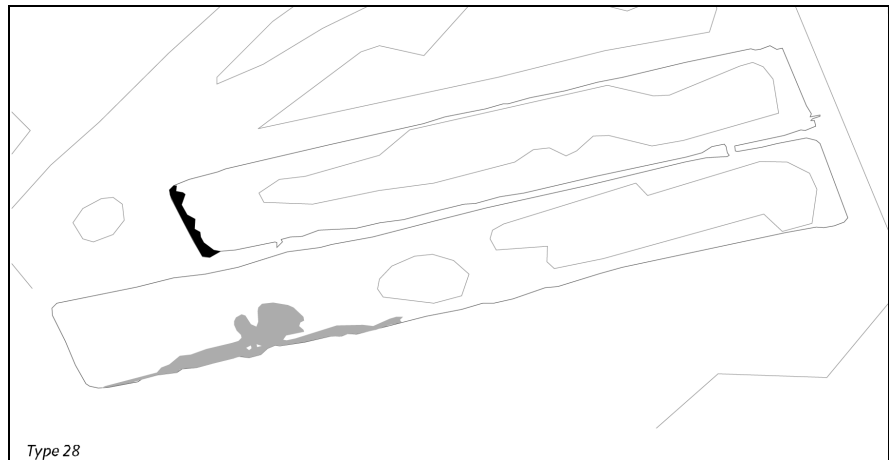
Salt97-type: R*

Ecologie: Matig voedselarme, vochtige, door basenrijke kwel gevoede duinvalleivegetatie.

Aantal opnamen: 2

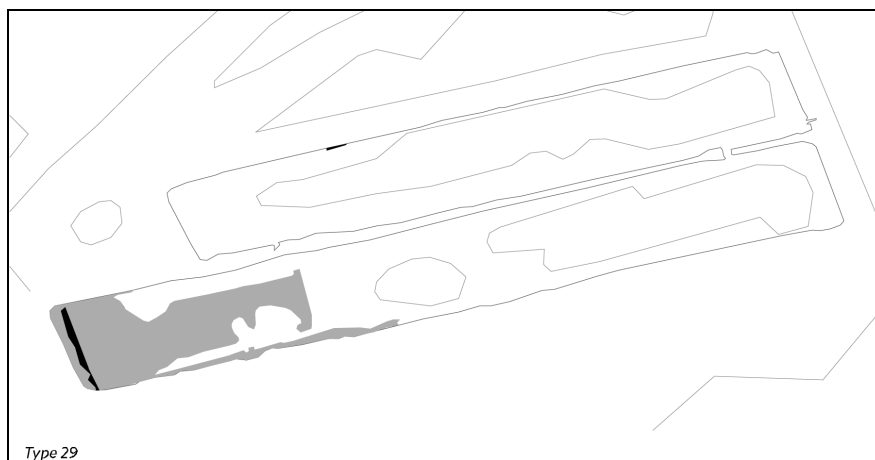
Aantal soorten: (21)23.5(26).

Oppervlakte: 0.69 hectare.



29 Vegetatie met Harig wilgenroosje en Riet
Epilobium hirsutum-Phragmites australis-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Riet heeft een bedekking van meer dan 10% en de bedekking van Harig wilgenroosje is in twee van de drie opnamen hoger dan 25%. Egelboterbloem is de enige andere soort die in alle opnamen voorkomt. Andere soorten in dit type duiden op zoete omstandigheden.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Tweelagige, open tot gesloten vegetatie. De hoge kruidlaag heeft een maximale hoogte van anderhalve meter. De kruidlaag is matig tot goed ontwikkeld en een van de opnamen (nummer 68) heeft een moslaag met een bedekking van meer dan 75%.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	RG <i>Epilobietum hirsutum</i> -[Convolvulo-Filipenduletea]
<i>Salt97-type:</i>	R*
<i>Ecologie:</i>	Ontzilte, vochtige tot natte, voedselrijke, venige ruigten.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(5)8(10).
<i>Oppervlakte:</i>	1.94 hectare.

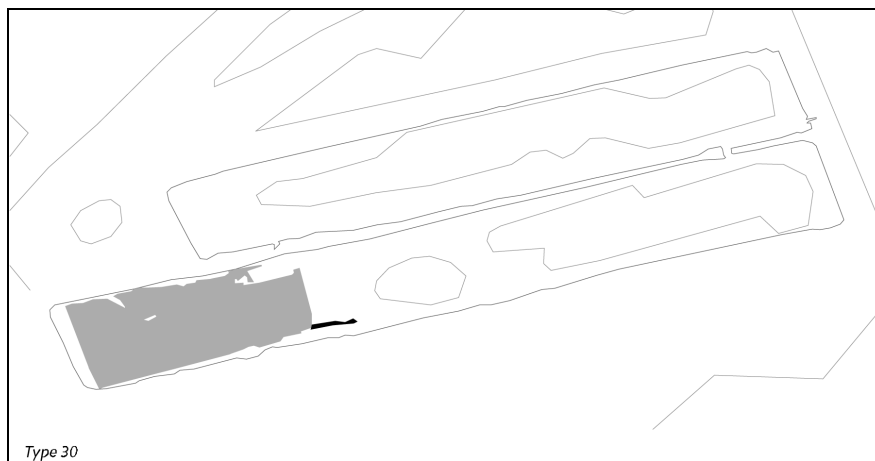


30

Vegetatie met Knopbies en Parnassia

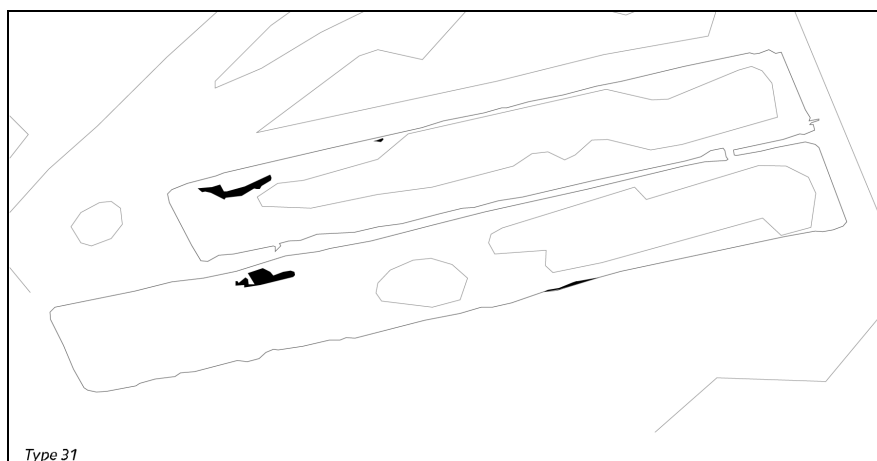
Schoenus nigricans-Parnassia palustris-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit soortenrijke type wordt gekenmerkt door de grijze stengels van Knopbies, welke tenminste 25% van het proefvlak beslaan. Andere opvallende soorten zijn Parnassia, Zeegroene zegge, Heelblaadjes en Zilte rus. Deze laatste is een relict uit ziltere tijden.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Overwegend lage, gesloten, kruidachtige vegetatie. De hoge kruidlaag is ijl.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	Groenknolorchis (R.L.2), Parnassia, Knopbies (R.L.3).
<i>syntaxonomische referentie</i>	Schoenetum nigricantis (trifolietosum)
<i>Salt97-type:</i>	R*
<i>Ecologie:</i>	Ontzilte, natte, kalkrijke en stikstofarme delen, met kwel vanuit de dijk.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(13)16(19).
<i>Oppervlakte:</i>	0.78 hectare.



31 (Bi5) Vegetatie met Duinriet en Heelblaadjes
Calamagrostis epigejos-Pulicaria dysenterica-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	In dit matig soortenrijke type zijn de naamgevende soorten en Riet codominant. De strooisellaag is goed ontwikkeld.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Hoge, gesloten, door kruiden en grasachtigen gedomineerde, gelaagde vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>syntaxonomische referentie</i>	Een lastig te plaatsen type. Het heeft kenmerken van een onvolledig ontwikkeld Oenanthe lachenalii-Juncetum maritimi en van RG Pulicaria dysenterica-[Convolvulo-Filipenduletea/Agrostietalia stoloniferae]
<i>Salt97-type:</i>	Bb3
<i>Ecologie:</i>	Drassige tot vochtige, voedselrijke, kalkrijke en/of zwak brakke omstandigheden, die af en toe gemaaid worden.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	11.
<i>Oppervlakte:</i>	0.69 hectare.



32 Type met Zilverschoon en Zeemelkdistel
Potentilla anserina-Sonchus arvensis maritimus-type

<i>Lokale karakteristiek:</i>	Dit type en type 33 vertonen veel overeenkomsten. Rood zwenkgras ontbreekt in dit type, terwijl Heen niet in type 33 voorkomt. Gezamenlijke soorten zijn Zilverschoon, Duinriet en Zeemelkdistel.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Vrij lage, gesloten, door grasachtigen ge(co)domineerde vegetatie.
<i>Rode lijstsoorten:</i>	-
<i>Syntaxonomische referentie:</i>	Het voorkomen van Zilverschoon, Melkkruid en Fioringras duiden op een fragmentarisch ontwikkeld Lolio-Potentillion anserinae. Het

Salt97-type:

Ecologie:

Aantal opnamen:

Aantal soorten:

Oppervlakte:

voorkomen van Heen in opname 59 (die eigenlijk buiten het onderzoeksgebied gemaakt is, maar wel representatief is voor een aantal nabij gelegen vlakken) duidt op een ontwikkeling naar RG *Scirpus maritimus*-[*Asteretea tripolii*].

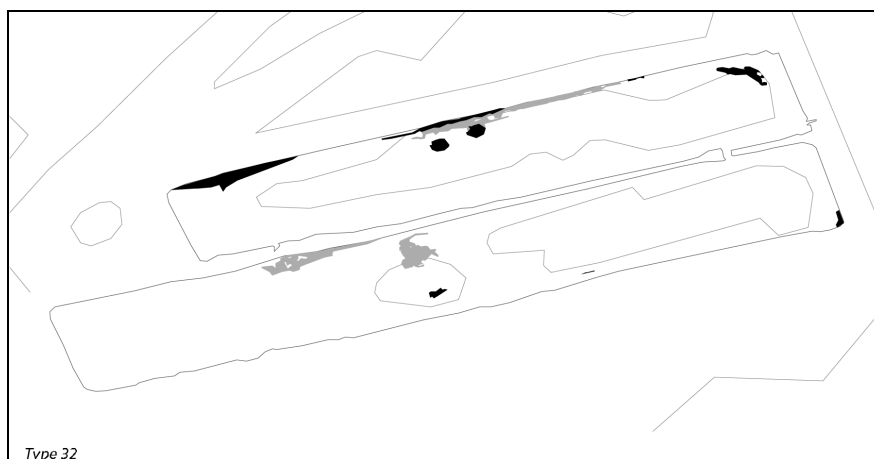
Rgp/Bi3

De onderste rand van de dijken rondom de polders. Wanneer de vegetatie droogvalt na een regenrijk jaar zal Zilverschoon een dominante rol spelen. Wanneer er langdurige inundatie met brak water optreedt, zal Heen tot dominantie kunnen komen.

2

11.

1.56 hectare.



33

Type met Zilverschoon en Duinriet

Potentilla anserina-*Calamagrostis epigejos*-type

Lokale karakteristiek:

Dit type heeft een dominantie van Duinriet in opname 31 en een co-dominantie van Zilverschoon, Duinriet en Rood zwenkgras in opname 129. Deze laatste soorten zijn in beide opnamen aanwezig. Overeenkomsten met type 32 zijn het voorkomen van Spiesmelde, Zilverschoon, Duinriet en Zeemelkdistel.

Vegetatiestructuur:

Lage, tot hoge, gesloten ruigte.

Rode lijstsoorten:

Late ogentroost (R.L.3)

Syntaxonomische referentie: dit type is niet bevredigend te plaatsen.

Salt97-type:

R*,Rgp

Ecologie:

Vochtige tot vrij droge, veelal voedselrijke, brakke tot zure omstandigheden.

Aantal opnamen:

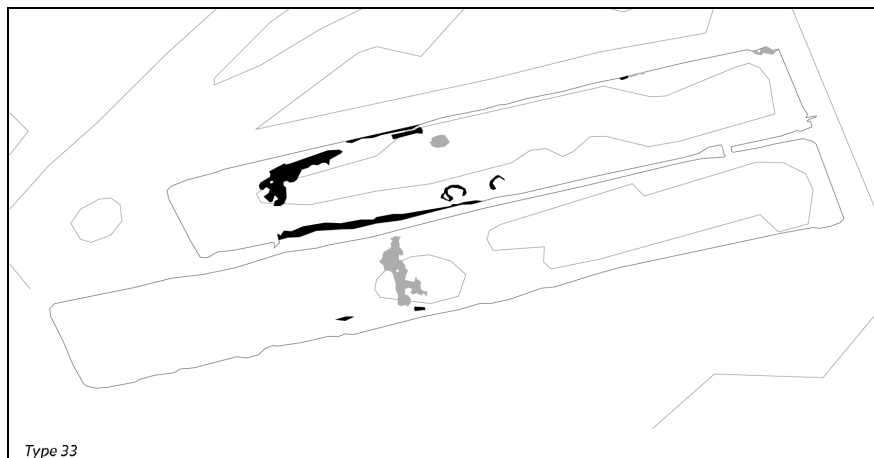
2

Aantal soorten:

(7)7.5(8).

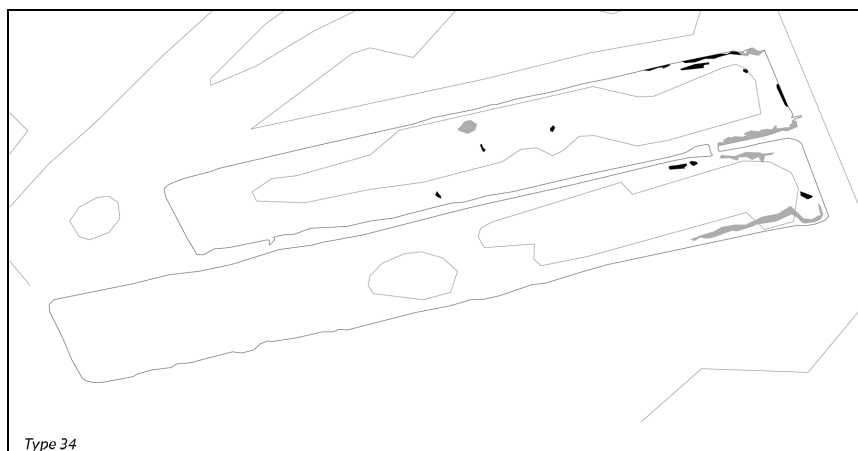
Oppervlakte:

1.57 hectare.



34 (Xy5) Type met Strandkweek (dominant)
Elymus athericus-type

- Lokale karakteristiek:* Strandkweek is in dit soortenarme type dominant. Zeemelkdistel komt in beide opnamen sporadisch voor. Riet heeft in opname 42 een bedekking van meer dan 25%. Helm (opname 45) geeft aan dat deze opname (die buiten het eigenlijke onderzoeks gebied gemaakt is) een duinkarakter heeft.
- Vegetatiestructuur:* Hoge, gesloten, door grasachtigen gedomineerde vegetatie.
- Rode lijstsoorten:* -
- Syntaxonomische referentie:* Atriplici-Elytrigietum pungentis
- Salt97-type:* Xy5
- Ecologie:* Nitrofiele, brakke omstandigheden, bijvoorbeeld op oud, grotendeels vergaan vloedmerk.
- Aantal opnamen:* 2
- Aantal soorten:* (3)3.5(4).
- Oppervlakte:* 0.45 hectare.



35 **Type met Grauwe wilg (dominant)**
Salix cinerea-type

Lokale karakteristiek: Grauwe wilg domineert de struiklaag, in de ondergroei komen Fioringras, Moerasrolklaver, Waternavel en enkele ruigte soorten voor.

Vegetatiestructuur: 3 meter hoge, gesloten struiklaag, met een open ondergroei van gras- en kruidachtigen.

Rode lijstsoorten: -

Syntaxonomische referentie: Salicetum cinerea

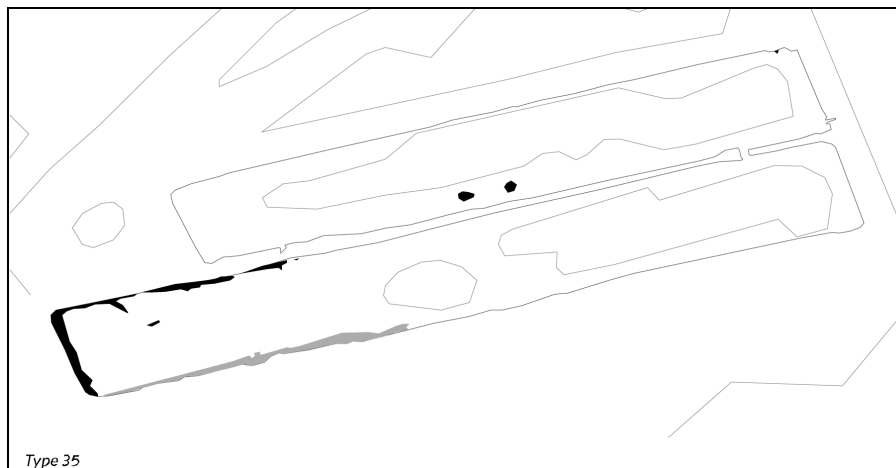
Salt97-type: R*

Ecologie: Mesotrofe tot eutrofe zoete moerassen op zandige tot enigszins venige bodem. De waterstand kan fluctueren.

Aantal opnamen: 1

Aantal soorten: 6.

Oppervlakte: 0.92 hectare.



4 Legenda

4.1 Toelichting op de legenda-eenheden

De legenda-eenheden vormen een abstracte weergave van de veldsituatie en hebben een unieke inhoud bestaande uit een of meerdere vegetatietypen.

Omwille van een logisch 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 in de Kroon's Polders (derde en vierde polder) voorkomende landschappelijke zones zijn:

Kp	Pioniervegetatie kwelder
Kl	Lage kweldervegetatie
Km	Middelhoge kweldervegetatie
Bh	Brakke helofytenvegetaties
Bg	Brakke graslandvegetaties
Zh	Ontzilte helofytenvegetaties
Zg	Ontzilte graslandvegetaties
Do	Overgang naar duin
Ds	Duinstruweel

4.2 De matrixlegenda

De matrixlegenda (bijlag 5) bevat een overzicht waarin vegetatietypen en legenda-eenheden tegen elkaar uitgezet zijn.

De vegetatietypen zijn horizontaal en de legenda-eenheden zijn verticaal gerangschikt.

Op de snijpunten zijn de bedekkingswaarden (in procenten) van de typen voor de betreffende eenheden geplaatst.

Per legenda-eenheid is tevens de oppervlakte waarover de eenheid gekarteerd is aangegeven.

Literatuur

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

Koppejan, H., P.J.M. Melman, J.R. Von Asmuth & D.J. de Jong (1999). Standaardvoorschrift Kwelderartering in Nederland. MDGAE-98.20, Delft.

Schaminée J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff (1995). De vegetatie van Nederland. Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Opulus Press. Uppsala, Leiden

Schaminée J.H.J., A.H.F. Stortelder en E.J. Weeda (1996). De vegetatie van Nederland. Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Opulus Press. Uppsala, Leiden

Schaminée J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff (1998). De vegetatie van Nederland. Deel 4. Plantengemeenschappen van de kust en van binnenlandse pioniermilieus. Opulus Press. Uppsala, Leiden

Tolman, M.E. & P.J.M. Melman, 1997. De vegetatie van de "Kroon's Polders" te Vlieland 1994. Op basis van false colour-luchtfoto's. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, Delft. MDGAT-9631.

Weeda, E.J., R. van der Meijden & P.A. Bakker, 1990. Floron Rode Lijst 1990. Rode Lijst van de in Nederland verdwenen en bedreigde planten (Pteridophyta en Spermatophyta) over de periode 1.1.1980-1.1.1990. Gorteria 16: 2-26.

BIJLAGE 1: Meta-gegevens

Naam gebied:	Kroon's Polders
Oppervlakte:	± 74 hectare
Type gebied:	Ingepolderde strandvlakte, met toegenomen zoutinvloed door ingrepen
Projectnummer:	16547
Luchtfoto's:	False colour, schaal: 1:5.000 datum: 11 juli 1999 tijdstip: 12.30 uur overlap 60% nummers van de geïnterpreteerde foto's: 5429, 5431, 5461 en 5463
Methode interpretatie:	fotogeleid
Veldwerk:	109 opnamen + vlakbeschrijvingen + inventarisatie aandachtsoorten en Rode Lijstsoorten week 33, 1999
Classificatie:	op basis van SALT 97 m.b.v. MEGATAB referenties: 'De vegetatie van Nederland'
Transformatie:	projectief
Samenstelling legenda:	op basis van aangetroffen vegetatie
Relevante bestanden:	
ARC/INFO-bestanden:	VKP99VETYP A - begrenzing en inhoud van vegetatie- vlakken PKP99VEA - vegetatieopname-locaties
EXCEL-bestanden:	Classificatietabel Kroon's Polders DNN.xls - tabel met classificatie van vegetatieopnamen
TURBOVEG-bestand:	MD 1999', vegetatie-opname-nummers 48474 t/m 48583 (systeemnummers)

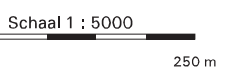
Bedekking totaal (%)	Bedekking struiklaag (%)	Bedekking kruidlaag (%)	Bedekking moslaag (%)	Hoogte hoge struiklaag (m)	Hoogte lage struiklaag (m)	Hoogte hoge kruidl. (cm)	Hoogte lage kruidl. (cm)	Opramenummer	Aantal soorten	Salt97 code	Verklaring gebruikte bedekkingscodes
0 5 0 6	0 1 0 2	0 1 0 1	0 5 0 5	0 0 0 0	0 0 0 0	15 0 0 0	15 0 0 0	20 51 19 119	2 3 2 2	1	R bedekking < 5% - 1-3 exemplaren
0 30 0 35	0 30 0 50	0 55 0 55	0 95 0 95	0 0 0 0	0 0 0 0	15 0 0 0	15 0 0 0	56 55 44	2 4 6	2	P bedekking < 5% - 4-10 exemplaren
0 80 0 80	0 80 0 80	0 80 0 80	0 80 0 80	0 0 0 0	0 0 0 0	10 0 0 0	10 0 0 0	101 2 108	5 7 14	3	A bedekking < 5% - 10-25 exemplaren
0 40 0 40	0 40 0 40	0 40 0 40	0 65 0 65	0 0 0 0	0 0 0 0	4 0 0 0	4 0 0 0	107 47 29 33	4 4 4 4	4	M bedekking < 5% - >25 exemplaren
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	120 122 52 112 115 27	5 6 7 7 8 4	5	2 bedekking 5-10%
0 95 0 95	0 95 0 95	0 95 0 95	0 95 0 95	0 0 0 0	0 0 0 0	5 0 0 0	5 0 0 0	54 32 22 28 23	9 8 6 6 10	6	3 bedekking 10-25%
0 80 0 80	0 80 0 80	0 80 0 80	0 80 0 80	0 0 0 0	0 0 0 0	25 0 0 0	25 0 0 0	57 117	7 7 7	7	4 bedekking 25-50%
0 40 0 40	0 40 0 40	0 40 0 40	0 40 0 40	0 0 0 0	0 0 0 0	30 60 0 0	30 60 0 0	114 102 36 8 116 9 110	7 6 6 11 7 8 8	8	5 bedekking 50-75%
0 90 0 90	0 90 0 90	0 90 0 90	0 90 0 90	0 0 0 0	0 0 0 0	15 100 0 0	15 100 0 0	41 106	7 6 6	9	6 bedekking 75-100%
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	40 120 0 0	40 120 0 0	121 113 1 123	8 7 10 6	10	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	25 0 0 0	25 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	11	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	12	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	13	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	14	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	15	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	16	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	17	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	18	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	19	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	20	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	21	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	22	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	23	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	24	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	25	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	26	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	27	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	28	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	29	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	30	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	31	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	32	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	33	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	34	
0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 100 0 100	0 0 0 0	0 0 0 0	30 0 0 0	30 0 0 0	111 104 50 38	5 6 7 11	35	



Vegetatiekartering Kroon's Polders 1999
 Bijlage 3 - Opnamenpuntenkaart

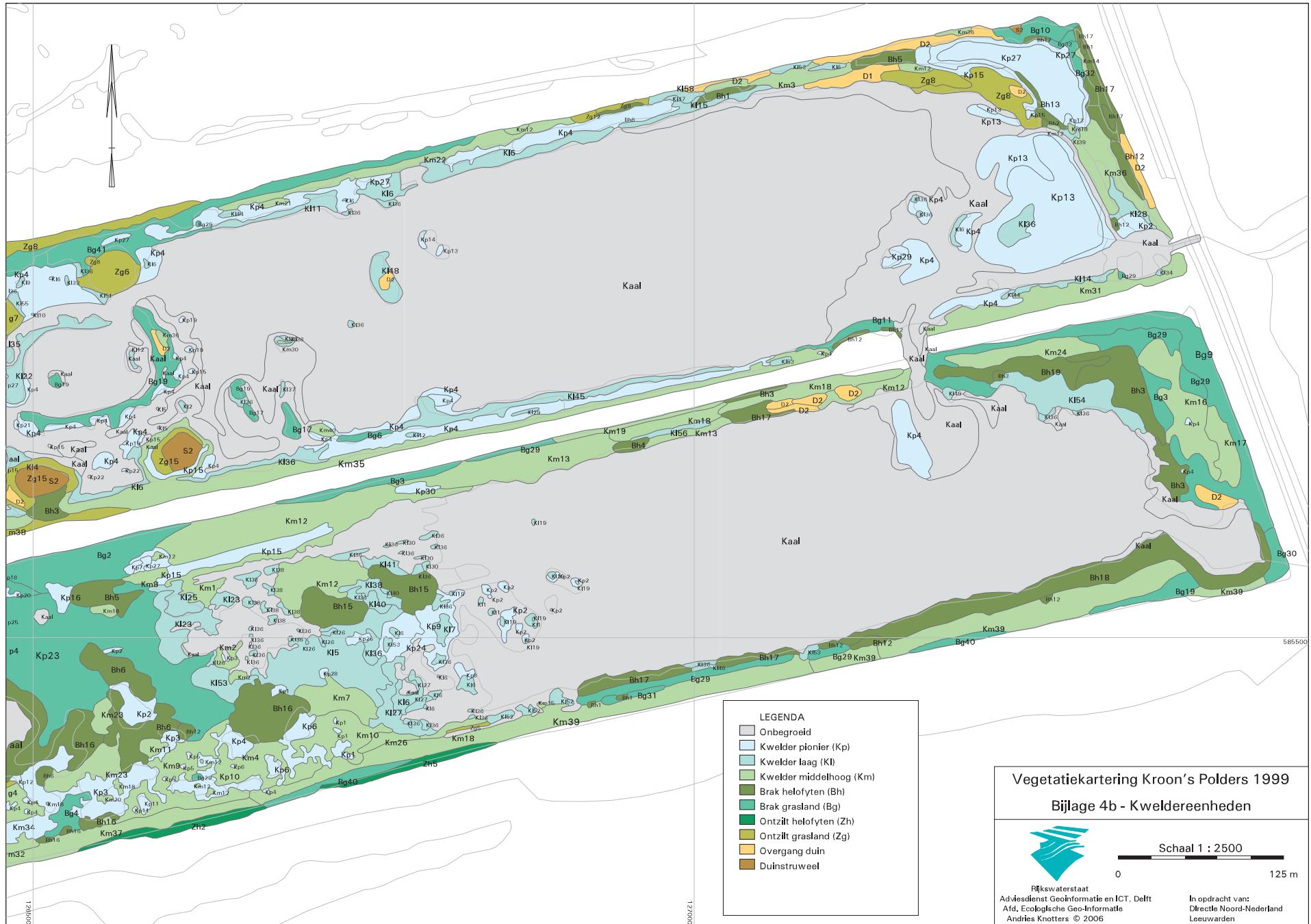


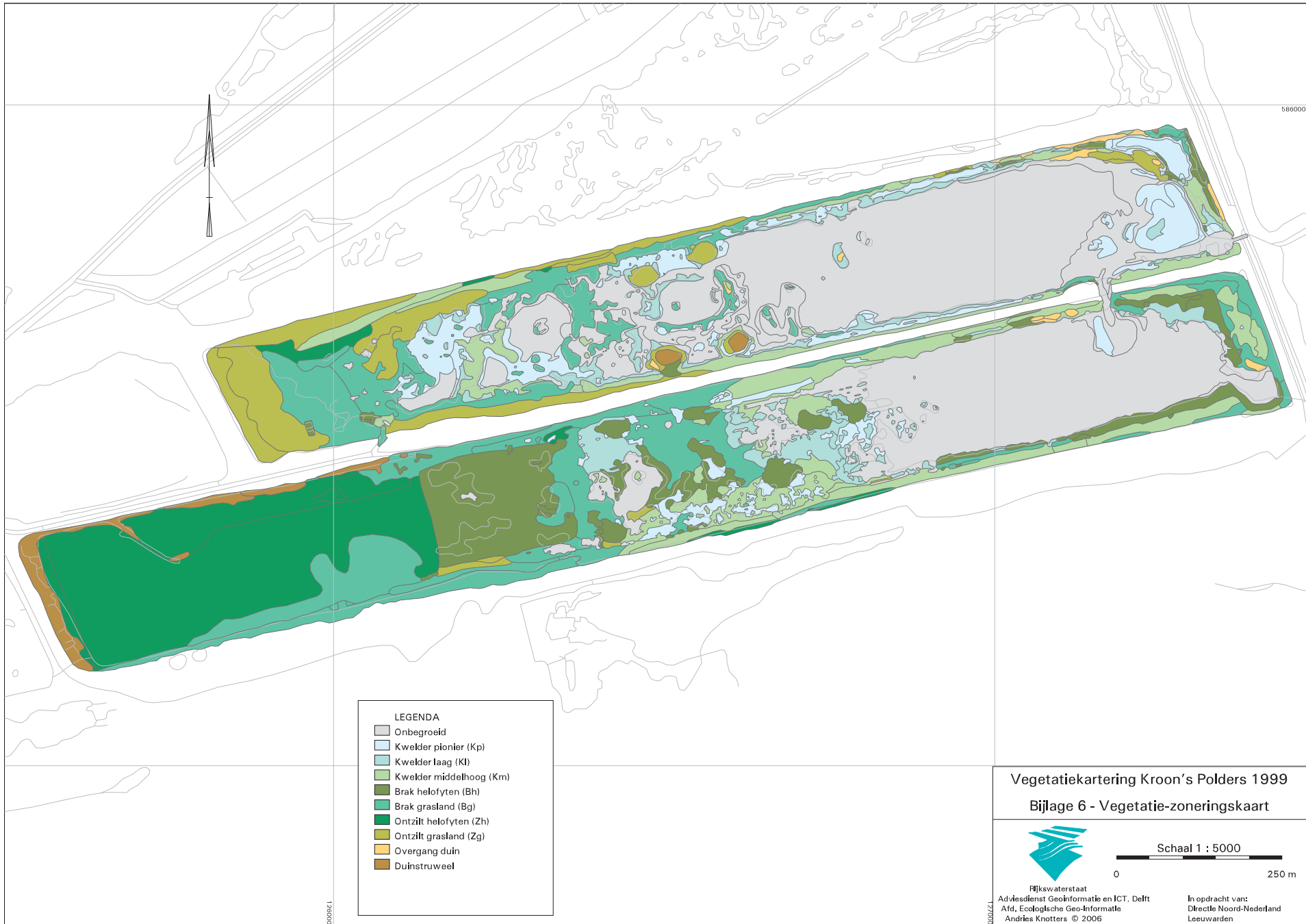
Rijkswaterstaat
 Adviesdienst Geoinformatie en ICT, Delft
 Afd. Ecologische Geo-informatie
 Andries Knotters © 2006



In opdracht van:
 Directie Noord-Nederland
 Leeuwarden








LEGENDA

- Onbegróeid
- Kwelder pionier (Kp)
- Kwelder laag (Kl)
- Kwelder middelhoog (Km)
- Brak helofyten (Bh)
- Brak grasland (Bg)
- Ontzilt helofyten (Zh)
- Ontzilt grasland (Zg)
- Overgang duin
- Duinstruweel

Vegetatiekartering Kroon's Polders 1999
 Bijlage 6 - Vegetatie-zoneringskaart



Rijkswaterstaat
 Adviesdienst Geoinformatie en ICT, Delft
 Afd. Ecologische Geo-Informatie
 Andries Knotters © 2006


Schaal 1 : 5000

0 250 m

In opdracht van:
 Directie Noord-Nederland
 Leeuwarden



Vegetatiekartering Kroon's Polders 1999
 Bijlage 7a - Vlaknummering



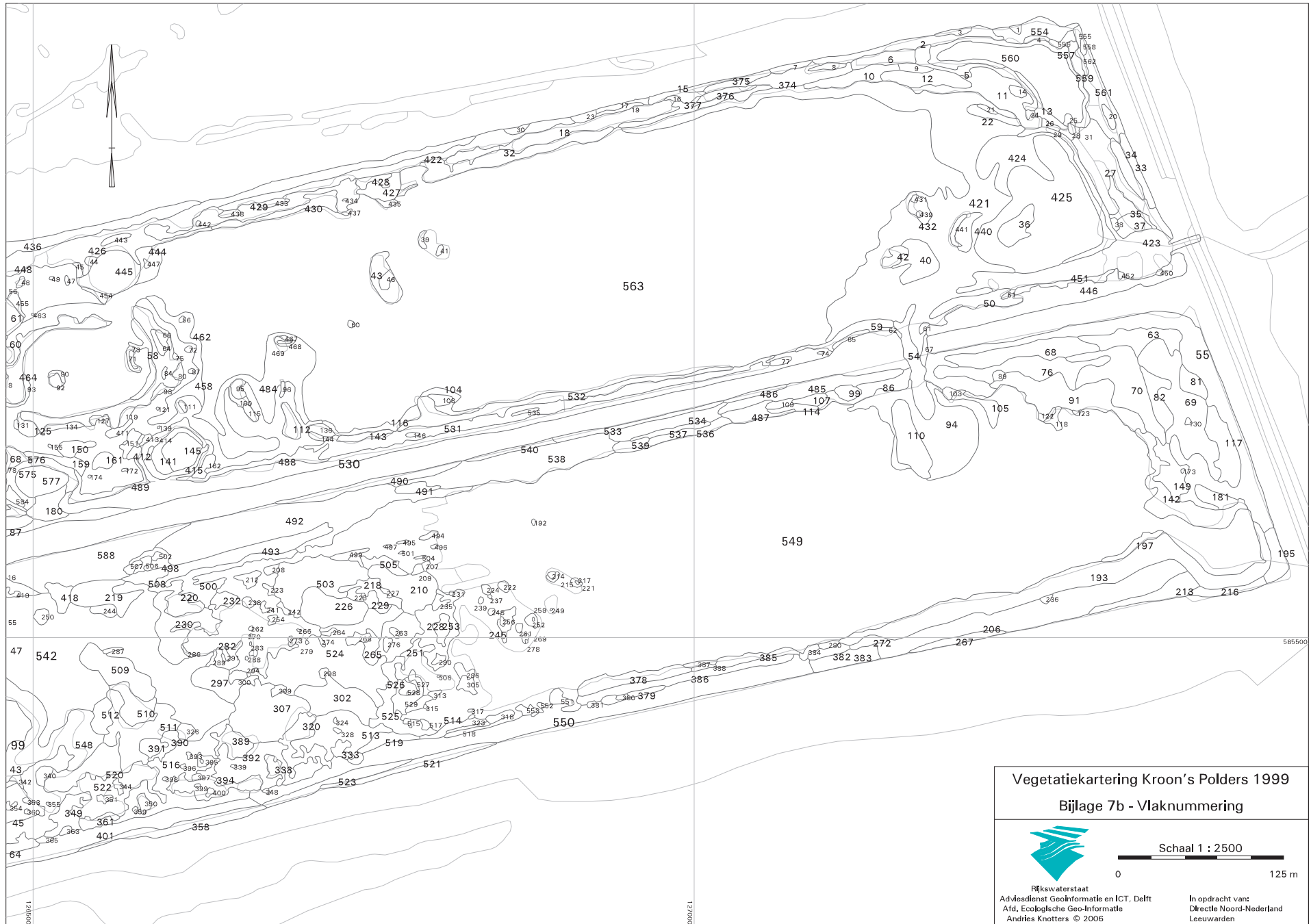
Schaal 1 : 2500

0 125 m

Rijkswaterstaat
 Adviesdienst Geoinformatie en ICT, Delft
 Afd. Ecologische Geo-Informatie
 Andries Knotters © 2006

In opdracht van:
 Directie Noord-Nederland
 Leeuwarden

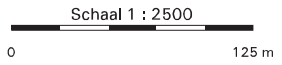
1260000



Vegetatiekartering Kroon's Polders 1999
 Bijlage 7b - Vlaknummering



Rijkswaterstaat
 Adviesdienst Geoinformatie en ICT, Delft
 Afd. Ecologische Geo-Informatie
 Andries Knotters © 2006



In opdracht van:
 Directie Noord-Nederland
 Leeuwarden

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
1																							
2		y																					
3																		z					
4								x															
5		x																					
6		x					x																
7		x			x																		
8		y			z		d	a															
9																		b					
10		x			v																		
11		x					y																
12		y					x										x						
13		o			n																		
14		y					x	x															
15							y																
16		z			n		y	n															
17							z	y															
18			c			z	d				l					l		a				b	
19			c			z	x				l											n	
20			z			z																n	
21			a			z	y																
22						z																	
23																							
24		o					z	z															
25		z					z	z															
26		z					z	z															
27		m					z	z															
28		m			m		o	y															
29		z					o	o										d					
30		z			z		o	o										z					
31		n					z	z															
32		y					m	l															
33		z			n		o	z															
34		z			n		o	z															
35		y					z	z															
36							y	y															
37		b					z	z															
38		z					z	y															
39		y					z	z															
40		z					z	y										a					
41		z					z	z															
42		m					m	l															
43		z			z		y	z															
44		y			y		n	m															
45		z			z		y	z															
46		z			z		y	z															
47								m															
48		y			d						x							z					
49		z																					
50		z			x		n																
51		y			x		y	y															
52		z					z	z															
53		c					z	b															
54		y			y		y	y															
55							d																
56		z																y					
57		z					z	z															
58		z			y													y					

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
59	y						z	z															
60	y						z	z															
61																							
62	x						y	y															
63	z						d	z															
64							x																
65	y						z	y															
66	z				c		z	y															
67	y						z	y															
68	y						z	z															
69	z						y	z															
70	z						z	z															
71	c						d	n															
72	y						z	z															
73	y						z	z															
74	y						z	z															
75	y						z	z															
76	n						o	o															
77	y						z	z															
78	z						y	y															
79	y				c		z	z															
80	z				y		z	z															
81	n						z	z															
82	z						z	z															
83	y				y		z	z															
84	b						n	n															
85	z						z	z															
86	z						y	z															
87	z						y	z															
88	z				d		z	z															
89	z				b		z	z															
90	o																						
91							z	y															
92							z	y															
93	z				y		z	z															
94	z				z		o	o															
95							y	y															
96							n	m															
97						x		y									y						
98	c						y	c															
99	o				n		z	n															
100	z				y		z	z															
101		a			y	b		b									y						
102								x															
103																							
104	z				x		z	x															
105	z																						
106	y						z	x															
107	c				c		y	x															
108	z																						
109							y																
110	y																						
111	y																						
112	y				x																		
113	y																						
114	x						z	x															
115	o				n												y						
116	n																						

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
117	n																						
118	n																						
119	n	w		z																			
120							x																
121	y						n	l															
122	y						n	l															
123	z																						
124							y	y															
125	z																m						
126	w						y																
127	o	v		z														z					
128	z																						
129	y	y		z				b										y					
130	n																	x					
131	y																						
132	z																						
133	l																						
134																							
150	z			z		z		z										y					
151	z							z															
152	z																	y					
153	z			z														z					
154	z																	y					
155	y																						
156																							
157																							
158	a	z			y			y										x					
159																							
161		z			z													y					
220																							
301		z																					
302		z																					
303		z						y															
304		z						y									w						
305	x	b																y					
306	z				b		x	y															
307	z							y															
308	z							y															
309		b																y					
310		x			z													x					
311	z																						
313																							
314							y	y															
315	w																						
316								w															
317																							
318	v																						
319																		b					
320																							
321	z				z			d															
322																							
323																							
324																							
325	b																						
326	y	z		z														z					
327																							
328	z	y		z	y																		
329	x																						

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten														
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans
330																	b					
331			z		z	z											z					
332						y																
333			z		z	z											z					
335			x			x																
336						z		y						c	c		z	b				
337																						
338																						
339																						
340								d														
341						z		w														
342								z														
343						b		b														
344	b					a																
345			n			c																
400	x					z		y														
401	x			x		y		y														
402	y			n		n		n									c					
403	y	a		y						x							y					
404						z		x														
405	w					x																
406	l																					
407	z				z												y					
408	o																					
410	z				z		z	z														
411	y				z												b					
501			z		x		m						x		b			c		x		
502			x		x				b	b	b	b	a	b				a			c	
503			y	d	c								a				b	a				
504					b																	
505	a				a												a					
506					w	w											b					
507					a																	
508	w				w		z	x	m								y					
509	a						z	w	c													
510							z															
511	w				o		z	y	l								y					
512	x				d		z	n	y								y					
513	y																o					
514	x				e		z	z														
515	m	y			o		z	z									d					
516							w	z														
517							v	x														
518							v	x														
519							x	z														
520							z	z														
521	a						z	y														
522	w				z		z	z														
523							x	z														
524							x	z														
525																	x					
526																						
527					x		z	z														
528							x	x														
529							z	y														
530							z	w														
531							z	y														
532							z	y														

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
533							z	w															
534							z	y															
535							z	x															
536							z	y															
537	x				e		e	e										n					
539	x				z		z	y															
540	v				z		z	y															
541	z				a	w	y	y											y				
542						w													b				
543							y																
544	v				o		z	z										n					
545	w				o		z	z										n					
546							v	z															
701	z				c		o	m															
702	n				c			b											d				
703	y								b														
704	z																						
705	z				x																		
706	z						y																
707	x																		x				
708	y																		b				
709	y				m		o	m															
710	c																		c				
711							n	m															
712	z				w		d	m															
713																							
714	b	z					y																
715							n	m															
716																							
717	x				y		z	z															
718																							
719														d			c						
720							b																
721																							
722	x																						
723	y				y																		
724	y				y		z	y															
725	x																						
726					c		v	v															
727	x																						
728	y							y															
729	x				c		z	z															
730							z	z															
731	x																						
732	z				n		z	x															
733							m	k															
734																							
735	n																						
736	m																						
737	y																						
738																							
739	z				z																		
740																							
741	z	a					z	z															
742	z				x																		
743																							
744	c				c																		
745	b																						

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
746		l			x		z	y															
747		o					o	o															
748		m			x		z	y															
749		z			z			b															
750							z	z															
751					z																		
752		z			z		z																
753							x																
754							x																
755							z																
756							z	z															
757		x					z	y															
758							x																
759		y			c		x	z															
760		x					x	y															
761		x					y	y															
762							x																
763		b					d	y															
764							x																
765		x					y	x															
766		d			d		e																
767		y			z		e	c															
768		z			e		e	n															
769					n																		
770																							
771		x			z		n																
772		y																					
773		c																					
774		x					z	y															
775							y	x															
776		z																					
777																							
778							z	b															
779	b	z			x			z															
780		o																					
781		o					o	n															
782		c					x	x															
783		v																					
784		z																					
785		x					d	d															
786		z	a		y		c	y															
787		z			z		c	c															
788		w			e		z	z															
789		y			x		x	z									x						
790		x			z		z	y															
791		z			e		z	z															
792		b			c		z	z															
793		v					z	x															
794							n	y															
795		z			o		z	z															
796		x			z		z	c															
797		y			z		n	n															
798		c			z		c	c															
799							y																
800		w					z	x															
801		z					o	y															
802		d																					
803							y	c															

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
804	a																						
805	z				y		n	z															
806							x	z															
807																							
808																							
809	z				z					x							x						
810	x						z	y		v													
811	x				y		z	z															
812							z	y															
813	v						z	z															
814	y				x		o	z															
815	y							y									v						
816	w						z	x															
817	m																						
818	z				o		z	z															
819	x						z	z															
820	x						z	z															
821							z	x															
822	a						z	m															
823	x						z	z															
824	b						o	o															
825	b						z	z															
826	z				c		y	y															
827	z				z		o	o										b					
828	y				y													b					
829																							
830	c						e	c										b					
831																							
832	x																						
833	a						z	w															
834	a						z	w															
835	b				o		o	o		l								n					
836	w				m		o	o															
837																							
838	l				o		k	m															
839	a						z	w										l					
840							x	y															
841	b						z	b															
842	b						z	b															
843	b						z	b															
844	a						z	w															
845							z	z															
846	y						o	z		x								w					
847	a						z	w															
848	y						z	z											y				
849																							
850																							
851							o	n															
852	w						o	y															
853	y						o	o															
854	a						z	y															
855	x																						
856																							
857																		x					
858																							
859	z				y		z	y															
860	z				y		z	y															
861							x	z															

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
862	x				y		z		z														
863							x																
864																							
865	x																						
866	a						z		y														
867							x																
868	z				z				z														
869							x																
870							x																
871	a						z		w														
872																							
873																							
874							x																
875	x						z		x														
876	x						z		x														
878							x																
879																							
880	z						x																
881	y				d		z		z														
882							y		z														
883							x																
884	b				z		z		y														
885	w				o		z		z														
886	a						z		w														
887																							
888							y		z														
889																							
890	b						z		b														
891							x																
892																							
893							x																
894																							
895																							
896	b						o		x														
898																							
899	y				y																		
900							x																
901							x																
902	a						z		w														
903	b				z		z		y														
904	c				z		z		w														
905	x				b		o		o														
906																		x					
907	a						z		w														
998																							
999																							
1001																							
1002																							
1003	x				z		z		y														
1005	n				l		o		n														
1006					x		z		x														
1007	x								x														
1008					o		o		k														
1009	n				o		y		l														
1010	x																						
1011																							
1012							z																
1013	y				o		m		n														

Bijlage 8 - Tabel aandachts- en Rode lijstsoorten

Vlaknr	Aandachtssoorten							Rode lijst soorten															
	Artemisia maritima	Aster tripolium	Carex distans	Galium palustre	Glaux maritima	Mentha aquatica	Salicornia europaea	Salix repens	Suaeda maritima	Carex oederi	Centaurium pulchellum	Dactylorhiza spec.	Eleocharis quinqueflora	Epipactis palustris	Juncus arcticus ssp balt	Linum catharticum	Liparis loeselii	Odontites vernus	Parnassia palustris	Pedicularis palustris	Sagina nodosa	Schoenus nigricans	
1014							y	v															
1015							x																
1016		n			o		z	z															
1017							y	x															
1018		z			l		o	z															
1019	a	z			z		y	y															
1020							y																
1021							x																
1022							z	n															
1023		z						z															
1024		m					y	x															
1025					y			y															
1026		b			b		y																
1027																							
1030					y		m					x				x		x				z	
1031							y																
1035							y																
1036							y																
1037		y			x		z	z															
1038		x			y		z	y															
1040																							
1048		z			y		x	x															
1049																							
1050						y												x					
1051		y			y					x								y					
1052		y					z	z										x					

Verklaring gebruikte lettercodes:

Aantal exemplaren/ pollen	Mate van verspreiding		
	lokaal	geclusterd	verspreid
1 - 10	a	k	v
10 - 25	b	l	w
25 - 100	c	m	x
100 - 1000	d	n	y
> 1000	e	o	z