



---

# Toelichting bij de vegetatiekartering **Slufter Texel 1999**

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

H. Koppejan

juni 2002

MD-GAE -2002-28

In opdracht van:  
Rijkswaterstaat  
Rijksinstituut voor Kust en Zee  
's Gravenhage - afdeling Onderzoek en Strategie

## COLOFON

Opdrachtgever:	RWS / Directie Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)
Contactpersoon:	drs. D.J. de Jong
Projectnummer:	16727
Projectleiding:	RWS - Meetkundige Dienst (MD) A.G. Knotters
Luchtfotografie:	Deltaphot, Middelburg
Luchtfoto-interpretatie:	W.F.M. Eijkelhof
Veldwerk:	W.F.M. Eijkelhof & H. Koppejan
Opbouw digitaal bestand:	W.F.M. Eijkelhof
Kaartvervaardiging:	H. Koppejan
Auteur:	H. Koppejan
Ontwerp voorpagina:	Art Groeneweg
Druk:	RWS - Meetkundige Dienst, afdeling IBM
Uitgave:	RWS - Meetkundige Dienst, afdeling GAE Postbus 5023 2600 GA Delft tel: 015-691 111 fax: 015-2618 962 Email: a.g.knotters@mdi.rws.minvenw.nl

---

# Inhoudsopgave

---

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Het VEGWAD-programma	5
1.2	Afstemming vorige karteringen	5
1.3	Eerder uitgevoerde karteringen	6
1.4	Gebiedsbeschrijving	6
<b>2</b>	<b>Werkwijze</b>	<b>9</b>
2.1	Werkwijze kwelder en dynamisch duingebied	9
2.2	Werkwijze duingebied	10
<b>3</b>	<b>Vegetatie</b>	<b>11</b>
3.1	Vegetatie-overzicht	11
3.2	Beschrijving van de vegetatietypen	12
<b>4</b>	<b>Legenda van de vegetatiekaarten</b>	<b>47</b>
4.1	Toelichting op de legenda-eenheden	47
4.2	Toelichting op de matrixlegenda	47
<b>5</b>	<b>Literatuur</b>	<b>49</b>
Bijlage 1:	Meta-gegevens	
Bijlage 2:	Classificatietabel: blz. 1: typen 1 t/m 13 blz. 2: typen 14 t/m 29	
Bijlage 3:	Opnamepuntenkaart	
Bijlage 4:	Vegetatiekaarten: 4a: Westelijk deel 4b: Oostelijk deel 4c: Zoneringskaart	
Bijlage 5:	Matrixlegenda van de vegetatiekaart	
Bijlage 6:	Kaarten met Grove Standaardtypen (GST) 4a: Westelijk deel 4b: Oostelijk deel	
Bijlage 7:	Tabel met oppervlaktes GST-eenheden	
Figuur 1:	Ligging van het gekarteerde gebied.	
Figuur 2:	Verdeling naar landschappelijke zone per deelgebied.	



---

# 1 Inleiding

---

## 1.1 Het VEGWAD-programma

In 1984 is door de regionale Waddenzee-directies van Rijkswaterstaat in samenwerking met de Meetkundige Dienst een monitoringsprogramma opgezet: "Monitoring van vegetatie-ontwikkelingen in de Waddenzee en op de Waddeneilanden". Dit programma met de naam VEGWAD had ten doel de vegetatieontwikkeling op de kwelders en in de duinen van het Waddengebied periodiek te volgen ten behoeve van:

- het begeleiden van lopende programma's
- het begeleiden van plannen voor beheersmaatregelen
- het voorbereiden van beheers- en beleidskeuzes
- signaal-, controle- en voorspellende functie

Het VEGWAD-programma maakt nu deel uit van het programma "Biologische monitoring zoute rijkswateren" (onderdeel van het MWTL). Ook de schorgebieden van Zuidwest Nederland behoren hiertoe. Ondanks de verruiming van het gebied is besloten de naam VEGWAD te handhaven voor MWTL-karteringen van de vegetaties van schor- en kweldergebieden. De duingebieden (gebieden die minder dan 2x per jaar worden overstroomd) vallen buiten het VEGWAD-programma.

Het programma en de werkwijze zijn uitgebreid beschreven in Koppejan *et al.*, 1999.

Het MWTL-programma (Monitoring der Waterstaatkundige Toestand des Land) is een landelijk monitoringprogramma waarin de fysische, chemische en biologische toestand van de rijkswateren wordt gevolgd. Een van de onderdelen van het biologische programma is de kartering van de vegetatie op kwelders en schorren. Deze kartering heeft een tweeledig doel:

- Inzicht geven in de aard en de kwaliteit van de vegetatie op kwelders en schorren.
- Informatie leveren over de veranderingen van het vegetatieareaal.

## 1.2 Afstemming vorige karteringen

Door de toestand van de vegetatie van een gebied in de loop der jaren te volgen wordt een beeld verkregen van de veranderingen in de tijd en de ruimte (Janssen, 2001). 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). Verder is er een GIS-applicatie ontwikkeld genaamd ZULTE. Hiermee kunnen de vegetatiekaarten worden vergeleken en gepresenteerd. Ten behoeve van gebruik in deze applicatie zijn de oude kaarten ingevoerd als GIS-bestand, waarbij de gebruikte vegetatietypologie is omgezet naar de 'standaardtypologie'.

### 1.3 Eerder uitgevoerde karteringen

Het gebied is eerder gekarteerd in 1986 (Knotters *et al.*, 1992) en in 1994 (Kers *et al.*, 1998).



Figuur 1: Ligging van het gekarteerd gebied

### 1.4 Gebiedsbeschrijving

Het karteringsgebied De Slufter van Texel beslaat in totaal een oppervlak van ruim 700 ha, waarvan 330 ha onder invloed staat van zeewater. Het gebied ligt aan de noordwestzijde van het eiland Texel. Het wordt in het zuiden begrensd door het duingebied 'de Slufterbollen', en in het oosten door de 'Zanddijk' uit 1629 (die Texel vanaf die tijd met het voormalige eiland Eijerland verbond) met daarachter de polder 'Eijerland'; ten noorden van het gebied liggen de 'Eierlandsche duinen' en in het westen vormen een dubbele stuifdijk met

---

daartussen de 'Langedamvallei' en erachter het Noordzeestrand de begrenzing (zie figuur 1).

De begroeiing in de Sluftervlakte was zestig jaar geleden nog nauwelijks aanwezig (Westhoff & van Oosten, 1991). Door een opening in de Stuifdijk, die al vanaf 1858 aanwezig is, staat het gebied onder invloed van de Noordzee. De overstromingsfrequentie varieert voor de verschillende terreingedeelten, afhankelijk van hoogteligging en positie, van dagelijks tot minder dan één maal per jaar. Van plaats tot plaats bestaan grote verschillen in bodemsamenstelling en morfologie. Deze milieuvaryatie, met talrijke overgangssituaties tussen zout en zoet en tussen nat en droog, uit zich in een grote verscheidenheid aan plantensoorten en vegetatietypen. Het gebied bestaat uit verschillende kwelderstadia (van pionierzone tot hoge kwelder) en duinvormen (van embryonaal tot stabiel). Daarnaast komen valleien voor. Naarmate men meer richting de opening in de Stuifdijk gaat, neemt de dynamiek in het landschap toe, en wordt hiermee samenhangend de begroeiing steeds schaarser.

Op slikkige plekken en op de zandplaat in het zuidwestelijke deel van het gebied komt zeekraalbegroeiing (*Salicornietum brachystachyae*) voor. Dit is ook het milieu voor slijkgrasvegetaties (*Spartinetea*). Het Engels slijkgras wordt echter handmatig uit het gebied verwijderd zodat deze vegetatie ontbreekt. Latere successiestadia van de haloserie zijn deels onvolledig. Op het centrale deel van de Sluftervlakte komen door Gewoon kweldergras, Lamsoor, Gewone zoutmelde en Zilte rus gedomineerde vegetaties voor. Op hoger gelegen plaatsen wordt het aspect bepaald door Rood zwenkgras, Engels gras en Strandkweek. Naar de randen van de vlakte (met accent op het Noordelijke deel) neemt de invloed van zoet (grond)water toe en is er minder sprake van een hoge kweldervegetatie uit de *Asteretea*. De hoge presenties van Fioringras en Zilverschoon aldaar wijzen op vormen van het *Triglochino-Agrostietum*. Dit *Lolio-Potentillion*-gezelschap geeft aan dat het hier meer om (een overgang naar) overstromingsgrasland gaat. Langs de duinranden, waar kwel aanwezig is, komen tevens fraaie Knopbiesvegetaties voor.

---



---

## 2 Werkwijze

---

### 2.1 Werkwijze kwelder en dynamisch duingebied

De werkwijze voor de kartering omvatte de volgende stappen:

1. De opname van de false-colour **luchtfoto's** van het karteringsgebied is op 11 juli 1999 uitgevoerd. Deze luchtfoto's overlappen elkaar voor 60% zodat zij stereoscopisch kunnen worden geïnterpreteerd.
2. Bij de **foto-interpretatie** is per foto, op een transparante overlay, het te karteren gebied met lijnen opgesplitst in vlakken: de voorlopige kaart-eenheden. De detaillering van de interpretatie is afgestemd op de kartering van 1994 (Knotters *et al.*, 1998). De grenzen van deze laatste kartering zijn de basis van de nieuwe kartering. Slechts veranderingen worden gemuteerd. Grenzen die niet veranderd zijn blijven gehandhaafd, grenzen die niet meer bestaan worden verwijderd en grenzen die nieuw zijn worden getrokken. Deze zogenoemde 'Oude Grenzenmethode' is beschreven in Van Gennip & Jorritsma, 1999. De vlakken zijn onderscheiden op basis van reliëf, kleur, structuur en textuur.
3. De overlays met het onder stap 2 opgebouwde lijnenwerk zijn gescand en gevectoriseerd.
4. Vervolgens heeft geometrische correctie plaats gevonden middels een affine transformatie en is een **voorlopig bestand** opgebouwd.
5. Het **veldwerk** voor de kartering is uitgevoerd in de laatste week van augustus in 2000. Het veldwerk leverde weinig moeilijkheden op.
6. **Classificatie**. Om zo veel mogelijk aan te sluiten bij de gangbare verwerkingsmethodiek in het kader van de VEGWAD-monitoring zijn in eerste instantie de opnamegegevens verwerkt met SALT97 (De Jong *et al.*, 1998). De classificatie van de zilte vegetaties met behulp van dit speciaal voor wad- en kweldervegetaties ontwikkelde verwerkingsprogramma leverde een bevredigend resultaat op. In de classificatietabel (bijlage 2) is per opname de toedeling door SALT97 aangegeven. Na deze voorordening is het opnamebestand handmatig nabewerkt met MEGATAB (Hennekens, 1996) De definitieve opmaak van de classificatietabellen is uitgevoerd in een spreadsheetformaat (EXCEL). De opnamen zijn verdeeld over 31 vegetatietypen (exclusief het 'type' kaal).
7. Bij de **definitieve interpretatie** is de foto-interpretatie gecombineerd met de veldinformatie (opnamen en beschrijvingen). Dit resulteert in een toekenning van een vegetatiekundige inhoud van de kaartvlakken. De weergave hiervan is de matrixlegenda van de vegetatiekaart (bijlage 5).
8. Na koppeling van de inhoudelijke gegevens aan de vlakken was het digitale bestand van de Slufter van Texel 1999 compleet.
9. De gegevens uit het verkregen digitale bestand zijn gepresenteerd in kleur op analoge kaarten op schaal 1:5000 (bijlage 4).

---

## 2.2 Werkwijze duingebied

Voor het karakteriseren van het duingebied is gebruik gemaakt van een afwijkende aanpak. De zogenaamde Grove Standaardtypologie (kortweg GST genoemd).

De werkwijze bestaat uit het direct bij de foto-interpretatie benoemen van kaartvlakken op basis van een vaste typering. Deze methode is speciaal ontwikkeld voor VEGWAD-opdrachten, met het doel de landschapsonderdelen waarop in het kader van deze karteringen niet in eerste instantie de aandacht gericht is, snel te kunnen karakteriseren. Zodoende ontstaat (zij het op een hoger abstractieniveau) toch een compleet beeld van de landschappelijke variatie in het gekarteerde gebied.

Afwijkende aspecten van deze aanpak zijn:

- Bij de GST is sprake van toedeling naar landschappelijke in plaats van vegetatiekundige kenmerken.
- De horizontale en verticale structuur (1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> positie) zijn vanwege de stereoscopie direct van de foto af te lezen. De vochttoestand is afgeleide informatie en gebaseerd op kennis van de ontstaanswijze en van de huidige toestand van het betreffende gebied, op kleurverschillen, het voorkomen van konijnenholen, enzovoort. Van het onderdeel processen is alleen overstuiving op de foto te zien. Dit vertoont zich als een witte kleur in een begroeid duingebied.
- De GST-eenheden zijn niet door middel van vegetatie-opnamen onderbouwd.
- De GST-eenheden worden als homogeen beschouwd. Als er sprake is van een complex dan is het dominante type bepalend.
- De ondergrens voor de karteergrootte van een GST-eenheid ligt bij 5x5 mm. (in tegenstelling tot 2x2 mm. zoals gebruikelijk voor de kweldereenheden).
- Enkele kaarteenheden hebben zowel een GST-code als een code met vegetatietypen. De reden hiervoor wordt verklaard bij § 2.1 onderdeel 7.

De gehanteerde criteria en de opbouw van de code wordt in onderstaand overzicht verklaard:

1 <sup>e</sup> positie horizontale structuur	2 <sup>e</sup> positie verticale structuur	3 <sup>e</sup> positie vochttoestand	4 <sup>e</sup> positie processen
<b>g</b> gesloten	<b>B</b> Bos	<b>d</b> droog	<b>i</b> geïnundeerd
<b>h</b> half open	<b>D</b> Dwergstruweel	<b>n</b> nat	<b>g</b> begraasd
<b>k</b> kaal	<b>G</b> hoge Grassen	<b>v</b> vochtig	<b>m</b> maaibeheer
<b>o</b> open	<b>K</b> Kruid/gras/mos		<b>n</b> nitrofiel
	<b>O</b> Onbegroeid		<b>o</b> overstuiving
	<b>R</b> hoge Ruigte		
	<b>S</b> Struweel		

Een overzicht van de aangetroffen GST-eenheden met bijbehorende oppervlakten is bijgevoegd in bijlage 7. De kaartvlakken worden gepresenteerd in bijlage 6.

---

## 3 Vegetatie

---

### 3.1 Vegetatie-overzicht

In het volgende overzicht worden alle voor de Slufter relevante syntaxonomische eenheden gegeven. Tevens zijn de gekarteerde vegetatietypen van de Slufter erin geplaatst.

Opgenomen zijn alle landelijk bekende eenheden (naar Schaminée *et al.*, 1995 en 1998) die voorkomen in het karteringsgebied. De volgnummers van de voorkomende vegetatietypen worden achter elke syntaxonomische eenheid gegeven.

#### OVERZICHT VEGETATIETYPEN MET TYPENUMMER (EN SALT97-CODE)

##### PIONIERKWELDER

25 THERO-SALICORNITEA (*Thero-Salicornietalia*; *Thero-Salicornion*)  
Aa1 en Aa2 *Salicornietum brachystachyae* en *S. dolichostachyae* 1 (Qq0) 2 (Qq3)

##### LAGE KWELDER

25 THERO-SALICORNITEA (*Thero-Salicornietalia*; *Thero-Salicornion*)  
Aa3 *Suaedetum maritimae* 3(Qu)  
26 ASTERETEA TRIPOLII (*Glauco-Puccinellietalia*; *Puccinellion maritimae*)  
Aa1 *Puccinellietum maritimaet typicum* 5 (P) 6 (Pp)  
Aa2 *Plantagini-Limonietum* 7 (Pl3)  
Aa3 *Halimionetum portulacoidis* 8 (Ph5)  
RG *Glaux maritima*-[*Asteretea tripolii*] 4 (Jex)

##### MIDDELHOGE KWELDER

26 ASTERETEA TRIPOLII (*Glauco-Puccinellietalia*; *Armerion maritimae*)  
Ac1 *Juncetum gerardii* 9 (Jj) 10 (Jjl)  
Overgang van *Juncetum gerardii* naar *Oenanthe lachenelli*-*Juncetum maritimi* 11 (Jjm)  
Ac2 *Armerio-Festucetum litoralis* 12 (Jf) 13 (Jfh) 14 (Jfl)  
Ac5 *Artimisietum maritimae* 15 (Jfz)  
Ac6 *Atriplici-Elytrigiretum pungentis* 16 (Xy3) 17 (Xy5)

##### HOGGE KWELDER overgang naar duin(valleien)

26 ASTERETEA TRIPOLII (*Glauco-Puccinellietalia*; *Armerion maritimae*)  
Ac7 *Oenanthe lachenelli*-*Juncetum maritimi* 19 (Rm-f)  
overgang van *Oenanthe lachenelli*-*Juncetum maritimi* naar *Lolio-Potentillion anserinae* 20 (Rm-w)  
RG *Juncus maritima*-[*Asteretea tripolii*] 21 (Rm)  
27 SAGINETEA MARITIMAE (*Saginetalia maritimae*, *Saginion maritimae*)  
Aa1 *Saginio maritimae*-*Cochlearietum danicae* 18 (Cc)

##### BRAKKE KWELDER overgang naar duinvalleien

12 PLANTAGINETEA MAJORIS (*Agrostietalia stoloniferae*, *Lolio-Potentillion anserinae*)

Ba3 <i>Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae</i>	22 (Rg)
overgang van <i>Armerio-Festucetum litoralis</i> naar <i>Lolio-Potentillion anserinae</i>	23 (Rgf)
overgang van <i>Oenanthe lachenelli-Juncetum maritimi / Caricion davalliana</i> naar <i>Lolio-Potentillion anserinae</i>	24
26 ASTERETEA TRIPOLII ( <i>Gluco-Puccinellietalia; Puccinellion maritimae</i> )	
RG <i>Scirpus maritimus</i> -[ <i>Asteretea tripolii</i> ]	25(Bi5)
RG <i>Phragmites australis</i> -[ <i>Asteretea tripolii</i> ]	26 (Bb5)
32 CONVOLVULO-FILIPENDULETEA	27
09 PARVOCARICETEA ( <i>Caricetalia davalliana</i> ; <i>Caricion davalliana</i> )	28
<b>DUIN</b>	
23 AMMOPHILETEA ( <i>Elymetalia arenarii; Agropyro-Honckenyon peploidis en Ammophilion arenariae</i> )	
Aa1 <i>Honkenyo-Agropyretum juncei</i>	29 (R--f)
Ab1 <i>Elymo-Ammophiletum</i>	31 (Rra)
14 KOELERIO-CORYNEPHORETEA	30

### 3.2 Beschrijving van de vegetatietypen

In de volgende paragrafen wordt per vegetatietype achtereenvolgend gegeven:

- Volgnummer, code en omschrijving van het type;
- Typering op basis van (co-)dominante en kenmerkende en/of differentiërende soorten ten opzichte van gelijkende typen;
- 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. o.a. kenmerken van de vegetatie zoals, openheid, soortenrijkdom en structuur; hierbij gelden de volgende criteria:

*Horizontale structuur:*

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

*Soortenrijkdom:*

soortenarm: gemiddeld < 10 soorten
matig soortenrijk: gemiddeld 11-20 soorten
soortenrijk: gemiddeld >20 soorten

- Het aantal opnamen
- Minimaal, gemiddeld en maximaal aantal soorten per type
- De oppervlakte waarover het type binnen het gekarteerde gebied voorkomt.
- De verspreiding van het type binnen het gebied.

Grijs: Vegetatietype bedekt in de kaartenheid 5-50%

Zwart: Vegetatietype bedekt in de kaartenheid meer dan 50%

De cirkel op diverse kaartjes accentueert bij geringe aanwezigheid de vindplaats van een bepaald type.

In de matrixlegenda (zie bijlage 5) kan worden afgelezen in welke legenda-eenheden een type voorkomt en met welke verhouding. In totaal zijn er 31 vegetatietypen gedocumenteerd. Naamgeving van de plantensoorten is naar Van der Meijden (1990).

---

**1 (Qq0)**

**Type met Langarige en Kortarige zeekraal (<5%)**

*Salicornia procumbens* – *S.europaea*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Langarige zeekraal <i>Salicornia procumbens</i> en Kortarige zeekraal <i>Salicornia europaea</i> komen schaars voor.
<i>Syntaxonomie</i>	Salicornietum brachystachyae
<i>SALT97-type</i>	Qq0
<i>Vegetatiestructuur</i>	lJe, 10 cm. hoge, soortenarme begroeiing.
<i>Ecologie</i>	Op slikkige delen, waar de vegetatie elke vloed overspoeld wordt en op plaatsen die 's zomers uitdrogen.
<i>Aantal opnamen</i>	2
<i>Aantal soorten</i>	3
<i>Oppervlakte</i>	2,28 ha.



---

2 (Qq3)

Type met Langarige zeekraal en Kortarige zeekraal (>5%)

*Salicornia procumbens* – *S. europeae*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Langarige zeekraal, Kortarige zeekraal en Gewoon kweldergras <i>Puccinellia maritima</i> zijn constant. Langarige zeekraal heeft in bijna alle opnamen de hoogste bedekking.
<i>Syntaxonomie</i>	Salicornietum dolichostachyae en <i>S. brachystachyae</i> .
<i>SALT97-type</i>	Qq3
<i>Vegetatiestructuur</i>	Zeer open tot open, 10-20 cm. hoge, soortenarme vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Op slikkige delen, waar de vegetatie elke vloed overspoeld wordt en op plaatsen die 's zomers uitdrogen.
<i>Aantal opnamen</i>	5
<i>Aantal soorten</i>	3-(3,5) -4
<i>Oppervlakte</i>	15,15 ha.



---

### 3 (Qu)

### Type met Schorrekruid

*Suaeda maritima*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Schorrekruid <i>Suaeda maritima</i> is dominant. In de meeste opnamen komt Kortarige zeekraal en Melkkruid <i>Glaux maritima</i> voor.
<i>Syntaxonomie</i>	Suaedetum maritimae.
<i>SALT97-type</i>	Qu (opmerking: vanwege de lage bedekking vielen alle opnamen buiten de sleutel)
<i>Vegetatiestructuur</i>	Zeer open tot open, 2-5 cm. hoge, soortenarme vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Vloedmerkazettingen op de strandvlakte en kwelder.
<i>Aantal opnamen</i>	4
<i>Aantal soorten</i>	2- (3) -4
<i>Oppervlakte</i>	4,54 ha.



---

**4 (Jex)**

**Type met Melkkruid**

*Glaux maritima*-type

*Floristische samenstelling*

Melkkruid is dominant. In alle opnamen komt Kortarige zeekraal en Gewoon kweldergras voor.

*Syntaxonomie*

RG *Glaux maritima*-[Asteretea tripolii]

*SALT97-type*

Jex (opmerking: opname 361 en 415 vielen vanwege de lage bedekking buiten de sleutel)

*Vegetatiestructuur*

Zeer open tot open, 2-5 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op zandige, oppervlakkig slibhoudende delen van de strandvlakte.

*Aantal opnamen*

4

*Aantal soorten*

2- (3) -4

*Oppervlakte*

4,53 ha.



Type JEX



---

5 (P)

**Type met Gewoon kweldergras (ijle begroeiing)**

*Puccinellia maritima*-type

*Floristische samenstelling* Gewoon kweldergras en Kortarige zeekraal zijn constant aanwezig. In twee van de drie opnamen is Langarige zeekraal, Lamsoor *Limonium vulgare* en Gewone zoutmelde *Atriplex portulacoides* present.

*Syntaxonomie*

*Puccinellietum maritimae* typicum

*SALT97-type*

P

*Vegetatiestructuur*

Open, 5-15 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op de overgang van het kale slik naar de kwelder.

*Aantal opnamen*

3

*Aantal soorten*

3- (5) -8

*Oppervlakte*

3,25 ha.



---

**6 (Pp)**

**Type met Gewoon kweldergras (dichte begroeiing)**

*Puccinellia maritima*-type

*Floristische samenstelling* Gewoon kweldergras is dominant. Kortarige zeekraal en Schorrekruid komen in de meeste opnamen voor.

*Syntaxonomie* Puccinellietum maritimae typicum

*SALT97-type*

Pp (opmerking: opname 703 is door SALT vanwege de hoge bedekking van Melkkruid in restgroep geplaatst)

*Vegetatiestructuur*

Open tot vrij gesloten, 5-10 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Grazige, lage delen van de kwelder.

*Aantal opnamen*

4

*Aantal soorten*

3- (4) -7

*Oppervlakte*

2,6 ha



---

**7 (PL3)**

**Type met Lamsoor**

*Limonium vulgare*-type

*Floristische samenstelling*

Lamsoor is dominant in de meeste opnamen. In één opname is dat Zeeweegbree *Plantago maritima*. In de meeste opnamen komen Kortarige zeekraal, Gewoon kweldergras, Schorrekruid en Gewone zoutmelde voor.

*Syntaxonomie*

SALT97-type

Plantagini-Limonietum

PL3 (opmerking: opnamen 767 en 352 door SALT aan Ppl toegewezen vanwege te lage bedekking van Lamsoor; opname 319 door SALT niet toegewezen vanwege hoge bedekking van Zeeweegbree)

*Vegetatiestructuur*

Open tot gesloten, 10-30 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op de lage kwelder. Het type vertoont hier een duidelijk pionierkarakter.

*Aantal opnamen*

10

*Aantal soorten*

4- (6,5) -10

*Oppervlakte*

24,96 ha.



---

## 8 (Ph5)

### Type met Gewone zoutmelde

*Atriplex portulacoides*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Gewone zoutmelde is dominant. Lamsoor is constant. Verder komen Kortarige zeekraal, Gewoon kweldergras, Schorrekruid, Zeeweegbree en Schorrezoutgras <i>Triglochin maritima</i> in de meeste opnamen voor.
<i>Syntaxonomie</i> SALT97-type	Halimionietum portulacoides Ph5 (opmerking : opname 302 vanwege de hoge bedekking van Lamsoor door SALT aan P13 toegewezen, opname 728 vanwege de presentie van Lepelblad aan Ph3*)
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 25-40 cm. hoge, soortenarme vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Op onbeweide, goed doorluchte bodems van oeverwallen.
<i>Aantal opnamen</i>	7
<i>Aantal soorten</i>	5- (7) -10
<i>Oppervlakte</i>	8,45 ha.



---

**9 (Jj)**

**Type met Zilte rus**

*Juncus gerardi*-type

*Floristische samenstelling* Zilte rus *Juncus gerardi* is dominant. In twee opnamen is Fioringras (co)dominant. In de meeste opnamen komen Lamsoor, Spiesmelde *Atriplex prostrata* en Fioringras *Agrostis stolonifera* voor.

*Syntaxonomie*  
SALT97-type

Juncetum gerardii

Jj (Opname 417 is geclassificeerd als Jj\* vanwege de dominantie van Fioringras maar is vanwege de vrij hoge bedekking van Zilte rus bij Jj geplaatst.)

*Vegetatiestructuur*

Gesloten, 15-30 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op de beweide kwelder.

*Aantal opnamen*

7

*Aantal soorten*

3- (5,5) -11

*Oppervlakte*

9,79 ha.



---

**10 (Jjl)**

**Type met Zilte rus en Lamsoor**

*Juncus gerardi* – *Limonium vulgare*-type

*Floristische samenstelling* Zilte rus is meestal dominant. In één opname is dat Zeeweegebree, die in alle opnamen vertegenwoordigd is. Ook Lamsoor is in alle opnamen present. In de meeste opnamen komt Melkkruid, Rood zwenkgras en Engels gras *Armeria maritima* voor.

*Syntaxonomie*

Juncetum gerardii

*SALT97-type*

Jjl

*Vegetatiestructuur*

Gesloten, 10-25 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op de beweide kwelder.

*Aantal opnamen*

6

*Aantal soorten*

5- (7) -10

*Oppervlakte*

16,57 ha.



---

**11 (Jfm)**

**Type met Zeerus (zilte variant)**

*Juncus maritimus*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Zeerus <i>Juncus maritimus</i> en Zilte rus zijn codominant. Daarnaast komt Fioringras en Zilverschoon <i>Potentilla anserina</i> voor.
<i>Syntaxonomie</i>	Overgang van <i>Juncetum gerardii</i> naar <i>Oenanthe lachenelli</i> - <i>Juncetum maritimi</i>
<i>SALT97-type</i>	Jjm
<i>Vegetatiestructuur</i>	De begroeiing staat in horsten van ongeveer 90 cm. hoog met daartussen een gesloten kortgrazige vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Op de hoge kwelder.
<i>Aantal opnamen</i>	1
<i>Aantal soorten</i>	4
<i>Oppervlakte</i>	2,42 ha.



---

**12 (Jf)**

**Type met Rood zwenkgras**

*Festuca rubra*-type

*Floristische samenstelling*

Rood zwenkgras *Festuca rubra* is dominant. In twee opnamen is Fioringras dominant. Zilte rus is in 5 opnamen codominant. Melkkruid, Lamsoor, Zeeweegbree, Engels gras en Zeealsem *Artemisia maritima* komen in de meeste opnamen voor. In 11 opnamen is Dunstaart *Parapholis strigosa* present.

*Syntaxonomie*

Armerio-Festucetum litoralis

SALT97-type

Jf (opmerking: opname 376 is vanwege de lage bedekking van Rood zwenkgras als Jj\* geclassificeerd; opname 320 als Cc, maar is vanwege de zeer hoge bedekking van Rood zwenkgras toch bij Jf geplaatst.

*Vegetatiestructuur*

Gesloten, 5-45 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op de beweide kwelder.

*Aantal opnamen*

32

*Aantal soorten*

5- (9) -15

*Oppervlakte*

65,26 ha. (dit type beslaat de grootste oppervlakte van de Slufter)





---

**13 (Jfh)**

**Type met Rood zwenkgras en Gewone zoutmelde**

*Festuca rubra* - *Atriplex portulacoides*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Gewone zoutmelde is de aspectbepalende soort. Rood zwenkgras is dominant in de lage kruidlaag. Zeealsem is een constante soort.
<i>Syntaxonomie</i> <i>SALT97-type</i>	Armerio-Festucetum litoralis Jf h (opmerking: opnamen 328 en 344 zijn door SALT aan Ph5* toegewezen, maar vanwege de dominantie van Rood zwenkgras in Jfh geplaatst.
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 25-40 cm. hoge, soortenarme vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Op de onbeweide kwelder.
<i>Aantal opnamen</i>	4
<i>Aantal soorten</i>	3- (5) -7
<i>Oppervlakte</i>	7,33 ha.



---

**14 (Jfl)**

**Type met Rood zwenkgras en Lamsoor**  
*Festuca rubra* - *Limonium vulgare*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Rood zwenkgras is dominant. Lamsoor bedekt tussen de 10% en 25%. Melkkruid en Zeeweegbree zijn constant. Zilte rus komt in bijna alle opnamen met een bedekking tussen 5 en 25% voor.
<i>Syntaxonomie</i>	Armerio-Festucetum litoralis
<i>SALT97-type</i>	Jfl
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 10-20 cm. hoge, soortenarme vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Op de beweide kwelder.
<i>Aantal opnamen</i>	8
<i>Aantal soorten</i>	6- (9) -16
<i>Oppervlakte</i>	36,89 ha.



---

**15 (Jfz)**

**Type met Zeealsem**

*Artemisia maritima*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Zeealsem is de aspectbepalende soort en meestal dominant. In één opname is Zilte rus codominant en in één opname is Zeerus dominant. In alle opnamen komt Lamsoor voor. Zeeweegebree speelt een bescheiden rol.
<i>Syntaxonomie</i> <i>SALT97-type</i>	Artemisietum-maritimae Jfz (opmerking : opname 311 is vanwege de hoge bedekking (25-50%) als PI3 geclassificeerd)
<i>Vegetatiestructuur</i>	Vrij gesloten tot gesloten, 20-40 (-90) cm. hoge, soortenarme vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Op onbegraasde, zandige, oppervlakkig slibhoudende, hogere delen van de kwelder.
<i>Aantal opnamen</i>	4
<i>Aantal soorten</i>	4- (7) -9
<i>Oppervlakte</i>	9,48 ha.



---

**16 (Xy3)**

**Type met Strandkweek (lage bedekking)**

*Elymus athericus*-type

*Floristische samenstelling*

Strandkweek *Elymus athericus* is dominant. Rood zwenkgras en Fioringras zijn in de meeste opnamen aanwezig, Rood zwenkgras is soms codominant. In vier opnamen is Zilt torkruid *Oenanthe lachenalii* present.

*Syntaxonomie*

Atriplici-Agropyretum pungentis

SALT97-type

Xy3 (opmerking: opnamen 356 en 358 zijn als Xy3\* geclassificeerd)

*Vegetatiestructuur*

Gesloten, 35-60 cm. hoge, soortenarme vegetatie. Meestal is er strooisel aanwezig met een bedekking van 20-30%.

*Ecologie*

Op oeverwallen en hogere delen van de kwelder.

*Aantal opnamen*

8

*Aantal soorten*

4-(6,5)-9

*Oppervlakte*

9,47 ha.



**17 (Xy5)**

**Type met Strandkweek (hoge bedekking)**

*Elymus athericus*-type

*Floristische samenstelling* Strandkweek is dominant en laat bijna geen ruimte voor andere soorten. Rood zwenkgras komt in de meeste opnamen voor.

*Syntaxonomie*

Atriplici-Agropyretum pungentis

SALT97-type

Xy5

*Vegetatiestructuur*

Gesloten, 30-50 cm. hoge, soortenarme vegetatie. De strooiselbedekking varieert van 20-40%.

*Ecologie*

Op oeverwallen en hogere delen van de kwelder.

*Aantal opnamen*

6

*Aantal soorten*

2-(4)-6

*Oppervlakte*

11,83 ha.



---

**18 (Cc)**

**Type met Hertshoornweegbree**

*Plantago coronopus*-type

*Floristische samenstelling*

Engels gras en Hertshoornweegbree *Plantago coronopus* zijn constant. Zilte rus, Rood zwenkgras, Fioringras en Zeevetmuur *Sagina maritima* komen in de meeste opnamen voor.

*Syntaxonomie*

Saginio maritimae-Cochlearietum danicae

*SALT97-type*

Cc (opmerking: opname 723 is als Jj\* geclassificeerd, 418 en 762 zijn niet toegewezen)

*Vegetatiestructuur*

Open tot gesloten, 5-15 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Op oeverwallen en hogere delen van de kwelder.

*Aantal opnamen*

4

*Aantal soorten*

5-(8,5)-12

*Oppervlakte*

3,04 ha.



---

**19 (Rm-f)**

**Type met Zeerus en Rood zwenkgras**  
*Juncus maritimus* – *Festuca rubra*-type

*Floristische samenstelling* Zeerus is meestal dominant, soms codominant met Rood zwenkgras die in alle opnamen aanwezig is evenals Strandkweek. Zeeweegbree, Fioringras, Zilt torkruid en Zilverschoon zijn meestal present. In één opname is Zilverschoon codominant met Zeerus.

*Syntaxonomie*

*SALT97-type*

*Vegetatiestructuur*

Oenantho lachenelli-Juncetum maritimi

Rm (opmerking: opname 347 is als Jfm\* geassocieerd)

Gesloten, 35-80 cm. hoge, in horsten groeiende, soortenarme vegetatie. Meestal is er strooisel aanwezig met een bedekking van 5-20%.

*Ecologie*

Op de hoge kwelder.

*Aantal opnamen*

5

*Aantal soorten*

7-(8)-9

*Oppervlakte*

4,61 ha.



---

**20 (Rm-w)**

**Type met Zeerus en Watermunt**

*Juncus maritimus* – *Mentha aquatica*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Zeerus is meestal dominant, soms codominant met Zilverschoon. Zilverschoon en Watermunt <i>Mentha aquatica</i> komen in de meeste opnamen voor. Soms zijn <i>Moeraswalstro</i> <i>Galium palustre</i> <i>Hydrocotyle vulgaris</i> en/of Waternavel aanwezig.
<i>Syntaxonomie</i>	Oenanthe lachenelli-Juncetum maritimi overgang naar Lolio-Potentillion anserinae
<i>SALT97-type</i>	Rm (opmerking: opname 347 is als Jfm* geclassificeerd)
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 30-60 (-180) cm. hoge, in horsten groeiende, soortenarme vegetatie. De strooiselbedekking varieert van 20-50%.
<i>Ecologie</i>	Op de hoge kwelder en brakke valleien.
<i>Aantal opnamen</i>	6
<i>Aantal soorten</i>	2-(5)-10
<i>Oppervlakte</i>	7,16 ha.





---

**21 (Rm)**

**Type met Zeerus**  
*Juncus maritimus*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Zeerus is dominant.
<i>Syntaxonomie</i>	RG <i>Juncus maritima</i> -[ <i>Asteretea tripolii</i> ]
<i>SALT97-type</i>	Rm (opmerking: alle opnamen vielen buiten de classificatie, blijkbaar zijn er onvoldoende discriminerende soorten)
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 70-90 (-120) cm. hoge, in horsten groeiende, soortenarme vegetatie. De strooiselbedekking varieert van 20-60%.
<i>Ecologie</i>	Op de hoge kwelder en brakke valleien.
<i>Aantal opnamen</i>	4
<i>Aantal soorten</i>	1- (3) -6
<i>Oppervlakte</i>	3,41 ha.



---

**22 (Rg)**

**Type met Fioringras**

*Agrostis stolonifera*-type

*Floristische samenstelling*

Fioringras is dominant. Melkkruid, Zilte rus, Rood zwenkgras en Zilverschoon komen meestal voor.

*Syntaxonomie*

Trifolio fragiferi-Agrostietum stoloniferae

*SALT97-type*

Rg (opmerking: opnamen 705 en 758 zijn als Bg geassocieerd, hoewel er nauwelijks zilte soorten voorkomen; opname 356 is als R\* geassocieerd vanwege te weinig discriminerende soorten; opnamen 349, 362 en 754 vielen buiten de classificatie)

*Vegetatiestructuur*

Gesloten, 10-60 cm. hoge, soortenarme vegetatie.

*Ecologie*

Brakke valleien.

*Aantal opnamen*

9

*Aantal soorten*

3- (9) -13

*Oppervlakte*

1,62 ha.



---

**23 (Rgf)**

**Type met Rood zwenkgras en Fioringras**

*Festuca rubra* - *Agrostis stolonifera*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Rood zwenkgras heeft de hoogste bedekking. Daarnaast komen in alle opnamen Fioringras, Smalle weegbree <i>Plantago lanceolata</i> , Zilverschoon, Gewone rolklaver <i>Lotus corniculatus</i> ssp <i>corniculatus</i> en Haakmos <i>Rhytiadelphus specie</i> voor.
<i>Syntaxonomie</i>	Overgang van <i>Armerio-Festucetum litoralis</i> naar <i>Lolio-Potentillion anserinae</i>
<i>SALT97-type</i>	Rgf
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 10-35 cm. hoge, vrij soortenrijke vegetatie.
<i>Ecologie</i>	Hoge delen van de kwelder.
<i>Aantal opnamen</i>	2
<i>Aantal soorten</i>	15-18
<i>Oppervlakte</i>	0,89 ha.



---

24

**Type met Zilverschoon en Knobbies**

*Potentilla anserina* – *Schoenus nigricans*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Zilverschoon komt in elke opname voor en is meestal dominant, in twee opnamen is het codominant met Zwarte zegge. In één opname komt een codominantie voor van drie soorten: Zilte rus, Fioringras en Zilverschoon. In de meeste opnamen komt Fioringras, Zilt torkruid, Zwarte zegge <i>Carex nigra</i> , Knobbies <i>Schoenus nigricans</i> en Watermunt voor.
<i>Syntaxonomie</i>	overgang van <i>Oenanthe lachenelli</i> -Juncetum maritimi / <i>Caricion davallianae</i> naar <i>Lolio-Potentillion anserinae</i>
<i>SALT97-type</i>	niet
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, 25-40 (-90) cm. hoge, vrij soortenrijke vegetatie. Meestal is er strooisel aanwezig met een bedekking van 20-80%.
<i>Ecologie</i>	Brakke valleien.
<i>Aantal opnamen</i>	8
<i>Aantal soorten</i>	4-(10)-17
<i>Oppervlakte</i>	12,75 ha.



---

**25 (Bi5)**

**Type met Heen**

*Scirpus maritimus*-type

*Floristische samenstelling*  
*Syntaxonomie*

Heen *Scirpus maritimus* is dominant..  
Rompgemeenschap van *Scirpus maritimus*-[*Asteretea tripolii*]

*SALT97-type*  
*Vegetatiestructuur*

Bi5  
Gesloten, (30-) 50-90 cm. hoge, soortenarme vegetatie.  
De strooiselbedekking varieert van 5-50%.

*Ecologie*  
*Aantal opnamen*  
*Aantal soorten*  
*Oppervlakte*

Natte plaatsen in brakke valleien.  
5  
1-(2)-3  
1,42 ha.



**26 (Bb5)**

**Type met Riet**

*Phragmites australis*-type

*Floristische samenstelling*  
*Syntaxonomie*  
*SALT97-type*  
*Vegetatiestructuur*

Riet *Phragmites australis* is dominant.  
RG *Phragmites australis*-[*Asteretea tripolii*].  
Bb5  
Gesloten, tot 120 cm. hoge, soortenarme vegetatie. De strooiselbedekking is 20%.

*Ecologie*  
*Aantal opnamen*  
*Aantal soorten*  
*Oppervlakte*

In brakke valleien.  
2  
3-4  
<0,1 ha.



---

27

**Type met Riet en Koninginnekruid**

*Phragmites australis* – *Eupatorium cannabinis*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Riet en Koninginnenkruid <i>Eupatorium cannabinis</i> zijn de aspectbepalende soorten.
<i>Syntaxonomie</i>	RG <i>Phragmites australis</i> -[ <i>Convolvulo-Filipenduletea</i> ]
<i>SALT97-type</i>	niet
<i>Vegetatiestructuur</i>	Gesloten, tot 170 cm. hoge, soortenarme vegetatie. De strooiselbedekking is ongeveer 25%.
<i>Ecologie</i>	Op overgang van brakke valleien naar duin.
<i>Aantal opnamen</i>	2
<i>Aantal soorten</i>	4-5
<i>Oppervlakte</i>	1,52 ha.



---

28

**Type met Knobbies**

*Schoenus nigricans*-type

*Floristische samenstelling* Knobbies is de aspectbepalende soort. Rood zwenkgras, Fioringras, Zilte zegge en Zilverschoon komen in de meeste opnamen voor.

*Syntaxonomie* Caricion davallianae

*SALT97-type* niet

*Vegetatiestructuur* Gesloten, (20-) 40-80 (-120) cm. hoge, soortenarme vegetatie. Meestal is een strooiselbedekking aanwezig die varieert van 10-40%.

*Ecologie* Op overgang van brakke valleien naar duin.

*Aantal opnamen* 8

*Aantal soorten* 5-(8,5)-12

*Oppervlakte* 8,16 ha.





**29 (R—f)**

**Type met Biestarwegras**

*Elymus farctus*-type

*Floristische samenstelling*

Biestarwegras *Elymus farctus* is de aspectbepalende soort.

*Syntaxonomie*

Honkenyo-Agropyretum juncei.

*SALT97-type*

R--f

*Vegetatiestructuur*

Zeer open tot open, 5-25 cm. hoge vegetatie.

*Ecologie*

Jonge, embryonale duintjes.

*Aantal opnamen*

4

*Aantal soorten*

1-(2)-4

*Oppervlakte*

2,26 ha.



---

30

**Type met Duinriet**

*Calamagrostis epigejos*-type

<i>Floristische samenstelling</i>	Duinriet <i>Calamagrostis epigejos</i> is de aspectbepalende soort. (dit gegeven is ontleend aan waarnemingen in het veld, echter niet gedocumenteerd met vegetatieopnamen)
<i>Syntaxonomie</i>	Koelerio-Corynephoretea
<i>SALT97-type</i>	niet
<i>Vegetatiestructuur</i>	Vrij gesloten tot gesloten vegetatie (dit is bepaald vanuit de luchtfoto).
<i>Ecologie</i>	Stabiele duinen.
<i>Aantal opnamen</i>	geen
<i>Oppervlakte</i>	0,77 ha.



---

**31 (Rra)**

**Type met Helm**

*Ammophila arenaria*-type

*Floristische samenstelling* Helm *Ammophila arenaria* is dominant (dit gegeven is ontleend aan waarnemingen in het veld, echter niet gedocumenteerd met vegetatieopnamen)

*Syntaxonomie* Elymo-Ammophiletum

*SALT97-type* Rra

*Vegetatiestructuur* Vrij gesloten tot gesloten vegetatie (dit is bepaald vanuit de luchtfoto).

*Ecologie* Dynamische en stabiele delen van het duin.

*Aantal opnamen* geen

*Oppervlakte* 0,95 ha.



---

**Kaal**

*Ecologie*

Natte, regelmatig overstroomde delen op het strand en slik en droge, verstoven delen in het duin.

*Oppervlakte*

133,12 ha.



---

**Water**

*Ecologie*

Permanent onder water staande delen op de begroeide sluffer.

*Oppervlakte*

5,41 ha.



---

---

## 4 Legenda van de vegetatiekaarten

---

### 4.1 Toelichting op de legenda-eenheden

Een legenda-eenheid vormt een abstracte weergave van de veldsituatie en heeft een unieke inhoud, bestaande uit één of meerdere vegetatietypen.

Omwille van een logisch opbouw, zijn de eenheden geclusterd tot landschappelijke zones. (Zie voor een overzicht de volgende bladzijde.) 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 'SALT97' (De Jong *et al.*, 1998).

### 4.2 Toelichting op de matrixlegenda

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

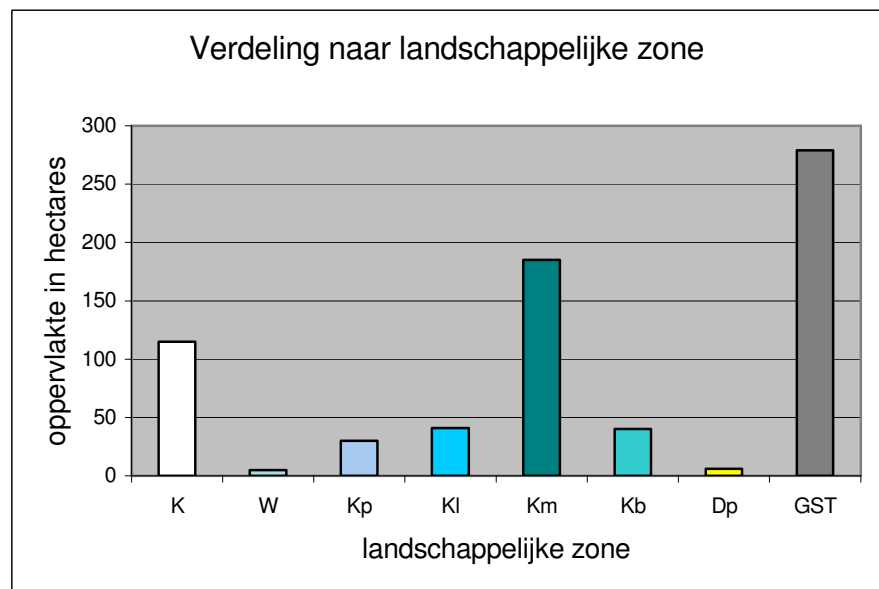
De vegetatietypen zijn horizontaal en de legenda-eenheden zijn verticaal gerangschikt. Op de snijpunten zijn de bedekkingswaarde (in procenten) van de typen voor de betreffende eenheden geplaatst.

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

Op de Slufter van Texel komen de volgende landschappelijke zones voor:

KWELDER/STRANDVLAKTE			
<b>K</b>	Kaal	115	ha.
<b>W</b>	Water	5	ha.
<b>Kp</b>	Pionierszone kwelder	30	ha.
<b>Kl</b>	Lage kwelder	41	ha.
<b>Km</b>	Middenhoge kwelder	185	ha.
<b>Kb</b>	Brakke kwelder	40	ha.
JONGE DUINEN			
<b>Dp</b>	Pionierzone duin	6	ha.
<b>GST</b>	STABIELE DUINEN en VALLEIEN	279	ha.
<b>TOTAAL</b>		<b>701</b>	<b>ha.</b>

Bovenstaande gegevens zijn hieronder in een grafiek weergegeven.



Figuur 2: Verdeling naar landschappelijke zone per deelgebied.



---

## 5 Literatuur

---

- Gennip, B. van en J.S. Jorritsma (1999).  
Handleiding gebruik oude grenzen ten behoeve van  
vegetatiekarteringen. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdeling  
GAE, 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. (2001)  
Monitoring of salt-marsh vegetation by sequential mapping. Rijkswaterstaat,  
Meetkundige Dienst, Delft. (proefschrift)
- Jong, D.J. de, K.S. Dijkema, J. Bossinade en J.A.M. Janssen (1998)  
SALT97, een classificatieprogramma voor kweldervegetaties. Rijkswaterstaat,  
Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.
- Knotters, A.G., E.H. Kloosterman & P.J.M. Melman (1992)  
Toelichting op de vegetatiekaart Texel op basis van fals-colour luchtfoto's 1986.  
MDGMI-R-9110. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.
- Koppejan H., P.J.M. Melman, J.R. von Asmuth en D.J. de Jong (1999)  
Standaardvoorschrift Kwelderkaart. Rijkswaterstaat, Meetkundige  
Dienst, afdeling GAE, Delft.
- Kers, A.S., W.F.M. Eijkelhof & A.G. Knotters (1998)  
Toelichting op de vegetatiekaart Slufter Texel op basis van fals-colour luchtfoto's 1994.  
MDGAE-9813. Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.
- Meijden R. van der (1990)  
Heukel's Flora van Nederland. 21<sup>e</sup> druk. Wolters-Noordhoff,  
Groningen.
- 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

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

---

## BIJLAGE 1: Meta-gegevens

---

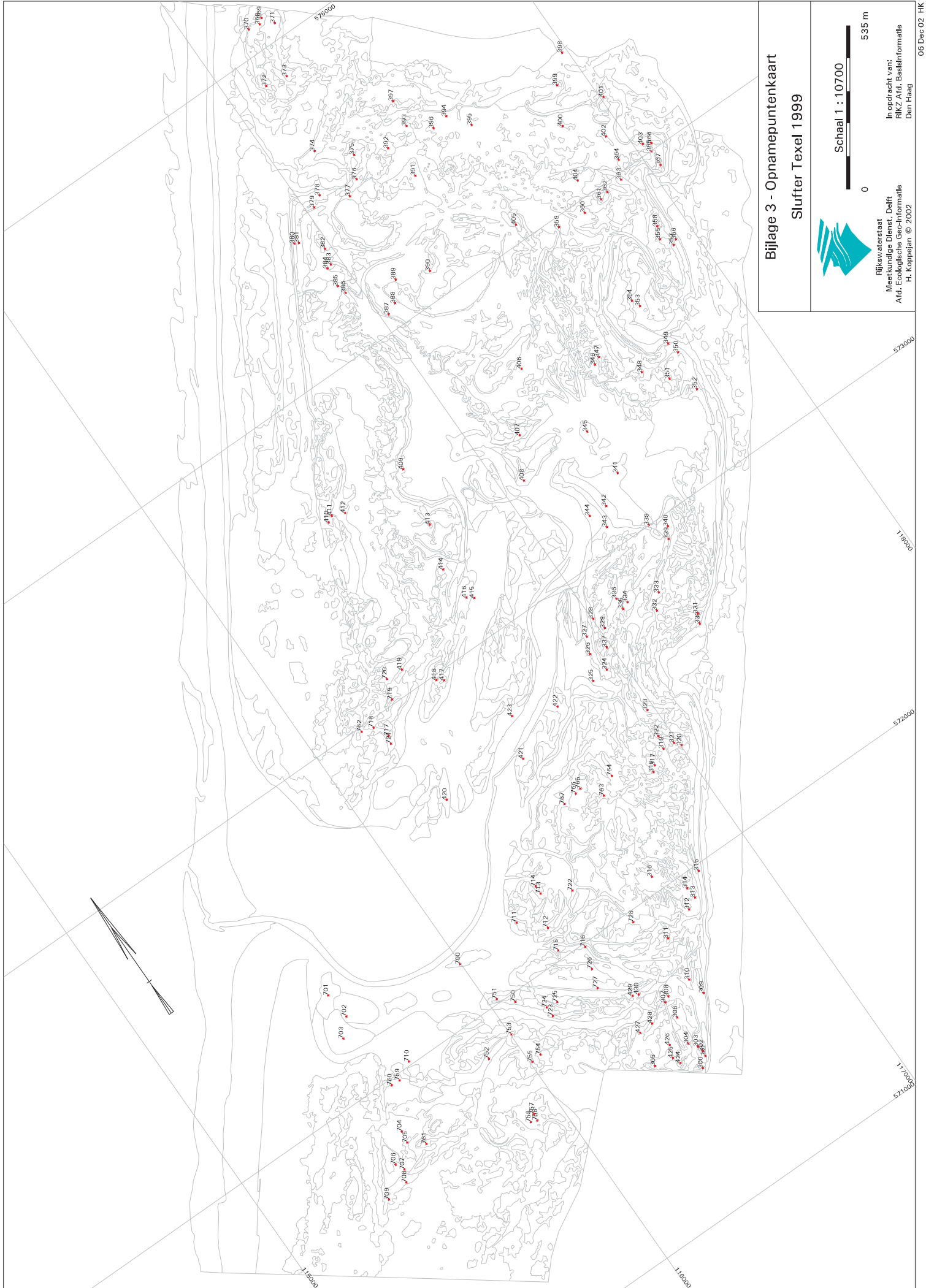
<b>Naam gebied:</b>	Slufter Texel
<b>Oppervlakte:</b>	Totaal 701 ha.
<b>Type gebied:</b>	Onbegroeide strandvlakte, jonge duintjes, kwelder en stabiel duingebied.
<b>Projectnummer:</b>	16727
<b>Luchtfoto's:</b>	false colour; 1:5000; 11 juli 1999; 60% overlap Archiefnr. A0238 strook 10a: 5382 t/m 5393 (geïnterpreteerd: 5384, 5386, 5388, 5390 en 5392) strook 10b: 5370 t/m 5381 (geïnterpreteerd: 5372, 5374, 5376, 5378 en 5380) strook 10c: 5358 t/m 5369 (geïnterpreteerd: 5361, 5363, 5365 en 5367)
<b>waterstand:</b>	op het moment van fotograferen: laag water
<b>Methode interpretatie:</b>	fotogeleid; 'Oude Grenzenmethode'.
<b>Veldwerk:</b>	28 augustus t/m 15 september 2000 178 opnamen en ongeveer 200 vlakbeschrijvingen Methode: Braun-Blanquet
<b>Classificatie:</b>	SALT97 (kwelder) en handmatig in MEGATAB Gebruikte typologie: SALT97 en lokaal Gebruikte programmatuur: TURBOVEG en MEGATAB
<b>Transformatie:</b>	Referenties met : Vegetatie van Nederland Affien Gemiddelde + maximale fout in x en y: 5361: 0,10, x 0,13, y 0,03 5363: 0,16, x 0,03, y 0,21 5365: 0,29, x 0,38, y 0,03 5367: 0,15, x 0,06, y 0,13 5372: 0,33, x 0,28, y 0,31 5374: 0,37, x 0,15, y 0,44 5376: 0,34, x 0,33, y 0,07 5378: 0,26, x 0,15, y 0,28 5380: 0,21, x 0,20, y 0,17 5384: 0,48, x 0,51, y 0,26 5386: 0,16, x 0,16, y 0,10 5388: 0,38, x 0,07, y 0,39 5390: 0,57, x 0,15, y 0,55 5392: 0,45, x 0,27, y 0,35

---

**Samenstelling legenda:** Op basis van luchtfoto en aangetroffen vegetatie  
**Relevante bestanden:**  
ARC/INFO bestanden: pst99vea (locaties van opnamepunten)  
vst99vetypa (begrenzing en inhoud van vegetatievlakken)  
**TURBOVEG-bestanden:** 49391-49505  
GEOKEY verwijzing: Bronhouder: Rijkswaterstaat MD  
Vegetatie Slufter Texel 1999







Bijlage 3 - Opnamepuntenkaart  
Slufter Texel 1999

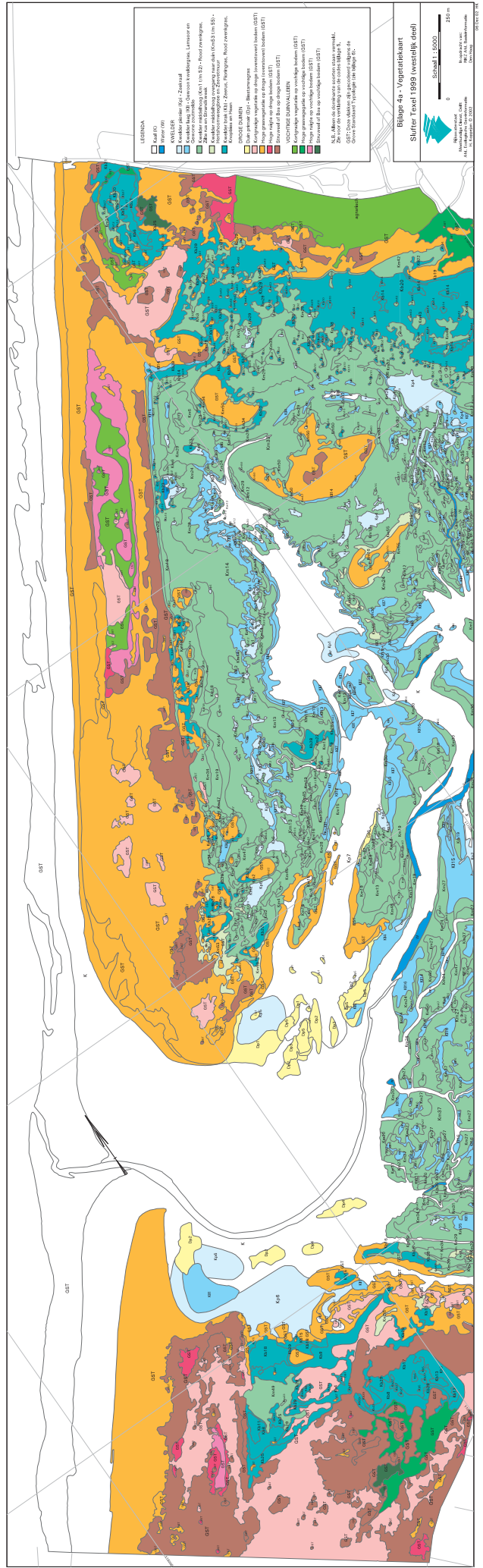


Rijkswaterstaat  
Meetekundige Dienst, Delft  
Afd. Ecologische Geo-Informatie  
H. Koppejan © 2002

Schaal 1 : 10700

535 m

In opdracht van:  
RKZ Afd. Basisinformatie  
Den Haag



**LEGENDA**

- Kalid 00
- Ferasol 001
- Keveler (Jander) Fg1 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg2 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg3 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg4 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg5 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg6 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg7 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg8 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg9 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg10 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg11 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg12 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg13 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg14 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg15 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg16 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg17 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg18 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg19 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg20 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg21 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg22 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg23 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg24 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg25 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg26 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg27 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg28 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg29 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg30 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg31 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg32 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg33 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg34 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg35 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg36 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg37 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg38 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg39 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg40 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg41 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg42 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg43 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg44 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg45 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg46 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg47 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg48 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg49 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg50 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg51 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg52 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg53 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg54 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg55 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg56 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg57 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg58 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg59 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg60 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg61 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg62 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg63 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg64 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg65 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg66 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg67 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg68 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg69 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg70 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg71 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg72 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg73 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg74 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg75 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg76 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg77 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg78 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg79 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg80 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg81 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg82 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg83 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg84 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg85 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg86 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg87 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg88 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg89 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg90 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg91 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg92 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg93 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg94 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg95 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg96 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg97 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg98 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg99 - Zedakal
- Keveler (Jander) Fg100 - Zedakal

**Bilgiler 4a - Vegetasyon Haritası**

**Shiret Level 1999 (Kısmenli Harita)**

Harita Ölçeği: 1:5000

Harita Yaratma Tarihi: 2000

Harita Yaratma Yeri: Ankara

Harita Yaratma Kurumu: MİT

Harita Yaratma Projesi: MİT Projesi







**Bijlage 4c - Vegetatiezoneringskaart**

**Slufter Texel 1999**



Rijkswaterstaat  
 Meetkundige Dienst, Delft  
 Afd. Ecologische Geo-Informatie  
 H. Koppejan, © 2002

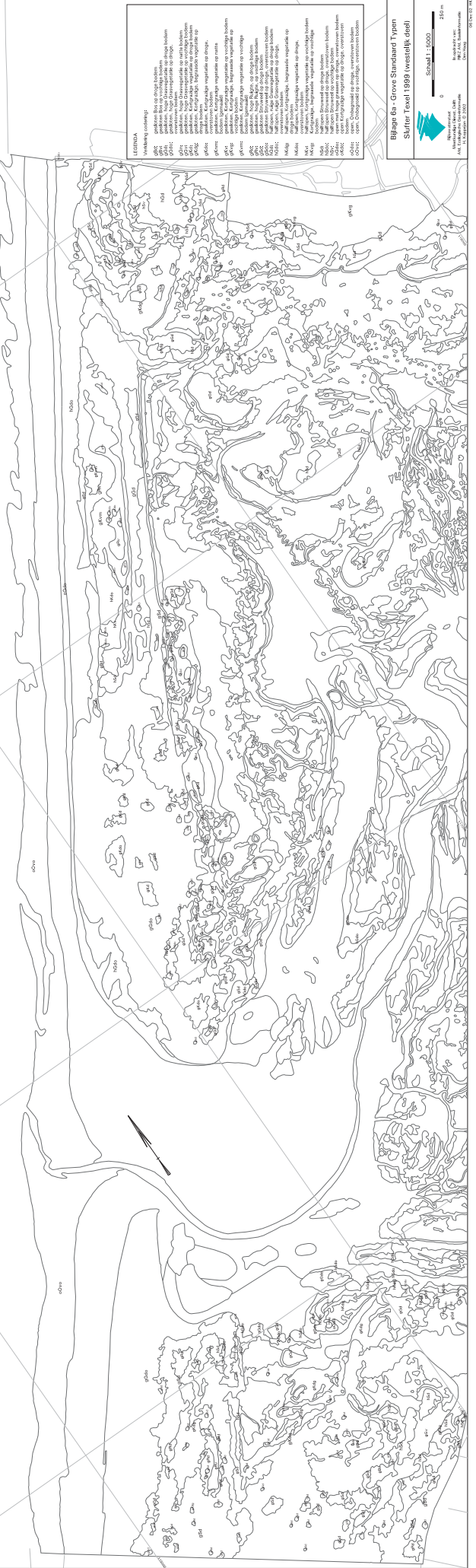
Schaal 1 : 10700

535 m

In opdracht van:  
 RKZ Afd. Basisinformatie  
 Den Haag

LEGENDA	
	Kaal
	Water
<b>KWELDER</b>	
	Kwelder plonier
	Kwelder laag
	Kwelder middelhoog
	Kwelder middelhoog overgang naar duin
	Kwelder brak
<b>DROGE DUINEN</b>	
	Duin primair
	Kortgrazige vegetatie op droge (overstoven) bodem
	Hoge grasvegetatie op droge (overstoven) bodem
	Hoge ruigte op droge bodem
	Struweel of Bos op droge bodem
<b>VOCHTIGE DUINVALLEIEN</b>	
	Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem
	Hoge grasvegetatie op vochtige bodem
	Hoge ruigte op vochtige bodem
	Struweel of Bos op vochtige bodem





- LEGENDA**
- Verkeuringsoort:**
- g100: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g101: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g102: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g103: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g104: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g105: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g106: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g107: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g108: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g109: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g110: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g111: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g112: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g113: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g114: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g115: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g116: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g117: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g118: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g119: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g120: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g121: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g122: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g123: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g124: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g125: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g126: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g127: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g128: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g129: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g130: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g131: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g132: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g133: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g134: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g135: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g136: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g137: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g138: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g139: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g140: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g141: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g142: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g143: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g144: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g145: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g146: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g147: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g148: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g149: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g150: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g151: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g152: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g153: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g154: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g155: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g156: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g157: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g158: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g159: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g160: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g161: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g162: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g163: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g164: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g165: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g166: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g167: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g168: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g169: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g170: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g171: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g172: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g173: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g174: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g175: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g176: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g177: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g178: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g179: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g180: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g181: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g182: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g183: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g184: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g185: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g186: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g187: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g188: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g189: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g190: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g191: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g192: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g193: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g194: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g195: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g196: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g197: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g198: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g199: grasland Bos op vruchtbare bodem
  - g200: grasland Bos op vruchtbare bodem

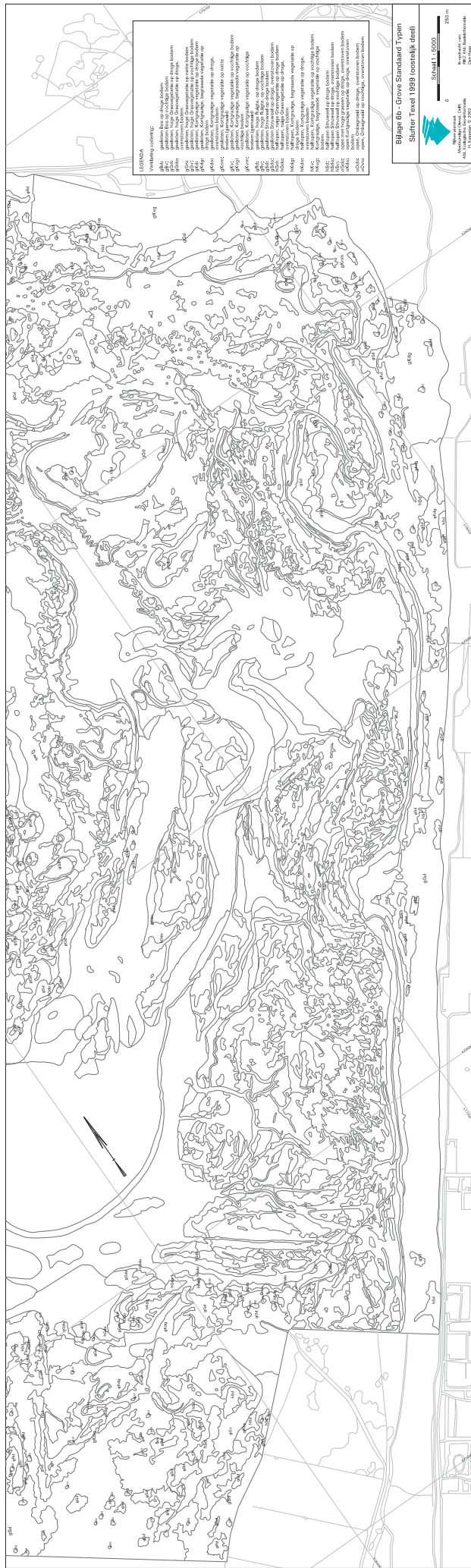
**Bijlage 6a - Grove Streefwaert Typen**  
**Shifter Level 1992 (versie 11.01.2006)**

**Schaal 1: 5000**

25m  
0  
25m  
50m

Uitsluitend voor gebruik door de Afdeling Natuurwetenschappen en Natuurhistorie van het Rijkswaterstaatsbureau.

**05/10/2012**



**LEGENA**  
 Verkleuringsoort:  
 g: grasland  
 b: bos  
 w: water  
 r: rivier  
 d: dijk  
 s: sloot  
 k: kanaal  
 l: land  
 m: meadow  
 n: naaldbos  
 o: open veld  
 p: park  
 q: quarry  
 r: rivier  
 s: sloot  
 t: tussengebied  
 u: uitzicht  
 v: veld  
 w: water  
 x: xerobos  
 y: ymoerasing  
 z: zand  
 aa: aalst  
 ab: abbe  
 ac: acacia  
 ad: adelaar  
 ae: aek  
 af: afval  
 ag: ager  
 ah: ahorn  
 ai: aib  
 aj: ajuin  
 ak: akker  
 al: alder  
 am: amandel  
 an: anker  
 ao: aol  
 ap: apfel  
 aq: aquarel  
 ar: arborvitae  
 as: asperula  
 at: atter  
 au: auer  
 av: avoncel  
 aw: aweg  
 ax: axon  
 ay: ayon  
 az: azijn  
 ba: baai  
 bb: baak  
 bc: baak  
 bd: baak  
 be: baak  
 bf: baak  
 bg: baak  
 bh: baak  
 bi: baak  
 bj: baak  
 bk: baak  
 bl: baak  
 bm: baak  
 bn: baak  
 bo: baak  
 bp: baak  
 bq: baak  
 br: baak  
 bs: baak  
 bt: baak  
 bu: baak  
 bv: baak  
 bw: baak  
 bx: baak  
 by: baak  
 bz: baak  
 ca: ca  
 cb: ca  
 cc: ca  
 cd: ca  
 ce: ca  
 cf: ca  
 cg: ca  
 ch: ca  
 ci: ca  
 cj: ca  
 ck: ca  
 cl: ca  
 cm: ca  
 cn: ca  
 co: ca  
 cp: ca  
 cq: ca  
 cr: ca  
 cs: ca  
 ct: ca  
 cu: ca  
 cv: ca  
 cw: ca  
 cx: ca  
 cy: ca  
 cz: ca  
 da: da  
 db: da  
 dc: da  
 dd: da  
 de: da  
 df: da  
 dg: da  
 dh: da  
 di: da  
 dj: da  
 dk: da  
 dl: da  
 dm: da  
 dn: da  
 do: da  
 dp: da  
 dq: da  
 dr: da  
 ds: da  
 dt: da  
 du: da  
 dv: da  
 dw: da  
 dx: da  
 dy: da  
 dz: da  
 ea: ea  
 eb: ea  
 ec: ea  
 ed: ea  
 ee: ea  
 ef: ea  
 eg: ea  
 eh: ea  
 ei: ea  
 ej: ea  
 ek: ea  
 el: ea  
 em: ea  
 en: ea  
 eo: ea  
 ep: ea  
 eq: ea  
 er: ea  
 es: ea  
 et: ea  
 eu: ea  
 ev: ea  
 ew: ea  
 ex: ea  
 ey: ea  
 ez: ea  
 fa: fa  
 fb: fa  
 fc: fa  
 fd: fa  
 fe: fa  
 ff: fa  
 fg: fa  
 fh: fa  
 fi: fa  
 fj: fa  
 fk: fa  
 fl: fa  
 fm: fa  
 fn: fa  
 fo: fa  
 fp: fa  
 fq: fa  
 fr: fa  
 fs: fa  
 ft: fa  
 fu: fa  
 fv: fa  
 fw: fa  
 fx: fa  
 fy: fa  
 fz: fa  
 ga: ga  
 gb: ga  
 gc: ga  
 gd: ga  
 ge: ga  
 gf: ga  
 gg: ga  
 gh: ga  
 gi: ga  
 gj: ga  
 gk: ga  
 gl: ga  
 gm: ga  
 gn: ga  
 go: ga  
 gp: ga  
 gq: ga  
 gr: ga  
 gs: ga  
 gt: ga  
 gu: ga  
 gv: ga  
 gw: ga  
 gx: ga  
 gy: ga  
 gz: ga  
 ha: ha  
 hb: ha  
 hc: ha  
 hd: ha  
 he: ha  
 hf: ha  
 hg: ha  
 hh: ha  
 hi: ha  
 hj: ha  
 hk: ha  
 hl: ha  
 hm: ha  
 hn: ha  
 ho: ha  
 hp: ha  
 hq: ha  
 hr: ha  
 hs: ha  
 ht: ha  
 hu: ha  
 hv: ha  
 hw: ha  
 hx: ha  
 hy: ha  
 hz: ha  
 ia: ia  
 ib: ia  
 ic: ia  
 id: ia  
 ie: ia  
 if: ia  
 ig: ia  
 ih: ia  
 ii: ia  
 ij: ia  
 ik: ia  
 il: ia  
 im: ia  
 in: ia  
 io: ia  
 ip: ia  
 iq: ia  
 ir: ia  
 is: ia  
 it: ia  
 iu: ia  
 iv: ia  
 iw: ia  
 ix: ia  
 iy: ia  
 iz: ia  
 ja: ja  
 jb: ja  
 jc: ja  
 jd: ja  
 je: ja  
 jf: ja  
 jg: ja  
 jh: ja  
 ji: ja  
 jj: ja  
 jk: ja  
 jl: ja  
 jm: ja  
 jn: ja  
 jo: ja  
 jp: ja  
 jq: ja  
 jr: ja  
 js: ja  
 jt: ja  
 ju: ja  
 jv: ja  
 jw: ja  
 jx: ja  
 jy: ja  
 jz: ja  
 ka: ka  
 kb: ka  
 kc: ka  
 kd: ka  
 ke: ka  
 kf: ka  
 kg: ka  
 kh: ka  
 ki: ka  
 kj: ka  
 kk: ka  
 kl: ka  
 km: ka  
 kn: ka  
 ko: ka  
 kp: ka  
 kq: ka  
 kr: ka  
 ks: ka  
 kt: ka  
 ku: ka  
 kv: ka  
 kw: ka  
 kx: ka  
 ky: ka  
 kz: ka  
 la: la  
 lb: la  
 lc: la  
 ld: la  
 le: la  
 lf: la  
 lg: la  
 lh: la  
 li: la  
 lj: la  
 lk: la  
 ll: la  
 lm: la  
 ln: la  
 lo: la  
 lp: la  
 lq: la  
 lr: la  
 ls: la  
 lt: la  
 lu: la  
 lv: la  
 lw: la  
 lx: la  
 ly: la  
 lz: la  
 ma: ma  
 mb: ma  
 mc: ma  
 md: ma  
 me: ma  
 mf: ma  
 mg: ma  
 mh: ma  
 mi: ma  
 mj: ma  
 mk: ma  
 ml: ma  
 mm: ma  
 mn: ma  
 mo: ma  
 mp: ma  
 mq: ma  
 mr: ma  
 ms: ma  
 mt: ma  
 mu: ma  
 mv: ma  
 mw: ma  
 mx: ma  
 my: ma  
 mz: ma  
 na: na  
 nb: na  
 nc: na  
 nd: na  
 ne: na  
 nf: na  
 ng: na  
 nh: na  
 ni: na  
 nj: na  
 nk: na  
 nl: na  
 nm: na  
 nn: na  
 no: na  
 np: na  
 nq: na  
 nr: na  
 ns: na  
 nt: na  
 nu: na  
 nv: na  
 nw: na  
 nx: na  
 ny: na  
 nz: na  
 oa: oa  
 ob: oa  
 oc: oa  
 od: oa  
 oe: oa  
 of: oa  
 og: oa  
 oh: oa  
 oi: oa  
 oj: oa  
 ok: oa  
 ol: oa  
 om: oa  
 on: oa  
 oo: oa  
 op: oa  
 oq: oa  
 or: oa  
 os: oa  
 ot: oa  
 ou: oa  
 ov: oa  
 ow: oa  
 ox: oa  
 oy: oa  
 oz: oa  
 pa: pa  
 pb: pa  
 pc: pa  
 pd: pa  
 pe: pa  
 pf: pa  
 pg: pa  
 ph: pa  
 pi: pa  
 pj: pa  
 pk: pa  
 pl: pa  
 pm: pa  
 pn: pa  
 po: pa  
 pp: pa  
 pq: pa  
 pr: pa  
 ps: pa  
 pt: pa  
 pu: pa  
 pv: pa  
 pw: pa  
 px: pa  
 py: pa  
 pz: pa  
 qa: qa  
 qb: qa  
 qc: qa  
 qd: qa  
 qe: qa  
 qf: qa  
 qg: qa  
 qh: qa  
 qi: qa  
 qj: qa  
 qk: qa  
 ql: qa  
 qm: qa  
 qn: qa  
 qo: qa  
 qp: qa  
 qq: qa  
 qr: qa  
 qs: qa  
 qt: qa  
 qu: qa  
 qv: qa  
 qw: qa  
 qx: qa  
 qy: qa  
 qz: qa  
 ra: ra  
 rb: ra  
 rc: ra  
 rd: ra  
 re: ra  
 rf: ra  
 rg: ra  
 rh: ra  
 ri: ra  
 rj: ra  
 rk: ra  
 rl: ra  
 rm: ra  
 rn: ra  
 ro: ra  
 rp: ra  
 rq: ra  
 rr: ra  
 rs: ra  
 rt: ra  
 ru: ra  
 rv: ra  
 rw: ra  
 rx: ra  
 ry: ra  
 rz: ra  
 sa: sa  
 sb: sa  
 sc: sa  
 sd: sa  
 se: sa  
 sf: sa  
 sg: sa  
 sh: sa  
 si: sa  
 sj: sa  
 sk: sa  
 sl: sa  
 sm: sa  
 sn: sa  
 so: sa  
 sp: sa  
 sq: sa  
 sr: sa  
 ss: sa  
 st: sa  
 su: sa  
 sv: sa  
 sw: sa  
 sx: sa  
 sy: sa  
 sz: sa  
 ta: ta  
 tb: ta  
 tc: ta  
 td: ta  
 te: ta  
 tf: ta  
 tg: ta  
 th: ta  
 ti: ta  
 tj: ta  
 tk: ta  
 tl: ta  
 tm: ta  
 tn: ta  
 to: ta  
 tp: ta  
 tq: ta  
 tr: ta  
 ts: ta  
 tu: ta  
 tv: ta  
 tw: ta  
 tx: ta  
 ty: ta  
 tz: ta  
 ua: ua  
 ub: ua  
 uc: ua  
 ud: ua  
 ue: ua  
 uf: ua  
 ug: ua  
 uh: ua  
 ui: ua  
 uj: ua  
 uk: ua  
 ul: ua  
 um: ua  
 un: ua  
 uo: ua  
 up: ua  
 uq: ua  
 ur: ua  
 us: ua  
 ut: ua  
 uu: ua  
 uv: ua  
 uw: ua  
 ux: ua  
 uy: ua  
 uz: ua  
 va: va  
 vb: va  
 vc: va  
 vd: va  
 ve: va  
 vf: va  
 vg: va  
 vh: va  
 vi: va  
 vj: va  
 vk: va  
 vl: va  
 vm: va  
 vn: va  
 vo: va  
 vp: va  
 vq: va  
 vr: va  
 vs: va  
 vt: va  
 vu: va  
 vv: va  
 vw: va  
 vx: va  
 vy: va  
 vz: va  
 wa: wa  
 wb: wa  
 wc: wa  
 wd: wa  
 we: wa  
 wf: wa  
 wg: wa  
 wh: wa  
 wi: wa  
 wj: wa  
 wk: wa  
 wl: wa  
 wm: wa  
 wn: wa  
 wo: wa  
 wp: wa  
 wq: wa  
 wr: wa  
 ws: wa  
 wt: wa  
 wu: wa  
 wv: wa  
 ww: wa  
 wx: wa  
 wy: wa  
 wz: wa  
 xa: xa  
 xb: xa  
 xc: xa  
 xd: xa  
 xe: xa  
 xf: xa  
 xg: xa  
 xh: xa  
 xi: xa  
 xj: xa  
 xk: xa  
 xl: xa  
 xm: xa  
 xn: xa  
 xo: xa  
 xp: xa  
 xq: xa  
 xr: xa  
 xs: xa  
 xt: xa  
 xu: xa  
 xv: xa  
 xw: xa  
 xx: xa  
 xy: xa  
 xz: xa  
 ya: ya  
 yb: ya  
 yc: ya  
 yd: ya  
 ye: ya  
 yf: ya  
 yg: ya  
 yh: ya  
 yi: ya  
 yj: ya  
 yk: ya  
 yl: ya  
 ym: ya  
 yn: ya  
 yo: ya  
 yp: ya  
 yq: ya  
 yr: ya  
 ys: ya  
 yt: ya  
 yu: ya  
 yv: ya  
 yw: ya  
 yx: ya  
 yy: ya  
 yz: ya  
 za: za  
 zb: za  
 zc: za  
 zd: za  
 ze: za  
 zf: za  
 zg: za  
 zh: za  
 zi: za  
 zj: za  
 zk: za  
 zl: za  
 zm: za  
 zn: za  
 zo: za  
 zp: za  
 zq: za  
 zr: za  
 zs: za  
 zt: za  
 zu: za  
 zv: za  
 zw: za  
 zx: za  
 zy: za  
 zz: za

**Bijlage 6b - Grove Standtafel Typen**  
 Slufter Tweed 1989 (toestelfijl deel)

0 250 m  
 1:5000

Waterschap  
 Afd. 12 Waterhuishouding  
 12120001-0000000  
 12120001-0000000

05/10/2012 14

---

## BIJLAGE 7: Tabel met oppervlaktes GST-codes

.....

<b>GST-code</b>	<b>Oppervlakte</b>	<b>Omschrijving t.b.v. vegetatiekaart</b>
gBd	<0,1 ha	gesloten Bos op droge bodem
gBv	0,4 ha	gesloten Bos op vochtige bodem
gGd	59,6 ha	gesloten, hoge Grasvegetatie op droge bodem
gGdo	41,1 ha	gesloten, hoge Grasvegetatie op droge, overstoven bodem
gGn	0,1 ha	gesloten, hoge Grasvegetatie op natte bodem
gGv	6,9 ha	gesloten, hoge Grasvegetatie op vochtige bodem
gKd	1,9 ha	gesloten, Kortgrazige vegetatie op droge bodem
gKdg	27,7 ha	gesloten, Kortgrazige, begraasde vegetatie op droge bodem
gKdo	0,8 ha	gesloten, Kortgrazige vegetatie op droge, overstoven bodem
gKnm	3,6 ha	gesloten, Kortgrazige vegetatie op natte bodem (gemaaid)
gKv	0,9 ha	gesloten, Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem
gKgv	7,7 ha	gesloten, Kortgrazige, begraasde vegetatie op vochtige bodem
gKvm	2,9 ha	gesloten, Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem (gemaaid)
gRd	2,8 ha	gesloten, hoge Ruigte op droge bodem
gRv	5,4 ha	gesloten, hoge Ruigte op vochtige bodem
gSd	27,8 ha	gesloten Struweel op droge bodem
gSdo	<0,1 ha	gesloten Struweel op droge, overstoven bodem
hGd	3 ha	half open, Hoge Grasvegetatie op droge bodem
hGdo	18,4 ha	half open, Hoge grasvegetatie op droge, overstoven bodem
hKdg	1,4 ha	half open, Kortgrazige, begraasde vegetatie op droge bodem
hKdo	1,3 ha	half open, Kortgrazige vegetatie op droge, overstoven bodem
hKv	0,5 ha	half open, Kortgrazige vegetatie op vochtige bodem
hKvg	0,2 ha	half open, Kortgrazige, begraasde vegetatie op vochtige bodem
hSd	23 ha	half open Struweel op droge bodem
hSdo	<0,1 ha	half open Struweel op droge, overstoven bodem
hSv	0,5 ha	half open Struweel op vochtige bodem
oGdo	6 ha	open, hoge Grasvegetatie op droge, overstoven bodem
oKdo	0,1 ha	open, Kortgrazige vegetatie op droge, overstoven bodem
oOdo	12,6 ha	open, Onbegroeid op droge, overstoven bodem
oOvo	35 ha	open, Onbegroeid op vochtige, overstoven bodem