VEGETATIEKAART

Op basis van luchtfoto's 1991

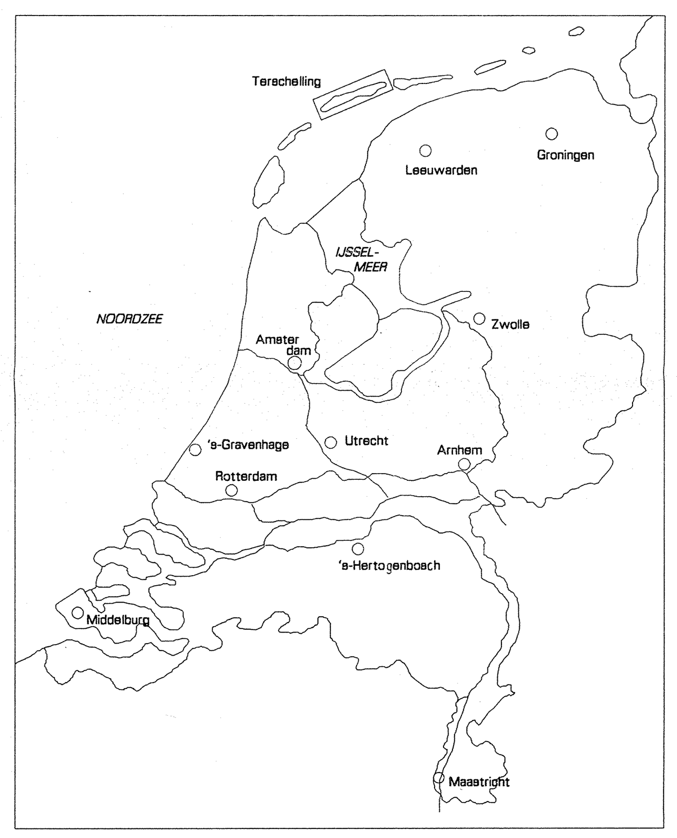
GMD

TERSCHELLING

~~GROENE STRAND.~~ Noordvaarder

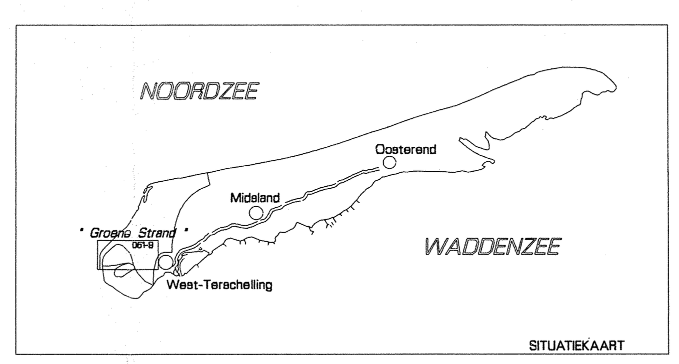
Schaal 1 : 5 000

0 100 200 300 400 500m



Basiskaart:	Generalisatie van de basiskaart van de Noordvaarder 991, schaal 1: 5 000.
Vegetatiekaart:	Op basis van interpretatie van false colour luchtfoto's, schaal 1: 5 000; opnamedatum: 06 juli 1991.
Foto-interpretatie/ vegetatiekunde:	Afdeling Geografische Milieu Informatie, Rijkswaterstaat Meetkundige Dienst, Delft.
Rapportage:	Vegetatiekaart Terschelling, Het Groene Strand, MDLKM-R-9308. — niet uitgevoerd. Hk '05
Luchtfotografie:	KLM Aerocarto bv. 's-Gravenhage.
Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat Directie Friesland, Leeuwarden.
Digitale verwerking:	Rijkswaterstaat Meetkundige Dienst.
Uitgave:	MD-nr. 051-9, 1993.

Auteursrechten voorbehouden.



SITUATIEKAART

LANDSCHAP	LEGENDAEENHEID	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.1b	2.2	2.3	3.	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	5.3	6.	6.2	6.3	0.0	Bep lend ecotoop (ontleend aan het CML- ecotopensysteem, Runhaar 1987).
Strandvlakte dynamisch nat	Sn.1	90				10																									Sn.1 Verlandingsvegetatie in brak water.
	Sn.2		90			10																									Sn.2
	Sn.3		30			70																									Sn.3
	Sn.4		10										90																		Sn.4 Vegetatie op brakke, vochtige bodem.
	Sn.5					20									65															15	Sn.5
Strandvlakte stabiel nat	Sa.1	90	10																												Sa.1 Verlandingsvegetatie in brak water.
	Sa.2		100																												Sa.2
	Sa.3		20			80																									Sa.3
	Sa.4		10							80	10																				Sa.4 Vegetatie op zilte tot brak natte bodem.
	Sa.5									70	30																				Sa.5
	Sa.6		10								90																				Sa.6
Strandvlakte dynamisch droog	Sd.1	20		30											30			10												1	Sd.1 Overstoven verlandingsvegetatie in brak water.
	Sd.2			70	0													10												10	Sd.2
	Sd 3			20	40													20												20	Sd.3
	Sd.4				60							30																		10	Sd.4
	Sd.5			20			50																							30	Sd.5
	Sd.6			10	10							30																		50	Sd.6 (Pionier)vegetatie op brakke natte tot vochtige bodem.
	Sd.7											60			20					10										10	Sd.7
	Sd.8			20											10			4	1											65	Sd.8
	Sd.9													50																50	Sd.9
	Sd.10													80		10														10	Sd.10
	Sd.11													10																90	Sd.11
Strandvlakte stabiel droog	Sa.1		20			10		30	20	10			10																		Sa.1 Vegetatie op zilte natte bodem.
	Sa.2		20					10	60	10																					Sa.2
	Sa.3		10					30	10	30			20																		Sa.3
	Sa.4						30			5			40		25							0								0	Sa. Vegetatie op brakke, natte tot vochtige bodem.
	Sa.5		15					5		10			30		10	20							5		5						Sa.5
	Sa.6									5			40		40	15						0									Sa.6
	Sa.7								5				40		15	5					5	5									S 7
	Sa.8									5			50		45							0									Sa.8
	Ss.9		10							10				80																	Sa.9
	Sa.10												10			65								3	15	7					Sa.10
	Sa.11															100															Sa.11
	Sa.12		5							5						80							10								Sa.12
	Sa.13		5														95														Sa.13
	Sa.14																					20	70							10	Sa.14 (Pionier)vegetatie op droge basische bodem.
	Sa.15															30								70							Sa.15 Vegetatie van struweel op vochtige voedselarme zwakzure bodem.
	Sa.16										10					2								70		13	5				Sa.16
Duinen dynamisch	Dd.1																	20	20											60	Dd.1 Pioniervegetatie op (brakke) droge stuivende bodem.
	Dd.2																		20											80	Dd.2
	Dd.3																	10	40	20										30	Dd.3
	Dd.4																		20	55	5									20	Dd.4
	Dd.5																				50	20	10							20	Dd.5
Duinen stabiel	Da.1																			40	60										Da.1 Pioniervegetatie op (brakke) droge stuivende bodem.
	Da.2																				70	5	5					20			Da.2
	Da.3																			1							70		20		Da.3 Vegetatie op droge voedselarme zwakzure bodem.
	Da 4																							10		20	30	20	20		Da.4
	Da.5																							10			90				Da.5
	Da.6																										100				Da.6
	Da.7																										30	70			Da.7
	Da.8																										20	30	50		Da.8
Kaal (D = Duinen)	Dkaal																													100	Dkaal
(S = Strandvlakte)	Skaal																													100	Skaal

Verklaring der signaturen :

DDD = 100 % aanwezig, Dominant.
ddd = 100 % aanwezig, Meerdere dominanten.
CCC = 100 % aanwezig, Codominant.
ccc = 100 % aanwezig, Meerdere co-dominanten.
=== = 80 - 100 % aanwezig.
+++ = 50 - 80 % aanwezig.
ooo = 20 - 50 % aanwezig.
= 0 - 20 % aanwezig.

		1.1 Phragmites australistype	1.2 Scirpus maritimus / Phragmites australistype	1.3 Scirpus maritimus / Elymus farctustype	1.4 Scirpus maritimus / Odontites vernustype	1.5 Scirpus maritimus / Aster tripoliumtype	1.6 Glaux maritimatype	2.1 Carex extensa Triglogin maritimatype	2.1b Aster tripolium / Salicornia europaeatype	2.2 Juncus gerardi / Agrostistype	2.3 Phragmites australistype / Mentha aquaticatype	3. Agrostistype	3.2 Festuca rubratype	3.3 Agrostis / Potentilla anserinatype	3.4 Festuca rubra / Sagina maritimatype	3.5 Festuca rubra / Schoenus nigricans / Salix repenstype	3.6 Agrostis-/-Myosotis-laxa-cesp.type	4.1 Elymus farctustype	4.2 Ammophila arenariatype	4.3 Ammophila arenaria / Leymus arenariustype	4.4 Ammophila arenaria / Brachythecium albicanstype	4.5 Sedum acre / Brachythecium albicanstype	4.6 Festuca rubra / Sedum acretype	5.1 Salix repens / Hippophae rhamnoidestype	5.2 Carex arenaria / Elymus athericustype	5.3 Empetrum nigrumtype	6. Carex arenaria / Dicranum scopariumtype	6.2 Ceratodon purpureustype	6.3 Ammophila arenaria / Carex arenariatype	0.0 Kaal
	AANTAL OPNAMEN	3	3	2	3	3	2	3	6	6	3	2	6	5	7	11	4	3	4	4	2	2	4	4	2	5	5	4	2	5
Struktuurlaag struiken middelhoog Struktuurlaag struiken laag Struktuurlaag dwergstruik Struktuurlaag kruid laag Struktuurlaag gras hoog Struktuurlaag gras middelhoog Struktuurlaag gras laag Struktuurlaag mos Dood materiaal Kaal		+++ DDD ooo ooo	=== ooo +++ === ===	=== DDD ooo	=== DDD +++ +++	=== DDD ooo ooo	DDD = = CCC	=== === DDD ooo ===	=== === === ooo DDD	CCC === DDD ooo +++	=== +++ +++ +++ +++ ooo	=== ooo === ooo DDD	=== ooo DDD ooo ooo	ooo === +++ === DDD	ooo CCC DDD +++ +++ ooo	=== === +++ DDD ooo ++	ooo DDD +++ CCC	ooo ooo +++ DDD	+++ DDD ooo ooo	+++ DDD ooo +++	=== === === DDD	=== === DDD ooo ===	=== +++ DDD ooo ooo +++	ooo ooo ooo === === ooo ooo	=== === === ooo DDD ooo ===	=–= DDD === +++ +++ +++ ooo	ooo === +++ +++ DDD +++ ooo	oo === ooo === DDD +++ +++	ooo === === ooo DDD === ooo	
	AANTAL OPNAMEN	3	3	2	3	3	2	3	6	6	3	2	6	5	7	11	4	3	4	4	2	2	4	4	2	5	5	4	2	5
Puccinellia maritima groep *Puccinellia maritima*	Gewoon kweldergras		ooo			ooo	CCC	===	+++																					
Scirpus maritimus groep *Aster tripolium* *Scirpus maritimus* *Glaux maritima*	Zulte Heen Melkkruid	ooo +++	=== CCC ooo	CCC ooo	+++ DDD + +	CCC DDD	ooo DDD	ccc === ccc	CCC === ===	=== === ===	+++ === ooo	ooo ooo ooo	ooo +++ ===	+++ ===	ooo ooo +++	ooo ooo	=== ooo													
Agrostis spec. groep *Agrostis* *Atriplex prostrata*	Struisgras Spiesmelde	++	ooo –==	ooo ooo	ccc =–=	+++	ooo	ooo ===		=== ===	CCC ooo	DDD	+++ DDD	DDD +++	=== ooo	+++	DDD		ooo ooo	+++ ooo	=== ooo	ooo	ooo ooo	ooo ooo					ooo	
Phragmites australis groep *Phragmites australis*	Riet	DDD	DDD	ooo	ooo				ooo	ooo	DDD		ooo	+++	+++	===	+++							+++	===	ooo				
Salicornia eu spec. groep *Salicornia europaea*	Kortarige zeekraal		ooo				ooo	===	===																					
Carex extensa groep *Triglochin maritima* *Juncus gerardi* *Carex extensa* *Plantago maritima* *Eleocharis palustris subsp. uniglumis* *Potentilla anserina*	Schorrezoutgras Zilte rus Kwelderzegge Zeeweegbree Slanke waterbies Zilverschoon		ooo ooo ooo		ooo		ooo ooo	ccc +++ DDD ooo ooo ooo	ooo +++ DDD +++	ooo DDD === ===	ooo ooo ooo === +++		ooo ooo === ooo === ooo	ooo === CCC +++	ooo ooo +++ +++ ooo	ooo === +++ ooo	ooo ooo =– +++						ooo	ooo ooo						
Schoenus nigricans groep *Juncus articulatus* *Trifolium fragiferum* *Trifolium repens* *Carex distans* *Juncus alpinoarticulatus subsp. atrica* *Leontodon autumnalis* *Schoenus nigricans* *Centaurium pulchellum* *Juncus bufonius* *Parapholis strigosa* *Centaurium littorale* *Sagina maritima* *Sagina nodosa* *Elymus athericus*	Zomprus Aardbeiklaver Witte klaver Zilte zegge Duinrus s.s. Vertakte leeuwetand Knopbies Fraai duizendguldenkruid Greppelrus Dunstaart Strandduizendguldenkruid Zeevetmuur Sierlijke vetmuur Strandkweek		ooo					ooo				ooo ooo ooo ooo === === === CCC ===	+++ ooo +++	+++ ooo +++ +++ +++ +++ ooo	ooo ooo ooo +++ +++ +++ ooo === +++ ooo +++ CCC +++ ooo	ooo +++ ooo ooo === ooo ooo ooo ooo	=== ooo CCC ooo ooo ooo ooo ooo ooo ooo				ooo		ooo ooo ooo ccc +++	ooo	ooo ooo ==–	+++		ooo		
Odontites vernus groep *Odontites vernus* *Plantago coronopus* *Cochlearia danica*	Rode ogentroost Hertshoornweegbree Deens lepelblad			ooo	ccc					+++	ooo	=== === ooo	=== ooo oo	+++	=== +++ +++	+++ ooo	+++	ooo			=== === ooo	ooo ooo	+++ ccc ccc		ooo ooo				ooo	
Festuca rubra groep *Festuca rubra*	Rood zwenkgras s.l.			ooo				ooo		ooo	ooo	ooo	DDD		DDD	DDD	+++		ooo	+++		ooo	DDD	+++	===	===	+++	+++	ccc	
Elymus farctus groep *Elymus farctus* *Sonchus arvensis var. maritimus*	Biestarwegras Zeemelkdistel	ooo		DDD ===	ooo +++		ooo ooo					ooo			ooo			DDD ooo	+++ ooo	ooo ooo	===	=== ooo	+++	===	===					
Leontodon saxatilis groep *Leontodon saxatilis*	Kleine leeuwetand				ooo							===		ooo	++	+++	ooo			++	===	===	===		ooo		+++	+++	===	
Hieracium umbellatum groep *Brachythecium albicans* *Tortula ruralis* *Hieracium umbellatum*	Bleek dikkopmos Duinsterretje Schermhavikskruid																			ooo	CCC ooo ooo	DDD ooo	ooo ooo ooo		ooo			ooo		
Salix repens groep *Salix repens*	Kruipwilg													ooo	ooo	CCC	+++							DDD	CCC	===				
Carex arenaria groep *Lotus corniculatus* *Carex arenaria* *Hippophae rhamnoides* *Holcus lanatus*	Gewone en Smalle rolklaver Zandzegge Duindoorn Gestreepte witbol											ooo ooo ooo ooo	ooo		ooo ooo	+++ +++ ooo ooo	ooo ===					ooo	+++ ooo	ooo ooo CCC ===	ooo DDD === ===	+++ === +++ ===	ooo DDD +++ ===	ooo ccc ooo +++	ooo ooo ooo	
Ammophila arenaria groep *Sedum acre* *Ammophila arenaria* *Cerastium semidecandrum* *Aira praecox*	Muurpeper Helm Zandhoornbloem Vroege haver			ooo			ooo					ooo						+++	DDD	ooo DDD +++	=== DDD === ooo	CCC === ===	ccc +++ ccc ooo				+++ +++ +++ +++	ooo === === ===	=== ddd ccc ===	
Empetrum nigrum groep *Hydrocotyle vulgaris* *Empetrum nigrum* *Oxycoccus macrocarpos* *Poa pratensis*	Waternavel Kraaihei Grote veenbes Veldbeemdgras																ooo ooo						ooo	ooo ooo ooo	=== ooo ooo	DDD	ooo	ooo		
Polygala vulgaris groep *Calamagrostis epigejos* *Cerastium fontanum* *Polygala vulgaris*	Duinriet Gewone en Glanzige hoornbloem Gewone vleugeltjesbloem s.l.															ooo ooo	ooo						ooo	ooo ooo	ooo ooo	+++ +++	=== +++	ooo ooo	ccc	
Hypochaeris radicata groep *Taraxacum officinale s.s.* *Corynephorus canescens* *Ceratodon purpureus* *Chamerion angustifolium* *Hypochaeris radicata* *Jasione montana* *Cladonia spec.* *Cladonia spec.* *Cladonia foliacea* *Dicranum scoparium* *Polypodium vulgare*	Gewone paardebloem Buntgras Purpersteeltje Wilgeroosje Gewoon biggekruid Zandblauwtje Bekermos -------- Elandgeweimos Gewoon gaffeltandmos Gewone eikvaren																		ooo			ooo ooo	ooo			ooo ooo	ooo ooo === +++ +++ CCC +++	ooo ccc ddd +++ ooo +++ === ddd ooo ooo ooo	ooo ddd === ooo === ooo ooo === ===	
Myosotis laxa groep *Berula erecta* *Dactylorhiza incarnata* *Eleocharis palustris subsp. palustris* *Eleocharis quinqueflora* *Epilobium hirsutum* *Euphrasia stricta* *Liparis loeselii* *Myosotis laxa (subsp. cespitosa)* *Parnassia palustris* *Potentilla palustris* *Carex oederi subsp. oederi* *Juncus ambiguus* *Linum catharticum* *Lychnis flos-cuculi* *Ranunculus repens*	Kleine watereppe Vleeskleurige orchis Gewone waterbies Armbloemige waterbies Harig wilgeroosje Stijve ogentroost s.l. Groenknolorchis Zompvergeet-mij-nietje Parnassia Wateraardbei Dwergzegge Zilte greppelrus Geelhartje Echte koekoeksbloem Kruipende boterbloem																ooo ooo ooo ooo ooo ooo ooo === ooo ooo ooo ooo ooo ooo ooo													
Rest groep *Spergularia maritima* *Suaeda maritima* *Cirsium arvense* *Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani* *Spergularia salina* *Typha angustifolia* *Carex cuprina* *Lycopus europaeus* *Ranunculus flammula* *Triglochin palustris* *Campylium polygamum* *Oenanthe lachenalii* *Rumex crispus* *Mentha aquatica* *Galium palustre* *Juncus arcticus (subsp. balticus)* *Cakile maritima* *Salsola kali* *Sonchus oleraceus* *Leymus arenarius* *Erigeron canadensis* *Phleum arenarium* *Polytrichum juniperinum* *Dactylis glomerata* *Elymus repens* *Pyrola rotundifolia* *Salix cinerea* *Bryum argenteum* *Campylopus introflexus* *Rumex acetosa* *Rhynchostegium confertum* *Eurhynchium praelongum* *Luzula campestris* *Hypnum cupressiforme lacunosum* *Hypnum cupressiforme ericetorum* *Senecio sylvaticus* *Myosotis ramosissima* *Viola curtisii*	Gerande schijnspurrie Schorrekruid Akkerdistel Ruwe bies Zilte schijnspurrie Kleine lisdodde Valse vossezegge Wolfspoot Egelboterbloem Moeraszoutgras Goudmos Zilt torkruid Krulzuring Watermunt Moeraswalstro Noordse rus Zeeraket Loogkruid Gewone melkdistel Zandhaver Canadese fijnstraal Zanddoddegras Zand-haarmos Kropaar Kweek Rond wintergroen Grauwe wilg Zilvermos Grijs kronkelsteeltje Veldzuring Steen-snavelmos Fijn laddermos Gewone veldbies Duin-klauwtjesmos Hei-klauwtjesmos Boskruiskruid Ruw vergeet-mij-nietje Duinviooltje	ooo	ooo ooo	ooo ooo		ooo			ooo		+++ ooo ooo ooo ooo +++ ooo === ooo	ooo ooo			ooo	ooo	ooo ooo ooo ooo ooo === ooo ooo	ooo	ooo ooo	ooo +++	ooo ooo	ooo ooo ooo ooo ooo	ooo ooo ooo	ooo +++ ooo ooo ooo ooo	ooo	ooo +++ +++	ooo ooo ooo ooo	ooo ooo ooo	ooo ooo ooo ooo	