
5.9 Deelgebied 9: Hellegat

De buitendijkse gronden van het verkeersplein Hellegat nabij Willemstad bezitten een zeer divers karakter, hetgeen mede het gevolg is van menselijke activiteiten in de vorm van aanvoer van duinzand voor de aanleg van het verkeersplein. Met het duinzand zijn tevens een aantal typische planten van het duinlandschap aangevoerd, zoals het Zanddoddegras, Zandhaver en de *Kleverige reigersbek*. Genoemde soorten komen voor in een droge pionier- en graslandvegetatie (korstmosrijk Fijn schapegrastype). In een vochtige tot natte pionier- en graslandvegetatie treft men soms eveneens bijzondere soorten aan, zoals het *Fraai duizendguldenkruid*, Waterpunge, Bleekgele droogbloem en *Sierlijke vetmuur* (soortenrijk Watermunt-Fioringrastype). Hetzelfde geldt voor de struwelen en bossen, die variëren van schietwilgenbos (Schietwilgtype) tot wilgenstruweel met o.m. Katwilg (Amandelwilg-Katwilgtype en Fluitekruid-Schietwilgtype). Plaatselijk komt in kleine oppervlakten ook Duindoornstruweel voor, hetgeen eveneens het gevolg is van de aanvoer van duinzand.

5.10 Deelgebied 10: Westerse en Oosterse Laagjes

Langs de waterkant komen (relatief) smalle zones voor met een rietvegetatie en natte ruigten met plaatselijk Moerasmelkdistel, *Echte Heemst*, Heen en Moeraszegge. Lokaal worden deze ruigte- en moerastypen afgewisseld met bossen van het Es-Esdoornstypen. In de graslanden en op de dijktafsluitingen domineren zeer algemene soorten. Hier en daar komt Behaarde boterbloem voor.

5.11 Deelgebied 11: Het Riet- en Biezenveld

Langs het Hollands Diep bestaat de vegetatie uit soortenarme rietkragen (Riet-Haagwindetype). Tussen de rietkragen komen kleine stukjes van het Moeraskruiskruid-Haagwindetype voor. In het westelijk deel van het Riet- en Biezenveld gaan de rietkragen over in een ruige vegetatie van het Riet-Goudzuringtype. De ruige vegetatie wordt afgewisseld door relatief soortenrijk wilgenstruweel van het Amandelwilgtype en het Fluitekruid-Schietwilgtype. Nog verder landinwaarts zijn voornamelijk graslanden van het Grote vossestaart-Engels raaigrastype en het Witte klaver-Engelsraaigrastype te vinden. Meer oostwaarts ontbreken de rietkragen. De ruigten van het Riet-Goudzuringtype vormen de overgang van het Hollands Diep naar een brede zone van wilgenbossen van het Schietwilgtype. De wilgenbossen worden afgewisseld door wilgenstruweel van het Fluitekruid-Schietwilgtype. Landinwaarts liggen net als in het westelijk deel van het Riet- en Biezenveld graslanden van het Grote vossestaart-Engels raaigrastype en het Witte klaver-Engels raaigrastype.

5.12 Deelgebied 12: Sassenplaat

De Sassenplaat bestaat naast water uit eilanden die grotendeels begroeid zijn met natte ruigten, rietmoerassen en wilgenstruweel en -bos. In het water is geen vegetatie waargenomen. Daarentegen komt op de drooggevallen zandige oevers een bijzondere pioniervegetatie voor met zeer tot tamelijk zeldzame soorten zoals het *Bruin cypergras*, Naaldwaterbies, *Vlooiënkruid*, *Kleine kattestaart*, *Fraai duizendguldenkruid*, *Witte waterkers* en Slijkgroen (Naaldwaterbies-Blauwe waterereprijsstypen). De natte ruigten zijn relatief soortenrijk en worden

gekenmerkt door algemene soorten. De rietmoerassen zijn daarentegen bijzonder soortenarm en bestaan veelal uitsluitend uit Riet met hier en daar Haagwinde. Naast deze meer algemene ruigte- en moerasvegetatie is op de Sassenplaat ook een ruigtevegetatie aangetroffen die grotendeels bestaat uit de zeldzame Oeverstekelnoot. De struwelen kenmerken zich door een struiklaag van Katwilg en Grauwe wilg en een soortenarme ondergroei. De Schietwilgenbossen zijn daarentegen relatief soortenrijk met onder meer Watermuur, Moeraszegge en Echte valeriaan.

5.13 Deelgebied 13: Hoogezandsche Gorzen

De Hoogezandsche Gorzen bestaan uit graslanden, natte ruigten, rietmoerassen, wilgenstruwelen en diverse loofbostypen. De vochtige tot plaatselijk natte graslanden bezitten een soortenarme tot tamelijk soortenrijke vegetatie. Opvallend ten opzichte van andere gebiedsdelen is een nat graslandtype dat zich kenmerkt door de aanwezigheid van het vrij algemene Waterkruiskruid (Ridderzuring-Engels raaigrastype). De moerassen en ruigten variëren van extreem soortenarm (Riet met hier en daar Haagwinde) tot relatief soortenrijk met o.m. *Echte heemst* en Moerasmelkdistel. In een smalle zone langs een schietwilgenbos is een verlandingsvegetatie waargenomen met o.m. Kleine watereppe, Beekpunge, Moeraszegge, Oeverzegge en Grote engelwortel. De struwelen en bossen in het gebied bestaan overwegend uit wilgen (Duitse dotttype) en Canadapopulieren (Canadapopuliertype). De ondergroei in deze bossen en struwelen is overwegend zeer soortenarm. Plaatselijk komt een relatief goed ontwikkelde kruidlaag voor in Schietwilgenbossen met o.m. *Groot warkruid*.

5.14 Deelgebied 14: Plaat Land van Essche

De Plaat van het Land van Essche en de Zeehondenplaat (kortweg Plaat Land van Essche) bestaan overwegend uit Schietwilgenbossen; langs het Hollands Diep worden deze bossen afgewisseld met rietvelden, natte ruigten en graslanden. De buitendijkse gronden nabij Strijensas bestaan grotendeels nog uit grienden met naast Schietwilg ook Amandelwilg en Katwilg. Ook hier komt richting Hollandsch Diep een rietvegetatie voor. De wilgenbossen op de Plaat van het Land van Essche onderscheiden zich van andere wilgenbossen elders in het studiegebied door een soortenrijke struik- en kruidenlaag, met als bijzondere soorten o.m. IJle zegge, Poelruit en Groot heksenkruid. Nabij Strijensas komt in randzones van de wilgenbossen ook nog het voor deze streek tamelijk zeldzame Reuzenzwenkgras voor. De natte ruigten en de rietvegetatie zijn zeer soortenarm tot relatief soortenrijk, plaatselijk treft men minder algemene soorten aan zoals Gevleugeld helmkruid, Oeverzegge, Gewone dotterbloem, Grote engelwortel, *Groot warkruid* en Moerasmelkdistel. In de natte graslanden en greppels aan de zuidzijde van de wilgenbossen op de Plaat van het Land van Essche komen naast (zeer) algemene soorten ook minder algemene tot zeer zeldzame soorten voor, zoals de Grote watereppe, *Fraai duizendguldenkruid*, terwijl op kale plekken Rode en Blauwe waterereprijs, Zilte schijnspurrie en het uiterst zeldzame *Bruin cypergras* zijn waargenomen.

5.15 Deelgebied 15: Moerdijk en Mariapolder

Moerdijk

De buitendijkse gronden aan de zuid- en noordzijde van de Moerdijkbruggen kenmerken zich voornamelijk door een moeras- en natte ruigtevegetatie die variëren van een extreem soortenarme rietvegetatie (Riettype en Riet-Haagwindetype) tot een min of meer gevarieerde ruigtevegetatie (Harig wilgeroosjetype). In het laatstgenoemde type komen landelijk minder algemene tot zeldzame soorten voor zoals het Moeraskruiskruid, Hertsmunt en *Groot warkruid*.

Anderzijds bestaan de deelgebieden uit vochtige tot natte bossen en -struwelen, die veelal bestaan uit Schietwilg en in het noordelijk deel ook uit populieren. De bossen en struwelen zijn meestal (zeer) soortenarm met Grote brandnetel als dominerende soort in de kruidlaag (Schietwilgtype). In het noordelijk gebiedsdeel komt echter plaatselijk een redelijk goed ontwikkeld schietwilgenbos voor met Look zonder look en de, in het rivierengebied weinig voorkomende, Brede wespenorchis (Hondsdrif-Schietwilgtype). Daarnaast komt in het noordelijk gebiedsdeel ook een bostype voor dat in de boomlaag gekenmerkt wordt door o.m. Zwarte populier.

In het zuidelijk gebiedsdeel ligt een relatief kleine waterplas die slechts voor een deel begroeid is met een kroosvegetatie (Bultkroostype). Op dijktaf van de spoorlijn Breda-Rotterdam treft men een sterk verruigde grasland- en droge ruigtevegetatie aan met o.a. Dauwbraam, Groot hoefblad en Kruldistel (Dauwbraamtype).

Mariapolder

De buitendijkse gronden langs het Hollandsch Diep bestaan overwegend uit grienden (Gauwe wilg-Katwilgtype en Duitse dottetype). Daarnaast bestaan de buitendijkse gronden plaatselijk uit een monotone rietvegetatie (Riettype en Riet-Haagwindetype) tot een relatief soortenrijke ruigtevegetatie (Haagwindearm Harig wilgeroosjetype). De binnendijkse gronden van de Mariapolder zijn voornamelijk in gebruik als bouwland of als weiland.

In de Oude Mol, die van oost naar west door het gebied stroomt, is veelal geen vegetatie aangetroffen, plaatselijk komt het Bultkroostype voor. In wegbermen en op dijktaf langs het Hollandsch Diep bestaat de vegetatie uit een tamelijk soortenarm grasland (Grote weegbree-Witte klavertype). Met uitzondering van de smalle, buitendijkse, zone zijn in de Mariapolder nauwelijks enige bijzondere vegetatietypen dan wel soorten waargenomen.

Literatuur

Asmuth, J.R. von, 1995.

Project Monitoring Rottum, Rottumeroog en -plaat als test-case voor het vergelijken van vegetatiekaarten. Rapport nr. MD-GAT 9548, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, RWS - Meetkundige Dienst, Delft.

Asmuth, J.R. von & Tolman, M., 1996.

Vegetatiekartering Schiermonnikoog 1992, rapportage en ecologische interpretatie. Rapport nr. MD-GAT 9603, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, RWS - Meetkundige Dienst, Delft.

Brouwer, E., J.H.G.M. Rijnders, C.W.C.J. van de Rijt & C.W.P.M. Blom, 1992.

De statistische en ecologische samenhang tussen plantengemeenschappen in het noordelijk deltabekken en hun omgeving. Scriptie Laboratorium voor Experimentele Plantenoecologie, Katholiek Universiteit Nijmegen.

Clausman, P.H.M.A., W. van Wijngaarden & A.J. den Held, 1984.

Het vegetatie-onderzoek van de Provincie Zuid-Holland. Deelrapport 1: verspreiding en ecologie van wilde planten in Zuid-Holland. Deel A: Waarderingsparameters. Provinciale Planologische Dienst van Zuid-Holland.

Cools, J.M.A., 1989.

Atlas van de Noordbrabantse flora. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

Duursma, E.K., H. Engel & J.M. Martens, 1982.

De Nederlandse Delta. Een compromis tussen milieu en techniek in de strijd tegen het water. Roosendaal.

Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI), 1992.

Arc/Info© Users Guide. ARC Command References, Commands J-Z. Versie 6.1. Redlands, USA.

Hermelink, P.P.J. & R.G. Mes, 1987.

De vegetatie van buitendijkse gebieden van het Haringvliet en Hollands Diep. Ecoland-rapport nr. 87-3, Bureau Ecoland, Utrecht.

Janssen, J.A.M., 1996.

Project KVVK - deelrapport I: Inventarisatie van onzekerheden in vegetatiekarteringen met behulp van luchtfoto's en voorstellen voor kwantificatietesten. Rapport nr. MDGAR-GAT 9638, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, RWS - Meetkundige Dienst, Delft.

Kloosterman, E.H., 1989.

Methode. Procedure en methodiek voor de vegetatiekartering. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, RWS - Meetkundige Dienst, Delft.

-
- Mennema, J., A.J. Quené-Boterbrood & E.J. Weeda, 1980.
Atlas van de Nederlandse flora, deel 1. Kosmos, Amsterdam.
- Mennema, J., A.J. Quené-Boterbrood & E.J. Weeda, 1985.
Atlas van de Nederlandse flora, deel 2. Bohn, Scheltema en Holkema,
Utrecht.
- Meijden, R. van der, C.L. Plate & E.J. Weeda, 1989.
Atlas van de Nederlandse flora, deel 3. Rijksherbarium/Hortus
Botanicus, Leiden i.s.m. Centraal Bureau voor de Statistiek,
Voorburg/Heerlen.
- Meijden, R. van der, 1990.
Heukels' Flora van Nederland. Eenentwintigste druk. Wolters-
Noordhoff, Groningen.
- Rijkswaterstaat, 1991.
Evaluatie oeververdedigingen Korendijkse en Beninger Slikken.
Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Den Haag.
- Rijkswaterstaat, 1997.
Vormgeven aan een duurzame delta.
Ministerie van Verkeer en Waterstaat, RWS - Directie Zuid-Holland,
Rotterdam.
- Runhaar, J., C.L.C. Groen, R. van der Meijden & R.A.M. Stevens, 1989.
Een nieuwe indeling in ecologische groepen binnen de Nederlandse
flora. *Gorteria* 13, 11/12. blz. 277-359.
- Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & V. Westhoff, 1995a.
De vegetatie van Nederland. Deel 1. Inleiding tot de plantensociologie -
grondslagen, methoden en toepassingen. Opulus Press,
Uppsala/Leiden.
- Schaminée, J.H.J., & V. Westhoff, 1995b.
De vegetatie van Nederland. Deel 2. Plantengemeenschappen van
wateren, moerassen en natte heiden. Opulus Press, Uppsala/Leiden.
- Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & 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., A.H.F. Stortelder & E.J. Weeda, 1998.
De vegetatie van Nederland. Deel 4. Plantengemeenschappen van de
kust en binnenlandse pioniermilieus. Opulus Press, Uppsala/Leiden.
- Sluis, T. van der, 1996.
Vegetatiekundige natuurwaardebepaling.
DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen.
- Weeda, E.J., et al, 1991.
Nederlandse oecologische flora: wilde planten en hun relaties 4.
Instituut Voor Natuureducatie, Amsterdam.

Bijlage 2a

Toelichting bij de synoptische tabel

De synoptische tabel (bijlage 2b) bevat de geclusterde vegetatieopnamen (=typen) en geeft hierin de aanwezigheid van de soorten weer in klassen (romeinse cijfers). Van de soorten staat in de linker kolom de Latijnse naam en in de rechter kolom de Nederlandse. Het is dus in feite een soort vereenvoudigde classificatietabel. Bij deze presentie wordt de karakteristieke bedekking van de betreffende soorten in het type weergegeven (eveneens in klassen) met een Arabisch cijfer in superschrift. Deze presentatie is afgeleid van de presentatie uit Schaminée et al. (1995a). De tabel bestaat uit drie delen. Het eerste deel geeft de karakteristieke soorten weer voor de verschillende typen. Het tweede deel geeft een overzicht van de 'overige' soorten, welke kenmerkend zijn voor een bepaalde syntaxonomische klasse, onder vermelding van de klassenaam (volgens Schaminée et al., 1995b, 1996 en 1998) en klasnummer (volgens Westhoff en Den Held, 1975). Het derde deel geeft de 'overige' soorten weer, welke geen kensoort zijn voor een bepaalde klasse.

Aanwezigheid		Karakteristieke bedekking	
≤ 5%	r	< 5% (=r,p,a,m)	1
≤ 10%	+	5-12,5%	2
≤ 20%	I	12,5-25%	3
≤ 40%	II	25-50%	4
≤ 60%	III	50-75%	5
≤ 80%	IV	75-100%	6
≤ 100%	V		

Bijlage 2b

Synoptische tabel

Bijlage 2b: Synoptische tabel Haringvliet en Hollandsch Diep

Vegetietype	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	14
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Vegetaltype	Planten																
W1																	
W2																	
W3																	
O1																	
O2																	
O3																	
O4																	
O5																	
O6																	
P1																	
P2																	
P3																	
P4																	
P5																	
P6																	
R1																	
R2																	
R3																	
R4																	
R5																	
R6																	
R7																	
R8																	
R9																	
R10																	
G1																	
G2																	
G3																	
G4																	
G5																	
G6																	
G7																	
G8																	
G9																	
G10																	
G11																	
G12																	
G13																	
G14																	
G15																	
G16																	
G17																	
G18																	
G19																	
G20																	
G21																	
G22																	
G23																	
G24																	
G25																	
G26																	
G27																	
G28																	
G29																	
G30																	
G31																	
G32																	
G33																	
G34																	
S1																	
S2																	
S3																	
S4																	
S5																	
S6																	
S7																	
S8																	
S9																	
S10																	
S11																	
S12																	
S13																	
S14																	
S15																	
B1																	
B2																	
B3																	
B4																	

- Hagbeuk (S)
- Zwarte els (S)
- Wilde kardinaalstaarts (S)
- Hondroos (S)
- Kruipwilg (S)
- Gewone es (S)
- Pinastelboom
- Rimpelroos (S)
- Zwarte els (B)
- Robertskruid
- Anandelwilg (B)
- Egelandier (S)
- Kruisbes (S)
- Smalle steekvaan
- Wilde liguster (S)
- Gewone smeeuwortel
- Zachte berk (B)
- Zwarte populier (B)

- Cornus betulus -sI
- Ailix glauca -sI
- Galium palustre
- Evonymus europaeus -sI
- Rosa canina -sI
- Falk repens -sI
- Cardamine pratensis
- Carex remota
- Ailix glauca -sI
- Geranium robertianum
- Rosa rugosa -sI
- Ribes uva-crispa -sI
- Ulmus x hollandica -sI
- Dryopteris carthusiana
- Ligustrum vulgare -sI
- Symphytum officinale
- Taxus baccata -sI
- Populus nigra -sI

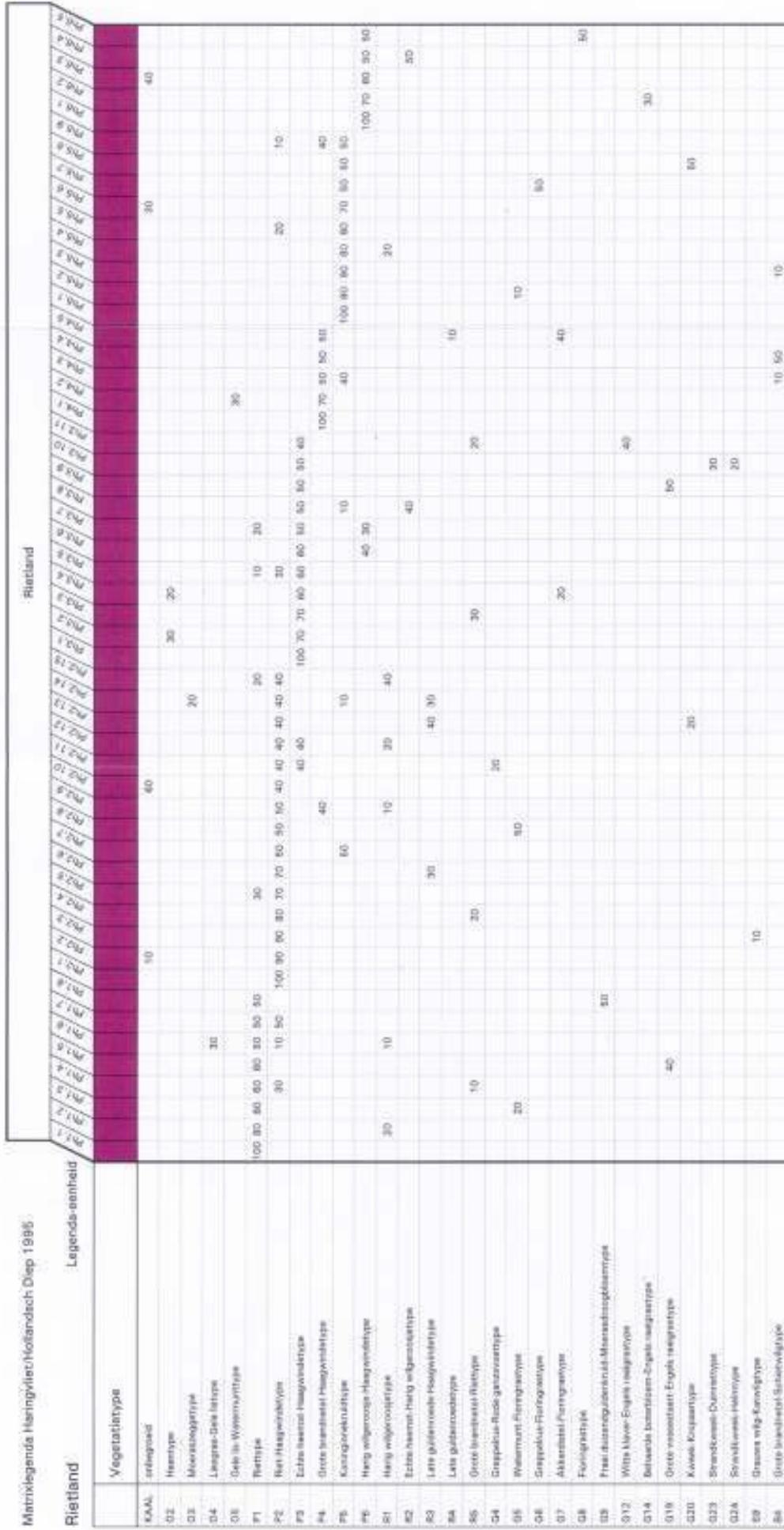
Matrixlegenda Haringvliet/Hollandse Diep, 1995

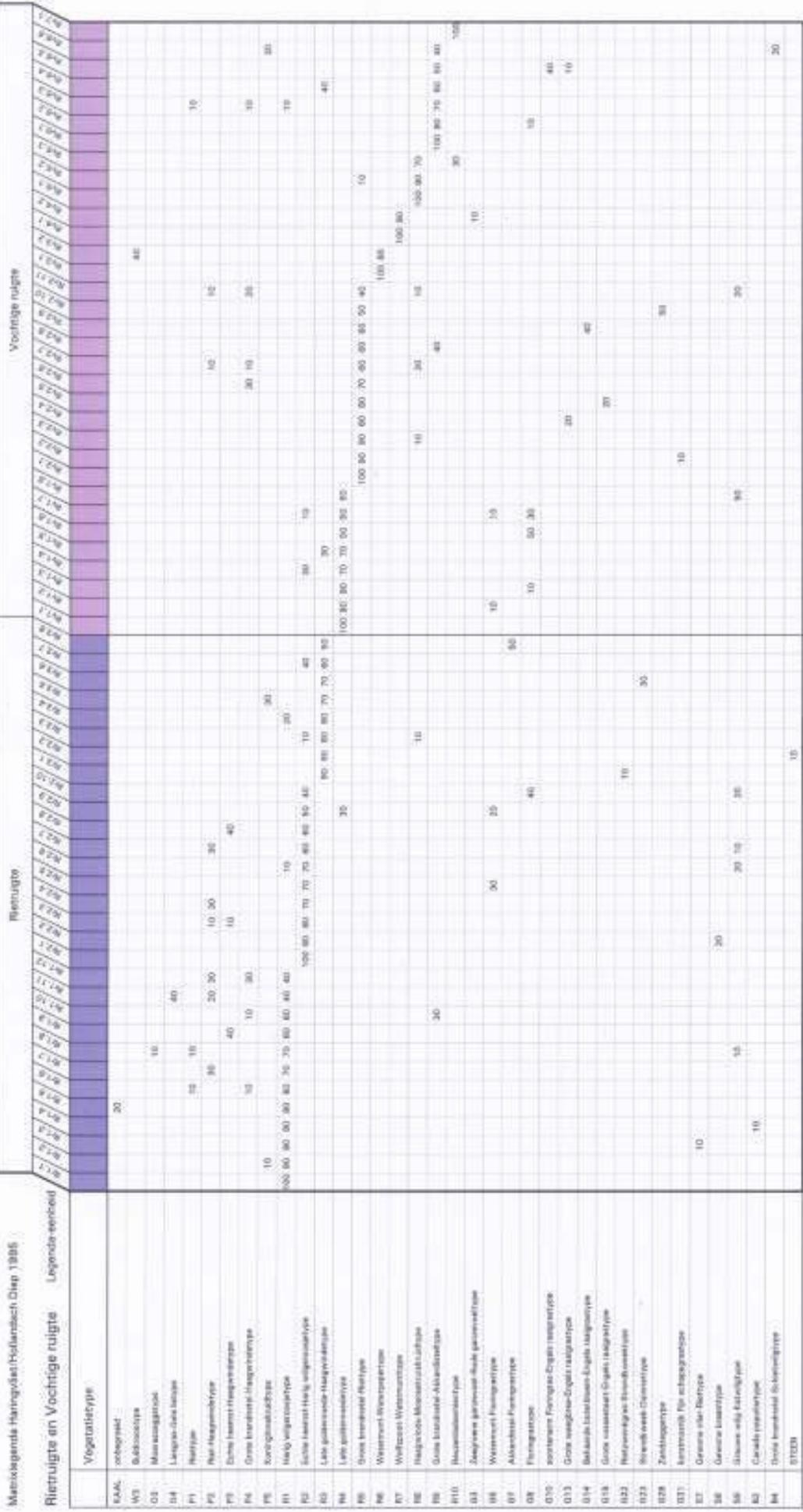
Kaai, Cultuur, Water en Oevers - Legenda-eenheid

Vegetatietype	Kaai/Open water/Steen					Oevernigte											
	1-1N	2-1N	3-1N	4-1N	5-1N	1-2N	2-2N	3-2N	4-2N	5-2N	1-3N	2-3N	3-3N	4-3N	5-3N		
KAAL	100	80	80	80	80												
W1 Aerisch/dufftype						100											
W2 Scrub waterpest-/dik planttype						100											
W3 Ruigteontype						100											
O1 Rietgrasstype							100										
O2 Heidestype							100										
O3 Maarstgasttype								100									
O4 Lengre-/dik riettype									100								
O8 Gale in Wateroerontype										100							
O8 Echte waterbuis-Zwame enttype											100						
P2 Riet-/Maarsttype												100					
P4 Echte buenzetel-/heideoerontype													100				
P8 Koningroedentype														100			
P8 Heng wigeronttype															100		
P8 Grote buenzetel Riettype															100		
P8 Echte buenzetel-Abberonttype															100		
O1 Grote waterbuis-Ruige wateroeronttype															100		
O12 Witte kleine Engen reegtype															100		
S5 Dauwtopen Durvonttype															100		
S12 Zuurbe-Enkeltige roedoeronttype															100		
STEEN															100		
BOUWING															100		
AGRIELICH															100		

* = Agrisch, ** = Watergras

Matrixlegenda Haringvliet/Noordwach Diep 1995.





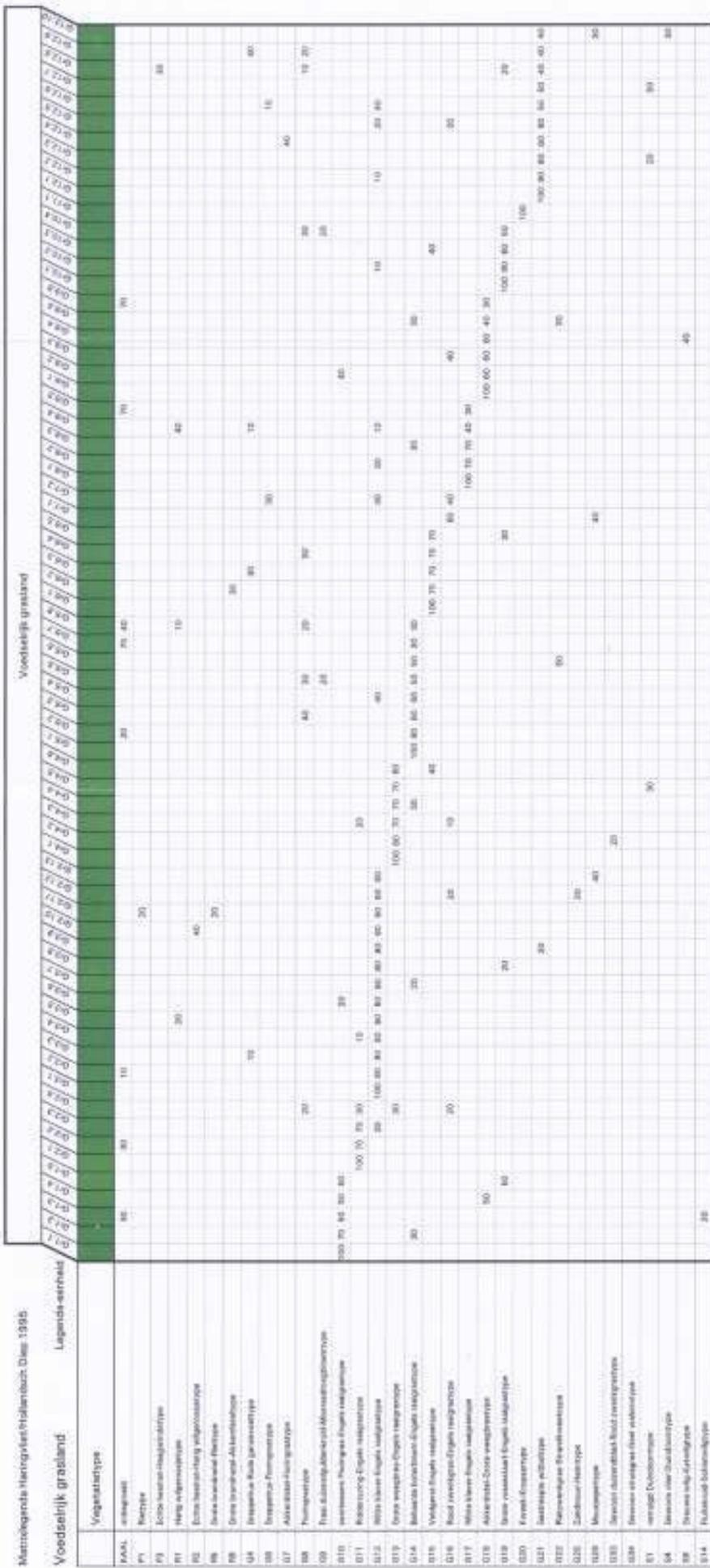
Rietstupe en Vochtige ruijge Legend-eenheid

- 0000
- 0010
- 0020
- 0030
- 0040
- 0050
- 0060
- 0070
- 0080
- 0090
- 0100
- 0110
- 0120
- 0130
- 0140
- 0150
- 0160
- 0170
- 0180
- 0190
- 0200
- 0210
- 0220
- 0230
- 0240
- 0250
- 0260
- 0270
- 0280
- 0290
- 0300
- 0310
- 0320
- 0330
- 0340
- 0350
- 0360
- 0370
- 0380
- 0390
- 0400
- 0410
- 0420
- 0430
- 0440
- 0450
- 0460
- 0470
- 0480
- 0490
- 0500
- 0510
- 0520
- 0530
- 0540
- 0550
- 0560
- 0570
- 0580
- 0590
- 0600

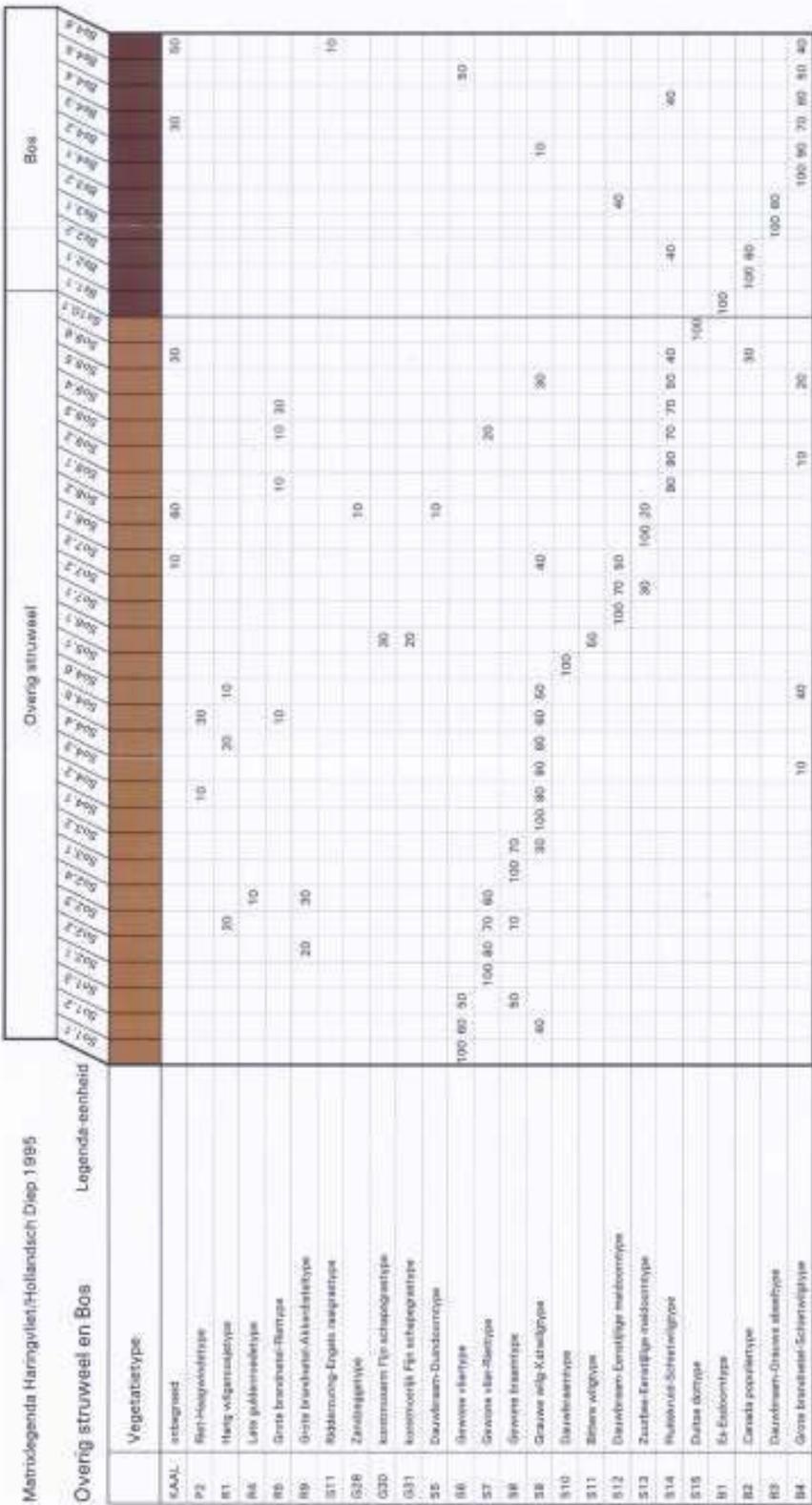
Mapnlegende Heringvliet/Hollandsch Diep 1995

Pionier en Vochtig grasland Legende-eenheden

Vegetatietype	Pioniervegetaties										Vochtig grasland									
	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
MAAL	20 40																			
01	10																			
02	40																			
03	40																			
04	30																			
05	30																			
06	30																			
07	30																			
08	30																			
09	30																			
10	30																			
11	30																			
12	30																			
13	30																			
14	30																			
15	30																			
16	30																			
17	30																			
18	30																			
19	30																			
20	30																			
21	30																			
22	30																			
23	30																			
24	30																			
25	30																			
26	30																			
27	30																			
28	30																			
29	30																			
30	30																			
31	30																			
32	30																			
33	30																			
34	30																			



Mastlegenda Harringylst(Hollandsch Deep 1995





Vegetatiekaart Ouwerkerk

Schaal 1:5000

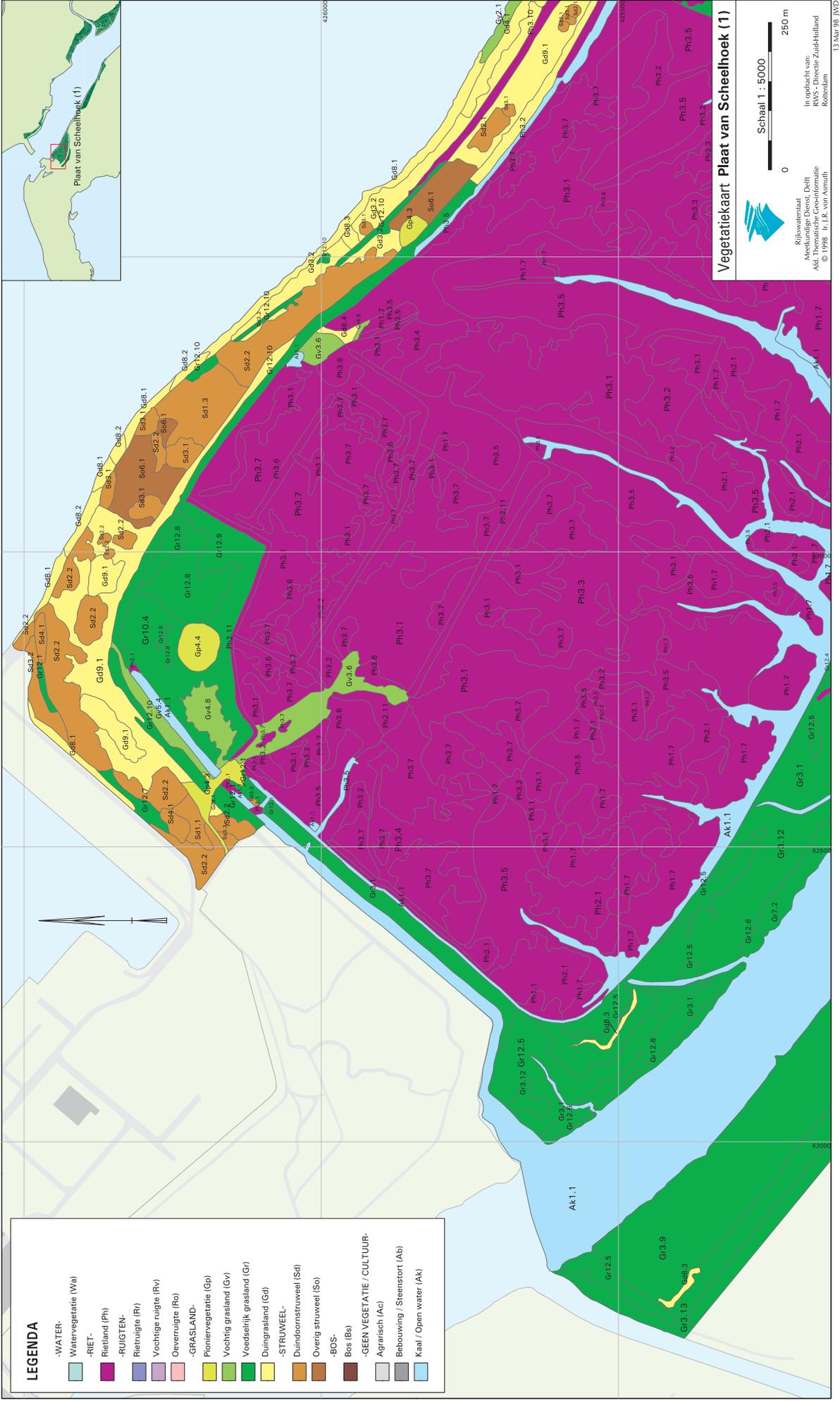
0 250 m

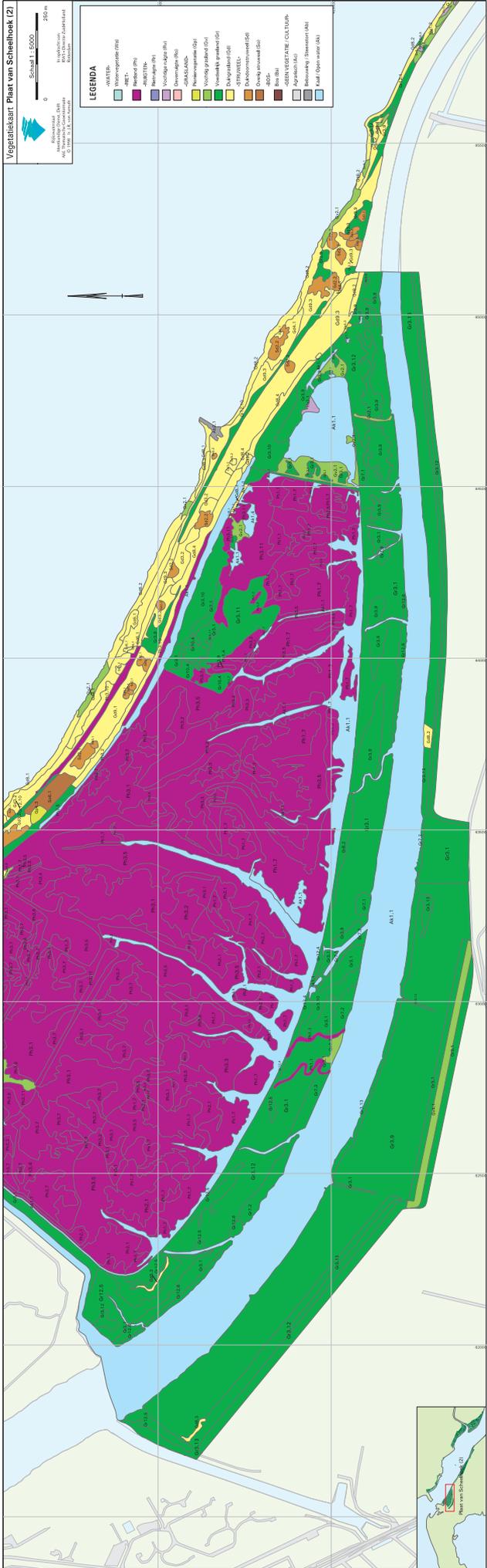
Rijkswaterstaat
 Wetenschappelijke Divisie, Dierlijke
 Afvalstoffen, Milieu en Natuur
 © 1998, in te zien aan
 Rijkswaterstaat

13 Sep 1998

LEGENDA

WATER	Wateroppervlakte (WA)
REËT	Beiland (PH)
RUIJSTEN	Reisgras (RH)
Vochtige graslanden (Rv)	
GHASLAND	Hoervegetatie (Gp)
Vochtig grasland (Gv)	
Vosselijke grasland (Gv)	
Dungrasland (Gd)	
STRAUVEL	Dunroestruuwe (Sf)
Droog roestruwe (So)	
BOSSCH	Agriatisch (Aa)
GEEN VEGETATIE / CULTUUR	Rebowing / Stroomtoest (AN)
	Stad / Open water (AA)

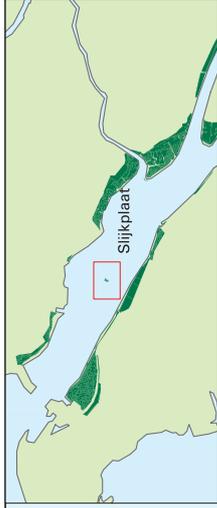






LEGENDA

-  -WATER-
WATERvegetatie (Wa)
-  -RIET-
Rietland (Ph)
-  -RUIGTEN-
Rietruigte (Rr)
-  Vochtige ruigte (Rv)
-  Oeverruigte (Ro)
-  -GRASLAND-
Pioniervegetatie (Gp)
-  Vochtig grasland (Gv)
-  Voedselrijk grasland (Gr)
-  Duingrasland (Gd)
-  -STRUWEEL-
Duindoornstruweel (Sd)
-  Overig struweel (So)
-  -BOS-
Bos (Bs)
-  -GEEN VEGETATIE / CULTUUR-
Agrarisch (Ac)
-  Bebouwing / Steenstort (Ab)
-  Kaal / Open water (Ak)



424500

424000

69500

69000

Vegetatiekaart Slijkplaat



Schaal 1 : 5000
0 250 m

Rijkswaterstaat
Meekundige Dienst, Delft
Afd. Thematische Geo-informatie
© 1998 Ir. J.R. von Asmuth
In opdracht van:
RWS - Directie Zuid-Holland
Rotterdam

