

Afdeling Hollandse Delta

***Verslag inventarisaties plantenwerkgroep Groene strand
Greenchoice project 2022***

Zuid-Hollands Landschap

Auteur: Theo Hagendoorn



Stijve Ogentroost

© KNNV afdeling Hollandse Delta

Verlag inventarisaties plantenwerkgroep Groene strand Greenchoice project 2022

Zuid-Hollands Landschap

Een publicatie van de Plantenwerkgroep van de Natuurvereniging Hollandse Delta, een afdeling van de KNNV.

Mededelingnummer 2022/09

Auteur: Theo Hagendoorn

Onderzoekers: Leden van de Plantenwerkgroep



Omslagfoto: Stijve Ogentroost Fotograaf: Theo Hagendoorn

Natuurvereniging Hollandse Delta een afdeling van de KNNV
secretariaat:
Peter Vermaas
Schudegge 17 3224 BP
Hellevoetsluis
Telefoon: 0181-324058
Email: secretaris@voorne.knnv.n

Inhoud:

Inleiding:.....	3
Het gebied:	4
Totaaloverzicht planten projectgebied:	5
PQ's:	12
Gebruikte methode	12
PQ 1	13
Beheersmaatregel	13
PQ 2	16
Beheersmaatregel	16
PQ3	18
Beheersmaatregel	18
PQ4	20
Beheersmaatregel	20
Bronnen	22
Colofon	22

Inleiding:

In 2017 is het Zuid-Hollands Landschap een samenwerking aangegaan met het energiebedrijf Greenchoice. Voor een periode van vijf jaar krijgt het Zuid-Hollands Landschap financiële steun om in het gebied Groene Strand maatregelen te treffen die de biodiversiteit ten goede komt en kwetsbare soorten in staat stelt zich te handhaven in het gebied. Het Zuid-Hollands Landschap heeft samen met Sander Elzerman een plan gemaakt voor gerichte maatregelen om de bovengenoemde doelstellingen te realiseren. Aan de KNNV afdeling Voorne is gevraagd om met alle werkgroepen de komende 5 jaar door middel van monitoring de effecten van de genomen maatregelen te meten. De werkzaamheden in het gebied zijn in 2018 gestart en in 2019 is door de werkgroepen van de KNNV een 0 meting uitgevoerd. De planten werkgroep heeft een tweetal onderzoeken uitgevoerd. Er is een inventarisatie gemaakt van alle planten die in het gebied voorkomen en er zijn vegetatieopnames gemaakt in 4 PQ's waar door het Zuid-Hollands Landschap maatregelen zijn of nog worden uitgevoerd.

Het gebied:

Het Groene Strand (94 ha) is ontstaan op het voormalige strand van Oostvoorne. De Brielse Maas stroomde vroeger nabij Oostvoorne uit in zee. De Brielse Maas werd in 1950 afgedamd door de Brielse Maasdam. Hierdoor verdween een groot deel van de dynamiek uit het gebied en er begon slib neer te slaan voor de kust van Oostvoorne. Toen in de 60' er jaren de aanleg van de Brielse Gatdam er voor zorgde dat het Oostvoornse meer ontstond begon het strand voor Oostvoorne snel te begroeien. Nu is het oostelijk gedeelte van het Groene Strand begroeid met overjarig riet. Het westelijk deel bestaat uit een oude strandhaak, valleien, struwelen De strandhaak is een oud stukje strand en duingebied op de plek waar de Maas uitmondde in zee. Op het onderstaande kaartje is de ligging van het projectgebied aangegeven.



Totaaloverzicht planten projectgebied:

De planten werkgroep heeft onderzocht wat de plantenrijkdom is van het projectgebied. Hiervoor zijn in 2019 3 inventarisaties uitgevoerd, op 8 april, 20 mei en op 12 augustus. De resultaten zijn samen met de gevonden planten, bij de vegetatieopnames in 2019, 2020, 2021 en 2022 en bij eerdere inventarisaties uitgevoerd in het gebied in 2017 en 2018, verwerkt tot een totaaloverzicht. Omdat het gebied niet dekkend te inventariseren is zijn er in de loop van de jaren steeds meer soorten bijgekomen

In totaal zijn 267 plantensoorten gevonden waarvan 35 Rode lijst en kwaliteitssoorten.

Overzicht Rode lijst en kwaliteitssoorten:

nr	BBnr	Wetenschappelijke soortnaam	Nederlandse soortnaam	RL*
1	43	<i>Althaea officinalis</i>	Heemst	KW
2	53	<i>Anagallis tenella</i>	Teer guichelheil	KW
3	76	<i>Apium graveolens</i>	Selderij	KW
4	1315	<i>Arabis glabra</i>	Torenkruid	BE
5	145	<i>Blackstonia perfoliata</i> ssp. <i>serotina</i>	Herfstbitterting	ex4
6	261	<i>Carex oederi</i> ssp. <i>oederi</i>	Dwergzegge	ex3
7	286	<i>Centaurium erythraea</i>	Echt duizendguldenkruid	ex3
8	287	<i>Centaurium pulchellum</i>	Fraai duizendguldenkruid	ex3
9	385	<i>Cynoglossum officinale</i>	Veldhondstong	ex3
10	386	<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras	GE
11	884	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Vleeskleurige orchis	KW
12	438	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Armbloemige waterbies	BE
13	456	<i>Epilobium palustre</i>	Moerasbasterdwederik	GE
14	461	<i>Epipactis palustris</i>	Moeraswespenorchis	KW
92	471	<i>Equisetum variegatum</i>	Bonte paardestaart	KW
15	2316	<i>Euphrasia stricta</i>	Stijve ogentroost	GE
16	562	<i>Gentianella amarella</i>	Slanke gentiaan	KW
17	5494	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Grote muggenorchis	EB
18	637	<i>Hordeum secalinum</i>	Veldgerst	GE
19	683	<i>Juncus gerardii</i>	Zilte rus	Kwa2
20	747	<i>Linum catharticum</i>	Geelhartje	KW
21	748	<i>Liparis loeselii</i>	Groenknolorchis	BE
22	752	<i>Lithospermum officinale</i>	Glad parelzaad	ex4
23	843	<i>Myosotis ramosissima</i>	Ruw vergeet-mij-nietje	Kwa1
24	509	<i>Odontites vernus</i> ssp. <i>serotinus</i>	Rode ogentroost	GE
25	2004	<i>Oenothera oakesiana</i>	Duinteunisbloem	Kwa1
26	894	<i>Origanum vulgare</i>	Wilde marjolein	ex3
27	919	<i>Parietaria judaica</i>	Klein glaskruid	ex4
28	921	<i>Parnassia palustris</i>	Parnassia	KW
29	1413	<i>Polygonum oxyspermum</i>	Zandvarkensgras	GE
30	1015	<i>Primula veris</i>	Gulden sleutelbloem	KW
31	1111	<i>Sagina nodosa</i>	Sierlijke vetmuur	KW
32	1135	<i>Samolus valerandi</i>	Waterpunge	Kwa2
33	1253	<i>Stellaria nemorum</i>	Bosmuur	ex2

34	1258	<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop	GE
35	1296	<i>Trifolium arvense</i>	Hazenpootje	Kwa1

Rode lijst codes: GE=gevoelig; KW=kwetsbaar; BE=bedreigd; EB=ernstig bedreigd; ex.=Rode lijst 1999; Kwa1=Kwaliteitssoorten open duin; Kwa2=Kwaliteitssoorten vochtige duinvalleien.

Totaaloverzicht gevonden soorten:

Nr	BBnr	Wetenschappelijke soortnaam	Nederlandse soortnaam	RL*
1	4	<i>Achillea millefolium</i>	Duizendblad	-
2	11	<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	-
3	19	<i>Agrostis capillaris</i>	Gewoon struisgras	-
4	18	<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	-
5	28	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	-
6	29	<i>Alliaria petiolata</i>	Look-zonder-look	-
7	43	<i>Althaea officinalis</i>	Heemst	KW
8	48	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Alsemambrosia	-
9	52	<i>Anagallis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	Rood guichelheil	-
10	53	<i>Anagallis tenella</i>	Teer guichelheil	KW
11	779	<i>Anchusa arvensis</i>	Kromhals	-
12	59	<i>Angelica archangelica</i>	Grote engelwortel	-
13	60	<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel	-
14	165	<i>Anisantha sterilis</i>	IJle dravik	-
15	66	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewoon reukgras	-
16	68	<i>Anthriscus caucalis</i>	Fijne kervel	-
17	70	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	-
18	76	<i>Apium graveolens</i>	Selderij	KW
19	81	<i>Arabidopsis thaliana</i>	Zandraket	-
20	1315	<i>Arabis glabra</i>	Torenkruid	BE
21	83	<i>Arctium lappa</i>	Grote klit	-
22	2457	<i>Arctium minus</i>	Gewone klit	-
23	89	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Gewone zandmuur	-
24	96	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	-
25	101	<i>Artemisia vulgaris</i>	Bijvoet	-
26	104	<i>Asparagus officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i>	Asperge	-
27	117	<i>Aster tripolium</i>	Zulte	-
28	121	<i>Atriplex prostrata</i>	Spiesmelde	-
29	135	<i>Bellis perennis</i>	Madeliefje	-
30	136	<i>Berberis vulgaris</i>	Zuurbes	-
31	140	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	-
32	139	<i>Betula pubescens</i>	Zachte berk	-
33	144	<i>Bidens tripartita</i>	Veerdelig tandzaad	-
34	145	<i>Blackstonia perfoliata</i> ssp. <i>serotina</i>	Herfstbitterting	ex4
35	1157	<i>Blysmus compressus</i>	Platte Bies	-
36	1156	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Heen	-
37	2337	<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte dravik	-

38	167	Bryonia dioica	Heggenrank	-
39	174	Calamagrostis epigejos	Duinriet	-
40	200	Capsella bursa-pastoris	Herderstasje	-
41	203	Cardamine hirsuta	Kleine veldkers	-
42	215	Carex arenaria	Zandzegge	-
43	224	Carex distans	Zilte zegge	-
44	225	Carex disticha	Tweerijige zegge	-
45	232	Carex flacca	Zeegroene zegge	-
46	235	Carex hirta	Ruige zegge	-
47	261	Carex oederi ssp. oederi	Dwergzegge	ex3
48	245	Carex otrubae	Valse voszegge	-
49	1766	Centaurea jacea	Knoopkruid	-
50	286	Centaurium erythraea	Echt duizendguldenkruid	ex3
51	285	Centaurium littorale	Strandduizendguldenkruid	-
52	287	Centaurium pulchellum	Fraai duizendguldenkruid	ex3
53	292	Cerastium arvense	Akkerhoornbloem	-
54	296	Cerastium fontanum ssp. vulgare	Gewone hoornbloem	-
55	298	Cerastium semidecandrum	Zandhoornbloem	-
56	305	Chelidonium majus	Stinkende gouwe	-
57	306	Chenopodium album	Melganzenvoet	-
58	316	Chenopodium rubrum	Rode ganzenvoet	-
59	331	Cirsium arvense	Akkerdistel	-
60	336	Cirsium vulgare	Speerdistel	-
61	338	Claytonia perfoliata	Winterpostelein	-
62	339	Clematis vitalba	Bosrank	-
63	188	Convolvulus sepium	Haagwinde	-
64	475	Conyza canadensis	Canadese fijnstraal	-
65	355	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	-
66	1760	Cotula coronopifolia	Goudknopje	-
67	369	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	-
68	372	Crepis capillaris	Klein streepzaad	-
69	385	Cynoglossum officinale	Veldhondstong	ex3
70	386	Cynosurus cristatus	Kamgras	GE
71	390	Dactylis glomerata	Kropaar	-
72	884	Dactylorhiza incarnata	Vleeskleurige orchis	KW
73	393	Datura stramonium	Doornappel	-
74	394	Daucus carota	Peen	-
75	400	Descurainia sophia	Sofiekruid	-
76	421	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	-
77	431	Echium vulgare	Slangenkruid	-
78	2325	Elaeagnus angustifolia	Smalle olijfwilig	-
79	437	Eleocharis palustris	Gewone waterbies	-
80	438	Eleocharis quinqueflora	Armbloemige waterbies	BE
81	5463	Elymus athericus	Zeekweek	
82	446	Elymus repens	Kweek	
83	5463	Elytrigia atherica	Zeekweek	-

84	2462	<i>Elytrigia maritima</i>	Zandkweek	-
85	446	<i>Elytrigia repens</i>	Kweek	-
86	451	<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje	-
87	456	<i>Epilobium palustre</i>	Moerasbasterdwederik	GE
88	457	<i>Epilobium parviflorum</i>	Viltige basterdwederik	-
89	1642	<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik	
90	461	<i>Epipactis palustris</i>	Moeraswespenorchis	KW
91	462	<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	-
92	471	<i>Equisetum variegatum</i>	Bonte paardestaart	KW
93	474	<i>Erigeron acer</i>	Scherpe fijnstraal	-
94	1917	<i>Erodium cicutarium</i>	Reigersbek	-
95	483	<i>Erophila verna</i>	Vroegeling	-
96	489	<i>Euonymus europaeus</i>	Wilde kardinaalsmuts	-
97	490	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	-
98	2316	<i>Euphrasia stricta</i>	Stijve ogentroost	GE
99	970	<i>Fallopia convolvulus</i>	Zwaluw tong	-
100	514	<i>Festuca arundinacea</i>	Rietzwenkgras	-
101	520	<i>Festuca rubra</i>	Rood zwenkgras	-
102	526	<i>Filipendula ulmaria</i>	Moeraspirea	-
103	533	<i>Fumaria officinalis</i>	Gewone duivenkervel	-
104	540	<i>Galeopsis bifida</i>	Gespleten hennepnetel	-
105	544	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Harig knopkruid	-
106	546	<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	-
107	550	<i>Galium mollugo</i>	Glad walstro	-
108	2376	<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	-
109	556	<i>Galium uliginosum</i>	Ruw walstro	-
110	557	<i>Galium verum</i>	Geel walstro	-
111	562	<i>Gentianella amarella</i>	Slanke gentiaan	KW
112	570	<i>Geranium dissectum</i>	Slipbladige ooievaarsbek	-
113	571	<i>Geranium molle</i>	Zachte ooievaarsbek	-
114	574	<i>Geranium pusillum</i>	Kleine ooievaarsbek	-
115	576	<i>Geranium robertianum</i>	Robertskruid	-
116	579	<i>Geum urbanum</i>	Geel nagelkruid	-
117	581	<i>Glaux maritima</i>	Melkkruid	-
118	582	<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	-
119	587	<i>Gnaphalium luteo-album</i>	Bleekgele droogbloem	-
120	589	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Moerasdroogbloem	-
121	5494	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Grote muggenorchis	EB
122	598	<i>Hedera helix</i>	Klimop	-
123	607	<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklaauw	-
124	629	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Duindoorn	-
125	631	<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	-
126	637	<i>Hordeum secalinum</i>	Veldgerst	GE
127	639	<i>Humulus lupulus</i>	Hop	-
128	641	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Gewone waternavel	-
129	649	<i>Hypericum perforatum</i>	Sint-Janskruid	-

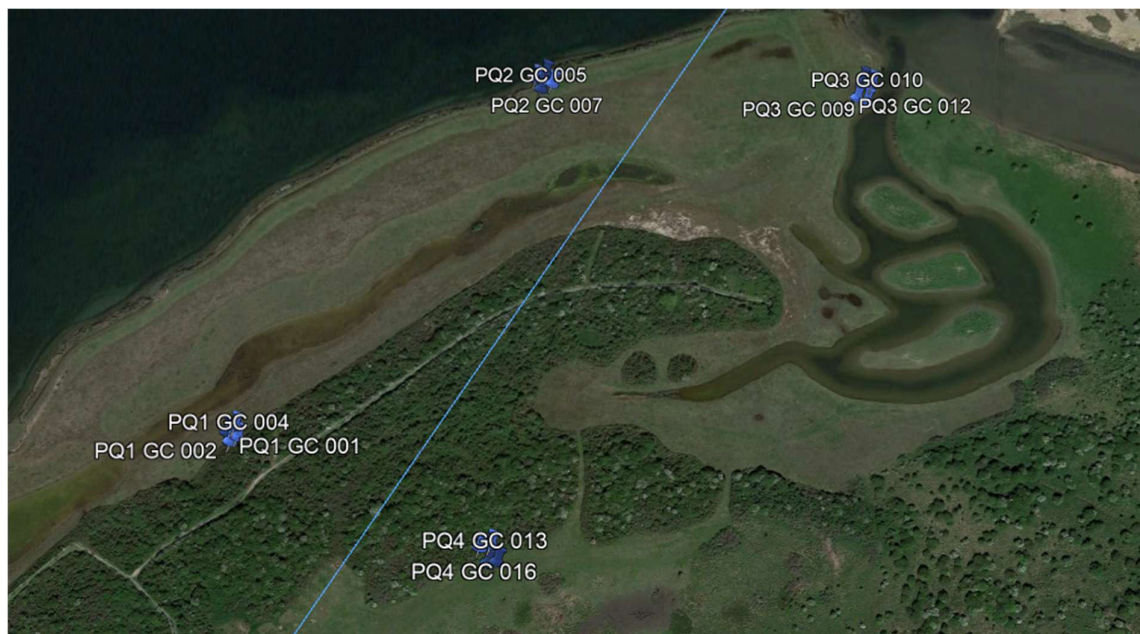
130	651	<i>Hypericum tetrapterum</i>	Gevleugeld hertshooi	-
131	654	<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewoon biggenkruid	-
132	1159	<i>Isolepis setacea</i>	Borstelbies	
133	1185	<i>Jacobaea erucifolia</i>	Viltig kruiskruid	
134	2290	<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jakobskruiskruid	
135	669	<i>Jasione montana</i>	Zandblauwtje	
136	673	<i>Juncus articulatus</i>	Zomprus	-
137	675	<i>Juncus bufonius</i>	Greppelrus	
138	683	<i>Juncus gerardii</i>	Zilte rus	Kwa2
139	684	<i>Juncus inflexus</i>	Zeegroene rus	-
140	690	<i>Juncus tenuis</i>	Tengere rus	-
141	700	<i>Lamium album</i>	Witte dovenetel	-
142	706	<i>Lamium purpureum</i>	Paarse dovenetel	-
143	708	<i>Lapsana communis</i>	Akkerkool	-
144	715	<i>Lathyrus pratensis</i>	Veldlathyrus	-
145	727	<i>Leontodon saxatilis</i>	Kleine leeuwentand	-
146	736	<i>Ligustrum vulgare</i>	Wilde liguster	-
147	745	<i>Linaria vulgaris</i>	Vlasbekje	-
148	747	<i>Linum catharticum</i>	Geelhartje	KW
149	748	<i>Liparis loeselii</i>	Groenknolorchis	BE
150	752	<i>Lithospermum officinale</i>	Glad parelzaad	ex4
151	756	<i>Lolium perenne</i>	Engels raaigras	-
152	759	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie	-
153	761	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i>	Gewone rolklaver	-
154	780	<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	-
155	784	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	-
156	785	<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart	-
157	792	<i>Malva sylvestris</i>	Groot kaasjeskruid	-
158	794	<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte kamille	-
159	799	<i>Medicago lupulina</i>	Hopklaver	-
160	809	<i>Melilotus albus</i>	Witte honingklaver	-
161	813	<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	-
162	830	<i>Moehringia trinervia</i>	Drienerfmuur	-
163	839	<i>Mycelis muralis</i>	Muursla	-
164	840	<i>Myosotis arvensis</i>	Akkervergeet-mij-nietje	-
165	841	<i>Myosotis laxa</i> ssp. <i>cespitosa</i>	Zompvergeet-mij-nietje	-
166	843	<i>Myosotis ramosissima</i>	Ruw vergeet-mij-nietje	Kwa1
167	845	<i>Myosotis stricta</i>	Stijf vergeet-mij-nietje	
168	509	<i>Odontites vernus</i> ssp. <i>serotinus</i>	Rode ogentroost	GE
169	870	<i>Oenanthe lachenalii</i>	Zilt torkruid	
170	5457	<i>Oenothera biennis</i>	Middelste teunisbloem	
171	873	<i>Oenothera glazioviana</i>	Grote teunisbloem	-
172	2004	<i>Oenothera oakesiana</i>	Duinteunisbloem	Kwa1
173	894	<i>Origanum vulgare</i>	Wilde marjolein	ex3
174	916	<i>Papaver rhoeas</i>	Grote klaproos	-
175	919	<i>Parietaria judaica</i>	Klein glaskruid	ex4

176	921	<i>Parnassia palustris</i>	Parnassia	KW
177	922	<i>Pastinaca sativa ssp.sativa</i>	Pastinaak	-
178	967	<i>Persicaria amphibia</i>	Veenwortel	-
179	977	<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid	-
180	931	<i>Phleum arenarium</i>	Zanddoddegras	-
181	933	<i>Phragmites australis</i>	Riet	-
182	944	<i>Plantago coronopus</i>	Hertshoornweegbree	-
183	946	<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree	-
184	947	<i>Plantago major ssp. major</i>	Grote weegbree	-
185	952	<i>Poa annua</i>	Straatgras	-
186	959	<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	-
187	964	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Gewone salomonszegel	-
188	968	<i>Polygonum aviculare</i>	Gewoon varkensgras	-
189	1413	<i>Polygonum oxyspermum</i>	Zandvarkensgras	GE
190	980	<i>Populus alba</i>	Witte abeel	-
191	2254	<i>Populus x canadensis</i>	Canadapopulier	-
192	1006	<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon	-
193	1008	<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil	-
194	1015	<i>Primula veris</i>	Gulden sleutelbloem	KW
195	1017	<i>Prunella vulgaris</i>	Gewone brunel	-
196	1029	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Heelblaadjes	-
197	1037	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	-
198	1040	<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	-
199	1048	<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem	-
200	1056	<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	-
201	1064	<i>Rhamnus cathartica</i>	Wegedoorn	-
202	1066	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Grote ratelaar	-
203	1067	<i>Rhinanthus minor</i>	Kleine ratelaar	-
204	1071	<i>Ribes rubrum</i>	Aalbes	-
205	1076	<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers	-
206	5421	<i>Rosa canina</i>	Hondsroos	-
207	1084	<i>Rosa rubiginosa</i>	Egelantier	-
208	1085	<i>Rosa rugosa</i>	Rimpelroos	-
209	1089	<i>Rubus caesius</i>	Dauwbraam	-
210	1634	<i>Rubus fruticosus</i>	Gewone braam	-
211	1094	<i>Rumex acetosella</i>	Schapenzuring	-
212	1097	<i>Rumex conglomeratus</i>	Kluwenzuring	-
213	1098	<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring	-
214	1100	<i>Rumex maritimus</i>	Goudzuring	-
215	1101	<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	-
216	1095	<i>Rumex x pratensis</i>	Bermzuring	-
217	1111	<i>Sagina nodosa</i>	Sierlijke vetmuur	KW
218	1117	<i>Salix aurita</i>	Geoorde wilg	-
219	2468	<i>Salix cinerea ssp. cinerea</i>	Grauwe wilg	-
220	1124	<i>Salix repens</i>	Kruipwilg	-
221	1133	<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	-

222	1135	Samolus valerandi	Waterpunge	Kwa2
223	1139	Saponaria officinalis	Zeepekruid	-
224	725	Scorzoneroides autumnalis	Vertakte leeuwentand	
225	1175	Sedum acre	Muurpeper	-
226	1733	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	-
227	1192	Senecio vulgaris	Klein kruiskruid	-
228	807	Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	-
229	805	Silene latifolia ssp. alba	Avondkoekoeksbloem	-
230	1211	Sisymbrium officinale	Gewone raket	-
231	1218	Solanum dulcamara	Bitterzoet	-
232	1219	Solanum nigrum ssp. nigrum	Zwarte nachtschade s.s.	-
233	1220	Solanum triflorum	Driebloemige nachtschade	-
234	2324	Sonchus arvensis	Akkermelkdistel	-
235	1224	Sonchus asper	Gekroesde melkdistel	-
236	1225	Sonchus oleraceus	Gewone melkdistel	-
237	1227	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	-
238	5279	Sorbus intermedia	Zweedse lijsterbes	-
239	1229	Sparganium erectum	Grote egelskop.	-
240	-	Spergularia media / marina	Gerande / Zilte schijnspurrie	
241	1250	Stellaria media	Vogelmuur	-
242	1253	Stellaria nemorum	Bosmuur	ex2
243	1258	Succisa pratensis	Blauwe knoop	GE
244	1259	Symphytum officinale	Gewone smeerwortel	-
245	1260	Tanacetum vulgare	Boerenwormkruid	-
246	2430	Taraxacum officinale	Paardenbloem	-
247	1289	Torilis japonica	Heggendoornzaad	-
248	1296	Trifolium arvense	Hazenpootje	Kwa1
249	1298	Trifolium campestre	Liggende klaver	-
250	1299	Trifolium dubium	Kleine klaver	-
251	1300	Trifolium fragiferum	Aardbeiklaver	-
252	1305	Trifolium pratense	Rode klaver	-
253	1306	Trifolium repens	Witte klaver	-
254	117	Tripolium pannonicum	Zulte	
255	1320	Ulmus minor	Gladde iep	-
256	1321	Urtica dioica	Grote brandnetel	-
257	1322	Urtica urens	Kleine brandnetel	-
258	1341	Verbascum phlomoides	Keizerskaars	-
259	1347	Veronica arvensis	Veldereprijs	-
260	1350	Veronica catenata	Rode waterereprijs	-
261	1351	Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	-
262	1369	Vicia cracca	Vogelwikke	-
263	5454	Vicia sativa ssp. nigra	Smalle wikkke	-
264	1372	Vicia sativa ssp. sativa	Voederwikke	-
265	5455	Vicia sativa ssp. segetalis	Vergeten wikke	-
266	5159	Vulpia fasciculata	Dicht langbaardgras	-
267	1393	Vulpia myuros	Gewoon langbaardgras	

PQ's:

Om de effecten van de genomen beheersmaatregelen op de vegetatie te kunnen meten zijn een 4 tal PQ's (Permanent Quadraten) uitgezet op plekken waar beheersmaatregelen zijn uitgevoerd of nog worden uitgevoerd. Met behulp van een GPS zijn de exacte locaties van de PQ's vastgelegd. De PQ's zijn genummerd van 1 tm 4 en zijn aangegeven op onderstaande satellietkaart. Per PQ is een beschrijving opgenomen van de genomen of nog te nemen beheersmaatregel en de verwachte resultaten



Gebruikte methode

Voor de vegetatieopnames hebben we gebruik gemaakt van De Braun-Blanquet methode. De Braun-Blanquet methode voor het maken van vegetatieopnamen is mede ontwikkeld door Josias Braun-Blanquet. De methode wordt sinds 1929 veelvuldig toegepast en valt onder de Frans-Zwitserse school in de vegetatiekunde. Een school die met name in Nederland van sterke invloed is.

Per PQ wordt bij deze methode de totale bedekkingsgraad bepaald en per plantensoort wordt de abundantie (talrijkheid bepaald) binnen het PQ bepaald. Voor het vastleggen van de abundantie wordt de onderstaande schaal gehanteerd. Door deze vegetatieopname een aantal jaren achter elkaar op dezelfde datum te herhalen en de resultaten met elkaar te vergelijken, kunnen veranderingen in de vegetatie per PQ worden vastgesteld.

symbool	bedekking	abundantie	numerieke transformatie
r	≤1%	1 individu	1
+	≤1%	2-5 individuen, aanwezig	2
1	≤5%	6-50 individuen, duidelijk aanwezig	3
2m	≤5%	>50 individuen, sterk aanwezig	4
2a	5% - 15%	-	5
2b	16% - 25%	-	6
3	26% - 50%	-	7
4	51% - 75%	-	8
5	76% - 100%	-	9

PQ 1

Beheersmaatregel

De begroeiing naast de kwelder bestaat nu uit vlier en duindoorn en is een functionele scheiding tussen het gebied en het wandelpad. Door middel van de kwelder en het deels vernatten van de ondergrond zal de bestaande vegetatie wel blijven bestaan maar geeft de overgangszone een ander beeld. Hier zal een lagere vegetatie ontstaan met wellicht zeewinde. Soorten als buntgras en reigersbek kunnen zich hier ook ontwikkelen. Om deze overgang ruimte te kunnen bieden zal een reep struweel afgezet worden.

PQ 1		Datum		22-7-2019	20-7-2020	26-7-2021	25-7-2022	
		Bedekking		90%	85%	90%	85%	
NR	BBnr	Wetenschappelijke soortnaam	Nederlandse soortnaam	Rode lijst	abundantie 1	abundantie 2	abundantie 3	abundantie 4
1	4	Achillea millefolium	Duizendblad	-	+	+		1
2	165	Anisantha sterilis	IJle dravik	-	+	+		
3	66	Anthoxanthum odoratum	Gewoon reukgras				1	
4	2457	Arctium minus	Gewone klit	-	+			
5	140	Betula pendula	Ruwe berk	-	+	+	1	1
6	139	Betula pubescens	Zachte berk	-	1	+	+	1
7	145	Blackstonia perfoliata ssp. serotina	Herfstbitterting	ex4	2m	2m	2m	1
8	174	Calamagrostis epigejos	Duinriet	-	1	1	1	1
9	232	Carex flacca	Zeegroene zegge	-	2m		1	
10	1766	Centaurea jacea	Knoopkruid	-	+			1
11	286	Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	ex3	+		+	1
12	285	Centaureum littorale	Strandduizendguldenkruid	-	+			
13	287	Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid			1		
14	2314	Cerastium fontanum	Gewone hoornbloem				+	
15	336	Cirsium vulgare	Speerdistel			r		
16	475	Conyza canadensis	Canadese fijnstraal				2m	

17	369	<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	-	+	+		0
18	372	<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	-	1	1	1	+
19	394	<i>Daucus carota</i>	Peen	-	1	1	1	1
20	421	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Mannetjesvaren	-				+
21	461	<i>Epipactis palustris</i>	Moeraswespenorchis	KW	1			
22	462	<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	-				1
23	474	<i>Erigeron acer</i>	Scherpe fijnstraal	-	+			
24	490	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	-	2m	1	1	1
25	2316	<i>Euphrasia stricta</i>	Stijve ogentroost	GE	2m	2m	2m	2m
26	520	<i>Festuca rubra</i>	Rood zwenkgras	-	1			
27	556	<i>Galium uliginosum</i>	Ruw walstro	-	1			1
28	557	<i>Galium verum</i>	Geel walstro	-	+	2m	2m	1
29	576	<i>Geranium robertianum</i>	Robertskruid			+	1	
30	629	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Duindoorn	-	2m	1	1	1
31	631	<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol			1	2m	2m
32	649	<i>Hypericum perforatum</i>	Sint-Janskruid	-	1	1	1	1
33	654	<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewoon biggenkruid			+		1
34	1185	<i>Jacobaea erucifolia</i>	Viltig kruiskruid					1
35	2290	<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jakobskruiskruid		+	+	1	+
36	727	<i>Leontodon saxatilis</i>	Kleine leeuwentand	-	1		1	1
37	736	<i>Ligustrum vulgare</i>	Wilde liguster	-	+	r	+	+
38	747	<i>Linum catharticum</i>	Geelhartje	KW	2m	2m	2m	2m
39	759	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie	-	+	r	+	
40	761	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i>	Gewone rolklaver	-	2m	1	1	2a
41	780	<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	-	+			
42	799	<i>Medicago lupulina</i>	Hopklaver				+	
43	813	<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	-	+	+	+	+
44	843	<i>Myosotis ramosissima</i>	Ruw vergeet-mij-nietje	Kwa1	+			
45	509	<i>Odontites vernus</i> ssp. <i>serotinus</i>	Rode ogentroost				1	
46	5457	<i>Oenothera biennis</i>	Middelste teunisbloem				1	
47	873	<i>Oenothera glazioviana</i>	Grote teunisbloem	-	+	1		
48	2004	<i>Oenothera oakesiana</i>	Duinteunisbloem	Kwa1				+
49	921	<i>Parnassia palustris</i>	Parnassia			+	1	2m
50	944	<i>Plantago coronopus</i>	Hertshoornweegbree	-	2m			
51	946	<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree	-	1	1	1	+
52	2254	<i>Populus x canadensis</i>	Canadapopulier	-	+			
53	1006	<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon	-	1	1	1	1
54	1017	<i>Prunella vulgaris</i>	Gewone brunel	-	2m	2m	2m	2m
55	1029	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Heelblaadjes	-	+	+		
56	1056	<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem			+		
57	1064	<i>Rhamnus cathartica</i>	Wegedoorn	-	1			+
58	1066	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Grote ratelaar	-	1	1		+
59	1067	<i>Rhinanthus minor</i>	Kleine ratelaar				1	
60	5421	<i>Rosa canina</i>	Hondsroos	-	+	+	+	
61	1089	<i>Rubus caesius</i>	Dauwbraam	-	2m	2b	2a	1

62	1111	Sagina nodosa	Sierlijke vetmuur	KW	2m			
63	1117	Salix aurita	Geoorde wilg	-	+		+	+
64	1119	Salix cinerea	Grauwe wilg			+		
65	1124	Salix repens	Kruipwilg	-	1			1
66	1133	Sambucus nigra	Gewone vlier	-	+	r		+
67	1175	Sedum acre	Muurpeper	-	2m	2m		
68	1218	Solanum dulcamara	Bitterzoet			+		
69	2324	Sonchus arvensis	Akkermelkdistel	-	+	+		
70	1225	Sonchus oleraceus	Gewone melkdistel			r		
71	1298	Trifolium campestre	Liggende klaver			+		
72	1305	Trifolium pratense	Rode klaver	-	1	1	1	1
73	1321	Urtica dioica	Grote brandnetel	-	+		1	
74	5159	Vulpia fasciculata	Dicht langbaardgras	GE	2m			
75	1393	Vulpia myuros	Gewoon langbaardgras			2m		1
Totaal					52	44	38	40

Rode lijst: Rode lijst codes: GE=gevoelig; KW=kwetsbaar; BE=bedreigd; EB=ernstig bedreigd; ex..=Rode lijst 1999;Kwa1=Kwaliteitssoorten open duin; Kwa2=Kwaliteitssoorten vochtige duinvalleien.



PQ 2

Beheersmaatregel

De ruigte aan de verhoogde oever het Oostvoornse meer zorgt ervoor dat het gebied deels in de luwte ligt en biedt een kans voor verschillende zangvogels in de vorm van uitkijkpost/zangpost en broedplek. Echter draagt dit bij aan de verruiging van het stuk en is het negatief voor de aanwezigheid van steltlopers en broedvogels van open terreinen zoals de veldleeuwerik en graspieper. Door deze oevervegetatie, welke op een wal ligt, in een cyclus van 4 jaar af te zetten behoud je alle voordelen en zijn de beheerkosten ook beter verspreid. Op de opengemaakte plekken doen zich kansen voor steltlopers om te broeden, foerageren en kan de zilte vegetatie zich in het water en op de oever herstellen/ontwikkelen.

PQ 2			Datum		22-7-2019	20-7-2020	26-7-2021	25-7-2022
			Bedekking		95%	95%	90%	90%
NR	BBnr	Wetenschappelijke soortnaam	Nederlandse soortnaam	Rode lijst	Abundantie 1	Abundantie 2	Abundantie 3	Abundantie 4
1	18	Agrostis stolonifera	Fioringras	-	2b	2m	2a	3
2	76	Apium graveolens	Selderij	KW	r		+	1
3	2394	Atriplex prostrata	Spiesmelde		1	1	1	1
4	140	Betula pendula	Ruwe berk			+		
5	139	Betula pubescens	Zachte berk	-	+			
6	145	Blackstonia perfoliata ssp. serotina	Herfstbitterting	ex4	2m	1		1
7	1157	Blysmus compressus	Platte Bies					1
8	174	Calamagrostis epigejos	Duinriet	-	2m	2m	1	1
9	224	Carex distans	Zilte zegge	-	1	1	1	1
10	232	Carex flacca	Zeegroene zegge	-	2m	2m	2m	
11	261	Carex oederi ssp. oederi	Dwergzegge	ex3	+		+	0
12	1766	Centaurea jacea	Knoopkruid	-	1	1	1	1
13	285	Centaureum littorale	Strandduizendguldenkruid	-	1			
14	287	Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid			1		1
15	2314	Cerastium fontanum	Gewone hoornbloem			+		
16	331	Cirsium arvense	Akkerdistel	-	+	+	+	1
17	394	Daucus carota	Peen	-	1	+	1	1
18	437	Eleocharis palustris	Gewone waterbies			2m		2m
19	438	Eleocharis quinqueflora	Armbloemige waterbies	BE	2m	1		
20	461	Epipactis palustris	Moeraswespenorchis	KW	2m	2m	1	+
21	462	Equisetum arvense	Heermoes	-	+	1		1
22	490	Eupatorium cannabinum	Koninginnenkruid	-	2m	2a	1	1
23	2316	Euphrasia stricta	Stijve ogentroost	GE	2m	1	2m	+
24	520	Festuca rubra	Rood zwenkgras	-	3	2b		
25	556	Galium uliginosum	Ruw walstro	-	1	2m	1	1
26	581	Glaux maritima	Melkkruid	-	2m	1		1
27	629	Hippophae rhamnoides	Duindoorn			1		+
28	631	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	-	1	2m	1	2a

29	641	Hydrocotyle vulgaris	Gewone waternavel	-	2m	2m	2m	2m
30	651	Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertshooi	-	1	1	1	
31	1159	Isolepis setacea	Borstelbies			1		
32	1185	Jacobaea erucifolia	Viltig kruiskruid			+		
33	2290	Jacobaea vulgaris	Jakobskruiskruid		2m	+	1	
34	673	Juncus articulatus	Zomprus				1	1
35	675	Juncus bufonius	Greppelrus					2m
36	683	Juncus gerardii	Zilte rus	Kwa2	1			
37	747	Linum catharticum	Geelhartje	KW	2m			1
38	761	Lotus corniculatus var. corniculatus	Gewone rolklaver	-	1	2m	1	2m
39	785	Lythrum salicaria	Grote kattenstaart	-	1	1	1	1
40	813	Mentha aquatica	Watermunt	-	1	1		1
41	870	Oenanthe lachenalii	Zilt torkruid					+
42	5457	Oenothera biennis	Middelste teunisbloem				+	
43	921	Parnassia palustris	Parnassia	KW	1	1	1	1
44	933	Phragmites australis	Riet	-				1
45	946	Plantago lanceolata	Smalle weegbree	-	1	1		1
46	947	Plantago major ssp. major	Grote weegbree	-				1
47	1006	Potentilla anserina	Zilverschoon	-	1	1	1	1
48	1017	Prunella vulgaris	Gewone brunel	-	2m	2m	2m	1
49	1029	Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	-	2m	2m	2m	1
50	1048	Ranunculus flammula	Egelboterbloem	-	+		1	1
51	1064	Rhamnus cathartica	Wegedoorn			r		
52	1066	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	-	2m	2m	2m	1
53	5421	Rosa canina	Hondsroos	-	+			
54	1089	Rubus caesius	Dauwbraam	-	2m	2m	1	+
55	1098	Rumex crispus	Krulzuring	-				+
56	1111	Sagina nodosa	Sierlijke vetmuur	KW	2m	1		
57	1117	Salix aurita	Geoorde wilg	-	1		+	1
58	1119	Salix cinerea	Grauwe wilg			+		
59	1124	Salix repens	Kruipwilg	-	1	+	+	
60	1135	Samolus valerandi	Waterpunge	Kwa2	2m	2m	1	1
61	2324	Sonchus arvensis	Akkermelkdistel	-				+
62	1305	Trifolium pratense	Rode klaver			1		1
63	1306	Trifolium repens	Witte klaver	-	1	+	1	1
64	117	Tripolium pannonicum	Zulte		1	1	+	1
65	1369	Vicia cracca	Vogelwikke	-				1
Totaal					45	46	34	47

Rode lijst: Rode lijst codes: GE=gevoelig; KW=kwetsbaar; BE=bedreigd; EB=ernstig bedreigd; ex.=Rode lijst 1999;Kwa1=Kwaliteitssoorten open duin; Kwa2=Kwaliteitssoorten vochtige duinvalleien.

PQ3

Beheersmaatregel

De waterinlaat naar de 3 kleine broedeilandjes toe heeft redelijk steile oevers met direct al hogere begroeiing in de vorm van duindoorn. Om hier een hogere biodiversiteit te behalen is verflauwen van deze oevers noodzakelijk. Het verwijderen van de duindoorn en met de wallenfrees bewerken van de oever geeft een flauwere oever wat kansen biedt voor zilte vegetatie zoals melkkruid maar ook broedbiotoop en foerageerplekken voor steltlopers en de meeuwen en sterns van de broedkolonies.

PQ 3			Datum		22-7-2019	20-7-2020	26-7-2021	25-7-2022
			Bedekking		70%	65%	60%	65%
NR	BBnr	Wetenschappelijke soortnaam	Nederlandse soortnaam	Rode lijst	Abundantie 1	Abundantie 2	Abundantie 3	Abundantie 4
1	18	Agrostis stolonifera	Fioringras	-	2m			
2	2308	Anagallis arvensis	Rood guichelheil			1		
3	52	Anagallis arvensis ssp. arvensis	Rood guichelheil	-	1		+	
4	60	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	r			
5	76	Apium graveolens	Selderij	KW				+
6	2457	Arctium minus	Gewone klit			r		
7	117	Aster tripolium	Zulte	-	+		2m	
8	135	Bellis perennis	Madeliefje	-	1			
9	140	Betula pendula	Ruwe berk	-	+			
10	145	Blackstonia perfoliata ssp. serotina	Herfstbitterting	ex4	2m	2m	2m	2m
11	224	Carex distans	Zilte zegge			r	+	1
12	232	Carex flacca	Zeegroene zegge				1	1
13	1766	Centaurea jacea	Knoopkruid	-	1	+	+	1
14	285	Centaureum littorale	Strandduizendguldenkruid	-	+			1
15	287	Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid	ex3	1	1	+	1
16	331	Cirsium arvense	Akkerdistel	-	+	+		+
17	336	Cirsium vulgare	Speerdistel	-	1	+	r	
18	188	Convolvulus sepium	Haagwinde			r		
19	475	Conyza canadensis	Canadese fijnstraal	-	1			
20	355	Cornus sanguinea	Rode kornoelje				r	
21	1760	Cotula coronopifolia	Goudknopje	-	r	2m		2a
22	394	Daucus carota	Peen	-	2m		+	1
23	457	Epilobium parviflorum	Viltige basterdwederik	-	+	1		
24	1642	Epilobium tetragonum	Kantige basterdwederik			1		
25	461	Epipactis palustris	Moeraswespenorchis	KW	1			+
26	462	Equisetum arvense	Heermoes	-				+
27	490	Eupatorium cannabinum	Koninginnenkruid	-	1	1	1	+
28	2316	Euphrasia stricta	Stijve ogentroost	GE	2m	1	2m	
29	556	Galium uliginosum	Ruw walstro	-	1	+	1	+
30	581	Glaux maritima	Melkkruid	-	2m	1	1	2a
31	587	Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem	-				+

32	629	Hippophae rhamnoides	Duindoorn	-	1	+	1	
33	631	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	-	1		1	1
34	641	Hydrocotyle vulgaris	Gewone waternavel	-	2m		2m	+
35	649	Hypericum perforatum	Sint-Janskruid	-				+
36	651	Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertshooi	-	1	1	1	+
37	2290	Jacobaea vulgaris	Jakobskruid		2m	+		
38	684	Juncus inflexus	Zeegroene rus	-	r			
39	727	Leontodon saxatilis	Kleine leeuwentand				+	
40	747	Linum catharticum	Geelhartje	KW	2m	+		2m
41	761	Lotus corniculatus var. corniculatus	Gewone rolklaver	-	1			+
42	785	Lythrum salicaria	Grote kattenstaart	-	1	1	1	1
43	813	Mentha aquatica	Watermunt	-	2m	1	1	1
44	841	Myosotis laxa ssp. cespitosa	Zompvergeet-mij-nietje	-	2a	1	+	
45	509	Odontites vernus ssp. serotinus	Rode ogentroost	GE	2m		1	1
46	921	Parnassia palustris	Parnassia	KW	1	1	1	
47	977	Persicaria maculosa	Perzikkruid	-	+	+		
48	946	Plantago lanceolata	Smalle weegbree	-	1	1	1	1
49	1006	Potentilla anserina	Zilverschoon	-	2m	2m		1
50	1017	Prunella vulgaris	Gewone brunel	-	2m	1	2m	1
51	1029	Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	-	2a	2m	2m	1
52	1064	Rhamnus cathartica	Wegedoorn	-				+
53	1066	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	-	1		2m	1
54	1067	Rhinanthus minor	Kleine ratelaar			1		
55	1089	Rubus caesius	Dauwbraam	-	1	1	1	+
56	1098	Rumex crispus	Krulzuring	-	1		+	
57	1117	Salix aurita	Geoorde wilg	-	1		+	1
58	1119	Salix cinerea	Grauwe wilg			+		
59	1124	Salix repens	Kruipwilg			1	1	1
60	1135	Samolus valerandi	Waterpunge	Kwa2	2a	2m	1	2m
61	-	Spargularia media / marina	Gerande / Zilte schijnspurrie					1
62	1306	Trifolium repens	Witte klaver	-	1	r		
63	1321	Urtica dioica	Grote brandnetel			1		
Totaal					45	36	33	36

Rode lijst: Rode lijst codes: GE=gevoelig; KW=kwetsbaar; BE=bedreigd; EB=ernstig bedreigd; ex.=Rode lijst 1999; Kwa1=Kwaliteitssoorten open duin; Kwa2=Kwaliteitssoorten vochtige duinvalleien.

PQ4

Beheersmaatregel

Aan de binnenzijde van de strandhaak ligt een zandiger stuk wat kansen biedt voor de zandhagedis. Dit gebied is nu zeer rijk aan sprinkhaansoorten, zoals de blauwvleugelsprinkhaan, en nachtvlinders, zoals de zeldzame prachtmot. Echter treedt hier verbraming op en zal hier ook jaarlijks gemaaid moeten worden. Ook hier geldt dat dit zo laat mogelijk in het seizoen moet gebeuren. Bij het maaien zou de komende jaren elke keer een baan struweel weggemaaid moeten worden. Zo kan het areaal van open duingrasland vergroot worden en de biodiversiteit verhogen.

PQ 4		Datum		22-7-2019	20-7-2020	26-7-2021	25-7-2022	
		Bedekking		85%	90%	95%	95%	
NR	BBnr	Wetenschappelijke soortnaam	Nederlandse soortnaam	Rode lijst	Abundantie 1	Abundantie 2	Abundantie 3	Abundantie 4
1	4	Achillea millefolium	Duizendblad	-	2m	1		
2	19	Agrostis capillaris	Gewoon struisgras	-	2m	2m	1	aanw
3	66	Anthoxanthum odoratum	Gewoon reukgras			1	2m	aanw
4	2457	Arctium minus	Gewone klit	-	+	+		
5	96	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	-	1	2m		
6	145	Blackstonia perfoliata ssp. serotina	Herfstbitterting	ex4	1	2m		
7	167	Bryonia dioica	Heggenrank	-	1	r		
8	174	Calamagrostis epigejos	Duinriet				1	aanw
9	1766	Centaurea jacea	Knoopkruid	-	+	1		aanw
10	287	Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid			2m		
11	296	Cerastium fontanum ssp. vulgare	Gewone hoornbloem	-	+	+		
12	331	Cirsium arvense	Akkerdistel	-	1	1	1	aanw
13	336	Cirsium vulgare	Speerdistel	-	+	+	+	aanw
14	188	Convolvulus sepium	Haagwinde				+	
15	475	Conyza canadensis	Canadese fijnstraal	-	1	1		
16	369	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	-	1	1		aanw
17	372	Crepis capillaris	Klein streepzaad	-	1		1	aanw
18	390	Dactylis glomerata	Kropaar			+	2m	aanw
19	394	Daucus carota	Peen	-	1	1	2m	aanw
20	5463	Elymus athericus	Zeekweek			2m		aanw
21	446	Elymus repens	Kweek				2m	
22	2462	Elytrigia maritima	Zandkweek		2m	2m		
23	490	Eupatorium cannabinum	Koninginnenkruid	-	+	2m	1	aanw
24	2316	Euphrasia stricta	Stijve ogentroost	GE	2m	2m		
25	970	Fallopia convolvulus	Zwaluw tong	-	+			
26	520	Festuca rubra	Rood zwenkgras	-				aanw
27	557	Galium verum	Geel walstro	-	2m			
28	576	Geranium robertianum	Robertskruid			+		
29	579	Geum urbanum	Geel nagelkruid	-	+	1		
30	587	Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem	-	r			
31	629	Hippophae rhamnoides	Duindoorn	-	1	1		aanw

32	631	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	-	2m	2a	2m	aanw
33	639	Humulus lupulus	Hop	-	1	1	+	aanw
34	2290	Jacobaea vulgaris	Jakobskruid		1	1	2m	aanw
35	683	Juncus gerardii	Zilte rus	Kwa2	1			
36	736	Ligustrum vulgare	Wilde liguster			1	r	aanw
37	747	Linum catharticum	Geelhartje	KW	2m	1		
38	756	Lolium perenne	Engels raigras			1		
39	761	Lotus corniculatus var. corniculatus	Gewone rolklaver	-	1			
40	799	Medicago lupulina	Hopklaver			1		
41	809	Melilotus albus	Witte honingklaver	-	r			
42	813	Mentha aquatica	Watermunt			+	1	
43	830	Moehringia trinervia	Drienermuur			r		
44	840	Myosotis arvensis	Akkervergeet-mij-nietje			1		
45	843	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	Kwa1	1			
46	845	Myosotis stricta	Stijf vergeet-mij-nietje			1		
47	509	Odontites vernus ssp. serotinus	Rode ogentroost	GE	2m	2m	1	
48	946	Plantago lanceolata	Smalle weegbree	-	2m	2m		aanw
49	959	Poa trivialis	Ruw beemdgras				1	
50	1006	Potentilla anserina	Zilverschoon			1		aanw
51	1017	Prunella vulgaris	Gewone brunel	-	2m	2m	2m	
52	1029	Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	-	2m	2m	1	aanw
53	1037	Quercus robur	Zomereik	-	r			
54	1040	Ranunculus acris	Scherpe boterbloem				+	
55	1056	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	-	r	1		aanw
56	1064	Rhamnus cathartica	Wegedoorn	-	+	+	+	aanw
57	1066	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	-	2m		2m	
58	1067	Rhinanthus minor	Kleine ratelaar			1	2m	
59	5421	Rosa canina	Hondsroos	-				aanw
60	1084	Rosa rubiginosa	Egelantier		+	+	+	aanw
61	1089	Rubus caesius	Dauwbraam	-	2m	1	+	aanw
62	1133	Sambucus nigra	Gewone vlier	-	r			aanw
63	725	Scorzonerooides autumnalis	Vertakte leeuwentand			+		
64	807	Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	-	1	1	+	
65	805	Silene latifolia ssp. alba	Avondkoekoeksbloem	-	2m	1	+	
66	1219	Solanum nigrum ssp. nigrum	Zwarte nachtschade s.s.	-	r			
67	1224	Sonchus asper	Gekroesde melkdistel	-	1	+		
68	1250	Stellaria media	Vogelmuur	-	1			
69	1289	Torilis japonica	Heggendoornzaad			r		aanw
70	1298	Trifolium campestre	Liggende klaver	-	2m		+	
71	1305	Trifolium pratense	Rode klaver	-	2m	2m	2m	aanw
72	1306	Trifolium repens	Witte klaver			+		aanw
73	1321	Urtica dioica	Grote brandnetel	-	1			
74	1347	Veronica arvensis	Veldereprijs	-	+			
Totaal					50	51	30	30

* PQ4 was reeds gemaaid tijdens opname, abundantie bepalen niet mogelijk

Rode lijst: Rode lijst codes: GE=gevoelig; KW=kwetsbaar; BE=bedreigd; EB=ernstig bedreigd;
ex..=Rode lijst 1999;Kwa1=Kwaliteitssoorten open duin; Kwa2=Kwaliteitssoorten vochtige
duinvalleien.

Bronnen

Foto's Theo Hagendoorn en Piet Mout

Gebiedsbeschrijving: Rapport van de Zoogdierwerkgroep

Colofon

Verslag: Erik Ketting /Theo Hagendoorn

Vegetatieopnamen en inventarisaties: De leden van de Plantenwerkgroep van de KNNV afdeling
Voorne