



Lijst van de plantensoorten en hun status (Rode Lijst-, EU-habitatrichtlijn, zeldzaamheid) aangetroffen in de habitat- en vegetatietypes binnen het Zeeschelde-estuarium

Nummer : INBO.A.2006.179
Datum : 17 - november - 2006
Auteurs: Vandevoorde Bart
Vragen naar : Vandevoorde Bart
Geadresseerde : Dhr. Arjan Schoenmakers
Arcadis Regio Zuid
Utopialaan 40-48
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch (NL)
Datum aanvraag : 25/10/2006
Referentie aanvrager: schriftelijk aanvraag 25/10/2006
Aantal bladzijden : 11 p.

1. Inleiding & methode

Ter antwoord op uw vraag van 25/10/06 is onderstaand advies geschreven.

Soortenlijsten per habitatype of per vegetatietype of groepscode (cf. vegetatiekaart 2003) zijn niet rechtstreeks beschikbaar. Op onrechtstreekse manier kunnen echter wel soorten en bijgevolg hun status gekoppeld worden aan de habitat- of vegetatietypes. Hiervoor is gebruik gemaakt van de laatste serie van vegetatieopnames die gemaakt zijn van de permanente kwadraten. Langsheen de Zeeschelde en Durme liggen in totaal 207 permanente kwadraten (PQ's) waarvan de laatste maal in 2004 vegetatieopnames zijn gemaakt. Een volledig beeld van de aanwezige plantensoorten krijgt men echter niet via deze methode.

De opnames van de PQ's zijn gekoppeld aan het habitat- en vegetatietype (i.e. groepscode) waarbinnen ze liggen op de vegetatiekaart van 2003. Per habitatype en per vegetatietype is vervolgens een lijst gemaakt van alle soorten (hogere planten, mossen, macroalgen) uit alle opnames die tot de resp. eenheid behoren. Voor elke soort is ook de frequentie berekend die weergeeft in hoeveel procent van de opnames ze voorkomt die tot dit type behoren.

Zoals beschreven in VANDEVOORDE *et al.* (2006) is elke karteringseenheid benoemd volgens een hiërarchisch systeem bestaande uit een groepscode (bos, struweel, rietland, ruigte, grasland, biezelvegetatie, kolonisatoren, etc.) en een bijmengingscode. Ook werden telkens de aspectbepalende plantensoorten genoteerd. Ook deze data zijn gebruikt om de soortenlijst aan te vullen met extra, veelal zeldzame, soorten die niet in de opnames van de PQ's voorkwamen.

Aan elke hogere plantensoort is de Rode Lijstcategorie, trend en zeldzaamheid gekoppeld overeenkomstig HOSTE *et al.* (2006) en VAN LANDUYT *et al.* (2006) (<http://flora.inbo.be/flora/>). Bij de trendbepaling is door HOSTE *et al.* (2006) rekening gehouden met de verhoogde inventarisatie-inspanning. Een negatief cijfer geeft achteruitgang weer, een positief het omgekeerde. De zeldzaamheid van de soorten is gegeven als KFK wat een kilometerhokfrequentie volgens de vierkantswortelverdeling inhoudt. Door de Belgische Wet beschermde en EU-habitatrichtlijnsoorten zijn in de buitendijkse gebieden langs de Zeeschelde niet aangetroffen. Hieraan wordt verder geen aandacht gegeven.

2. Soorten per habitatype

In de brak- en zoetwaterzone zijn 118 hogere plantensoorten waargenomen op basis van de vegetatieopnames (Tabel 2). De vegetatiekartering leverde nog 5 extra plantensoorten op (Tabel 4), in totaal dus 123 plantensoorten. Ook 2 terrestrische mossoorten en 3 macroalgen werden in de vegetatieopnames genoteerd. 11 Rode Lijstsoorten zijn waargenomen met *Scirpus triqueter* als meest bedreigde soort.

In vergelijking met HOFFMANN (1993) die 66 soorten in de brakke en 114 in de zoetwaterzone registreerde, is dit veel minder. Dit heeft in belangrijke mate te maken met het niet systematisch inventariseren in 2004 maar ook met de verschillende afbakening van het studiegebied. HOFFMANN (1993) nam ook de dijkruigtes op in de inventarisatie. Dit leverde bijkomende soorten op die echter weinig met estuariene systemen te maken hadden.

Het soortenrijkste habitatype langs de Zeeschelde is het type 91E0+ waarin 69 plantensoorten zijn geteld. Het zijn echter hoofdzakelijk uiterst algemene tot vrij algemene soorten met uitzondering van *Salix x dasyclados*. Type 1330 en 6430 hebben een vergelijkbare soortenrijkdom met dit verschil dat in type 1330 nogal wat (12) zeldzame tot uiterst zeldzame soorten voorkomen als *Cochlearia officinalis*, *Atriplex littoralis*, *Plantago maritima*, *Puccinellia maritima*, *Spartina townsendii*, *Triglochin maritima*, etc.

Habitatypen 1310 en 1320 zijn uitermate zeldzaam langs de Zeeschelde. In de tabel zijn geen soorten aangeduid omdat geen PQ's gelegen zijn binnen dit habitatype. Uit de vegetatiekaart weten we echter dat zowel *Salicornia europaea* als *S. procumbens* voorkomt langs de Zeeschelde (aangeduid met * in Tabel 2), terwijl *Spartina townsendii* vanzelfsprekend voorkomt in habitatype 1320 (eveneens aangeduid met * in Tabel 2).

In tabel 2 wordt een onderscheid gemaakt tussen habitatype 1130 en habitatype 1130bis. Zoals in VANDEVOORDE *et al.* (2006) beschreven, resorteert alles wat getijde beïnvloed is onder habitatype 1130, bijgevolg kunnen alle soorten in de lijst onder dit habitatype worden ondergebracht. Daarbij kan een aantal vegetaties ook nog onder één van de andere habitatypes van de habitatrichtlijn worden ondergebracht. Een aantal zoals rietlanden, biezenvegetaties in de zoete zone en koloniatoren echter niet, deze behoren integraal tot habitatype 1130 en zijn in tabel 2 onder Habitatype 1130bis geplaatst.

Tabel 1: Vegetatietypes die enkel onder habitatype 1130 resorteren en onder 1130bis in Tabel 2 samengebracht.

Brakwaterzone	Rietlanden (<i>Phragmites australis</i>)
Zoetwaterzone	Koloniatoren met o.a. <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>transiens</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , etc. Biezenvegetaties van <i>Scirpus maritimus</i> , <i>S. tabernaemontani</i> , <i>S. triqueter</i> , <i>S. x kuekenthalianus</i> . Rietlanden (<i>Phragmites australis</i> , <i>Caltha palustris</i> ssp. <i>araneosa</i>)

3. Soorten per groepscode

De soortenrijkste vegetatietypes zijn de bossen (B) en de koloniatoren (K) waar resp. 60 en 59 soorten zijn aangetroffen (Tabel 3, 5). Het betreffen echter hoofdzakelijk vrij algemene tot uiterst algemene soorten. De uiterst zeldzame tot zeldzame soorten komen het meest voor in grasland (G) vooral omdat de zilte graslanden tot dit type behoren. Ook in de biezenvegetaties (M) worden nogal wat zeldzame soorten aangetroffen zoals *Scirpus triqueter* en *S. x kuekenthalianus*.

Onder habitatype 91E0+ resorteren zowel bossen als struwelen, wat ook de verklaring is voor het verschil in aantal soorten tussen bos en habitatype 91E0+, resp. 60 en 69. In de struwelen komen nl. 9 soorten voor die niet in de bossen zijn aangetroffen.

4. Conclusies

Gebaseerd op deze methode zijn noch wettelijk beschermde noch EU-habitatrichtlijnsoorten aangetroffen langs de Zeeschelde. In totaal zijn 123 plantensoorten geregistreerd waarvan 11 Rode Lijstsoorten. De bossen (B) en koloniatoren (K) enerzijds en habitatype 91E0+ anderzijds zijn het soortenrijkst maar bevatten vooral meer algemene soorten. De (zilte) graslanden (G) en biezenvegetaties (M) bevatten het meest zeldzame soorten. Van de habitats bevat habitatype 1330 het hoogst aantal zeldzame soorten.

5. Referentielijst

HOFFMANN, M., 1993. Vegetatiekundig-ecologisch onderzoek van de buitendijkse gebieden langs de Zeeschelde met vegetatiekartering. Universiteit Gent in opdracht van Instituut voor Natuurbehoud en RWS, Gent, 222 pp.

HOSTE, I., VAN LANDUYT, W., & VERLOOVE, F., Landschap en flora in beweging 19^{de} en 20^{ste} eeuw. In 2006: VAN LANDUYT, W., HOSTE, I., VANHECKE, L., VAN DEN BREMT, P., VERCRUYSSSE, W., & DE BEER, D., (2006). Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Instituut voor natuur- en bosonderzoek, Nationale plantentuin van België & Flo.Wer, Brussel, p 45-67.

VANDEVOORDE, B., VAN BRAECKEL, A., PIESSCHAERT, F., & VAN DEN BERGH, E., (2006). Vegetatie-, habitatkaarten (1992, 1996, 2003) en ecotopenkaart van de Zeeschelde (versie 2). Gegevensverstrekking van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.E.2006.100, Brussel, 8 pp.

VAN LANDUYT, W., HOSTE, I., VANHECKE, L., VAN DEN BREMT, P., VERCRUYSSSE, W., & DE BEER, D., (2006). Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Instituut voor natuur- en bosonderzoek, Nationale plantentuin van België & Flo.Wer, Brussel, 1007 pp.

VAN LANDUYT, W., VANHECKE, L., & HOSTE, I., Rode Lijst van de vaatplanten van Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. In 2006: VAN LANDUYT, W., HOSTE, I., VANHECKE, L., VAN DEN BREMT, P., VERCRUYSSSE, W., & DE BEER, D., (2006). Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Instituut voor natuur- en bosonderzoek, Nationale plantentuin van België & Flo.Wer, Brussel, p 69-81.

Tabel 2: Overzicht van de plantensoorten per habitatype met frequentie o.b.v. vegetatieopnames waarbij de zeldzame tot uiterst zeldzame soorten zijn gemarkeerd (lichtgrijs). Soorten onder 1330bis komen voor in getijde beïnvloede vegetatietypen die niet als apart habitatype beschreven zijn onder de Habitatrictlijn.

Wetenschappelijke naam	Habitatype								Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK
	1130	1130bis	1140	1310	1320	1330	6430	91E0+			
Acorus calamus L.	0.5							3	criteria niet van toepassing	-0.32	5
Agrostis stolonifera L.	12.4	14				26			momenteel niet bedreigd	0.85	10
Alisma plantago-aquatica L.	1.0	1						3	momenteel niet bedreigd	-0.08	9
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande	3.0	1					4	11	momenteel niet bedreigd	0.46	9
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	-0.51	10
Angelica archangelica L.	2.0							11	criteria niet van toepassing	2.94	4
Angelica sylvestris L.	2.0							11	momenteel niet bedreigd	-0.54	10
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffmann	9.5	3					7	41	momenteel niet bedreigd	0.64	10
Apium graveolens L.	0.5					2			kwetsbaar	-0.2	3
Apium nodiflorum (L.) Lag.	5.5	9						14	momenteel niet bedreigd	-0.39	7
Aster tripolium L.	17.9	7	10			53			momenteel niet bedreigd	0.06	4
Atriplex littoralis L.	1.0					4			zeldzaam	0.04	2
Atriplex prostrata Boucher ex DC.	14.4	14				33			momenteel niet bedreigd	0.01	9
Bidens cernua L.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	0.02	5
Bidens frondosa L.	8.5	12						24	criteria niet van toepassing	0.49	7
Callitriche stagnalis Scop.	2.0							11	momenteel niet bedreigd		5
Caltha palustris L. ssp. araneosa	9.0	10					11	22	momenteel niet bedreigd	-0.38	8
Calystegia sepium (L.) R. Brown	45.8	52				4	96	73	momenteel niet bedreigd	0.08	10
Cardamine amara L.	21.9	12					32	73	momenteel niet bedreigd	0.06	6
Cardamine flexuosa With.	2.0							11	momenteel niet bedreigd	1.77	7
Cardamine hirsuta L.	3.0							16	momenteel niet bedreigd	2.81	10
Carex acuta L.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	-0.02	7
Chenopodium ficifolium Smith	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.88	7
Chenopodium rubrum L.	1.5	3				2			momenteel niet bedreigd	1.19	7
Cirsium arvense (L.) Scop.	1.5	1				4			momenteel niet bedreigd		10
Cirsium oleraceum (L.) Scop.	2.0							11	momenteel niet bedreigd	-0.07	7
Cochlearia officinalis L.	3.0	3				7			zeldzaam	-0.02	2
Coronopus squamatus (Forssk.) Aschers.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.26	6
Crataegus monogyna Jacq.	1.0							5	momenteel niet bedreigd	0.5	10
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.	0.5	1							criteria niet van toepassing	1.35	10
Elymus athericus (Link) Kerguelen	12.4	10				32			momenteel niet bedreigd	0.1	4
Elymus repens (L.) Gould	0.5					2			momenteel niet bedreigd	0.79	10
Epilobium hirsutum L.	31.8	43					86	27	momenteel niet bedreigd	0.89	10
Epilobium parviflorum Schreb.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.99	9
Epipactis helleborine (L.) Crantz	0.5							3	momenteel niet bedreigd	0.98	9
Equisetum palustre L.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	-0.55	9
Eupatorium cannabinum L.	2.0							11	momenteel niet bedreigd	0.36	10
Festuca rubra L.	5.0					18			momenteel niet bedreigd		10
Galeopsis tetrahit L.	2.0							11	momenteel niet bedreigd	-0.14	10
Galium aparine L.	27.4	16					75	62	momenteel niet bedreigd	1.59	10
Glaux maritima L.	9.5		20			30			momenteel niet bedreigd	-0.06	3
Glyceria fluitans (L.) R. Brown	0.5	1							momenteel niet bedreigd	-0.25	10

Vervolg Tabel 2

Wetenschappelijke naam	Habitatype								Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK
	1130	1130bis	1140	1310	1320	1330	6430	91E0+			
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmberg	2.5	4					7		momenteel niet bedreigd	-0.34	9
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	1.0	3							momenteel niet bedreigd	0.3	10
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	4.0	1					11	11	momenteel niet bedreigd	0.89	10
<i>Humulus lupulus</i> L.	4.0	4					7	8	momenteel niet bedreigd	-0.2	10
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	45.8	42					100	95	criteria niet van toepassing	2.27	7
<i>Iris pseudacorus</i> L.	6.5	12					7	8	momenteel niet bedreigd	0.28	10
<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	0.5					2			momenteel niet bedreigd	1.23	3
<i>Juncus bufonius</i> L.	1.5	4							momenteel niet bedreigd	0.69	10
<i>Juncus effusus</i> L.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	-0.61	10
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	4.5					16			momenteel niet bedreigd	0.18	4
<i>Lamium album</i> L.	0.5	1							momenteel niet bedreigd		10
<i>Lolium perenne</i> L.	0.5							3	momenteel niet bedreigd		10
<i>Lycopus europaeus</i> L.	12.4	16					4	35	momenteel niet bedreigd	0.08	10
<i>Lythrum salicaria</i> L.	12.4	22					18	14	momenteel niet bedreigd	-0.1	10
<i>Matricaria recutita</i> L.	2.0	6							criteria niet van toepassing	-0.21	10
<i>Mentha aquatica</i> L.	2.0							11	momenteel niet bedreigd	-0.38	9
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.5	5
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	1.0							5	momenteel niet bedreigd	0.15	8
<i>Nasturtium officinale</i> R. Brown	1.0	1						3	achteruitgaand	-0.88	5
<i>Petasites hybridus</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.29	6
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	11.4	16					32	8	momenteel niet bedreigd	0.08	10
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	49.3	84				19	75	24	momenteel niet bedreigd	-0.09	10
<i>Plantago major</i> L.	3.0	6				2		3	momenteel niet bedreigd		10
<i>Plantago maritima</i> L.	5.5					19			zeldzaam	-0.11	2
<i>Poa annua</i> L.	2.5	7							momenteel niet bedreigd		10
<i>Poa trivialis</i> L.	10.4	1					7	49	momenteel niet bedreigd	1.09	10
<i>Polygonum aviculare</i> L.	1.5	4							momenteel niet bedreigd		10
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	26.9	26					29	76	momenteel niet bedreigd	-0.41	10
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	2.5	7							momenteel niet bedreigd	0.24	10
<i>Polygonum persicaria</i> L.	1.0	3							momenteel niet bedreigd	0.2	10
<i>Populus x canadensis</i>	4.5	1					4	19			
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	7.0	1				23			zeldzaam	0.1	2
<i>Pyrus communis</i> L.	0.5							3	onvoldoende gekend		3
<i>Quercus robur</i> L.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	0.07	10
<i>Ranunculus repens</i> L.	3.5	6						8	momenteel niet bedreigd		10
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	3.5	10							momenteel niet bedreigd	0.64	9
<i>Ribes rubrum</i> L.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	0.92	9
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	2.5	3						8	momenteel niet bedreigd	-0.02	8
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	2.0	6							momenteel niet bedreigd	1.15	9
<i>Rubus fruticosus</i> groep	1.5	1						5	momenteel niet bedreigd		10
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1.0	3							momenteel niet bedreigd	0.07	9
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	18.9	4					43	62	momenteel niet bedreigd		10

Vervolg Tabel 2

Wetenschappelijke naam	Habitatype								Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK
	1130	1130bis	1140	1310	1320	1330	6430	91E0+			
Salicornia europaea L.	6.5	1		*		21			momenteel niet bedreigd	0.43	3
Salicornia procumbens Smith	1.0			*		4			momenteel niet bedreigd	0.43	3
Salix alba L.	10.0	6					14	32	momenteel niet bedreigd	0.64	10
Salix cinerea L. (incl. kruisingen)	3.0	1					11	5	momenteel niet bedreigd	-0.1	9
Salix dasyclados Wimm.	9.5							51	criteria niet van toepassing		3
Salix fragilis L. (incl. kruisingen)	2.0	3						5	momenteel niet bedreigd	0.64	9
Salix triandra L.	4.5						7	19	momenteel niet bedreigd	0.17	5
Salix viminalis L.	5.0	3					4	19	momenteel niet bedreigd	0.07	8
Salix x mollissima Hoffm. ex Elwert	13.4	4					29	43	criteria niet van toepassing		4
Salix x reichardtii	0.5						4				
Salix x rubens	3.5	1						16			
Salix x smithiana	0.5							3			
Sambucus nigra L.	9.5	3					4	43	momenteel niet bedreigd	0.52	10
Scirpus maritimus L.	21.9	14	10			58			momenteel niet bedreigd	-0.4	5
Scrophularia umbrosa Dum.	0.5							3	momenteel niet bedreigd	0.67	5
Sinapis arvensis L.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.6	9
Solanum dulcamara L.	23.4	20					29	68	momenteel niet bedreigd	1.2	10
Sonchus asper (L.) Hill	0.5						4		momenteel niet bedreigd	0.04	10
Sonchus oleraceus L.	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.13	10
Sparganium erectum L.	3.0	6					4	3	momenteel niet bedreigd	-0.43	7
Spartina townsendii H. et J. Groves	0.5				*	2			criteria niet van toepassing	-0.67	1
Spergularia marina (L.) Besser	13.9	1	20			44			momenteel niet bedreigd	0.23	4
Spergularia media (L.) C. Presl subsp. Angustata	0.5					2			zeldzaam	0.51	2
Stachys palustris L.	1.0	1					4		momenteel niet bedreigd	0.15	9
Symphytum officinale L.	5.0							27	momenteel niet bedreigd	0.31	10
Taraxacum	2.0							11	momenteel niet bedreigd		10
Trifolium repens L.	0.5	1							momenteel niet bedreigd		10
Triglochin maritima L.	6.5					23			zeldzaam	0.3	2
Typha latifolia L.	8.5	17					18		momenteel niet bedreigd	0.77	9
Urtica dioica L.	40.8	30					89	97	momenteel niet bedreigd		10
Valeriana repens Host	1.0							5	momenteel niet bedreigd	-0.76	10
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica	3.0	7						3	momenteel niet bedreigd	0.15	6
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. aquatica Nyman	0.5	1							momenteel niet bedreigd	0.15	6
Veronica beccabunga L.	1.0	3							momenteel niet bedreigd	0.04	8
Enteromorpha species	10.4	3	40			26					
Ulva lactuca	1.5		20			2					
Vaucheria species	46.8	10	80			74	43	68			
Brachythecium rutabulum	2.5							14			
Plagiomnium undulatum	0.5							3			

Tabel 3: Overzicht van de plantensoorten per vegetatietype of groepscode met frequentie waarbij de zeldzame tot uiterst zeldzame soorten zijn gemarkeerd (lichtgrijs).

Wetenschappelijke naam	Groepscode									Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK
	B	G	K	M	P	R	S	SL	V			
Acorus calamus L.							5			criteria niet van toepassing	-0.32	5
Agrostis stolonifera L.		85	14	14	15	5				momenteel niet bedreigd	0.85	10
Alisma plantago-aquatica L.			7				5			momenteel niet bedreigd	-0.08	9
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande	27		7			2				momenteel niet bedreigd	0.46	9
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	7									momenteel niet bedreigd	-0.51	10
Angelica archangelica L.	7						14			criteria niet van toepassing	2.94	4
Angelica sylvestris L.	13						9			momenteel niet bedreigd	-0.54	10
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffmann	47		7			7	36			momenteel niet bedreigd	0.64	10
Apium graveolens L.		8								kwetsbaar	-0.2	3
Apium nodiflorum (L.) Lag.	13		43				14			momenteel niet bedreigd	-0.39	7
Aster tripolium L.		62		71	9	22		11	13	momenteel niet bedreigd	0.06	4
Atriplex littoralis L.			7	7						zeldzaam	0.04	2
Atriplex prostrata Boucher ex DC.		54	36	36	11	12				momenteel niet bedreigd	0.01	9
Bidens cernua L.							5			momenteel niet bedreigd	0.02	5
Bidens frondosa L.	7		29		7		36			criteria niet van toepassing	0.49	7
Callitriche stagnalis Scop.	27									momenteel niet bedreigd		5
Caltha palustris L.	33		14		9	7	14			momenteel niet bedreigd	-0.38	8
Calystegia sepium (L.) R. Brown	73		21	14	57	71	73			momenteel niet bedreigd	0.08	10
Cardamine amara L.	80				15	22	68			momenteel niet bedreigd	0.06	6
Cardamine flexuosa With.	13						9			momenteel niet bedreigd	1.77	7
Cardamine hirsuta L.	13						18			momenteel niet bedreigd	2.81	10
Carex acuta L.	7									momenteel niet bedreigd	-0.02	7
Chenopodium ficifolium Smith			7							momenteel niet bedreigd	0.88	7
Chenopodium rubrum L.			21							momenteel niet bedreigd	1.19	7
Cirsium arvense (L.) Scop.			7	14						momenteel niet bedreigd		10
Cirsium oleraceum (L.) Scop.	13						9			momenteel niet bedreigd	-0.07	7
Cochlearia officinalis L.				14	4	5				zeldzaam	-0.02	2
Coronopus squamatus (Forssk.) Aschers.			7							momenteel niet bedreigd	0.26	6
Crataegus monogyna Jacq.	13									momenteel niet bedreigd	0.5	10
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.			7							criteria niet van toepassing	1.35	10
Elymus athericus (Link) Kerguelen		62		29	13	15				momenteel niet bedreigd	0.1	4
Elymus repens (L.) Gould				7						momenteel niet bedreigd	0.79	10
Epilobium hirsutum L.	20		7		50	63	32			momenteel niet bedreigd	0.89	10
Epilobium parviflorum Schreb.			7							momenteel niet bedreigd	0.99	9
Epipactis helleborine (L.) Crantz	7									momenteel niet bedreigd	0.98	9
Equisetum palustre L.							5			momenteel niet bedreigd	-0.55	9
Eupatorium cannabinum L.	7						14			momenteel niet bedreigd	0.36	10
Festuca rubra L.		62		7		2				momenteel niet bedreigd		10
Galeopsis tetrahit L.	13						9			momenteel niet bedreigd	-0.14	10
Galium aparine L.	67		29		9	56	59			momenteel niet bedreigd	1.59	10
Glaux maritima L.		100		14		2		22		momenteel niet bedreigd	-0.06	3
Glyceria fluitans (L.) R. Brown			7							momenteel niet bedreigd	-0.25	10

Tabel 3: vervolg

Wetenschappelijke naam	Groepscode									Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK	
	B	G	K	M	P	R	S	SL	V				
Glyceria maxima (Hartm.) Holmberg			14		2	5					momenteel niet bedreigd	-0.34	9
Gnaphalium uliginosum L.			14								momenteel niet bedreigd	0.3	10
Heracleum sphondylium L.	27					10					momenteel niet bedreigd	0.89	10
Humulus lupulus L.	13				6	5	5				momenteel niet bedreigd	-0.2	10
Impatiens glandulifera Royle	100		21		44	73	91				criteria niet van toepassing	2.27	7
Iris pseudacorus L.	20		7		13	5					momenteel niet bedreigd	0.28	10
Juncus ambiguus Guss.		8									momenteel niet bedreigd	1.23	3
Juncus bufonius L.			21								momenteel niet bedreigd	0.69	10
Juncus effusus L.			7								momenteel niet bedreigd	-0.61	10
Juncus gerardii Loisel.		46		14		2					momenteel niet bedreigd	0.18	4
Lamium album L.			7								momenteel niet bedreigd		10
Lolium perenne L.	7										momenteel niet bedreigd		10
Lycopus europaeus L.	13		36		9	5	50				momenteel niet bedreigd	0.08	10
Lythrum salicaria L.	20		64		9	15	9				momenteel niet bedreigd	-0.1	10
Matricaria recutita L.			29								criteria niet van toepassing	-0.21	10
Mentha aquatica L.	13						9				momenteel niet bedreigd	-0.38	9
Mycelis muralis (L.) Dum.			7								momenteel niet bedreigd	0.5	5
Myosoton aquaticum (L.) Moench	7						5				momenteel niet bedreigd	0.15	8
Nasturtium officinale R. Brown			7				5				achteruitgaand	-0.88	5
Petasites hybridus (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.			7								momenteel niet bedreigd	0.29	6
Phalaris arundinacea L.	7		29		11	24	9				momenteel niet bedreigd	0.08	10
Phragmites australis (Cav.) Steud.	20		14	29	100	61	27		6		momenteel niet bedreigd	-0.09	10
Plantago major L.		8	29				5				momenteel niet bedreigd		10
Plantago maritima L.		54		21		2					zeldzaam	-0.11	2
Poa annua L.			36								momenteel niet bedreigd		10
Poa trivialis L.	47				2	5	50				momenteel niet bedreigd	1.09	10
Polygonum aviculare L.			21								momenteel niet bedreigd		10
Polygonum hydropiper L.	73		43		22	20	77				momenteel niet bedreigd	-0.41	10
Polygonum lapathifolium L.			36								momenteel niet bedreigd	0.24	10
Polygonum persicaria L.			14								momenteel niet bedreigd	0.2	10
Populus x canadensis	40				2	2	5						
Puccinellia maritima (Huds.) Parl.		77		21	2						zeldzaam	0.1	2
Pyrus communis L.	7										onvoldoende gekend		3
Quercus robur L.	7										momenteel niet bedreigd	0.07	10
Ranunculus repens L.	7		29				9				momenteel niet bedreigd		10
Ranunculus sceleratus L.			50								momenteel niet bedreigd	0.64	9
Ribes rubrum L.	7										momenteel niet bedreigd	0.92	9
Rorippa amphibia (L.) Besser	7		14				9				momenteel niet bedreigd	-0.02	8
Rorippa palustris (L.) Besser			29								momenteel niet bedreigd	1.15	9
Rubus fruticosus groep	7				2		5				momenteel niet bedreigd		10
Rumex conglomeratus Murray			14								momenteel niet bedreigd	0.07	9
Rumex obtusifolius L.	73		7		4	29	55				momenteel niet bedreigd		10

Tabel 3: vervolg

Wetenschappelijke naam	Groepscode									Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK	
	B	G	K	M	P	R	S	SL	V				
Salicornia europaea L.		62	*	21	2	2					momenteel niet bedreigd	0.43	3
Salicornia procumbens Smith			*	14							momenteel niet bedreigd	0.43	3
Salix alba L.	53				7	10	18				momenteel niet bedreigd	0.64	10
Salix cinerea L. (incl. kruisingen)	7				2	7	5				momenteel niet bedreigd	-0.1	9
Salix dasyclados Wimm.	40						59				criteria niet van toepassing		3
Salix fragilis L. (incl. kruisingen)	13		7		2						momenteel niet bedreigd	0.64	9
Salix triandra L.	7					5	27				momenteel niet bedreigd	0.17	5
Salix viminalis L.	7				4	2	27				momenteel niet bedreigd	0.07	8
Salix x mollissima Hoffm. ex Elwert	27				6	20	55				criteria niet van toepassing		4
Salix x reichardtii						2							
Salix x rubens	33				2		5						
Salix x smithiana	7												
Sambucus nigra L.	53				4	2	36				momenteel niet bedreigd	0.52	10
Scirpus maritimus L.		31	29	107	11	22		22	19		momenteel niet bedreigd	-0.4	5
Scrophularia umbrosa Dum.							5				momenteel niet bedreigd	0.67	5
Sinapis arvensis L.			7								momenteel niet bedreigd	0.6	9
Solanum dulcamara L.	60				24	22	73				momenteel niet bedreigd	1.2	10
Sonchus asper (L.) Hill						2					momenteel niet bedreigd	0.04	10
Sonchus oleraceus L.			7								momenteel niet bedreigd	0.13	10
Sparganium erectum L.			29			2	5				momenteel niet bedreigd	-0.43	7
Spartina townsendii H. et J. Groves		8	*								criteria niet van toepassing	-0.67	1
Spergularia marina (L.) Besser		92	7	36	2	12		22	6		momenteel niet bedreigd	0.23	4
Spergularia media (L.) C. Presl subsp. angustata		8									zeldzaam	0.51	2
Stachys palustris L.					2	2					momenteel niet bedreigd	0.15	9
Symphytum officinale L.	20						32				momenteel niet bedreigd	0.31	10
Taraxacum species	7						14				momenteel niet bedreigd		10
Trifolium repens L.			7								momenteel niet bedreigd		10
Triglochin maritima L.		85		7		2					zeldzaam	0.3	2
Typha latifolia L.			43		11	12					momenteel niet bedreigd	0.77	9
Urtica dioica L.	100		7		33	66	95				momenteel niet bedreigd		10
Valeriana repens Host	7						5				momenteel niet bedreigd	-0.76	10
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica			36				5				momenteel niet bedreigd	0.15	6
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. aquatica Nyman			7								momenteel niet bedreigd	0.15	6
Veronica beccabunga L.			14								momenteel niet bedreigd	0.04	8
Vaucheria species	67	92	50	57	2	41	68	78	94				
Enteromorpha species		54		14	4			22	50				
Ulva lactuca (wier)				7					13				
Brachythecium rutabulum	13						14						
Plagiomnium undulatum	7												

Tabel 4: Overzicht van de plantensoorten per habitattype met frequentie op basis van kartering waarbij de zeldzame tot uiterst zeldzame soorten zijn gemarkeerd (lichtgrijs).

Wetenschappelijke naam	Habitattype								Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK
	1130	1130bis	1140	1310	1320	1330	6430	91E0+			
Althaea officinalis L.	0.01	0.06							zeldzaam	-0.27	2
Scirpus triqueter L.	0.12	0.69							met verdwijning bedreigd	-1.62	1
Scirpus x carinatus Smith	0.01	0.06							momenteel niet bedreigd		3
Scirpus x kuekenthalianus P. Junge	1.56	8.73							momenteel niet bedreigd		3
Sonchus palustris L.	0.01	0.06							zeldzaam	0.55	2

Tabel 5: Overzicht van de plantensoorten per vegetatietype met frequentie op basis van kartering waarbij de zeldzame tot uiterst zeldzame soorten zijn gemarkeerd (lichtgrijs).

Wetenschappelijke naam	Groepscode										Rode lijst	Trend %	Zeldzaamheid KFK
	B	G	K	M	P	R	S	SL	V				
Althaea officinalis L.					0.08						zeldzaam	-0.27	2
Scirpus triqueter L.				1.5							met verdwijning bedreigd	-1.62	1
Scirpus x carinatus Smith				0.1							momenteel niet bedreigd		3
Scirpus x kuekenthalianus P. Junge				19							momenteel niet bedreigd		3
Sonchus palustris L.			0.08								zeldzaam	0.55	2