Gradientonderzoek in verlandingvegetaties in de Wieden en Weerribben 2013-2015

Bijlage Vegetatieopnamen transsekt WE1 vak 60 noord 2013, 2014 en 2015 - 0nderzoek B

opnnr	1A	1A	Wn/80	Wn/80	Wn/80	Wn/80	1B	1B	1B	1C	1C	1C	1D	1D	1E
naam	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso ver	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl	WE iso verl
EGV 5 cm diepte									232			256		239	
EGV 50									314			268		290	
EGV 100 (*= < 100)									547			312			
pH 5 cm diepte									6,12			6,52		6,69	
pH 50									5,88			5,98		5,85	
pH 100 (*= < 100)									5,91			5,8			
type			S2						S3	S2		S3	S3	S3	
afm	2x2	2x2	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2
coörd	190929		190926												
coörd	534471		534465												
fotonr		3235	5886	671	6505/	6505/	3684	3239	1555	3687	3242/	1557	3688	1561	
fotonr		3236	5887	672	6510	6510		3240	1556		3244			1562	
datum	70813	210814	110809	290610	270611	270612	70813	210814	250815	70813	210414	250815	70813	250815	70813
tot bed	99	95	95	85	99	80	90	80	90	90	70	90	99	99	99
boom laag															
struiklaag															
kruid laag bed	99	90	95	85	80	80	90	80	90	90	70	90	99	99	99
mos laag bed	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gem hoogte	180	170													140
max hoogte	230	220					200	190	160	210	180	230	30	150	250
bed afgestorven >5							10			10			20	10	5
bov bed	99	95	<5	<5	<5	<5	5	5	<5	<5	10	10	10	20	80
dr bed	0	0	90	85	80	80	90	80	90	90	70	80	90	80	10
ond bed	0	0	<5	10	30	<5	<5	10	20	<5	<5	20	<5	10	0
homogeen	ja	ja					ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee
leeftijd petgat	1970?														
beheer		half gemaaid													
KRUID- en MOSLAAG															
soorten ondergedoken															
Utricularia vulgaris			1	2a	2a	2a	1	1	2a	+	+	2b	+	2a	
Utricularia minor				+		+	+	+	+			+	+	+	
Lemna trisulca					2a	+		+	+	+	+	+	+		
draadalg					2b	+		1	2a	1	+	1		1	
soorten drijvend															
Stratiotes aloides			5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2a
Hydrocharis morsus-ranae			2a	2a	2a	2a	1	+	2b	r	+	2b	1	2b	1
Lemna minor			1	1	+	1	+	+	2a		1	1		1	
Lemna trisulca			+	2a	+									+	
Spirodela polyrhiza					+	+	+	1	1		+	+		+	
draadalg									+						
Nymphaea alba													2a	1	
soorten boven water															
Myosotis palustris		+													
Mentha aquatica	+	+					r								
Rorippa amphibia						r							r		
Carex diandra	1		r	r	+	+	+	1	1	r	1		1		1
Phragmites australis	4	5					1	1	+	1	1	2a			3
Thelypteris palustris		1												+	2b
Berula erecta							r	r		r				+	
Carex paniculata	1						+						1	2b	2b
Carex pseudocyperus													r	+	
Carex acutiformis	1	1													
Rumex hydrolapathum													r	r	1
Peucedanum palustre	r														
Lycopus europaeus	+						+			r			r		
Calliergonella cuspidata	3	3													
Galium palustre	+	+													
Scuttelaria galericulata	+														
Epilobium hirsutum							+								
Epilobium palustre									r				+		
Eupatorium cannabium	+	+													1
Agrostis canina		+													
Agrostis species							+								
Bidens species							r								
Calamagrostis canescens	2b	2a													1
Calystegia sepium	2b	+													1
Cardamine spec	+												+		
Carex elata									r						
Cirsium palustre		r													
Dactylorchis praetermissa	r														
Dryopteris carthusiana	r														r
Filipendula ulmaria	+	+													2b
Iris pseudacorus	+	r													1
Lathyrus palustris	r	+													
Lophocolea bidentata		1													
Lysimachia thyrsiflora										r	r				
Lythrum salicaria							r						r		
Polygonum amfibium											r				
Valeriana officinalis		+													1
Viola palustris	r														

Gradientonderzoek in verlandingvegetaties in de Wieden en Weerribben 2013-2015

Bijlage Vegetatieopnamen transsekt WI 2 Bollematen oost 2013, 2014 en 2015 - 0nderzoek B

opnnr	**2A**	**2A**		**2B**	**2B**		**2C**	**2C**	**2C**		**2D**	**2D**	**2D**		**2E**	**2E**	**2E**		**2F**	**2F**	**2F**
naam	WI bolm	WI bolm		WI bolm	WI bolm		WI bolm	WI bolm	WI bolm		WI bolm	WI bolm	WI bolm		WI bolm	WI bolm	WI bolm		WI bolm	WI bolm	WI bolm
EGV 5 cm diepte									202,5				214,7				214,5				222
EGV 50									210,9				233				236				234
EGV 100 (*= < 100)													476				512				*496
pH 5 cm diepte									6,62				6,71				7,11				7,22
pH 50									6,09				6,14				6,58				7,1
pH 100 (*= < 100)													6,1				6,34				*6,61
type							D2		D2		D2		D2		S4		S4		S2		S2
afm	2x2	2x2		2x2	2x2		2x2	2x2	2x2		2x2	2x2	2x2		2x2	2x2	2x2		2X2	2X2	2X2
coörd	199047																				
coörd	525338																				
fotonr	3664/	3377		3660/	3376		3655/	3375	1988		3653/	3374	1989		3651/	3370	1691/		3644/	3369	1999
fotonr	3668			3663			3656				3654		1990		3652		1697		3655		
datum	110813	280814		110813	280814		110813	280814	70915		110813	280814	70915		110813	280814	70915		110813	280814	70915
tot bed	80	90		95	90		99	99	90		99	99	90		99	95	95		80	90	70
boom laag																					
struiklaag	80	80		60	60																
kruid laag bed	10	10		40	40		99	99	90		99	99	90		99	95	95		80	80	70
mos laag bed	20	40		10	20		10	<5	<5		<5	<5	<5		0	0	0		0	0	0
gem hoogte	200	200		180	120		130	80	100		120	80	100		25						
max hoogte	500	600		400	400		230	240	240		230	230	240		40	240	260				
bed afgestorven >5	20	20		20	20			10	20			10	10						15		
bov bed	80	80		95	90		95	95	90		90	90	80		20	<5	30		0	0	0
dr bed	<5	0		0	0		0	10	<5		20	10	10		90	95	70		70	80	70
ond bed	0	0		0	0		0	<5	0		0	0	<5		<5	<5	20		10	10	<5
homogeen	ja	ja		ja	ja		ja	ja	ja		ja				ja	ja	ja		ja	ja	ja
leeftijd petgat	>1932																				
beheer																					
KRUID- en MOSLAAG																					
soorten ondergedoken																					
Utricularia vulgaris								r					r		2a	r			1	1	+
Utricularia minor															+	1	2b				
Lemna trisulca																			+	+	1
draadalg															+				+	2b	
Ceratophyllum demersum																				r	
Stratiotes aloides																			2a		
soorten drijvend																					
Stratiotes aloides								r			2b	2a			5	5	4		4	5	4
Hydrocharis morsus-ranae	+							2a	+		+	+	2a		+	1	1		r		r
Lemna minor											+				+	+	+		+	1	2a
Lemna trisulca																					+
Spirodela polyrhiza															+		+		+	+	+
soorten boven water																					
Myosotis palustris								+				+									
Carex diandra											r										
Phragmites australis				1	1			r													
Thelypteris palustris	1	1		3	3		5	5	5		3	4	5		2b	2b	3				
Typha angustifolia							1	+	1		2a	1	+			r	+				
Carex paniculata	+	+									2b	1	r		r	+	r				
Carex pseudocyperus															r	r	r				
Carex acutiformis	1	1		+	1																
Peucedanum palustre								+	r			+	r								
Lycopus europaeus					+		+	+	+		r		+								
Salix cinerea											r	1	2a								
Calliergonella cuspidata	+	+		2a	2a		2a	1	1		1	+	1								
Galium palustre											+	r	+								
Scuttelaria galericulata							r		+												
Epilobium palustre							r				r	r									
Eupatorium cannabium				+			+					+									
Alnus glutinosa								1	1		1	r	1								
Calamagrostis canescens	r	+																			
Calypogeia fissa				1																	
Calystegia sepium					r																
Carex species								+									r				
Cirsium palustre	r																				
Lemna minor					+																
Lophocolea bidentata	+	+			2a																
Lysimachia vulgaris	+	+																			
Lythrum salicaria								r	+		r	r	+								
Rhizomnium punctatum	2a	2a																			
Sphagnum palustre	1	1																			
Struiklaag																					
Alnus glutinosa	2a	2a		1	2a																
Betula pubecens	2a	2a																			
Salix cinerea	4	4		4	3																

Gradientonderzoek in verlandingvegetaties in de Wieden en Weerribben 2013-2015

Bijlage Vegetatieopnamen transsekt WE3 vak 60 zuid 2013, 2014 en 2015 - 0nderzoek B

opnnr	3A	3A		3B	3B	3B		wn/93	wn/93	wn/93	wn/93	3C	3C	3C		3D	3D	3D
naam	WE iso open	WE iso open		WE iso open	WE iso open	WE iso open		60 T2	60 T2	60 T2	60 T2	WE iso open	WE iso open	WE iso open		WE iso open	WE iso open	WE iso open
EGV 5 cm diepte						150,8								172,3				258
EGV 50						kragge								191				326
EGV 100 (*= < 100)																		400
pH 5 cm diepte						6,25								6,33				6,87
pH 50						kragge								5,65				6,29
pH 100 (*= < 100)																		5,81
type				D2		D2		S3						D2		S3		S3
afm	2x2	2x2		2x2	2x2	2x2		2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2		2x2	2x2	2x2
coörd	190808							190812										
coörd	543353							534353										
fotonr	3681/	3250		3678/	3254	1554		5924	5924	geen	7079/	3676	3252	1564		3671	3258	1570
fotonr	3683	3251		3680	3255			5925	5925		7088	3677	3253	1565		3672		
datum	150813	210814		150813	210814	240815		250809	60710	190711	170712	150813	210814	250815		150813	210814	250815
tot bed	99	90		80	80	80		95	95	90	90	90	70	70		95	90	99
boom laag																		
struiklaag																		
kruid laag bed	99	90		80	70	80		95	95	90	90	90	70	70		95	90	99
mos laag bed	20	10		10	10	<5		0	0	<5	0	10	10	<5		0	0	0
gem hoogte	170	70		140	110	80			60	70	70	80	80	80				
max hoogte	240	200		230	210	210			210	210	210	210	190	220		50		40
bed afgestorven >5	5	10		20	20	10				10			10	20				
bov bed	99	90		80	80	80		85	60	70	80	90	70	70		<5	<5	10
dr bed	0	0		<5	0	<5		50	50	30	20	<5	0	<5		95	90	90
ond bed	0	0		0	0	0		0	0	<5	<5	0	0	0		<5	<5	<5
homogeen	ja	ja		ja	ja	ja		nee	nee			ja	ja	ja		ja	ja	ja
leeftijd petgat	1970																	
beheer	ongemaaid	ongemaaid																
KRUID- en MOSLAAG																		
soorten ondergedoken																		
Utricularia vulgaris																+	1	+
Utricularia minor																+	+	+
Lemna trisulca										+	+					+	+	+
draadalg																+	+	+
soorten drijvend																		
Stratiotes aloides								3	2b	2b	+					5	5	5
Hydrocharis morsus-ranae				+		+		1	2b	2a	2a	1		+		1	2a	1
Lemna minor				+		+		+	+					+		1	2a	1
Lemna trisulca				+				+	+	+	1							+
Spirodela polyrhiza									+	+						+	+	+
Nuphar lutea								1		1								
Nymphaea alba									2a		1							
Phragmites australis								+										
Utricularia minor								1	+			+						
soorten boven water																		
Myosotis palustris											+	+	+					
Mentha aquatica	1	+		1	1	1		+	2a	+	+	1	1	+				
Juncus subnodulosus	2b	4		+	r	+												
Carex diandra									+	r	r		r			1	1	2a
Phragmites australis	3	+																
Thelypteris palustris	2b	2b		4	4	4		3	3	2b	4	3	4	4				
Typha angustifolia	+	+		1	2a	2a		3	2a	3	2b	2b	2a	1				
Berula erecta					r	r		1	1		+	2b	1	+				
Carex paniculata		+		2a	2a	1		2a	2a	+	1	1	1	1				
Carex pseudocyperus		+		+	+			1	1	+								
Carex acutiformis												1		+				
Rumex hydrolapathum	r	r						+				r						
Peucedanum palustre	1			1	r	r		+	r					r				
Lycopus europaeus										+	r	+		r				
Salix cinerea	r	r		1	r	1		r	1	1	2a	2b	2a	2b				
Calliergonella cuspidata	2b	1		2a	2a	1				+		2a	2a	+				
Galium palustre	r			r	1	+												
Scuttelaria galericulata												r		r				
Epilobium hirsutum	r																	
Epilobium palustre		r											r					
Eupatorium cannabium	+	1		+				+				r		r				
Solanum dulcamara	+	+		r														
Sonchus palustris				r														
Agrostis canina		+							r									
Agrostis species				+				+			r	+						
Angelica archangelica	r																	
Betula pubescens		r																
Bidens species												r	r					
Calamagrostis canescens	2b	1																
Calystegia sepium	r	+																
Carex acuta									r									
Carex elata										r	r							
Carex species													r					
Dactylorchis praetermissa																		
Dryopteris carthusiana		r																
Dryopteris cristata		+																
Hypericum tetrapterum	r																	
Lemna minor													+					
Lophocolea bidentata						+												
Lotus uliginosus	r																	
Lysimachia vulgaris	+	+																
Lythrum salicaria	+	+		r								r						
Nymphaea alba									1			1						
Sphagnum fimbriatum	1	2a																
Sphagnum palustre		+																
Stachys palustris		r																

Gradientonderzoek in verlandingvegetaties in de Wieden en Weerribben 2013-2015

Bijlage Vegetatieopnamen transsekt WE 4 Naar de Draaien 2013, 2014 en 2015 - 0nderzoek B

opnnr	**4A**	**4A**		**4B**	**4B**	**4B**		**4C**	**4C**	**4C**
naam	WE Draaien	WE Draaien		WE Draaien	WE Draaien	WE Draaien		WE Draaien	WE Draaien	WE Draaien
EGV 5 cm diepte						329				324
EGV 50						384				332
EGV 100 (*= < 100)										451
pH 5 cm diepte						7,2				7,04
pH 50						6,45				6,78
pH 100 (*= < 100)										6,43
type				S4		S4		S2		S3
afm	2x2	2x2		3x3	3x3	3x3		3x3	3x3	3x3
coörd	190599									
coörd	534198									
fotonr		3259			3261	1629			3263	1628
fotonr		3260			3262	1631			3264	
datum	80813	210814		80813	210814	280815		80813	210814	280815
tot bed	95	99		95	90	90		95	90	99
boom laag	60	50								
struiklaag										
kruid laag bed	30	70		95	90	90		95	90	99
mos laag bed	70	40		0	0	0		0	0	0
gem hoogte	60	30								
max hoogte	200	110		230		230		200		210
bed afgestorven >5										
bov bed	95	99		50	60	50		10	10	20
dr bed	0	0		90	40	60		95	90	99
ond bed	0	0		<5	<5	10		<5	10	10
homogeen	nee	nee		ja	ja	ja		ja	ja	ja
leeftijd petgat	1970									
beheer	erkenbroek 8m hoog									
KRUID- en MOSLAAG										
soorten ondergedoken										
Utricularia vulgaris				+	1	2a		+	1	2a
Utricularia minor				+	+	2a			1	+
Lemna trisulca				+				+	+	+
soorten drijvend										
Stratiotes aloides				5	3	3		5	5	5
Hydrocharis morsus-ranae				2a	1	3		2b	2b	2a
Lemna minor				+	+	+		+	+	+
Spirodela polyrhiza				+	+	1		+	+	+
soorten boven water										
Rorippa amphibia								r		
Phragmites australis	2a	+		1	2a	2b		2a	2a	2b
Thelypteris palustris	2a			3	3	3				
Typha angustifolia	r			+	+	+				
Berula erecta				+		+		+		
Carex paniculata	2a	3			r	r				
Carex pseudocyperus						r				
Carex acutiformis	+			1	+	r				
Lycopus europaeus								r	r	
Salix cinerea										
Calliergonella cuspidata		+								
Betula pubescens	2a	2b								
Calamagrostis canescens	+									
Calystegia sepium	+									
Dryopteris carthusiana		r								
Kindbergia praelonga		+								
Lysimachia thyrsiflora				+						
Lysimachia vulgaris	+	r								
Lythrum salicaria								r	r	r
Molinia caerulea	r	1								
Rubus species	+	1								
Sphagnum fimbriatum	3	1								
Sphagnum palustre	2b	3								
Sphagnum recurvum	1	2a								
Struiklaag										
Betula pubecens	4	3								