

Bijlage Vegetatieopnamen pq's groep nieuw gegraven 2009, 2010, 2011, 2012, 2015																				
<b>Uitgangssituatie = type O - Open water</b>																				
opnr	wn/04	wn/04	wn/04	wn/04	wn/54	wn/54	wn/54	wn/54	wn/54	wn/55	wn/55	wn/55	wn/55	wn/55	wn/124	wn/124	wn/124	wn/125	wn/125	wn/125
naam	60 ref nieu	60 ref nieu	60 ref nieu	60 ref nieu	60 norm ni	60 extreem	veldweg tu	veldweg tu	jonen	jonen	jonen	jonen								
type	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegr	nieuw gegraven	
afm	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	
coörd	191211	191211	191211	191211	190654	190654	190654	190654	190654	190607	190607	190607	190607	190607	204541	204541	204541	197482	197482	
coörd	534932	534932	534932	534932	534376	534376	534376	534376	534376	534517	534517	534517	534517	534517	522792	522792	522792	524539	524539	
fotonr	geen	6014	1015	1369/	geen	5933	1018	6878/	1382/	geen	6015	1017	6876	1378/	5911	1002	6804/	geen	geen	7179/
fotonr				1376											5912	1003	6807			7181
datum	110809	90710	120711	100815	110809	60710	120711	60712	100815	110809	90710	120711	60712	100815	50710	110711	20712	240610	210711	230712
tot bed	0	<5	5	20	10	0	<5	40	<5	<5	10	10	70	50	15	50	80	<5	0	70
hp laag bed	0	<5	5	<5	10	0	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20	<5	5	80	<5	0	70
mos laag bed	0	0	0	0	<5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gem hoogte		110																		
max hoogte		130		150					120						140			60		
bed afgestorven >5																				
bov bed	0	<5	5	<5	0	0	0	<5	<5	0	0	0	0	<5	<5	5	10	0	0	0
dr bed	0	0		<5	10	0	0	0	0	0	<5	0	<5	10	0	<5	<5	0	0	0
ond bed	0	0		20	0	0	<5	40	0	<5	10	10	70	40	15	45	70	<5	0	70
homogeen																				
begin diepte sap	110				120					140					10			60		
diepte vast	110				140					140					20			60		
leeftijd petgat	2009				2009					2009										
soorten ondergedoken																				
Chara virgata			2a			+				2a	2a		3							
Chara spec.						3				r										
Nitella spec.																				1
Potamogeton compressus																				r
Potamogeton lucens																				+ 1 4
Potamogeton trichoides																				+
Zannichellia palustris ssp pal																				
Alisma plantago-aquatica																				
Utricularia vulgaris	1	2a																		
Utricularia minor																				
Nymphaea alba																				
Nuphar lutea																				
Elodea nuttallii																				
Riccia spee			r																	
Lemna trisulca																				
draadalg		2a	1																	3
Vaucheria spec. cf																2b				
Typha angustifolia																				
Myosotis palustris																				
soorten drijvend																				
Nymphaea alba															r	2a				
Nuphar lutea			r																	
Hydrocharis morsus-ranae															r			1		
Lemna minor															r			+		
Spirodela polyrhiza																				+
Alisma plantago-aquatica																				r
draadalg			+																	
soorten boven																				
Phragmites australis	+	1	1												+			r		
Typha angustifolia															r					
Mentha aquatica																				r
Sparganium erectum																	1	r		
Myosotis palustris																		r		
Agrostis species																		r		
Butomus umbellatus																	1	2a		
Glyceria maxima																		+		
Typha latifolia																	r			

Bijlage Vegetatieopnamen pq's groep FLAB & Lemma 2009, 2010, 2011, 2012, 2015													
Uitgangssituatie = type L1 - FLAB & Lemma													
opnrs	wn/99	wn/99	wn/99	wn/118	wn/118	wn/118	wn/123	wn/123	wn/123	wn/123	wn/126	wn/126	wn/126
naam	west schut	west schut	west schut	kuitenpold	kuitenpold	kuitenpold	kiersche w	kiersche w	kiersche w	kiersche w	bezoekers	bezoekers	bezoekerscentrum
type	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn									
afm	3x3	3x3	3x3	3x1	3x1	3x1	3x3	3x3	3x3	3x3	2x2	2x2	2x2
coörd	203334	203334	203334	189856	189856	189856	205785	205785	205785	205785	196748	196748	196748
coörd	521230	521230	521230	534734	534734	534734	523124	523124	523124	523124	522297	522297	522297
fotonr	6395/	geen	7664	6012	1012	1355/	5913	1005	6808/	1443	geen	1099	7075
fotonr	6399		7665	6013	1013	1367	5914		6812	1444		1100	7076
datum	250810	250811	220812	90710	120711	100815	50710	110711	20712	140815	240810	120711	160712
tot bed	99	95	95	95	95	70	95	40	40	99	99	99	90
hp laag bed	99	95	95	20	95	70	<5	0	<5	<5	99	99	90
mos laag bed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gem hoogte													160
max hoogte							40						
bed afgestorven >5													
bov bed	0	0	<5	<5	<5	<5	0	0	0	<5	<5	<5	<5
dr bed	99	95	95	95	95	70	<5	0	0	10	95	60	90
ond bed	0	0	0	10	10	<5	95	40	40	99	20	90	<5
onbedekte drijvende bodem							20						
homogeen													
begin diepte sap	90		100				72					50	
diepte vast	190		200				120					120	
leeftijd petgat	1900		1900				1994					1900	
<b>soorten ondergedoken</b>													
Nitella flexilis							2a	+	* 1	3			
Potamogeton obtusifolius										+	2b		+
Potamogeton compressus				2a									r
Potamogeton natans													
Potamogeton spec.								r					
Elodea nuttallii												+	1
Riccia fluitans													1
Lemna trisulca		1	2a	1			+		r			5	
draadalg							5	3	3	4			
Vaucheria spec. cf													
Myosotis palustris								r					
<b>soorten drijvend</b>													
Potamogeton natans											1	3	2a
Nuphar lutea				2a									
Stratiotes aloides				2b	5	4					r	r	4
Hydrocharis morsus-ranae				+	2b	2a					5	2a	1
Lemna trisulca		+	2a	1							2a	1	2a
Lemna minor	2b		+	+	+	1	r	r		+		r	+
Spirodela polyrhiza	4	5	5	+	+								
Wolffia arrhiza	3	2a	2b										
Vaucheria cf													
draadalg				4	1					2a	1		
<b>soorten boven</b>													
Phragmites australis											+	1	1
Carex paniculata								+	+				
Carex pseudocyperus								r					
Thelypteris palustris							+	+	r				
Rumex hydrolapathum							r		r				
Berula erecta							r	r	+				
Myosotis palustris				1	r	+							
Carex species				r		+							
Iris pseudacorus												r	
Lysimachia thyrsiflora													r
Rorippa amphibia					+	r							
Solanum dulcamara				r			r						
Poa species								+					



Bijlage. Vegetatieopnamen groep Potamogeton pq's 2009, 2010, 2011, 2012											
Uitgangssituatie = type P1 - Potamogeton											
opnr	wn/107	wn/107	wn/107	wn/107	wn/110	wn/110	wn/110	wn/130	wn/130	wn/130	
naam	kso9 zuidw	kso9 zuidw	kso9 zuidw	kso9 zuidw	kso7	kso7	kso7	eiland zo	eiland zo	eiland zo	
type	pota	pota	pota	pota	pota	pota	pota	pota	pota	pota	
afm	2x2	2x2	2x2	2x2	1x4	1x4	1x4	3x3	3x3	3x3	
coörd	194033	194033	194033	194033	194041	194041	194041	204072	204072	204072	
coörd	534561	534561	534561	534561	534611	534611	534611	525610	525610	525610	
fotonr	5895	673	6451	1137/	6348/	680	6459/	6419	2212	7721/	
fotonr	5896		6452	1139	6351		6461	6420		7723	
datum	10710	290911	260612	50815	170810	290611	260612	30910	290811	270812	
tot bed	80	90	70	70	95	90	95	80	80	80	
hp laag bed	80	90	70	60	95	90	95	80	80	70	
mos laag bed	0	0	0	0	0	<5	<5	0	0	0	
gem hoogte					140						
max hoogte											
bed afgestorven >5											
bov bed	<5	<5	0	<5	0	<5	0	0	<5	<5	
dr bed	<5	<5	10	10	0	<5	70	70	40	70	
ond bed	80	90	70	70	95	90	60	20	50	30	
homogeen											
begin diepte sap	40				63			60			
diepte vast	180				232			120			
leeftijd petgat	1950				1950			1900?			
EGV 5				170							
EGV 50				179*							
EGV 100 (* <100)											
pH 5				6,88							
pH 50				6,66*							
pH 100 (* < 100)											
<b>soorten ondergedoken</b>											
Nitella flexilis	2a	* +	r	1							
Potamogeton obtusifolius	4	5	4	1	5	5	3	2b	3	2b	
Potamogeton natans		+	+								
Utricularia vulgaris	1	+	r	r							
Nuphar lutea		r	+	1				2a			
Hottonia palustris					+	+	2b				
Elodea nuttallii	+		r		r	r	+				
Ranunculus circinatus							r				
Sparganium emersum					r						
Ceratophyllum demersum					r						
Stratiotes aloides				3	1	2b	1				
Hydrocharis morsus-ranae	r	r									
Lemna trisulca		+	+	r	+	+	+				
draadalg		1		2b				1		2b	
Fontinalis antipyretica							+	+			
<b>soorten drijvend</b>											
Potamogeton natans	r		2a								
Nuphar lutea	r		1	2a		r	1	4	3	4	
Stratiotes aloides				r			+				
Hydrocharis morsus-ranae				r				r		2a	
Lemna trisulca	+										
Lemna minor								+	+	+	
Spirodela polyrhiza								+			
Azolla cristata								+			
Potamogeton obtusifolius							1				
Sparganium emersum						+					
draadalg							4			2a	
<b>soorten boven</b>											
Phragmites australis					r	r		r	+	+	
Carex paniculata										+	
Thelypteris palustris	+				+					+	
Typha angustifolia					+			r	r	r	
Myosotis palustris										+	
Carex species	r										
Alnus glutinosa					r						

Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Nuphar & Nymphaea, drijvende vorm 2009, 2010, 2011, 2012, 2015																			
Uitgangssituatie = type N1 - Nuphar & Nymphaea																			
opnrs	wn/5	wn/5	wn/5	wn/5	wn/5	wn/31	wn/31	wn/31	wn/31	wn/60	wn/60	wn/60	wn/60	wn/60	wn/60	wn/66	wn/66	wn/66	wn/66
naam	hamsgacht	hamsgacht	hamsgacht	hamsgacht	hamsgacht	riethove	riethove	riethove	riethove	Bollemaeter	Bollemaeter	Bollemaeter	Bollemaeter	Bollemaeter	Bollemaeter	vrijstaat	vrijstaat	vrijstaat	vrijstaat
type	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	Nuph&Nyr	
afm	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3
coörd	189910	189910	189910	189910	189910	193702	193702	193702	193702	198620	198620	198620	198620	198620	198620	194360	194360	194360	194360
coörd	533422	533422	533422	533422	533422	534352	534352	534352	534352	525254	525254	525254	525254	525254	525254	533738	533738	533738	533738
fotonr	2430	6020	1022	6886/	1392/	2414	5885	487	6442/	3326	6368/	geen	7186/	1491/	2404	6024	482	6855	1172/
fotonr	2431	6021	1024	6889	1399	2422		488	6445		6371		7189	1498	2423		483		1174
datum	20709	90710	120711	60712	100815	300609	280610	200611	250612	260809	190810	210711	230712	200815	300609	120710	200611	50712	50815
tot bed	90	95	99	99	99	99	99	99	99	70	40	80	70	80	95	40	90	40	60
hp laag bed	90	75	40	50	60	20	40	40	40	70	40	80	70	80	95	40	90	40	60
mos laag bed	0	0	0	0	0	85	90	95	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gem hoogte																			
max hoogte																			
bed afgestorven >5																			
bov bed	0	<5	<5	0	0	0	<5	<5	<5	0	<5	0	0	<5	0	0	<5	<5	0
dr bed	40	60	40	20	70	75	40	20	20	60	<5	30	10	40	60	40	30	10	5
ond bed	70	80	95	99	90	90	90	99	90	30	40	60	70	70	80	20	80	40	60
homogeen																			
begin diepte sap	110					60					104					90			
diepte vast	200					190					182					150			
leeftijd petgat	1970					1900					1993					1900			
EGV 5																			
EGV 50																358			
EGV 100 (* <100)																			
pH 5																			
pH 50																7,6			
pH 100 (* < 100)																			
soorten ondergedoken																			
Chara hispida																			
Nitella flexilis																			
Potamogeton obtusifolius																			
Potamogeton compressus																			
Potamogeton crispus																			
Potamogeton natans																			
Utricularia vulgaris																			
Nymphaea alba	1	+	2a	+	1					1		1				1			
Nuphar lutea	2b	3	2a	2a	2b	2b	1	2a	2b	1	1	1	1	2a	2b	2b	2b	2b	2b
Hottonia palustris																			
Myriophyllum spicatum																r			
Elodea nuttallii	+		+	+	+						+	1	3	4	2a		2b	1	2a
Ranunculus circinatus		+	+	+	+											3		+	2a
Sagittaria sagittifolia																1			
Ceratophyllum demersum				1												4	2b	3	1
Stratiotes aloides	1		r											r	1	1			
Lemna trisulca																			
draadalg	3	3	5	5	5				1										
Vaucheria spec. cf		3																	
Fontinalis antipyretica									5	5	5	5							
Typha angustifolia													2a						
soorten drijvend																			
Potamogeton natans																			
Nymphaea alba	3	2a	2b	2a	4					3	1	2b	+	3	1	1	+	1	+
Nuphar lutea	3	2b	3	2a	2b	4	3	3	2b	2a	1	2b	2a	3	3	3	2b	2a	1
Hydrocharis mors-nanae																			
Lemna trisulca																			
Lemna minor																			
Potamogeton obtusifolius																			
draadalg	3								2a										
soorten boven																			
Phragmites australis										r	+	+							r
Typha angustifolia													r						r
Berula erecta													r						
Butomus umbellatus		r		r															r
Sagittaria sagittifolia																+			

Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Nuphar & Nymphaeatype, vorm met *Hottonia* 2009, 2010, 2011, 2012, 2015

**Uitgangssituatie = type N2 - Nuphar & Nymphaea, vorm met Hottonia**

Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep <i>Utricularia vulgaris</i> 2009, 2010, 2011, 2012, 2015												
Uitgangssituatie = type U1 - <i>Utricularia vulgaris</i>												
opnr	wn/103	wn/103	wn/103	wn/103	wn/103	wn/105	wn/105	wn/105	wn/106	wn/106	wn/106	wn/106
naam	ks09 noorc	ks09 noorc	ks09 noord	ks09 noord	moddergat	moddergat	moddergat	bollematen	bollematen	bollematen	bollematen	tegenover
type	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg	utri vulg
afm	1x3	1x3	1x3	1x3	3x3	3x3	3x3	2x2	2x2	2x2	2x2	
coörd	194066	194066	194066	194066	195365	195365	195365	199031	199031	199031	199031	
coörd	534592	534592	534592	534592	527475	527475	527475	525100	525100	525100	525100	
fotonr	5891/	676	6449	1135	6407	1097	7064	6366	geen	7182/		
fotonr	5894		6450	1136	6408	1098	7066	6367		7185		
datum	100710	290611	260612	50815	310810	150711	160712	190810	210711	230712		
tot bed	40	50	90	90	95	80	70	90	80	80	90	
hp laag bed	40	50	90	90	95	80	70	90	80	80	90	
mos laag bed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gem hoogte								220				
max hoogte												
bed afgestorven >5												
bov bed	0	<5	<5	<5	<5	5	20	<5	<5	<5	<5	
dr bed	<5	0	20	20	60	40	50	80	80	80	80	
ond bed	40	50	90	90	70	70	20	50	20	40		
homogeen												
begin diepte sap	60				?			100				
diepte vast	200				150			200				
leeftijd petgat	1950				ca.1930			1900				
EGV 5				148								
EGV 50				155								
EGV 100 (* <100)				189*								
pH 5				6,86								
pH 50				6,33								
pH 100 (* < 100)				6,24*								
<b>soorten ondergedoken</b>												
Nitella flexilis		2a		r								
Potamogeton obtusifolius	r	3	5	5	+		+					
Potamogeton natans			1									
<i>Utricularia vulgaris</i>	3	2a	1		2a	+	1	2b	2a	1		
Utricularia minor								2b	2a	1		
Nuphar lutea	r	1	1	1	4	4	2b					3
Elodea nuttallii				2a	+							
Sparganium spec.						+						
Stratiotes aloides				1		1						
Lemna trisulca				r								+
draadalg				r								1
Vaucheria spec. cf								1				
Butomus umbellatus			+									
<b>soorten drijvend</b>												
Potamogeton natans	r		2b									
Nuphar lutea	1		1	1	4	3	3	5	5	5	4	
Utricularia minor												1
Stratiotes aloides				1	r		+					
Lemna trisulca	r		r				+					
Lemna minor								r				+
draadalg												+
<b>soorten boven</b>												
Carex diandra												r
Potentilla palustris								r	r			
Phragmites australis	r					1						
Carex paniculata			r									
Thelypteris palustris								r	r			
Typha angustifolia					1	1	2b	r	r			
Salix cinerea	r	r		1								
Myrica gale					r							1
Sagittaria sagittifolia												
Typha latifolia								r				

Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Stratiotestype, typische vorm 2009, 2010, 2011, 2012, 2015																				
<b>Uitgangssituatie = type S1 - Stratiotestes, typische vorm</b>																				
opnrs	wn/38	wn/38	wn/38	wn/38	wn/38	wn/38	wn/61	wn/61	wn/61	wn/61	wn/68	wn/68	wn/78	wn/78	wn/78	wn/78	wn/78	wn/128	wn/128	
naam	schenkelva	schenkelva	schenkelva	schenkelva	schenkelva	schenkelva	open stobt	open stobt	open stobt	open stobt	loendert	loendert	botergater	botergater	botergater	botergater	botergater	ks02	ks02	
type	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ	strat typ										
afm	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	2x3	2x3	2x3	2x3	1x3	1x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	
coörd	199573	199573	199573	199573	199573	199573	201840	201840	201840	201840	198776	198776	203884	203884	203884	203884	203884	193878	193878	
coörd	519066	519066	519066	519066	519066	519066	519000	519000	519000	519000	519269	519269	520741	520741	520741	520741	520741	534635	534635	
fotonr	3301	6411	2013	7703	1454	3317	6374	geen	7691	3303/	geen	3315	6409	geen	7661/	1479	5904	687	6468/	
fotonr	3302	6412	2013	7704	1456	3318	6375	7694	3305	3305	3316	6410	7663	1483	5905	6470	1149			
datum	180809	20910	290811	240812	170815	190809	200810	250811	220811	240810	190809	20910	250811	220812	180815	10710	2906211	260612	50815	
tot bed	95	95	95	99	90	85	80	95	80	90	95	70	90	80	80	70	75	50	50	
hp laag bed	95	95	95	99	90	85	80	95	80	90	80	70	90	80	80	70	75	50	60	
mos laag bed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gem hoogte																				
max hoogte																				
bed afgestorven >5																				
ond bed	<5	<5	<5	25	10	0	10	<5	20	0	60	0	<5	<5	40	10	10	<5	10	50
dr bed	95	95	95	90	90	85	80	95	60	85	80	70	90	80	40	60	70	50	20	
bv bed	0	<5	<5	<5	20	0	0	<5	<5	10	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	
homogeen																				
begin diepte sap	100						121				100		77				40			
diepte vast	232						245				220		109				270			
leeftijd petgat	1940						1983				1996		1992				1950			
EGV 5																303			120	
EGV 50																304			120	
pHG 100 (*<100)																	229			
pH 5																	7,85		6,98	
pH 50																	7,47		6,73	
pH 100 (*<100)																		6,52		
<b>soorten ondergedoken</b>																				
Potamogeton obtusifolius																r	+		+	
Potamogeton natans																			1	
Utricularia vulgaris		1	2b	2a			2a	1	1											
Utricularia minor					r															
Nuphar lutea																r	1	2a	3	
Elodea nutallii																+	1	2b	r	
Ceratophyllum demersum								2a											2a	
Stratiotes aloides																3	+			
Hydrocharis morsus-ranae																			2a	
Lemna trisulca	+	+	+	+				+	1									+		
draadalg	+	+	+	+												4			+	
Vaucheria spec. cf																				
<b>soorten drievend</b>																				
Potamogeton natans																r	+	za	2b	
Nuphar lutea																1	r	2a	1	
Elodea nutallii																	2a	2a	2b	
Stratiotes aloides	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	3	4	3	1	
Hydrocharis morsus-ranae	1	2b	2b	2a		1	2b	2a	2b		r		r	4	r	+	2a	2a	r	
Lemna trisulca	+																			
Lemna minor	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+									
Spirodela polyrhiza	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
Azolla cristata	1	+	r																	
Bidens tripartitus																				
draadalg																			+	
<b>soorten boven</b>																				
Phragmites australis	r	r	r	2a												+	1	1	1	
Carex paniculata							r												r	
Carex pseudocyperus																				
Typha angustifolia																				
Pecuudanum palustre																				
Mentha aquatica																				
Carex acutiformis																				
Berula erecta																				
Sparganium erectum																				
Myosotis palustris																				
Butomus umbellatus																				
Epilobium hirsutum																				
Equisetum fluviatile																+	+	+	+	
Rorippa amphibia																				
Sagittaria sagittifolia													2a	1						



Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Stratotestype, vorm met <i>Utricularia minor</i> 2009, 2010, 2011, 2012, 2015												
Uitgangssituatie = type S3 - Stratotest, vorm met <i>Utricularia minor</i>												
opnrs	wn/92	wn/92	wn/92	wn/92	wn/92	wn/92	wn/136	wn/136	wn/136	wn/136	wn/136	wn/136
naam	60 T1	kso1 achter										
type	strat utrm	strat utrm	strat utrm	strat utrm	strat utrm	strat utrm						
afm	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3						
codrd	190766	190766	190766	190766	190766	190766	193800	193800	193800	193800	193800	193800
cood	534303	534303	534303	534303	534303	534303	534303	534303	534303	534303	534303	534303
father	geen	5336/	geen	7089/	7089/	7089/	6354	694	654	6549	6549	6549
fotens	5928	7094	7094	1574	6354	695	6550	6550	6550	6550	6550	6550
datum	250809	60710	190711	170712	250815	170810	300611	290612	290612	290612	290612	290612
tot bed	95	95	95	90	99	95	70	60	60	60	60	60
hp laag bed	95	95	95	90	99	95	70	60	60	60	60	60
mos laag bed	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gem hoogte					25							
max hoogte				120	200	160	80	210				
bed afgestorven >5				<5	<5	10	10	10	10	10	10	10
bv bed	<5	<5	5	10	10	<5	10	10	10	10	10	10
dr bed	95	95	90	80	90	80	60	50	50	50	50	50
ond bed	0	0	5	<5	<5	20	10	<5	5	5	5	5
homogeen												
begin diepte sap	5					50						
diepte vast	150					240						
leeftijd petgat	170?				1950							
EGV 5					328							94
EGV 50					372							104
EGV 100 (* <100)					463							134*
pH 5					7,41							6,5
pH 50					6,31							5,82
pH 100 (* < 100)					5,88							5,52*
soorten ondergedoken												
<i>Utricularia vulgaris</i>		+	+	1								
<i>Utricularia minor</i>	1	1	+	1	+	2b	2a	1	2a			
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>												
<i>Lemna trisulca</i>			+	1	+							
draadalg		2a	1	+	+							
soorten drievend												
<i>Potamogeton natans</i>						r	1	1	+			
<i>Utricularia vulgaris</i>		1										
Stratiotes aloides	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4		
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	2b	2a	2a	1	1	2a	2a	2a	2a			
<i>Lemna trisulca</i>					+							
<i>Lemna minor</i>	+	1	+	+	+			r	+			
<i>Spiridela polyrhiza</i>	+	+	1	+	+							
draadalen									4			
soorten boven												
<i>Carex stans</i>			r	r	1							
<i>Phragmites australis</i>	r	r	+			+	+	r	r			
<i>Carex paniculata</i>			+	+			+	1	r			
<i>Carex pseudocyperus</i>	r	+	r	1	+	r	r					
<i>Thelypteris palustris</i>							+	+	+	1		
<i>Typha angustifolia</i>	+	1	1	+	+	+	+	1	+	1		
<i>Salix acutifolia</i>							r		r			
<i>Mentha aquatica</i>	+	r	+	r								
<i>Carex acutiformis</i>												
<i>Rumex hydrolapathum</i>												
<i>Berula erecta</i>		r	+	r	r							
<i>Sparaganium erectum</i>	r											
<i>Juncus subnodulosus</i>			r	+	1			+	1			
<i>Lycopus europaeus</i>	r	+	+	+								
<i>Mysotis palustris</i>	r											
Agrostis species					+							
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	1	+	+	r							
<i>Bidens tripartita</i>	r											
<i>Carex species</i>	+						r	r				
<i>Eriophorum hirsutum</i>			r	+								
<i>Lytrum salicaria</i>	r	+	+	r								
<i>Pea spec.</i>							+					
<i>Rorippa amphibia</i>	+	r	r									
<i>Sparaganium spec.</i>	r											
<i>Stachys palustris</i>	r											
<i>Typha latifolia</i>					+	1	1	+	+			
<i>Epilobium palustre</i>					r				r			
<i>Alnus glutinosa</i>												
<i>Betula pubescens</i>							r					



**Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Stratiotestype, vorm met Calla 2010, 2011, 2012, 2015**

**Uitgangssituatie = type S6 - Stratiotes, vorm met Calla palustris**

opnrr	wn/112	wn/112	wn/112	wn/112
naam	bollemater	bollemater	bollemater	bollematen oost
type	strat vm ca	strat vm ca	strat vm ca	strat vm calla
afm	3x3	3x3	3x3	3x3
coörd	199056	199056	199056	199056
coörd	525301	525301	525301	525301
fotonr	6359/	2214	7191/	1499/
fotonr	6361	2215	7198	1520
datum	190810	20911	230712	200815
tot bed	95	95	99	99
hp laag bed	95	95	99	99
mos laag bed	0	0	0	0
gem hoogte		40	80	40
max hoogte		300	260	230
bed afgestorven >5				
bov bed	<5	20	10	30
dr bed	95	90	95	90
ond bed	<5	<5	<5	<5
homogeen				
begin diepte sap	105			
diepte vast	174			
leeftijd petgat	1900			
EGV 5				277
EGV 50				450
EGV 100 (* <100)				637
pH 5				7,13
pH 50				6,63
pH 100 (* < 100)				6,36
<b>soorten ondergedoken</b>				
Ceratophyllum demersum	+	r		
Lemna trisulca		+		
draadalg		1	+	+
<b>soorten drijvend</b>				
Nymphaea alba				
Nuphar lutea				
Hottonia palustris				
Utricularia minor				
Stratiotes aloides	5	5	5	5
Hydrocharis morsus-ranae	2a	2a	2a	2b
Lemna minor	+	1	1	+
Spirodela polyrhiza	+	+	+	+
<b>soorten boven</b>				
Phragmites australis	+	+	+	
Carex paniculata		r	+	
Carex pseudocyperus				1

<i>Typha angustifolia</i>	+	1	1	1	
<i>Mentha aquatica</i>	r	+	1	2a	
<i>Rumex hydrolapathum</i>	r	r	r	+	
<i>Calla palustris</i>	+	1	+	2a	
<i>Berula erecta</i>	+	2b	+	2a	
<i>Lycopus europaeus</i>		1	r		
<i>Myosotis palustris</i>				1	
<i>Peucedanum palustre</i>	r				
<i>Bidens connata</i>	r	1	+	r	
<i>Carex species</i>			+	r	
<i>Epilobium hirsutum</i>	+			+	
<i>Epilobium palustre</i>			r	r	
<i>Lytrum salicaria</i>	r	r	r	+	
<i>Rorippa amphibia</i>	r	r	r	r	





Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Thelypteristype 2009, 2010, 2011, 2012, 2015

**Uitgangssituatie = type D2 - Thelypteris, vorm met *Typha angustifolius***

Bijlage. Vegetatieopnamen pq's groep Cicutatype 2009, 2010, 2011, 2012, 2015					
Uitgangssituatie = type D1 - Cicuta					
opnrr	wn/39	wn/39	wn/39	wn/39	wn/39
naam	iso stobber	iso stobber	iso stobber	iso stobber	iso stobbenkolkje
type	cicuta	cicuta	cicuta	cicuta	cicuta
afm	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
coörd	201893	201893	201893	201893	201893
coörd	518895	518895	518895	518895	518895
fotonr	3319/	6381/			1527/
fotonr	3323	6384			1530
datum	190809	200810	250811	220812	210815
tot bed	99	99	99	95	99
hp laag bed	75	99	99	95	99
mos laag bed	0	0	0	0	0
gem hoogte		60	60	70	110
max hoogte		200	220	200	300
bed strooisel >5					
bov bed	75	90	95	95	99
dr bed	25	10	5	<5	<5
ond bed	0	0	0	0	0
homogeen	nee	nee	nee	nee	
begin diepte sap	0				
diepte vast	150				
leeftijd	1983				
EGV 5				197	
EGV 50				234	
EGV 100 (* <100)					
pH 5				6,91	
pH 50				6,62	
pH 100 (* < 100)					
soorten ondergedoken					
soorten drijvend					
Hydrocharis morsus-ranae	+	r	1	1	
Stratiotes aloides	2b	1	1		
Lemna minor					+
soorten boven					
Berula erecta		+			
Calystegia sepium		r	r	+	
Carex acutiformis	1	+	1	2a	3
Carex paniculata	2b	3	2b	2b	1
Carex pseudocyperus	1	r	1	2a	r
Cicuta virosa	1	+		1	
Epilobium hirsutum				+	
Epilobium palustre	+	+	r	+	r
Eupatorium cannabinum	r				
Galium palustre	r	+			
Lycopus europaeus	+	+	+	+	+

<i>Lysimachia thrysiflora</i>		1	r	+	
<i>Lysimachia vulgaris</i>			+	+	
<i>Lytrum salicaria</i>			r	+	r
<i>Mentha aquatica</i>	r	+	+	+	+
<i>Myosotis palustris</i>		+	+		
<i>Peucedanum palustre</i>			r		
<i>Phragmites australis</i>	+	+	+	r	+
<i>Salix cinerea</i>	r	+	1	1	2a
<i>Solanum dulcamara</i>	r	r		r	
<i>Sparganium erectum</i>		+		r	
<i>Stachys palustris</i>		+			
<i>Thelypteris palustris</i>	3	3	3	4	4
<i>Typha angustifolia</i>	+	1	1	+	+

