

Bijlage Vegetatieopnamen pq's groep nieuw gegraven 2009, 2010, 2011, 2012, 2015																					
Uitgangssituatie = type O - Open water																					
opnr	wn/04	wn/04	wn/04	wn/04	wn/54	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 norm ni	60 norm ni	60 norm ni	60 norm ni	60 norm ni	60 extreem	60 extreem	60 extreem	60 extreem	60 extreem	veldweg tu	veldweg tu	veldweg tu	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 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	3x3	3x3
coörd	191211	191211	191211	191211	190654	190654	190654	190654	190654	190654	190607	190607	190607	190607	190607	204541	204541	204541	197482	197482	197482
coörd	534932	534932	534932	534932	534376	534376	534376	534376	534376	534376	534517	534517	534517	534517	534517	522792	522792	522792	524539	524539	524539
fotonr	geen	6014	1015	1369/	geen	5933	1018	6878/	1382/	1382/	geen	6015	1017	6876	1378/	5911	1002	6804/	geen	geen	7179/
fotonr				1376				6880	1385					6877	1381	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					+								
Nitella spec.											r										
Potamogeton compressus																					1
Potamogeton lucens																		r			
Potamogeton trichoides															+						
Zannichellia palustris ssp pal																1		4			
Alisma plantago-aquatica																		+			
Utricularia vulgaris				1	2a																
Utricularia minor										+	+										
Nymphaea alba													r								
Nuphar lutea														2a							
Elodea nutallii															r	r		r			4
Riccia spec					r																
Lemna trisulca																					
draadalg				2a	1													+			
Vaucheria spec. cf																		4			
Typha angustifolia											r	+			2b						
Myosotis palustris											r										
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
Myosotis palustris																					r
Agrostis species																					r
Butomus umbellatus																					1
Glyceria maxima																					2a
Typha latifolia															r						+

Bijlage Vegetatieopnamen pq's groep FLAB & Lemna 2009, 2010, 2011, 2012, 2015													
Uitgangssituatie = type L1 - FLAB & Lemna													
opnrr	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	bezoekersc	bezoekersc	bezoekersc
type	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	flab&lemn	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													
max hoogte						40							160
bed afgestorven >5								90					
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		
soorten ondergedoken													
Nitella flexilis							2a	+	* 1	3			
Potamogeton obtusifolius											2b		+
Potamogeton compressus				2a									r
Potamogeton natans												r	
Potamogeton spec.							r						
Elodea nutalii											+	1	
Riccia fluitans													1
Lemna trisulca				1	2a	1	+		r			5	
draadalg							5	3	3	4			
Vaucheria spec. cf													
Myosotis palustris							r						
soorten drijvend													
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		
soorten boven													
Phragmites australis										+	1	1	+
Carex paniculata					+	+							
Carex pseudocyperus						r						r	
Thelypteris palustris				+	+	r							
Rumex hydrolapathum				r	r	r							
Berula erecta				r	r	+					r		
Myosotis palustris				1	r	+							
Carex species				r	r	+							
Iris pseudacorus												r	
Lysimachia thyrsoiflora													r
Rorippa amphibia				+	r								
Solanum dulcamara			r			r							
Poa species						+							

Bijlage. Vegetatieopnamen groep Potamogeton pq's 2009, 2010, 2011, 2012										
Uitgangssituatie = type P1 - Potamogeton										
opnrr	wn/107	wn/107	wn/107	wn/107	wn/110	wn/110	wn/110	wn/130	wn/130	wn/130
naam	kso9 zuidwe	kso9 zuidwe	kso9 zuidwe	kso9 zuidwe	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										
max hoogte				140						
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)										
soorten ondergedoken										
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		1	2b
Hottonia palustris					+	+	2b			
Elodea nutalii	+		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						+	+			
soorten drijvend										
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
soorten boven										
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																			
opnr	wn/5	wn/5	wn/5	wn/5	wn/5	wn/31	wn/31	wn/31	wn/31	wn/31	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	Bollemater	Bollemater	Bollemater	Bollemater	Bollemater	vrijstaten	vrijstaten	vrijstaten	vrijstaten	vrijstaten
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	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	194360	194360	194360	194360	194360
coörd	533422	533422	533422	533422	533422	534352	534352	534352	534352	525254	525254	525254	525254	525254	533738	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	95	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														20					
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														7,6					
pH 50																			
pH 100 (* < 100)																			
soorten ondergedoken																			
Chara hispida			+																
Nitella flexilis																			1
Potamogeton obtusifolius																			+
Potamogeton compressus				r							2b		+	2a					r
Potamogeton crispus																			
Potamogeton natans	+													1	+	+	+		1
Utricularia vulgaris																			1
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										+	1		+	1				r	
Elodea nuttallii	+		+	+	+							3	4	2a				2b	1
Ranunculus circinatus		+	+	+	+													3	+
Sagittaria sagittifolia										+			1	1					+
Ceratophyllum demersum				1	r								+		4	2b	3	1	2b
Stratiotes aloides	1		r					r					r	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										1		+	1	2b	1		+	1	+
Nymphaea alba	3	2a	2b	2a	4					3	1	2b	+		3	1	1		
Nuphar lutea	3	2b	3	2a	2b	4	3	3	2b	2a	1	2b	2a	3	3	3	2b	2a	1
Hydrocharis morsus-ranae						r	r												
Lemna trisulca						2a	2b												
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 <i>Utricularia vulgaris</i> 2009, 2010, 2011, 2012, 2015											
Uitgangssituatie = type U1 - <i>Utricularia vulgaris</i>											
opnrr	wn/103	wn/103	wn/103	wn/103	wn/105	wn/105	wn/105	wn/106	wn/106	wn/106	
naam	kso9 noorc	kso9 noorc	kso9 noorc	kso9 noorc	moddergat	moddergat	moddergat	bollemater	bollemater	bollematen	tegenover
type	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	
coörd	194066	194066	194066	194066	195365	195365	195365	199031	199031	199031	
coörd	534592	534592	534592	534592	527475	527475	527475	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	90	
hp laag bed	40	50	90	90	95	80	70	90	80	90	
mos laag bed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gem hoogte											
max hoogte							220				
bed afgestorven >5											
bov bed	0	<5	<5	<5	<5	5	20	<5	<5	<5	
dr bed	<5	0	20	20	60	40	50	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*							
soorten ondergedoken											
<i>Nitella flexilis</i>		2a		r							
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	r	3	5	5	+		+				
<i>Potamogeton natans</i>			1								
<i>Utricularia vulgaris</i>	3	2a	1		2a	+	1	2b	2a	1	
<i>Utricularia minor</i>								2b	2a	1	
<i>Nuphar lutea</i>	r	1	1	1	4	4	2b			3	
<i>Elodea nutallii</i>				2a	+						
<i>Sparganium spec.</i>						+					
<i>Stratiotes aloides</i>				1		1					
<i>Lemna trisulca</i>				r						+	
draadalg				r						1	
<i>Vaucheria spec. cf</i>								1			
<i>Butomus umbellatus</i>				+							
soorten drijvend											
<i>Potamogeton natans</i>	r		2b								
<i>Nuphar lutea</i>	1		1	1	4	3	3	5	5	4	
<i>Utricularia minor</i>										1	
<i>Stratiotes aloides</i>				1	r		+				
<i>Lemna trisulca</i>	r		r				+				
<i>Lemna minor</i>									r	+	
draadalg										+	
soorten boven											
<i>Carex diandra</i>										r	
<i>Potentilla palustris</i>								r	r		
<i>Phragmites australis</i>		r				1					
<i>Carex paniculata</i>			r								
<i>Thelypteris palustris</i>								r		r	
<i>Typha angustifolia</i>					1	1	2b		r	r	
<i>Salix cinerea</i>		r	r	1							
<i>Myrica gale</i>									r	1	
<i>Sagittaria sagittifolia</i>					r						
<i>Typha latifolia</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
soorten ondergedoken				
Ceratophyllum demersum	+	r		
Lemna trisulca		+		
draadalg		1	+	+
soorten drijvend				
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	+	+	+	+
soorten boven				
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 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	+	+	+	+	+

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

