

---

# Bijlagenrapport

behorende bij

## Natuurvriendelijke oever Zuiderpolder

### monitoring 2007

Opdrachtgever: RWS Noord-Holland rapportnr. ....

Opdrachtnemers:

Bureau Daslook  
dr. G. Boedeltje  
Korte Voren 8  
7241 HR Lochem  
tel. 0573-252094

b&d NATUURADVIES  
mw. N. de Bakker, mw. B. Besteman  
W.G.Plein 173  
1054 SC Amsterdam  
tel. 020-6853645

Foto's:....

CONCEPT mei 2008



---

---

## Inhoud

---

Inhoud .....	1
Bijlage 1: Streefbeelden Nvo Zuiderpolder.....	2
Bijlage 2: Waterkwaliteitsgegevens (2004, 2005, 2006, 2007).....	4
Bijlage 3: Vegetatie: kwalitatieve (Tansley) gegevens (2004, 2005, 2007) .....	12
Bijlage 4: Vegetatie: kwantitatieve (Londo) gegevens (2004, 2005, 2007) .....	21
Bijlage 5: Overzicht van Macrofaunagegevens 2004-2007 .....	30
Kaartbijlage 1: Bemonsterlocaties waterkwaliteit .....	32
Kaartbijlage 2: Locaties vegetatieopnamen en waargenomen erosie .....	33
Kaartbijlage 3: Locaties bemonstering macrofauna .....	34
Kaartbijlage 4: Begrenzing vleermuizonderzoekgebied en waarnemingen 2007 .....	35
Kaartbijlage 5: Monitoringsrouten dagvlinders, sprinkhanen, libellen en overige ongewervelden .....	36

CONCEPT \_\_\_\_\_

---

## Bijlage 1: Streefbeelden Nvo Zuiderpolder

---

Uit: Besteman B. 2006b . Streefbeelden en beheer Nvo's Spaarnwoude en Zuiderpolder NZK.

**Open water:** In de zone "open water" groeien ijl verspreid *waterplanten* als: Schedefonteinkruid, Zannichellia, Gekroesd fonteinkruid en Gedoornd hoornblad. De zone is een leefgebied van *brakwater-ongewervelden* en *vis (paai-, opgroei-, en foerageerplaats)*. De zone is van belang voor *vogels* als Meerkoet, Kuifeend, Tafeleend, Wilde eend, Fuut, Dodaars, Aalscholver, Knobbelzwaan, allerlei meeuwensoorten, Visdief en Grote zaagbek. Vissen die in dit brakke water tot voortplanting kunnen komen, zijn onder meer Snoekbaars, Kroeskarper, Spiering, Rietvoorn, Zeelt, Fint en Driedoornige stekelbaars.

**Ondiep water, inundatiezone en vochtige zone (Oevers en veldingsvegetatie):** *helofytenvegetatie* met kenmerkende brakke soorten als heen, ruwe bies, moerasmelkdistel en zulte. Enige *verruiging* mag optreden maar verbossing niet. *Rietvogels en -insecten* vinden er hun leefgebied. (Op het breukstenen talud van de vooroeverdam mogen wel braamstruwelen en andere ruige vegetaties groeien.)

**Brakke boezemlandjes:** grasland met de vegetatietypen:

- Zilverschoonverbond (12 Ba, het Lolio-Potentillion Anserinae)
- Zee-aster-klasse (26 Ab1, het Puccinellietum Distans = de associatie van Stomp kweldergras en 26 Ac1, het Juncetum Gerardi = de associatie van Zilte rus)
- romgemeenschappen van bovengenoemde
- Tandzaad-klasse (29 Bidentetea Tripartitae) pionier vegetatie op delen met veel dynamiek.

Op de overgang van boezemland naar water is helofytenbegroeiing om erosie te voorkomen.

Belangrijke plantensoorten worden genoemd in Besteman (2006, §4.3.4).

Van de zoogdieren zijn Meervleermuis (foerageergebied) en Noordse woelmuis (deelhabitat) doelsoorten.

**Waterkering en kruin vooroeverdam (eilanden):** een *erosiebestendige, soortenrijke vegetatie*, die een habitat biedt aan *insecten en zoogdieren*. Voor zoogdieren betreft het een deelhabitat. Soorten eisen structuurvariatie die ze hier vinden in de verschillende beheereenheden en niet binnen één eenheid. Omdat de bodem van de kade en waterkering niet homogeen zijn zal er op kleine schaal ook een rijke microstructuur ontstaan wat positief is voor de genoemde groepen.

**Singel:** een *houtsingel met bomen, struiken, kruiden en een rijke fauna van insecten, vogels en zoogdieren*. In de singel zijn enkele kijkgaten en takkenrillen aanwezig. Aan de zuidzijde is de vegetatiestructuur gevarieerd. De mantel- en zoomvegetatie (struiken en ruigtekruiden) gaat geleidelijk over in het kruidenrijke grasland van de rest van de waterkering.

**Bos bij pont Buitenhuizen:** een gevarieerd *bos met kruid- en struiklaag*, dat zich op natuurlijke wijze verjongt. Het bos heeft een goed ontwikkelde mantel en zoom en biedt onderdak aan *diersoorten, schimmels en paddestoelen* die in bos thuishoren.

**Zwaluwwand:** *broedgelegenheid voor de oeverzwaluw.*

**Drinkpoel:** een plaats waar vee kan drinken

CONCEPT \_\_\_\_\_

---

**Paddenpoel:** habitat voor amfibieën.

**Grasland ten westen van het terrein met de nvo:** een erosiebestendige kruidenrijke grasmat.

CONCEPT \_\_\_\_\_

## Bijlage 2: Waterkwaliteitsgegevens (2004, 2005, 2006, 2007)

### Resultaten monitoring waterkwaliteit 2004 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder

Monsternummer	AO/JdB					KG	KG	AO	AKT	AO
Datum	5-4-2005	19-4-2004	1-5-2004	16-6-2004	14-7-2004	14-9-2004	6-10-2004	3-11-2004	30-11-2004	14-12-2004
Bewolking schaal /8	2					5	2	4	7	8
Temperatuur °C	9				15.9	16	15	10	4.9	4.6
Luchtdruk hPa	1016				1016	1003	1010	1017	1015	1027
Neerslag schaal 0-3	0				1	0	0 mist		0 mist	
<b>lokatie 1</b>										
X-coördinaat	109078	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193
Y-coördinaat	494658	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605
Temp	9.8	9.88	19.40	21.20	19.85		15.77	11.36	8.41	4.00
O2 (mg/l)	13.37	15.0	11.8	11.7	9.6		8.9	8.8	7.8	11.4
O2 (%)	122.8	136.9	131	137.5	107.4		92.6	85.4	70	91.3
pH	8.3	8.45	8.7	8.47	8.16		8.46	8.58	8.75	7.48
doorzicht (Secchi) in dm	9	bodem	bodem	bodem	bodem	9.0	6.0	bodem	-	
Geleidendheid (mS/cm)		9.4	10.7	12.5	10.6		9.9	12.3	9.6	10.3
Chlorositeit (mg/l)	2671							3449	2618	2825
Diepte (dm)			2	2	2	12	12.5	3	2	
<b>lokatie 3</b>										
X-coördinaat	109076	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963
Y-coördinaat	494690	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743
Temp	9.58	9.83	18.05	20.18	19.20		15.57	11.92	9.63	4.13
O2 (mg/l)	12.52	13.4	17.4	13.1	10.1		8.0	8.6	8.5	11.3
O2 (%)	115	121.5	190	149.1	109.1		83.2	83.1	75.6	89.6
pH	8.27	8.47	8.86	8.54	8.07		8.35	8.49	8.69	7.5
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	8.0	5.0	5.0	4.0	11.0	7.0	13.0	5.5	
Geleidendheid (mS/cm)		9.9	10.4	12.1	10.9		10.0	12.5	10.4	10.7
Chlorositeit (mg/l)	2563							3482	2864	2953
Diepte (dm)						13	13		2	
<b>lokatie 4</b>										
X-coördinaat	108964	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473
Y-coördinaat	494742	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521
Temp	9.87	10.15	23.88	27.30	20.21		14.60	11.60	8.72	3.39
O2 (mg/l)	12.18	14.6	11.8	11.1	9.1		13.4	11.5	14.5	11.9
O2 (%)	113	131.4	149.01	140.3	105.5		134.1	108.9	132.3	92.7
pH	8.13	8.88	9.22	8.98	8.22		9.89	9.28	9.45	4.63
doorzicht (Secchi) in dm	9	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	-	
Geleidendheid (mS/cm)		9.3	12.1	14.0	11.0		9.9	11.9	9.8	10.4
Chlorositeit (mg/l)	2571								2698	2876
Diepte (dm)			4	2	2	1	1	3	1	
<b>lokatie 5</b>										
X-coördinaat	109472	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733
Y-coördinaat	494520	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369
Temp	8.96	10.41	19.40	20.96	19.50		15.35	12.12	8.93	4.90
O2 (mg/l)	13.12	12.5	14.8	10.7	9.9		9.0	8.0	8.7	10.9
O2 (%)	117	133.3	163.7	126.4	109.4		92.5	76.8	76.9	88.9
pH	8.39	8.44	8.73	8.42	8.01		8.47	8.43	8.86	7.46
doorzicht (Secchi) in dm	7	bodem	bodem	bodem	bodem	9.0	9.0	bodem	-	
Geleidendheid (mS/cm)		9.6	10.7	11.7	10.5		9.5	12.3	9.8	10.6
Chlorositeit (mg/l)	2390							3449	2698	2923
Diepte (dm)			3	3	3	13	12.5	3	1	
<b>lokatie 6</b>										
X-coördinaat	109732	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375
Y-coördinaat	494369	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558
Temp	9.4						15.75	10.99	8.10	1.46
O2 (mg/l)	13.62						12.2	8.2	9.0	12.2
O2 (%)	122						127	74.9	72.8	-
pH	8.43						9.73	8.59	8.84	7.79
doorzicht (Secchi) in dm	bodem					2.0	bodem	1.0	-	
Geleidendheid (mS/cm)							8	11.9	9.7	11.0
Chlorositeit (mg/l)	2483							3316	2666	3016
Diepte (dm)						25	25		2	

CONCEPT

vervolg Resultaten monitoring waterkwaliteit 2004 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder

lokatie 7										
X-coördinaat	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643
Y-coördinaat	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459
Temp							15.35	11.89	8.53	4.16
O2 (mg/l)							12.0	10.8	10.5	11.6
O2 (%)							124	103	90.2	92
pH							9.31	9.04	8.94	7.58
doorzicht (Secchi) in dm						bodem	bodem	bodem	-	
Geleidendheid (mS/cm)							8.9	12.1	9.0	10.9
Chlorositeit (mg/l)								3361	2466	3022
Diepte (dm)						25	3	3	2	
lokatie 8										
X-coördinaat	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729
Y-coördinaat	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423
Temp							15.25	10.93	7.92	1.39
O2 (mg/l)							9.8	9.7	8.1	13.0
O2 (%)							98	92.2	67.5	92.5
pH							8.9	9.06	9.54	8.03
doorzicht (Secchi) in dm						bodem	bodem	1.0	-	
Geleidendheid (mS/cm)							3	3	2.0	2.1
Chlorositeit (mg/l)								647	2613	547
Diepte (dm)						15	25		1	

CONCEPT \_\_\_\_\_

Resultaten monitoring waterkwaliteit 2005 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder

Monsternummer	Akt	AO	AO	AO	KG	AO	AO	KG
Datum	23-2-2005	23-3-2005	17-5-2005	11-7-2005	9-8-2005	6-9-2005	10-10-2005	31-10-2005
Bewolking schaal /8	8	0	4	7	7	0	0	8
Temperatuur °C	0	17	16	22	16	24	20	16
Luchtdruk hPa		1017		1029	1014	1008	1020	1005
Neerslag schaal 0-3	sneeuw	0	0	0	0	0	0	0
<b>Iokatie 1</b>								
X-coördinaat	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193
Y-coördinaat	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605
Temp	4.11	12.37	16.20	24.40	19.50	21.47	16.50	15.20
O2 (mg/l)	3.8	15.4	9.7	6.0	7.5	6.4	6.3	8.6
O2 (%)	28.9	155.4	102.7	61.5	84.7	74.9	62.1	89.3
pH	8.23	8.93	8.48	7.65	8	7.88	8.51	8.32
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	bodem	bodem	6.0	bodem	bodem	9.0
Geleidendheid (mS/cm)	8.6	10.9	9.4	11.6	9.7	10.7	11.3	9.8
Chlorositeit (mg/l)				3209.7	2646	2950	3135	2673
Diepte (dm)	3	3	4	3	10	3	4	10
<b>Iokatie 3</b>								
X-coördinaat	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963
Y-coördinaat	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743
Temp	2.35	11.70	14.20	22.90	18.60	21.44	17.00	15.10
O2 (mg/l)	4.2	14.0	9.5	5.6	8.7	6.0	6.9	8.6
O2 (%)	29.7	132.3	92.8	66.7	95.9	68.7	72.6	89.6
pH	8.34	8.81	8.34	7.65	8013	7.81	8.53	8.37
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	9.0	5.0	6.0	7.0	2.0	2.0	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	8.8	11.0	9.0	11.7	10.0	10.8	11.5	9.6
Chlorositeit (mg/l)				3231	2732	2980	3192	2629
Diepte (dm)	5	14	15	15	15	13	9	11
<b>Iokatie 4</b>								
X-coördinaat	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473
Y-coördinaat	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521
Temp	2.64	16.40	18.35	24.47	20.30	22.49	18.37	15.40
O2 (mg/l)	4.8	18.7	14.6	5.0	12.2	7.6	7.7	8.1
O2 (%)	36.8	195	159.6	64.8	138.1	84.4	78.8	84.9
pH	8.66	9.49	9.04	7.76	9.53	8.18	8.77	8.45
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	8.8	10.63	9.8	11.5	9.8	10.6	11.3	9.8
Chlorositeit (mg/l)				3191.7	2682	2909	3108	2673
Diepte (dm)	2	2	4	3	2	2.5	2	2
<b>Iokatie 5</b>								
X-coördinaat	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733
Y-coördinaat	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369
Temp	4.12	11.65	16.12	24.50	19.10	21.67	18.06	15.40
O2 (mg/l)	4.4	10.8	9.0	5.4	8.0	7.0	7.5	8.2
O2 (%)	34	137.5	93.3	64.7	88.6	81.9	78	86.1
pH	8.24	8.84	8.33	7.7	8.05	7.86	8.58	8.24
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	bodem	bodem	11.0	bodem	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	8.6	10.9	9.3	11.6	9.4	10.2	11.5	10.0
Chlorositeit (mg/l)				3210	2567	2802	3168	2740
Diepte (dm)	3	2.5	2	3.0	13	3	3	11
<b>Iokatie 6</b>								
X-coördinaat	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375
Y-coördinaat	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558
Temp	1.93	19.91	19.02	26.65	19.60	22.93	17.41	15.40
O2 (mg/l)	4.3	13.7	11.8	13.4	12.1	7.3	7.5	10.0
O2 (%)	31.8	164.8	130.3	162.8	137.3	83.3	65.5	104.4
pH	8.67	9.41	8.94	8.71	8.96	8.32	8.83	8.7
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	2.0	bodem	2.0	bodem	1.0	-
Geleidendheid (mS/cm)	8.8	10.7	10.3	11.3	9.7	10.6	10.6	9.8
Chlorositeit (mg/l)				3123	2661	2921	2924	2664
Diepte (dm)	3	3	3	2	3	2	2	3

CONCEPT



vervolg Resultaten monitoring waterkwaliteit 2005 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder

Monsternemer	Akt	AO	AO	AO	KG	AO	AO	KG
Datum	23-2-2005	23-3-2005	17-5-2005	11-7-2005	9-8-2005	6-9-2005	10-10-2005	31-10-2005
Bewolking schaal /8	8	0	4	7	7	0	0	8
Temperatuur °C	0	17	16	22	16	24	20	16
Luchtdruk hPa		1017		1029	1014	1008	1020	1005
Neerslag schaal 0-3	sneeuw	0	0	0	0	0	0	0

lokatie 7								
X-coördinaat	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643
Y-coördinaat	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459
Temp	2.71	17.47	18.39	25.91	19.50	23.13	18.20	15.40
O2 (mg/l)	5.3	14.9	12.3	7.9	8.5	7.98	7.6	8.2
O2 (%)	37	181.3	134.3	92.2	94.5	90.1	75.2	85
pH	8.37	9.37	8.87	8.04	8.43	8.13	8.73	8.57
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	2.0	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	8.8	10.8	9.7	11.6	9.7	10.15	11.1	10.0
Chlorositeit (mg/l)				3210	2640	2782	3063	2732
Diepte (dm)	2	3	4	2	3	2	2	3

lokatie 8								
X-coördinaat	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729
Y-coördinaat	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423
Temp	2.06	18.62	19.78	28.30	19.40	22.99	18.26	15.40
O2 (mg/l)	5.61	12.8	8.6	9.7	9.0	5.1	9.0	10.1
O2 (%)	39.00	136.7	93.5	115	98.1	59.5	92.1	101.9
pH	8.59	91.3	8.53	9.43	8.77	8.07	9.09	8.91
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	1.0	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	3.07	2.6	2.6	2.0	1.2	1.7	1.4	1.1
Chlorositeit (mg/l)				500.6	297	423	341	266
Diepte (dm)	3.00	3	2	2	3	2	2	2

CONCEPT \_\_\_\_\_

Resultaten monitoring waterkwaliteit 2006 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder											
Monsternemer	AO	KG	AO	AO	AO	AO	AO	KG	KG	AO	KG
Datum	30-1-2006	2-3-2006	8-4-2006	2-5-2006	2-6-2006	7-7-2006	4-8-2006	7-9-2006	4-10-2006	26-10-2006	12-12-2006
Bewolking schaal /8	7	5	2	1	6	8	7	4-5	7	4	5
Temperatuur °C	2	3	10	17	15	20.7	20	19	15	19.1	7.2
Luchtdruk hPa	1025	997	1013	1010	1030.5	1017	1013	1016	1007	1004	1017
Neerslag schaal 0-3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>lokatie 1</b>											
X-coördinaat	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193	109193
Y-coördinaat	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605	494605
Temp	3.26	4.40	9.25	12.98	15.26	22.20	21.93	20.14	16.30	14.63	7.50
O2 (mg/l)	11.4	11.9	12.0	9.2	7.2	6.2	6.0	6.2	7.5	7.9	10.0
O2 (%)	86	95.3	112.6	89.7	75.1	75.1	72.3	71.2	77.4	78.1	85.1
pH	7.77	7.91	8.42	7.99	8.81	7.96	7.73	4.69	7.92	7.94	7.72
doorzicht (Secchi) in dm	8.0	bodem	bodem	8.0	bodem	bodem	bodem	5.0	8.0	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	14.8	14.2	10.2	8.9	11.6	13.4	15.9	10.7	9.8	9.7	8.3
Chlorositeit (mg/l)	4212	4012	2813	2434	3228	3768	4540	2959	2695	2668	2253
Diepte (dm)	7	11	2.5	14	4	4	3	11.5	13	4	7.5
<b>lokatie 3</b>											
X-coördinaat	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963	108963
Y-coördinaat	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743	494743
Temp	2.34	3.83	8.30	12.47	14.40	22.30	20.28	20.01	15.90	14.34	7.64
O2 (mg/l)	10.9	11.7	12.5	9.1	7.3	5.8	6.5	5.5	7.3	8.0	6.7
O2 (%)	83.2	92.2	112	85.8	75.7	69.1	76.7	60.7	76	81.2	83.6
pH	7.78	7.87	8.43	7.99	8.79	7.84	7.77	7.61	7.96	8	7.7
doorzicht (Secchi) in dm	4.0	bodem	6.0	bodem	8.0	7.0	7.0	6.5	8.0	bodem	12.5
Geleidendheid (mS/cm)	15.1	14.3	11.0	9.0	11.7	13.5	15.5	10.8	8.9	9.2	8.5
Chlorositeit (mg/l)	4293	4049	3057	2451	3249	3786	4416	2971	2413	2498	2311
Diepte (dm)	14	14	11	4	13	13.5	15	13.5	15	11	15
Chlorofyl-a (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	5.6	<5	<5	<5	5.5	n.b.	n.b.	n.b.
Phaeophetine (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	5.2	<5	<5	<5	9.5	n.b.	n.b.	n.b.
<b>lokatie 4</b>											
X-coördinaat	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473	109473
Y-coördinaat	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521	494521
Temp	1.37	4.43	9.71	14.33	16.00	21.90	21.15	20.87	15.00	16.00	5.00
O2 (mg/l)	13.0	16.3	14.1	11.2	7.2	5.9	5.9	4.4	6.6	10.9	11.7
O2 (%)	102.06	128.7	126	105.4	74.1	68	67.7	49.7	64.5	92	92.3
pH	7.95	8.7	8.8	8.29	8.82	7.93	7.76	7.7	8	9.64	7.9
doorzicht (Secchi) in dm	2.0	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	15.1	9.8	10.6	8.9	11.7	13.0	14.5	10.0	5.2	10.9	6.4
Chlorositeit (mg/l)	4293	2692	2926	2413	3261	3640	4114	2757	1366	3013	1712
Diepte (dm)	3	15	2	2	3	2	2	1	1	2	1
Chlorofyl-a (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	5.1	<5	7.2	<5	31	n.b.	n.b.	n.b.
Phaeophetine (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	<5	7.5	<5	<5	8	n.b.	n.b.	n.b.
<b>lokatie 5</b>											
X-coördinaat	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733	109733
Y-coördinaat	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369
Temp	2.79	3.29	8.90	14.45	16.80	22.73	22.03	20.05	17.50	15.61	7.20
O2 (mg/l)	12.3	12.4	10.4	9.5	7.2	6.7	6.1	6.7	6.6	7.8	10.5
O2 (%)	81.1	96.6	110.3	89.9	76.5	77.8	72.8	70.4	68	80.7	87.5
pH	7.8	7.98	8.43	8.26	8.8	7.92	7.78	7.71	7.84	7.9	7.79
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	9.0	bodem	12.0
Geleidendheid (mS/cm)	14.9	13.6	10.4	9.0	11.5	12.7	15.5	9.6	7.1	11.9	6.9
Chlorositeit (mg/l)	4231	3820	2855	2448	3201	3567	4416	2627	1908	3313	1834
Diepte (dm)	6	12	2.5	3	3	3	3	7	13	4	12.5
Chlorofyl-a (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	12	<5	7	<5	12	n.b.	n.b.	n.b.
Phaeophetine (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	9.8	21	5.8	<5	6.9	n.b.	n.b.	n.b.
n.b.: niet bepaald											

vervolg Resultaten monitoring waterkwaliteit 2006 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder											
Monsternemer	AO	KG	AO	AO	AO	AO	AO	KG	KG	AO	KG
Datum	30-1-2006	2-3-2006	8-4-2006	2-5-2006	2-6-2006	7-7-2006	4-8-2006	7-9-2006	4-10-2006	26-10-2006	12-12-2006
Bewolking schaal /8	7	5	2	1	6	8	7	4-5	7	4	5
Temperatuur °C	2	3	10	17	15	20.7	20	19	15	19.1	7.2
Luchtdruk hPa	1025	997	1013	1010	1030.5	1017	1013	1016	1007	1004	1017
Neerslag schaal 0-3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>lokatie 6</b>											
X-coördinaat	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375	109375
Y-coördinaat	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558	494558
Temp	0.27	4.78	9.03	14.86	16.50	21.50	20.21	20.31	15.66	16.12	5.70
O2 (mg/l)	15.9	13.4	13.3	13.4	10.8	7.5	6.4	4.2	5.7	7.3	10.6
O2 (%)	119.5	106	117.8	131.5	118.4	82.4	78.4	48.2	58.5	77.2	85.8
pH	8.27	8.26	8.58	8.53	9.34	8.07	7.91	7.69	7.86	8.04	7.83
doorzicht (Secchi) in dm	2.0	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	15.4	13.6	10.5	9.2	12.0	13.0	13.7	10.2	8.2	11.2	7.5
Chlorositeit (mg/l)	4385	3826	2896	2498	3334	3661	3871	2804	2221	3111	2011
Diepte (dm)	3	2	2.5	2	2	2	2	2	2	2	1.5
<b>lokatie 7</b>											
X-coördinaat	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643	109643
Y-coördinaat	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459	494459
Temp	0.61	3.75	9.62	14.61	16.90	21.70	20.70	19.96	15.90	16.48	5.90
O2 (mg/l)	11.8	12.8	14.0	9.6	8.0	8.0	6.8	5.2	7.6	8.8	10.4
O2 (%)	81.9	99.1	125	93.6	82.8	95.1	79	58.4	77.7	90.9	84.5
pH	7.81	8.14	8.78	8.18	8.84	8.16	7.82	7.68	7.93	8.07	7.77
doorzicht (Secchi) in dm	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	15.2	13.1	10.6	8.8	11.6	12.8	14.9	9.4	5.7	11.4	7.2
Chlorositeit (mg/l)	4323	3685	2917	2404	3213	3579	4231	2563	1519	3168	1923
Diepte (dm)	2	2	2	2	3	2	3	2	2.5	3	1.5
<b>lokatie 8</b>											
X-coördinaat	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729
Y-coördinaat	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423	494423
Temp	Bevoren	2.65	9.92	15.80	17.30	Hier staat geen water	20.78	19.70	14.00	16.13	5.10
O2 (mg/l)	Bevoren	12.6	11.3	10.2	10.9		10.0	2.7	9.3	9.0	11.6
O2 (%)	Bevoren	94.1	104	101.8	116		114.6	28	95	89.7	90.6
pH	Bevoren	8.17	8.55	8.42	9.82		8.37	7.44	8.07	9.33	7.95
doorzicht (Secchi) in dm	Bevoren	bodem	1.0	bodem	bodem		bodem	bodem	0.5	1.5	bodem
Geleidendheid (mS/cm)	Bevoren	1.8	3.4	3.5	2.5		2.7	1.5	1.1	13.0	1.0
Chlorositeit (mg/l)	Bevoren	458	878	902	649		686	381	268	3634	252
Diepte (dm)	Bevoren	2.5	2	2	2		1	1.5	2.5	2	2
Chlorofyl-a (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	25	<5		26	<5	n.b.	n.b.	n.b.
Phaeopetine (ug/l)	n.b.	n.b.	n.b.	<5	5.3		6.3	6.4	n.b.	n.b.	n.b.

CONCEPT \_\_\_\_\_

Resultaten Monitoring waterkwaliteit 2007 Natuurvriendelijke Oever  
Zuiderpolder

Monsternemer	AO	KG	LS	AO	AO	KG	LS	AO	AO	KG	AO	AO
Datum	15-1-2007	13-2-2007	15-3-2007	13-4-2007	25-5-2007	19-6-2007	26-7-2007	22-8-2007	21-9-2007	18-10-2007	14-11-2007	7-1-2008
Meetinstrument	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta
Bewolking schaal /8	4	8	0	7	0	3	8	4	8	5	6	7
Temperatuur °C	8	7	12.3	16	22	19	19.5	24	18	12	5	6
Luchtdruk hPa	1024	1003	1030	1020	1018	1014	1028	1010	1015	1029	1016	1015
Neerslag	0	0	0	0	0	0	0	0	regen	0	0	0
<b>lokatie 1</b>												
X-coördinaat	109078	109078	109078	109078	109078	109078	109078	109078	109078	109078	109078	109078
Y-coördinaat	494658	494658	494658	494658	494658	494658	494658	494658	494658	494658	494658	494658
Temp	7.57	7.07	9.10	13.40	18.90	21.60	20.10	20.72	17.44	13.90	9.22	5.41
O2 (mg/l)	11.9	9.5	9.4	10.5	7.3	6.6	6.2	6.9	6.7	6.2	10.5	12.4
O2 (%)	100.7	84.3	86.9	101.6	80.9	78.3	67.8	76.3	73	63	94.2	101.8
pH	8.04	7.77	7.66	8.05	8.28	8.17	7.84	7.79	7.79	7.8	7.81	7.94
doorzicht (dm)	6.0	6.0	4.0	7.0	6.0	>7	4.5	8.0	>8	>7	<11	<10
diepte (dm)	6.0	11.0	6.0	12.0	10.0	7.0	9.0	8.0	9.0	7.0	11.0	10.0
Geleidendheid (mS/cm)	9.2	11.0	8.7	11.7	13.3	11.6	8.9	13.9	14.8	15.5	13.6	12.7
Chlorositeit	2513	3051	2364	3252	3728	3213	2425	3908	4200	4416	3835	3542
<b>lokatie 3</b>												
X-coördinaat	108964	108964	108964	108964	108964	108964	108964	108964	108964	108964	108964	108964
Y-coördinaat	494742	494742	494742	494742	494742	494742	494742	494742	494742	494742	494742	494742
Temp	7.54	7.00	8.20	13.40	18.90	21.40	19.90	20.58	17.12	14.40	8.54	5.20
O2 (mg/l)	11.8	9.7	10.1	8.6	7.6	6.8	5.6	6.1	6.8	5.2	10.2	12.4
O2 (%)	100.5	85.7	88.02	84.01	84.1	80.6	62.8	69.1	73	54.1	90.2	101.4
pH	8	7.79	7.68	7.97	8.27	8.19	7.8	7.72	7.77	7.76	7.79	7.95
doorzicht (Secchi) in dm	6.0	7.0	4.0	6.0	6.0	8.0	4.0	6.0	6.0	11.0	<13	13.0
diepte (dm)	9.0	15.0	7.5	12.0	15.0	15.5	5.0	12.5	13.0	14.0	13.0	13.0
Geleidendheid (mS/cm)	9.12	10.5	8.49	11.97	13.58	11.53	9.03	13.27	14.84	15.6	13.88	12.27
Chlorositeit	2489	2896	2306	3337	3826	3204	2463	3731	4212	4447	3917	3427
Chlorofyl-a (ug \ l)				5	6.3	17	37	6.4	<5			
Phaeophetine (ug \ l)				5.5	7.7	6.3	<5	5.4	5.8			
<b>lokatie 4</b>												
X-coördinaat	109472	109472	109472	109472	109472	109472	109472	109472	109472	109472	109472	109472
Y-coördinaat	494520	494520	494520	494520	494520	494520	494520	494520	494520	494520	494520	494520
Temp	7.50	7.18	9.70	13.46	20.30	24.40	19.40	20.83	15.77	10.80	7.32	5.18
O2 (mg/l)	11.0	11.2	12.1	8.3	5.72	11.4	6.4	6.7	8.4	6.4	10.3	13.2
O2 (%)	92.9	98.1	107	81.9	63.2	142.8	66.4	71.3	78.9	61.3	89.2	106.3
pH	8.14	8.2	8.2	8.06	8.22	8.58	8	7.8	7.82	7.88	7.85	8.12
doorzicht (Secchi) in dm	2.0	>1.5	> 1	3.0	>3	>1	<1	>2	>3	>1.5	<3	<3
diepte (dm)	2.0	1.5	1.0	3.0	3	1.0	1.0	2.0	3.0	1.5	3.0	3.0
Geleidendheid (mS/cm)	9.5	7.1	7.8	11.8	13.52	11.1	8.3	12.6	13.6	14.0	13.9	11.8
Chlorositeit	2604	1917	2106	3298	3807	3060	2259	3539	3832	3939	3924	3282
Chlorofyl-a (ug \ l)				< 5	<5	9.5	27	<5	<5			
Phaeophetine (ug \ l)				10	<5	6.7	12	<5	<5			
<b>lokatie 5</b>												
X-coördinaat	109732	109732	109732	109732	109732	109732	109732	109732	109732	109732	109732	109732
Y-coördinaat	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369	494369
Temp	7.56	6.99	9.00	13.00	19.70	21.10	19.70	20.27	16.80	13.90	10.17	5.12
O2 (mg/l)	11.9	10.1	9.2	9.1	7.0	6.5	6.8	5.9	7.2	5.4	9.6	12.9
O2 (%)	101.2	88.7	81.1	89.1	78.1	76.6	71	66	76.4	54.7	88.8	104.2
pH	8.07	7.91	7.74	8	8.21	8.11	7.9	7.73	7.81	7.78	7.78	8.01
doorzicht (Secchi) in dm	8.0	6.0	5.0	7.0	7.5	11.0	4.0	7.0	6.0	8.0	<12	
diepte (dm)	10.0	13.5	12.0	12.5	12.5	13.0	7.0	12.5	13.0	12.0	12.0	12.0
Geleidendheid (mS/cm)	9.1	9.8	8.6	11.8	13.2	11.0	8.7	13.4	14.1	15.0	13.6	12.2
Chlorositeit	2472	2689	2337	3270	3710	3051	2355	3765	3979	4262	3832	3403
Chlorofyl-a (ug \ l)				6.1	5.7	5.2	12	<5	<5			
Phaeophetine (ug \ l)				< 5	<5	<5	6.2	<5	<5			

CONCEPT

S

## Vervolg Resultaten Monitoring waterkwaliteit 2007 Natuurvriendelijke Oever Zuiderpolder

Monsternemer	AO	KG	LS	AO	AO	KG	LS	AO	AO	KG	AO	AO
Datum	15-1-2007	13-2-2007	15-3-2007	13-4-2007	25-5-2007	19-6-2007	26-7-2007	22-8-2007	21-9-2007	18-10-2007	14-11-2007	7-1-2008
Meetinstrument	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta	Quanta
Bewolking schaal /8	4	8	0	7	0	3	8	4	8	5	6	7
Temperatuur °C	8	7	12.3	16	22	19	19.5	24	18	12	5	6
Luchtdruk hPa	1024	1003	1030	1020	1018	1014	1028	1010	1015	1029	1016	1015
Neerslag	0	0	0	0	0	0	0	0	regen	0	0	0

lokatie 6												
X-coördinaat	109374	109374	109374	109374	109374	109374	109374	109374	109374	109374	109374	109374
Y-coördinaat	494557	494557	494557	494557	494557	494557	494557	494557	494557	494557	494557	494557
Temp	7.10	7.07	8.50	13.59	21.12	22.70	19.30	20.54	15.49	11.10	6.03	5.22
O2 (mg/l)	11.6	10.6	10.5	8.6	6.2	10.8	7.1	8.6	7.5	6.8	10.5	12.6
O2 (%)	104.7	93.6	90.2	86.7	71.3	131.9	68.1	93.8	76.6	64.1	88.2	102.3
pH	8.15	8.07	7.96	8.18	8.29	8.57	7.8	7.93	7.83	7.84	7.87	8.21
doorzicht (Secchi) in dm	2.0	> 2	>2	2.0	>2	>1,5	>1	>4	4.0	>1,5	<2	2.5
diepte (dm)	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	4.0	4.0	1.5	2.0	2.5
Geleidendheid (mS/cm)	10.2	9.4	8.2	11.8	13.5	11.3	8.7	12.1	13.4	14.3	14.3	11.6
Chlorositeit	2793	2571	2221	3292	3801	3126	2372	3382	3783	4031	4046	3228

lokatie 7												
X-coördinaat	109644	109644	109644	109644	109644	109644	109644	109644	109644	109644	109644	109644
Y-coördinaat	494458	494458	494458	494458	494458	494458	494458	494458	494458	494458	494458	494458
Temp	6.76	7.18	8.80	13.78	21.00	22.90	19.60	20.33	15.80	11.10	9.15	5.33
O2 (mg/l)	12.5	10.7	9.9	9.2	6.5	9.3	6.5	8.3	8.7	5.2	10.1	13.4
O2 (%)	103.6	94.5	85.3	92.9	72.6	114.6	65.1	90.7	85.4	50.3	92.9	107.2
pH	8.1	8.01	7.8	8.11	8.19	8.37	7.9	7.99	7.83	7.74	7.85	8.13
doorzicht (Secchi) in dm	2.0	> 2,5	>3	2.0	>2	>2	>1,8	>3	3.0	>2	<3	<2
diepte (dm)	2.0	2.5	3.0	2.0	2.0	2.0	1.8	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0
Geleidendheid (mS/cm)	9.7	9.5	8.4	11.9	13.5	10.7	8.7	13.1	13.8	14.4	13.7	11.8
Chlorositeit	2645	2601	2279	3316	3786	2962	2367	3682	3899	4086	3862	3276

lokatie 8												
X-coördinaat	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729	109729
Y-coördinaat	494421	494421	494421	494421	494421	494421	494421	494421	494421	494421	494421	494421
Temp	6.13	7.00	8.70	14.46	20.00	22.90	18.90	20.82	15.20	9.40	4.45	5.00
O2 (mg/l)	13.9	12.3	8.7	8.6	8.5	8.1	4.3	6.7	6.8	6.1	11.3	13.2
O2 (%)	111.4	104.6	73	83.6	94.1	80.7	40.5	73.9	65.3	52.3	86.4	103.2
pH	8.51	8.35	8.01	8.44	8.3	8.28	7.59	7.75	7.91	7.84	7.99	8.34
doorzicht (Secchi) in dm	2.0	1.5	0.6	1.0	1.0	>1	1.0	1.0	2.0	1.0	<2	1.0
diepte (dm)	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	2.0	2.0
Geleidendheid (mS/cm)	1.3	1.4	1.4	2.0	3.5	2.6	1.34	1.8	1.5	1.5	1.7	1.7
Chlorositeit	324	355	355	508	907	660	339	456	375	391	432	437
Chlorofyl-a (ug \ l)				35	180	<5	15	98	53			
Phaeopetine (ug \ l)				9	56	7.2	16	39	22			

## Opmerkingen:

15-1-2007: bij meetpunt 1 is het diepste punt opgezocht.  
 15-3-2007: Bij meetpunt 8 is het zeer troebel

CONCEPT

### Bijlage 3: Vegetatie: kwalitatieve (Tansley) gegevens (2004, 2005, 2007)

	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Padde npoel	Schier eiland	IV			
Jaar	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007				
Maand	08	07	07	09	07	07	09	08	07	07	07	07	07	07	07	06	07	07				
Dag	06	29	25	03	29	31	07	19	31	26	26	28	26	24	01	13	26	26				
Bedekking totaal (%)	0	0	0	0	0	0	40	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90				
Aantal soorten	65	68	70	58	73	47	<<<	61	77	58	<<<	83	10	17	23	>	117	118	130	>>	16	48
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.			
Achillea millefolium	o	.	.	.	.	.	1	lf	.	r	.	.	.	o	o	o	.	o				
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	lf	la	.	.				
Agrostis capillaris	.	.	o	.	.	lf	.	lf	r	o	.	.	.	.	o	r	.	o				
Agrostis gigantea	.	o	lf	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	o	lf	.	.				
<b>Agrostis stolonifera</b>	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>a</b>	<b>o</b>	<b>f</b>	<b>o</b>	<b>5</b>	<b>f</b>	<b>a</b>	<b>a</b>	<b>lf</b>	<b>lf</b>	<b>lf</b>	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>a</b>	<b>a</b>	<b>o</b>				
Agrostis vinealis	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	r	.	.	.	.	.	lf	.	.				
Alisma plantago-aquatica	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	f	o	o	.	.	.	.	.				
Allium vineale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lo	.	.				
Alnus glutinosa	lf	.	lf	.	.	.	.	r	.	lf	.	.	.	.	o	lf	.	.				
<b>Alopecurus geniculatus</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>lf</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>				
Anagallis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	r	.	.				
Anchusa arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.				
Angelica sylvestris	.	.	s	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	r	.	.				
Anisantha sterilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	ld	.	.				
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.				
Arctium pubens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	s	.	.				
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	lf	.	.				
Arrhenatherum elatius	.	.	.	lf	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	o	a	.	o				

CONCEPT

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Padde npoel Scher eiland IV	
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007
Artemisia vulgaris	r	r	s	lf	r	o	2	o	.	.	.	.	.	a	a	f	.	.
Aster tripolium	o	f	f	o	f	o	2	f	o	a	r	.	.	r	s	.	.	o
Atriplex littoralis	.	.	s	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex patula	.	.	r	f	.	s	.	o	r	.	.	r	.	o	.	s	.	.
Atriplex prostrata	f	a	o	a	a	f	1	o	o	o	.	.	.	o	o	r	.	.
Atriplex species	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Barbarea species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.
Bellis perennis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	r	.	.
Betula pubescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens connata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens frondosa	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.
Bidens species	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bolboschoenus maritimus	a	a	a	f	a	f	5	a	cd	f	cd	a	a	.	lf	o	a	.
Brassica nigra	.	.	.	o	r	r	.	.	.	.	.	.	.	o	r	r	.	.
Brassica rapa	lf	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	r	.	.
Brassica species	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	r	.	.
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	o	.	.
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	r	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	o
Calamagrostis species	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	r	o	.	.	.	.	.	o	lf	.	.	.	lf	r	r	.	.
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	lf	lo	.	.
Cardamine hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lo	.	.
Cardamine species	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus crispus	.	.	.	o	r	.	.	o	r	s	.	.	.	.	o	s	.	.
Carex arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
Carex hirta	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex otrubae	.	lf	.	.	r	.	1	r	r	o	.	.	r	.	.	o	o	.
Carex species	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaureum pulchellum	.	.	s	.	.	.	.	.	.	f	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium fontanum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	o	.	.	.	r	r	f	.	.
Cerastium glomeratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	o	.	.
Chara species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

CONCEPT \_\_\_\_\_

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Paddenpoel Schier eiland IV	
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007
Chenopodium album	.	r	.	a	o	.	1	.	.	.	.	.	.	cd	s	.	.	.
Chenopodium ficifolium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	.	.	.	.
Chenopodium polyspermum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.
Chenopodium rubrum	a	o	.	f	r	.	1	lf	.	.	.	.	.	f	.	.	.	.
Chenopodium species	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	r	o	o	f	a	o	2	f	f	o	.	.	.	f	a	f	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	r	lf	.	.	r	.	1	o	.	s	.	.	.	r	o	r	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.
Conyza canadensis	r	r	lf	r	o	.	2	o	.	o	.	.	.	f	f	o	.	o
Corispermum intermedium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.
Coronopus didymus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	lf	.	.	.
Coronopus squamatus	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cotula coronopifolia	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus monogyna	.	.	.	.	r	s	.	.	.	s	.	.	.	.	lf	o	.	.
Crepis capillaris	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	o	f	.	o
Dactylis glomerata	.	.	.	o	o	s	.	lf	r	.	.	.	.	r	o	a	.	o
Daucus carota	o	lf	o	.	.	.	.	lf	r	o	.	.	.	f	a	a	.	o
Descurainia species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.
Diplotaxis tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	f	f	.	o
Echinochloa crus-galli	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Elytrigia repens	o	lf	lf	o	lf	o	2	o	.	o	.	.	.	a	f	a	.	o
Epilobium ciliatum	.	r	s	.	o	.	.	r	s	o	.	.	.	s	o	.	.	.
Epilobium hirsutum	o	o	o	o	o	o	2	o	o	o	.	.	.	f	o	o	.	o
Epilobium parviflorum	.	o	o	.	o	s	1	o	o	o	.	.	.	s	.	.	.	.
Epilobium roseum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium species	.	r	o	.	.	s	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	1	o	.	.	.	.	.	s	.	r	.	.
Equisetum arvense	o	.	o	.	.	o	.	lf	r	o	.	o	o	a	o	f	o	o
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	s	.	.	.
Eupatorium cannabinum	r	r	f	r	o	o	1	o	o	f	.	.	s	f	o	o	.	o

CONCEPT



Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Padde	Scher	eiland
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	IV
Euphorbia peplus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Fallopia convolvulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	o	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	r	.	la	.	o	
Festuca rubra	.	.	o	lf	.	s	1	r	r	o	.	.	.	r	r	f	.	o	
Festuca species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	o	.	.	
Geranium dissectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	o	.	.	
Geranium molle	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	
Glechoma hederacea	.	lf	o	.	r	s	1	lf	lo	.	.	r	lf	f	o	o	.	o	
Glyceria fluitans	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Gnaphalium luteo-album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	
Helianthus species	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	
Heracleum mantegazzianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Heracleum sphondylium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	o	o	o	.	o	
Holcus lanatus	o	r	o	.	o	s	2	lf	o	o	.	.	.	o	f	a	.	o	
Hordeum murinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	
Hordeum secalinum	.	r	s	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	
Hypochaeris radicata	.	.	s	lf	r	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	o	o	.	.	
Iris pseudacorus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	
Juncus acutiflorus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
Juncus alpinoarticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	lf	.	.	.	.	.	.	
Juncus ambiguus	a	.	.	f	.	.	2	.	.	.	lf	.	.	lf	.	.	.	.	
Juncus articulatus	o	f	f	o	o	.	3	a	o	f	.	f	lf	.	o	r	f	.	
Juncus bufonius	f	a	f	o	a	r	2	f	.	lf	r	.	.	lf	o	o	.	r	
Juncus bufonius ag. (incl. J. ambiguus)	r	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	
Juncus compressus	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	lf	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Juncus gerardi	r	r	o	o	f	o	2	o	lf	o	.	.	.	.	.	.	r	o	
Juncus inflexus	.	r	o	r	.	.	2	a	f	o	.	.	o	.	.	o	a	o	
Juncus subnodulosus	.	.	.	.	.	lf	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Lactuca serriola	.	.	.	r	o	s	.	r	.	.	.	.	.	o	lf	o	.	.	

CONCEPT \_\_\_\_\_

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Padde	Scher	eiland
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	IV
Lapsana communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	1	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	f	.	.	.	o	.	.
Leontodon autumnalis	.	.	s	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leontodon saxatilis	.	r	o	.	lf	.	.	.	.	o	.	.	.	s	o	o	.	o	
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	r	o	.	o	
Lolium perenne	.	r	s	.	r	.	.	o	.	r	.	.	.	r	o	f	.	.	
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	
Lotus corniculatus v. corniculatus	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	.	o	
Lotus glaber	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	
Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	
Lycopus europaeus	.	.	r	.	.	s	.	o	o	o	.	.	.	.	.	r	.	.	
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	s	.	.	
Malva alcea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	
Malva species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
Malva sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	s	lf	.	.	
Matricaria discoidea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	lf	o	.	.	
Matricaria recutita	o	o	.	r	o	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	f	.	.	
Matricaria species	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Medicago lupulina	o	lf	.	.	o	.	2	o	o	f	.	.	.	cd	a	f	.	o	
Melilotus albus	r	lf	.	.	.	.	.	lf	r	o	.	.	.	a	a	f	.	o	
Melilotus altissimus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	r	.	.	
Melilotus officinalis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.	
Melilotus species	r	.	.	.	.	.	1	r	o	o	.	.	.	a	.	.	.	.	
Mimulus guttatus	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Mycelis muralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	
Myosotis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	f	.	o	
Myosotis laxa + M. scorpioides	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Myosotis species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	
Odontites vernus	r	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	r	lf	lf	.	.	
Oenothera species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	f	o	.	.	
Oxalis species	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

CONCEPT \_\_\_\_\_

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Padde npoel	Scher eiland	IV
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	
Papaver dubium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	s	o	.	.	.
Papaver rhoeas	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Persicaria amphibia	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	o	s	o	.	.	o
Persicaria lapathifolia	o	.	.	o	o	.	2	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.	.
Persicaria maculosa	o	o	.	o	f	.	.	.	.	.	.	.	.	o	s	r	.	.	.
Persicaria mitis	.	r	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	f	a	d	f	a	d	3	a	cd	a	cd	d	d	a	a	a	r	o	.
Plantago lanceolata	r	r	lf	r	r	.	1	r	.	r	.	.	.	f	a	a	.	.	o
Plantago major	o	f	a	o	f	o	2	f	o	o	.	lf	lf	.	f	f	.	.	.
Poa angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa annua	o	r	.	o	o	.	2	lf	.	lf	.	lf	.	o	lf	f	.	.	.
Poa pratensis	.	o	.	o	o	lf	1	r	.	.	.	.	.	r	o	f	.	.	.
Poa trivialis	.	o	o	.	f	o	1	o	o	lf	.	.	.	.	o	a	.	.	.
Polygonum aviculare	f	o	.	o	f	.	1	o	.	.	.	.	.	a	o	o	.	.	.
Persicaria species	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus x canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	o	o	.	.	o
Populus x canescens	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	r	.	r	.	.	.	lf	o	lf	.	.	.	s	lf	.	.	.	.
Potentilla reptans	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	lf	.	.	.	r	o	f	.	.	o
Potentilla species	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	o	.	.	.
Puccinellia distans	o	f	f	o	o	lf	1	lf	.	f	.	.	.	o	lf	.	.	.	.
Puccinellia maritima	.	.	lo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	o	o	.	.	.
Ranunculus repens	r	lf	lf	o	.	s	2	lf	r	.	.	.	s	r	o	f	f	o	.
Ranunculus sardous	.	.	.	.	.	.	.	o	lo	lo	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	f	o	o	f	o	.	1	r	.	r	lf	lf	lf	lf	.	.	.	.	.
Ranunculus species	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhinanthus angustifolius	.	.	.	.	.	.	.	o	.	f	.	.	.	.	lf	o	.	.	.
Rorippa palustris	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa sylvestris	.	.	.	.	o	.	1	.	.	.	.	.	.	o	lf	.	.	.	.

CONCEPT \_\_\_\_\_

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Padde npoel	Scher eiland	IV
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Rosa species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	r	.	.	.
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	o	.	.	.
Rubus fruticosus ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	o	.	.	.
Rubus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	.	.	.	.	.
Rumex acetosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	o
Rumex crispus	r	o	r	o	r	.	2	o	.	o	.	.	.	o	r	f	.	.	o
Rumex maritimus	o	o	.	f	f	.	3	.	.	r	.	.	.	f	.	.	.	.	.
Rumex maritimus + R. palustris	.	.	s	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	r	o	.
Rumex obtusifolius	.	r	.	o	.	.	1	.	.	.	.	.	.	o	s	r	.	.	.
Rumex palustris	r	.	r	f	r	.	3	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex species	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagina procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix alba	o	r	r	.	.	.	.	r	s	lf	.	r	o	o	s	r	o	.	.
Salix cinerea	.	.	r	.	.	s	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix pentandra	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix species	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.
Salix triandra	r	.	.	.	.	.	.	r	.	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix viminalis	.	.	s	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	s	.	.	.
Samolus valerandi	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saponaria officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.
Schoenoplectus lacustris ag. (incl. S. tabernaemontani)	.	.	lf	.	.	lf	.	.	lf	r	.	.	f	.	.	.	.	.	.
Schoenoplectus tabernaemontani	o	o	.	o	lf	.	4	f	f	.	a	o	s	.	lf	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.
Senecio aquaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.
Senecio inaequidens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	s	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	lf	.	.	.	.
Silene dioica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	o	o	.	.	.
Silene latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	o	.	.	.
Sinapis arvensis	.	.	.	r	o	.	.	.	.	.	.	.	.	f	s	o	.	.	.

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Paddenpoel Schier- eiland IV	
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007
Sisymbrium altissimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.
Sisymbrium officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	s	.	.
Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.	.	.
Solanum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.
Solanum species	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	lf	.	.
Solidago gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	lf	.	.	.
Sonchus arvensis	o	o	o	o	f	r	2	f	o	o	.	.	.	.	o	.	.	o
Sonchus arvensis v. maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.
Sonchus asper	.	r	o	o	o	s	.	.	.	o	.	.	.	o	o	o	.	o
Sonchus oleraceus	.	r	s	o	r	.	1	r	o	s	.	.	.	r	r	o	.	.
Sonchus palustris	.	.	o	.	r	o	.	.	r	o	.	.	.	.	s	s	.	.
Spergularia marina	r	lf	f	.	lf	lf	.	.	.	f	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	s	.	.	.
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Symphytum officinale	lf	.	lf	r	lf	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o	.	o
Taraxacum species	r	r	o	o	r	s	1	lf	r	r	.	.	.	r	o	o	.	o
Thlaspi arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.
Draadwier	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	f	.	.	a	.	.	.	.	.
Tragopogon pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	.	.
Trifolium campestre	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	lf	o	.	o
Trifolium dubium	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	f	.	.
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	r	.	.	o	.	.	.	r	.	.	.	.	.	f	f	o	s	.
Trifolium repens	o	o	.	o	o	.	1	o	lf	o	.	.	.	o	o	f	.	.
Trifolium species	.	.	.	.	.	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripleurospermum maritimum	.	lf	o	r	r	s	.	o	.	o	.	.	.	o	lf	r	.	.
Tussilago farfara	o	o	o	o	o	r	1	f	f	o	.	.	.	o	o	r	.	o
Typha angustifolia	r	lf	s	o	r	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Typha latifolia	o	f	.	.	lf	.	.	.	.	.	.	lf	r	.	lf	.	o	.
Urtica dioica	.	r	.	o	r	r	1	.	.	.	.	.	.	o	o	f	.	o

CONCEPT \_\_\_\_\_

Jaar	I			II			III			IV	Drinkpoel			Wandelkade			Paddenpoel Schier eiland IV	
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007		2007
Verbascum thapsus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica persica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	s	.	.	.
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Vicia sativa	lf	.	.	.	.	.	1	r	s	.	.	.	.	o	o	f	.	.
Vicia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
Vulpia myuros	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	.	.

CONCEPT \_\_\_\_\_

## Bijlage 4: Vegetatie: kwantitatieve (Londo) gegevens (2004, 2005, 2007)

Naam opname	PQI.1			PQI.2			PQI.3			PQII.1			PQII.2			PQII.3			PQIII.1			PQIII.2			PQ	PQ	PQ					
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	2007					
Jaar	08	08	07	08	08	07	08	08	07	09	08	07	09	08	07	09	08	07	09	08	09	09	08	09	07	07	07					
maand	04	16	10	06	16	10	06	16	10	03	19	10	03	19	10	03	19	10	07	19	13	07	19	13	31	31	31					
dag	04	16	10	06	16	10	06	16	10	03	19	10	03	19	10	03	19	10	07	19	13	07	19	13	31	31	31					
Bedekking totaal (%)	35	95	0	10	35	0	60	100	0	40	75	98	15	60	100	30	55	90	35	98	97	40	85	0	40	0	90					
Aantal soorten	19	16	15	16	25	20	<	11	17	12	<	17	31	20	<<	10	13	11	6	9	9	41	41	31	<<	38	39	34	<	25	0	42
Achillea millefolium	Gewoon duizendblad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Agrostis capillaris	Gewoon struisgras	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+				
Agrostis gigantea	Hoog struisgras	.	2a	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.				
Agrostis stolonifera	Fioringras	2a	3	2a	r	2a	+	.	r	r	.	r	2m	.	.	.	+	.	.	.	2b	3	2b	2a	2b	2b	2a	.	2a			
Arrhenatherum elatius	Glanshaver	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.				
Artemisia vulgaris	Bijvoet	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	r	r	.	.	.	.					
Aster tripolium	Zulte	r	r	r	r	2m	1	r	2b	r	r	2m	.	.	+	2a	.	r	2b	+	.	r	.	+	+	r	2b	.	2a			
Asterophora parasitica	Plaatjeszwamgast	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Atriplex littoralis	Strandmelde	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r				
Atriplex patula	Uitstaande melde	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.					
Atriplex prostrata	Spiesmelde	r	r	.	.	r	.	.	r	r	+	.	.	.	1	r	r	1	r	r	r	.	.	r	r	+	r	.	r			
Atriplex species	Melde (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.					
Betula pubescens	Zachte berk	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r				
Bolboschoenus maritimus	Heen	2a	3	2a	.	2a	r	1	4	.	.	.	.	.	+	1	1	.	r	2b	+	2b	2b	2a	3	2b	+	.	r			
Brassica nigra	Zwarte mosterd	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				

CONCEPT

	Naam opname	PQI.1			PQI.2			PQI.3			PQII.1			PQII.2			PQII.3			PQIII.1			PQIII.2			PQ IV.1	PQ IV.2	PQ IV.3
		2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007
Brassica species	Kool (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis species	Struisriet (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	Haagwinde	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine species	Veldkers (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus crispus	Kruldistel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.
Carex otrubae	Valse voszegge	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Centaurium pulchellum	Fraai duizendguldenkruid	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Chenopodium album	Melganzenvoet	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chenopodium rubrum	Rode ganzenvoet	r	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	1	r	.	1	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Chenopodium species	Ganzenvoet (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	Akkerdistel	.	.	.	.	r	.	.	r	.	2b	4	4	.	.	.	.	.	2m	2m	2m	+	+	r	r	.	.	
Cirsium vulgare	Speerdistel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
Conyza canadensis	Canadese fijnstraal	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	r
Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	Kropaar	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Daucus carota	Peen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	r	r	.	.	.	r
Elytrigia repens	Kweek	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	3	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.
Epilobium ciliatum	Beklierde basterdwederik	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	r
Epilobium hirsutum	Harig wilgenroosje	r	r	.	.	r	.	.	.	.	1	1	2m	.	.	.	.	.	+	1	r	+	r	.	.	.	.	
Epilobium parviflorum	Viltige basterdwederik	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	r
Epilobium species	Basterdwederik (G)	.	r	r	.	r	r	.	r	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r
Equisetum arvense	Heermoes	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r

CONCEPT



	Naam opname	PQI.1			PQI.2			PQI.3			PQII.1			PQII.2			PQII.3			PQIII.1			PQIII.2			PQ	PQ	PQ		
		2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	2007		
Eupatorium cannabinum	Koninginnenkruid	.	.	.	.	r	r	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	r	.	r				
Festuca rubra	Rood zwenkgras s.s.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	r	r	+	+	r	.	.	r	
Galium aparine	Kleefkruid	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.		
Galium palustre	Moeraswalstro	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Geranium molle	Zachte ooievaarsbek	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.		
Glechoma hederacea	Hondsdrif	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.		
Glyceria fluitans	Mannagras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r		
Holcus lanatus	Gestreepte witbol	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	r	r	.	r	r	.	.	.		
Hordeum secalinum	Veldgerst	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r		
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenkruid	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.		
Juncus acutiflorus	Veldrus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Juncus ambiguus	Zilte greppelrus	r	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.		
Juncus articulatus	Zomprus	.	r	.	.	+	2b	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	.	+	1	1	1	.	r	
Juncus bufonius	Greppelrus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	2m	r	.	+	r	.	.	+	.	.	r	.	+
Juncus bufonius ag. (incl. J. ambiguus)	Greppelrus en Zilte greppelrus	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Juncus effusus	Pitrus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Juncus gerardi	Zilte rus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	2b	r	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	r	r	2m	.	r
Juncus inflexus	Zeegroene rus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2a	+	.	+	r	r	r	.	r	
Juncus subnodulosus	Paddenrus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.		
Lactuca serriola	Kompassla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.		
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.		
Leontodon saxatilis	Kleine leeuwentand	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r		
Lycopus europaeus	Wolfspoot	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	r	

CONCEPT

	Naam opname	PQI.1			PQI.2			PQI.3			PQII.1			PQII.2			PQII.3			PQIII.1			PQIII.2			PQ	PQ	PQ
		2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	2007
Medicago lupulina	Hopklaver	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	r	+	r	r	r	.	2b	
Melilotus species	Honingklaver (G)	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	1	r	.	.	.	
Oxalis species	Klaverzuring (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	
Persicaria amphibia	Veenwortel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	
Persicaria lapathifolia	Bekierde duizendknoop	r	.	.	r	.	.	r	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	
Persicaria maculosa	Perzikkruid	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Persicaria mitis	Zachte duizendknoop	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Phleum pratense	Timotee gras en Klein timotee gras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	
Phragmites australis	Riet	1	5	5	+	2a	2a	r	4	5	.	2a	2b	+	3	5	+	2a	4	+	3	2b	1	3	3	2a	.	2a
Plantago lanceolata	Smalle weegbree	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Plantago major	Grote en Getande weegbree	r	r	.	r	2a	2m	r	r	r	r	2a	.	.	.	.	.	.	1	2a	2b	r	+	.	r	.	r	
Poa angustifolia	Smal beemdgras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Poa annua	Straatgras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	
Poa pratensis	Veldbeemdgras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	r	.	.	.	.	
Poa trivialis	Ruw beemdgras	.	.	r	.	2a	r	.	r	r	.	2m	2b	.	.	r	.	.	r	2b	2a	.	r	2b	r	.	r	
Polygonum aviculare	Gewoon varkensgras	r	.	.	r	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	
Puccinellia distans	Stomp en Bleek kweldergras	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	2m	.	.
Ranunculus acris	Scherpe boterbloem	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	2b	.	r	.	+	.	.	.	
Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	
Ranunculus sceleratus	Blaartrekkende boterbloem	2a	r	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	.	+	.	.	r	.	.	.	r	
Ranunculus species	Boterbloem (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	

CONCEPT \_\_\_\_\_

Naam opname	PQI.1			PQI.2			PQI.3			PQII.1			PQII.2			PQII.3			PQIII.1			PQIII.2			PQ IV.1	PQ IV.2	PQ IV.3		
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007		
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Rorippa sylvestris	Akkerkers	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Rumex crispus	Krulzuring	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Rumex maritimus	Goudzuring	.	.	.	1	+	.	+	.	.	.	r	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Rumex maritimus + R. palustris	Rumex maritimus + R. palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	
Rumex palustris	Moeraszuring	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	.	
Rumex species	Zuring (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	
Salix alba	Schietwilg	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	
Salix cinerea	Grauwe en Rossige wilg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Salix triandra	Amandelwilg	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	
Salix viminalis	Katwilg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Samolus valerandi	Waterpunge	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Schoenoplectus lacustris ag. (incl. S. tabernaemontani)	Mattenbies s.l.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Schoenoplectus tabernaemontani	Ruwe bies	r	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Solanum species	Nachtschade (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Solidago gigantea	Late guldenroede	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Sonchus arvensis	Akkermelkdistel s.l.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	1	2a	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	2a	r	+	r	r	.
Sonchus arvensis v. maritimus	Zeemelkdistel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Sonchus asper	Gekroesde melkdistel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Sonchus oleraceus	Gewone melkdistel	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Taraxacum species	Paardenbloem (G)	.	.	.	r	r	r	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	

CONCEPT

Naam opname	PQI.1			PQI.2			PQI.3			PQII.1			PQII.2			PQII.3			PQIII.1			PQIII.2			PQ	PQ	PQ
	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2004	2005	2007	2007	2007	2007
Draadwier	Draadwier	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Trifolium campestre	Liggende klaver	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium fragiferum	Aardbeiklaver	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	Rode klaver	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	Witte klaver	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	r	.	r	.	r
Tripleurospermu m maritimum	Reukeloze kamille	.	r	.	.	1	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Tussilago farfara	Klein hoefblad	r	r	r	.	+	r	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	r
Typha angustifolia	Kleine lisdodde	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Typha latifolia	Grote lisdodde	+	2a	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica	Grote brandnetel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Vicia cracca	Vogelwikke	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Vicia sativa	Smalle en Voederwikke	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.

CONCEPT \_\_\_\_\_

Vegetatiezone Naam opname	Oever PQ6				Oever PQ7				Oever PQ8				Oever PQ9				Oever PQ11			Oever PQ12							
	Jaar	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	2000	2003	2007			
Maand	09	06	06	06	09	06	06	06	09	06	06	06	09	06	06	06	06	09	06	06	06	06	06	06			
Dag	26	19	26	10	26	19	26	10	29	21	26	26	29	21	26	26	29	21	26	19	21	26	19	21	26	25	
Aantal soorten	25	16	15	27	>>	2	16	13	12	24	24	19	22	13	16	14	11	18	8	9	22	9	24	>>>			
Totale bedekking	10	100	100	100		10	100	67	10	7	100	100	88	7	100	100	100	100	100	90	80	87	100				
Acer campestre			r	p									r											r			
Acer pseudoplatanus			r	p				p					r	r										r			
Agrostis stolonifera		p	r	.	m	.	r	.	.	m	r	.	p	p	r	r	p	p	.	.	.	.	1	.	.		
Alnus glutinosa											r	.	.			r	.										
Angelica sylvestris																									r		
Arrhenatherum elatius		.	1	.	m	.	r	.	.	.	r	.	p	.			a	.					r	.	p		
Aster tripolium										r	.	.	.											p	.		
Atriplex prostrata								p	r	.	.	m	r	.	.	.	.	r	a	p	r	p	p				
Betula pubescens		.	r	m	1																						
Bolboschoenus maritimus		r	.	p	r	.	4	m	.	<	.	1	m	p	.	r	.	.	p	.	r	.	.	.	.		
Calamagrostis epigejos											r	a	a														
Calystegia sepium												a	<						a	a							
Capsella bursa-pastoris										r	.	.	.														
Carex otrubae												r															
Cerastium fontanum s. vulgare		r	.	.	.					r	r	.	.	r	.	.	.						r	.	.		
Chenopodium rubrum		r	.	.	.																						
Cirsium arvense		r	r	a	p	.	p	a	.	<	.	r	a	.	<	r	m	a	.	<	r	p	.	r	2	a	<
Cirsium vulgare																							r	r	r		
Crataegus monogyna				r																					r		
Dactylis glomerata		.	r	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.											r	.	p	
Elytrigia repens		p	6	m	m	.	1	r	.	.	.	r	.	r	r	r	1	r	.	.			m	a	m		
Enteromorpha species		r	.	.	.	p	r	.	r	r	.	.	.	m	.	a	.	<	r	.	.		r	.	.		
Epilobium hirsutum		r	r	4	m	<<	.	1	a	r	.	r	4	1	.	r	2	p	<	r	.	p	r	.	.		
Epilobium parviflorum				r																					r		
Epilobium species											r	.	.												.		
Equisetum arvense											r	a	.	.	r	p	.								2		

CONCEPT

	Vegetatiezone Naam opname	Oever PQ6				Oever PQ7				Oever PQ8				Oever PQ9				Oever PQ11			Oever PQ12					
		1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	2000	2003	2007	2000	2003	2007			
Eupatorium cannabinum	Koninginnenkruid	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	a	.	.	p				
Festuca rubra ag. (incl. F. arenaria)	Rood zwenkgras s.l.	.	.	2	>	.	.	.	.	r	2	1	a	p	4	m	m	p	.	.	r	p	1			
Fraxinus excelsior	Gewone es	.	r	m	r	.	.	p	r	.	.	1	1	.	.	m	a	.	.	.	.	2	3			
Galium aparine	Kleefkruid	.	r	1	1	.	r	a	.	.	r	p	a	.	.	a	a	.	p	p	.	.	a			
Glechoma hederacea	Hondsdrif	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	a	.	.	.	.	.	.			
Heracleum sphondylium	Gewone berenklauw	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r			
Holcus lanatus	Gestreepte witbol	r	r	.	a	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p			
Juncus articulatus	Zomprus	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Juncus bufonius	Greppelrus	r	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.			
Juncus gerardi	Zilte rus	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Juncus species	Rus (G)	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Lolium perenne	Engels raaigras	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.			
Lycopus europaeus	Wolfsfoot	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r			
Phleum pratense	Timoteegras en Klein timoteegras	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.			
Phragmites australis	Riet	r	r	a	1	.	8	5	1	<<<	r	2	1	2	.	5	2	9	>>	10	10	9	6	6	4	<
Plantago lanceolata	Smalle weegbree	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r		
Plantago major	Grote en Getande weegbree	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Poa annua	Straatgras	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Poa pratensis	Veldbeemdgras	m	.	.	.	.	.	r	.	p	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	p			
Poa species	Beemdgras (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Poa trivialis	Ruw beemdgras	r	r	3	1	<	.	r	p	r	.	r	p	m	.	r	p	1	r	a	1	1	1	r		
Populus x canadensis	Canadapopulier	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Puccinellia distans	Stomp en Bleek kweldergras	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.		
Puccinellia species	Kweldergras (G)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Quercus robur	Zomereik	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Ranunculus sceleratus	Blaartrekkende boterbloem	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.		
Ranunculus species	Boterbloem (G)	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Rumex acetosa	Veldzuring	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r		
Rumex maritimus	Goudzuring	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.		
Salix alba	Schietwilg	r	m	1	4	>>	.	2	.	<	r	m	1	3	<	r	1	.	.	.	.	.	.			
Salix caprea	Boswilg	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		

CONCEPT

Vegetatiezone Naam opname	Oever PQ6				Oever PQ7				Oever PQ8				Oever PQ9				Oever PQ11			Oever PQ12			
	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	1997	2000	2003	2007	2000	2003	2007	2000	2003	2007	
Salix cinerea	r	r	2	6	>>>	.	p	a	1	.	.	.	.	.	2	.	<	.	.	.	.	.	.
Salix fragilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix triandra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix viminalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	m
Sonchus asper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Sonchus oleraceus	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus palustris	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	a	.	<	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Taraxacum sectie Ruderalia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Tussilago farfara	r	r	r	.	.	r	.	.	.	r	1	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Typha latifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Urtica dioica	.	3	5	m	!	.	p	r	.	.	a	.	<	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.
Draadwier	p	.	.	.	<<<	1	r	.	.	p	.	.	.	p	.	.	.	2	a	.	<	2	.

CONCEPT \_\_\_\_\_

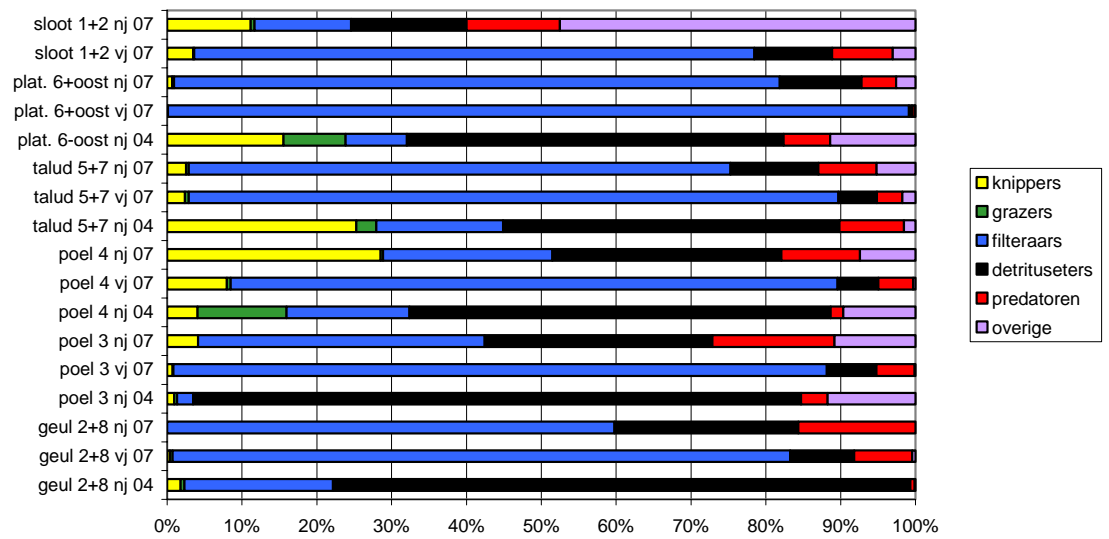
## Bijlage 5: Overzicht van Macrofaunagegevens 2004-2007

Tabel I. Overzicht van de talrijkste soorten in de najaarsmonsters in Nvo Zuiderpolder in 2004 en 2007. De aantallen zijn verrekend naar 10 bodemhappen (geulen) of 10 meter (overige locaties). + : 1-10; ++ : 10-100 +++ : > 100. Bron: Van Haaren en Tempelman 2008.

		Geul 2+8		Poel 3		Poel 4		Talud 5+7		Plateau 6	Plateau 6+0
		2004	2007	2004	2007	2004	2007	2004	2007	2004	2007
Vlokkreeften	<i>Corophium multisetosum</i>	++	++		+++		++	++	+++		+++
	<i>Gammarus tigrinus</i>	++		++	++	+++	+++	+++	++	++	+
Garnalen	<i>Crangon crangon</i>							+	+		+
	<i>Palaemonetes varians</i>			++	+	+				+	
Pissebedden	<i>Lekanesphaera hookeri/rugicauda</i>				+	+	++	+	++		
Aasgarnaal	<i>Neomysis integer</i>			+++	++	+	+	+	++	++	+
Tanaide	<i>Sinelobus stanfordi</i>				+		+		+		+
Dansmuggen	<i>Chironomus spec</i>	+++		++			+	+		++	
	<i>Chironomus aprilinus</i>	++		++				++			
	<i>Chironomus plumosus agg</i>	++						++			
	<i>Chironomus salinarius</i>	++	+	+				++		+	
	<i>Cladotanytarsus</i>					+++		++		+	
	<i>Cladotanytarsus atridorsum</i>					+++					
	<i>Cricotopus sylvestris gr</i>					++					
	<i>Glyptotendipes barbipes</i>					++		+		+	
	<i>Halocladius varians</i>	+				+++		++		+	+
	<i>Microchironomus deribae</i>	+++		+++		+++		+++		+	
	<i>Orthocladius s.s.</i>					++		+			
	<i>Tanytarsus</i>				+	++		++			
	<i>Tanytarsus gracilentus</i>	+				+++				++	
	Wants	<i>Sigara lateralis</i>			++		++				
Twee-kleppigen	<i>Cerastoderma glaucum</i>	+						+			
	<i>Mya arenaria</i>	+	+					+	+		
	<i>Mytilopsis leucophaeata</i>	+				+++		++		+	
	<i>Spisula subtruncata</i>		+						+		+
Slak	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	+						++	+		+
Wormen	<i>Nais elinguis</i>					++	+				
	<i>Paranais litoralis</i>			+	++	++	++	+	+		++
	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>					+++		++			
	<i>Nereis sp.+ diversicolor</i>		++		++		+	+	++		++



Figuur A: Verhoudingen van de verschillende voedselgilden op locaties in de Zuiderpolder in 2004 en 2007. nj = najaarsmonster; vj = voorjaarsmonster. Voor de verschillende bemonsterlocaties zie kaartbijlage 3 (Bron: Van Haaren en Tempelman 2008.)



---

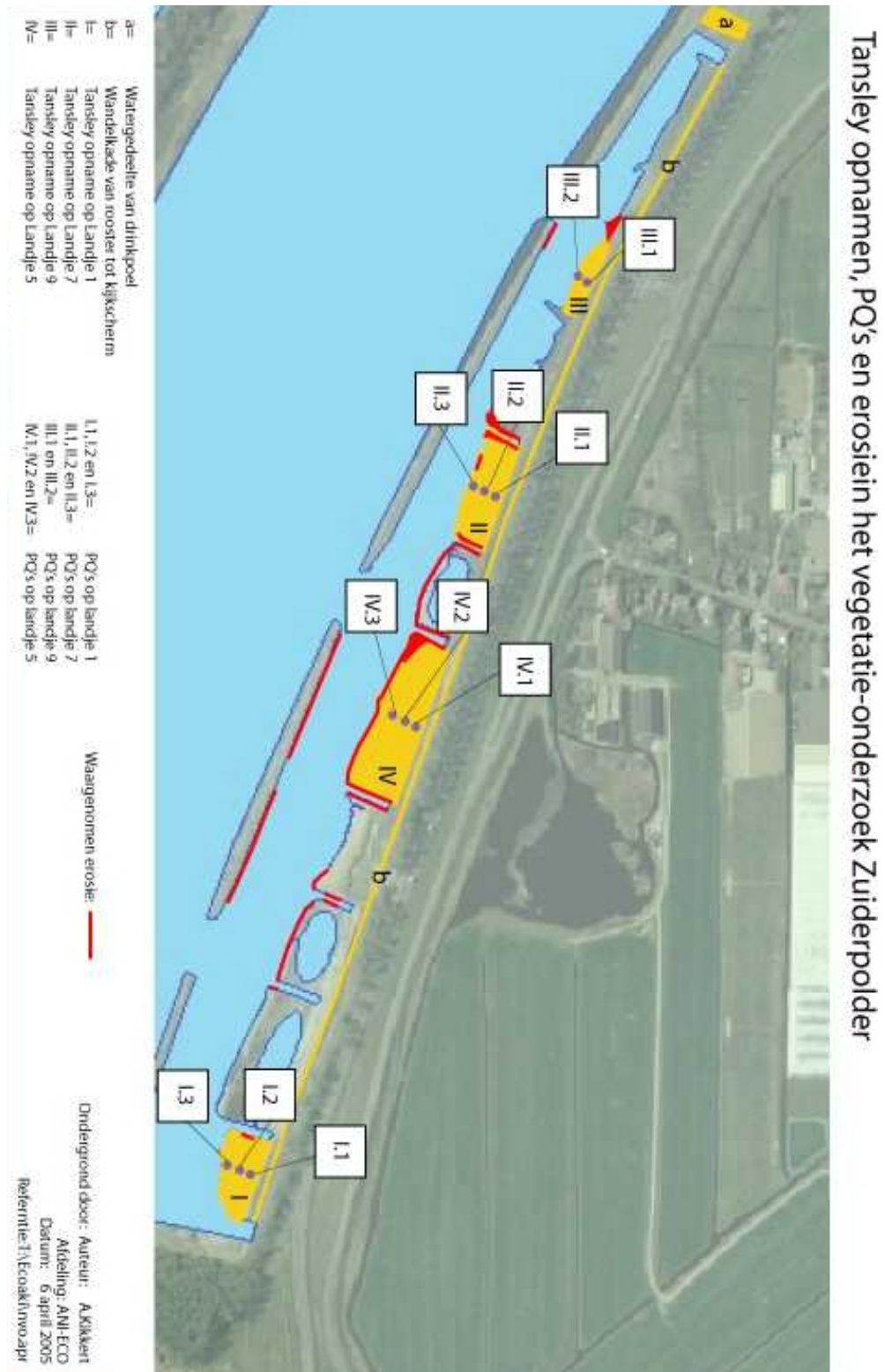
## Kaartbijlage 1: Bemonsterlocaties waterkwaliteit

---



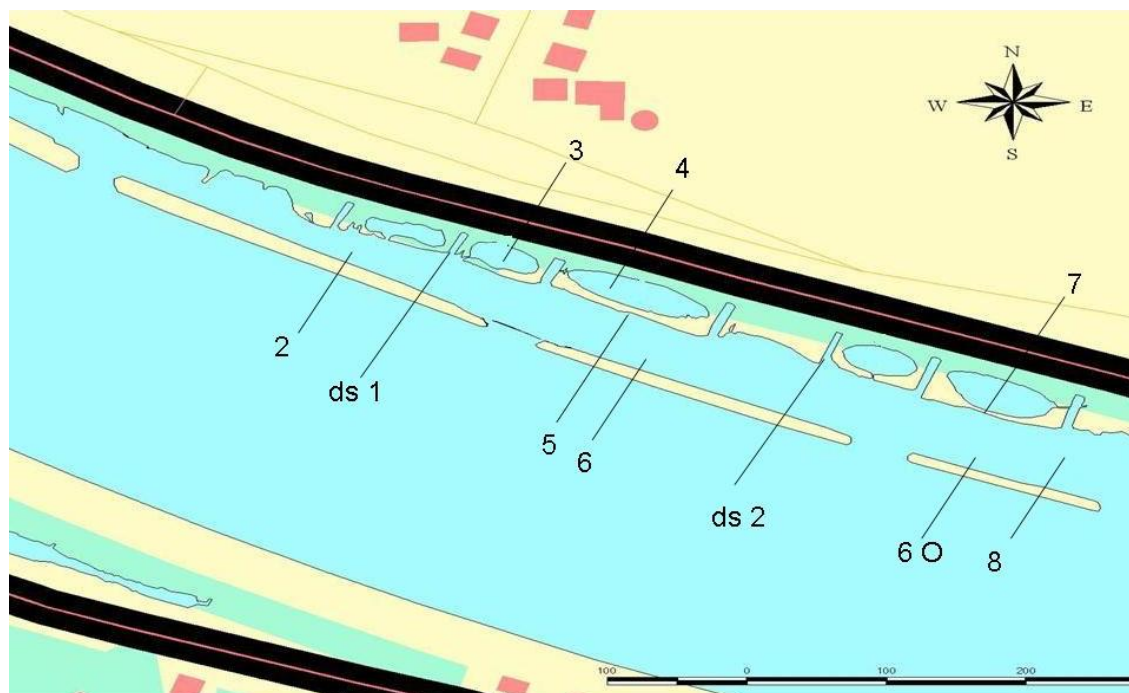
## Kaartbijlage 2: Locaties vegetatieopnamen en waargenomen erosie

Uit Besteman en Kragten (2008): Overzicht van de locaties van de Tansley, opnamen, permanente quadraten (PQ's) en erosie



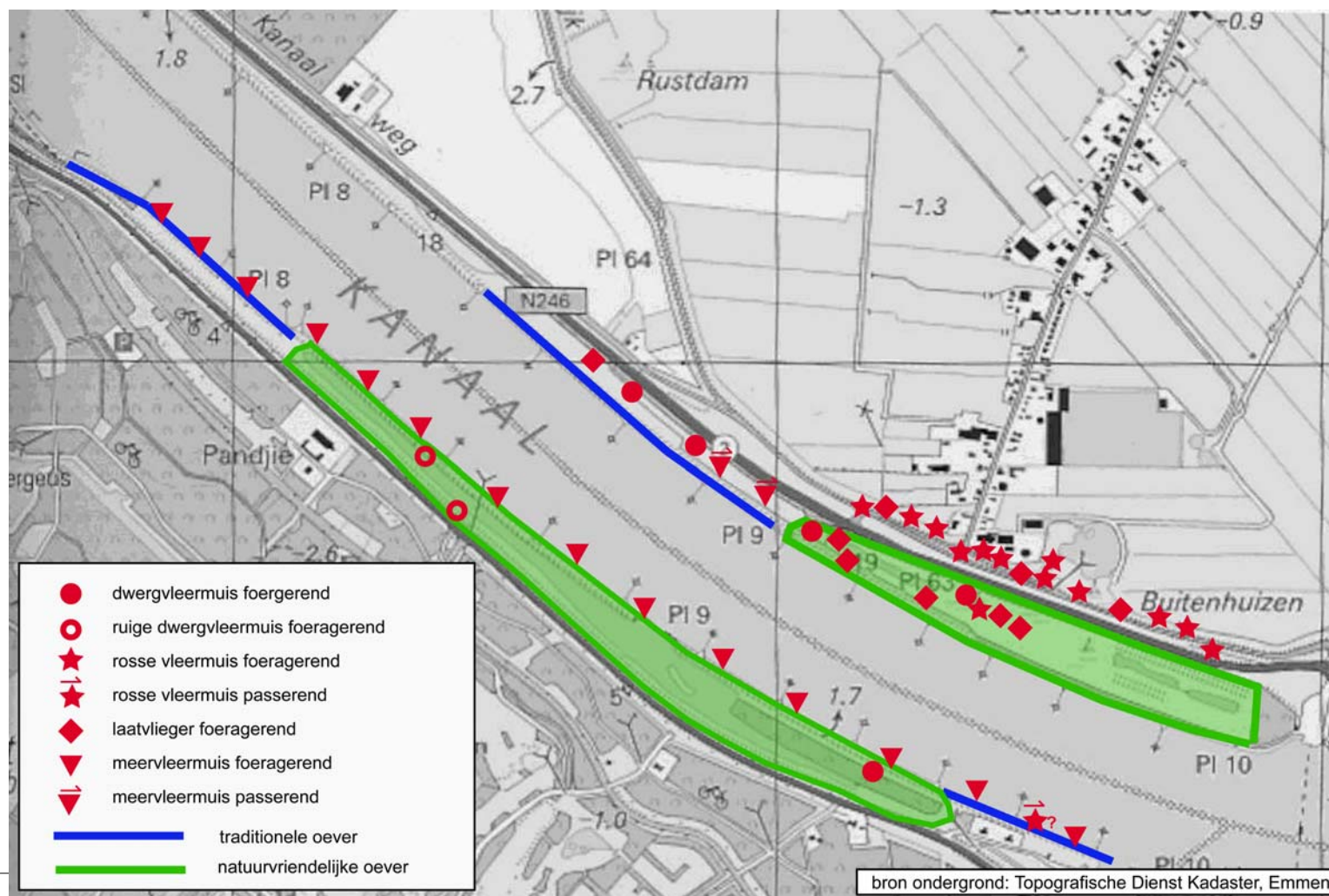
### Kaartbijlage 3: Locaties bemonstering macrofauna

Uit Van Haaren en Tempelman (2008): Overzichtsk kaartje van de natuurvriendelijke oever Zuiderpolder langs het Noordzeekanaal. Nummers verwijzen naar de monsterlocaties voor de macrofauna. 2 en 8 = hoofdgeul; 3 en 4 = poelen; 5 en 7 = talud; ds = dwarssloot; 6 = plateau; 6 O = oostelijk plateau



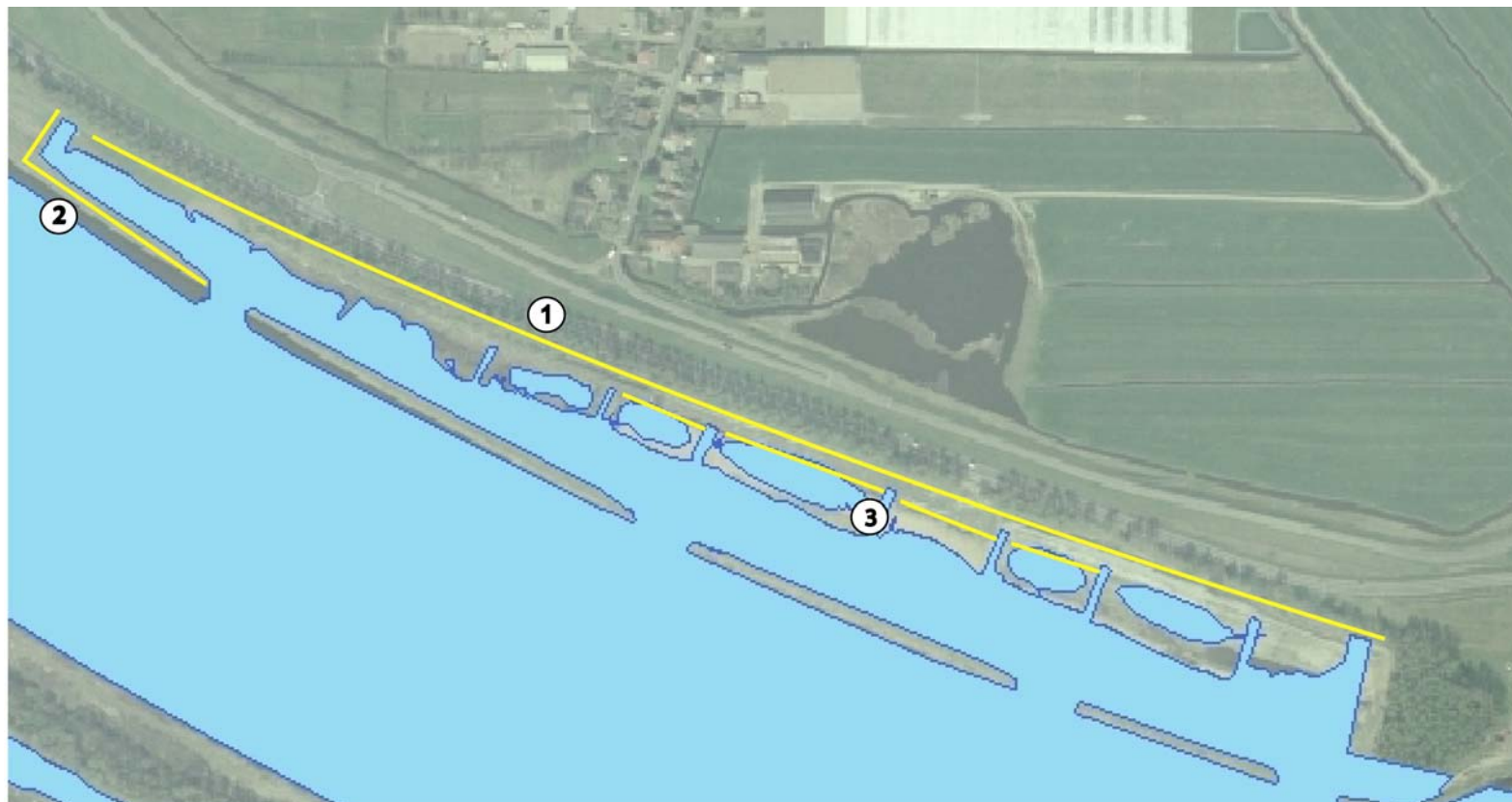
(Bron kaart: Rijkswaterstaat, bewerking Grontmij|AquaSense).

## Kaartbijlage 4: Begrenzing vleermuizonderzoeksgebied en waarnemingen 2007





## Kaartbijlage 5: Monitoringsrouten dagvlinders, sprinkhanen, libellen en overige ongewervelden



- ① loopt over het wandelpad vanaf het veerooster tot aan het vogelkijkscherm.
- ② start ten noorden van de 'oeverwaluwand' en buigt af naar het oosten over de kanaalkade, tussen het 'binnenmeertje' en het kanaal.
- ③ loopt aan de noordoost-zijde van de verschillende kleine plassen in de brakke boezemlandjes.

Monitoringsroute —

Ondergrond door: A.Kikkert  
Afdeling: ANI-ECO  
Datum: 6 april 2005  
Referentie: T:\Ecoaki\Invo.apr