P. Verdonschot

AQUATISCHE MACROFAUNA VAN BINNENDIJKSE WATEREN IN HET DELTAGEBIED

Deel III: Noord-Beveland, Tholen en St. Philipsland

door

B.P.M. Krebs

Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek,
Vierstraat 28, 4401 EA Yerseke

Rapporten en verslagen nr. 1985-9

155807 - dl. 3

PV

Rechten voorbehouden: Van de "Rapporten en Verslagen" is herdruk of aanhaling slechts toegestaan met uitdrukkelijke toestemming van de auteur.

AQUATISCHE MACROFAUNA VAN BINNENDIJKSE WATEREN IN HET DELTAGEBIED

Deel III: Noord-Beveland, Tholen en St. Philipsland

door

B.P.M. Krebs

Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek,
Vierstraat 28, 4401 EA Yerseke

Rapporten en verslagen nr. 1985-9

Inhoud

I.	Inleiding	1
II.	Biologische gegevens	1
III.	Determinatie	2
IV.	Controle determinaties	5
V.	Vegetatie	6
VI.	Fysische en chemische gegevens	6
VII.	Samenvatting/summary	7
	Verzameltabel voorkomen aquatische macrofauna Noord-Beveland	8
	Gegevens per monsterpunt Noord-Beveland	11
	Verzameltabel voorkomen aquatische macrofauna Tholen en St. Philipsland	38
	Gegevens per monsterpunt St. Philipsland en Tholen	41
	Kaart met monsterpunten	

I. Inleiding

Sinds de oprichting in 1975 van de werkgroep Structuur en Dynamiek van Instabiele Aquatische Oecosystemen (beter bekend onder de naam Werkgroep Binnen-wateren, later Brakwatergroep) is veel onderzoek gedaan naar de verspreiding van de aquatische macrofauna in binnendijkse wateren. Naast de in het Deltagebied karakteristieke milieu's als inlagen, kreken, welen en drinkputten zijn ook sloten en watergangen in het onderzoek opgenomen. De bemonsterde plaatsen lopen wat het chloridegehalte betreft uiteen van zoet tot polyhalien zodat een breed spectrum van aquatische milieutypen aanwezig is.

Het onderzoek is vanuit verschillende specialisaties door verscheidene onderzoekers verricht. De verschillen in vraagstelling van deze onderzoekers bracht met zich mee dat de bemonstering niet op uniforme wijze plaats vond. Het gevolg hiervan is dat de volledigheid van de gegevens afhangt van de aard van de vraagstelling van de betrokken onderzoeker. Een aantal gegevens is verantwoord in rapporten of artikelen die in de loop der jaren verschenen zijn. Daarnaast blijkt er een duidelijke behoefte te bestaan aan een overzicht van de basisgegevens die tot deze rapporten geleid hebben. Ook zijn veel gegevens ongepubliceerd gebleven. Dit rapport wil tegemoet komen aan deze vraag naar basisgegevens. Er wordt dan ook niet ingegaan op de vraagstelling en interpretatie van deze gegevens. Nadere informatie hierover kan men vinden in de reeds gepubliceerde of nog te verschijnen rapporten en artikelen.

In dit rapport zijn alle beschikbare fysische, chemische en biotische gegevens van Noord-Beveland, Tholen en St. Philipsland per monsterpunt samengevat. Ook monsterpunten die slechts zeer globaal zijn bekeken, zijn - zij het na enige aarzeling - opgenomen.

II. Biologische gegevens

De gegevens die betrekking hebben op Noord-Beveland, Tholen en St. Philipsland zijn ontleend aan de volgende onderzoekers:

1. Boog, H.M., van der, 1982. Vergelijkend onderzoek naar de aquatische makrofauna en makroflora van enkele wateren op Noord- en Zuid-Beveland in relatie tot milieufaktoren. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Studentenverslagen 1982-D5. (GvdB).

2. Boogert, J.J. van den, 1979. Klassificatie van brakke binnenwateren in Zeeland op grond van hun makrofauna. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Studentenverslagen 1979-D5 (KvdB).

3. Krebs, B.P.M., 1979. Microchironomus deribae (Freeman, 1957) (Diptera Chironomidae) in the Delta region of The Netherlands. Hydrobiol. Bull. 13 (2/3): 144-151. (BK)

4. Krebs, B.P.M., 1984. Waterkwaliteitsbeoordeling van enkele Zeeuwse watergangen op grond van hun macrofaunasamenstelling. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek. Rapporten en verslagen 1984-1.

5. Verdonschot, P., 1980. Aquatische Oligochaeta. II. Brakke binnenwateren. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek. Rapporten en verslagen. 1980-11 (PV).

6. Weeber, I.J., 1979. Typologie van een aantal Zeeuwse binnenwateren, voornamelijk sloten en watergangen op grond van de soortensamenstelling van hun makrofauna. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek. Rapporten en verslagen 1979-2 (IW).

Naast deze gegevens uit gepubliceerde rapporten zijn veel ongepubliceerde gegevens opgenomen (R. Luyendijk, (RL) en B. Krebs (BK)).

III. Determinatie

Voor de determinatie werd gebruik gemaakt van de volgende determinatiewerken:

Coleoptera

Bertrand, H.P.D., 1972. Larves et nymphes des coléoptères aquatiques du globe. Paillart, Paris.

Drost, B. en M. Schreyer, 1978. Waterkevertabel, Jeugdbondsuitgeverij.

Heteroptera

Nieser, N., 1974. De Nederlandse water- en oppervlaktewantsen. Wet. Med. K.N.N.V., nr. 77.

Trichoptera (larven)

Hickin, N.E., 1967. Caddis larvae; larvae of the British Trichoptera. Hutchinson & Co Ltd.

Hiley, P.D., 1976. The identification of British limnephilid larvae (trichoptera). Syst. Entom. 1: 147-167.

Diptera(larven) Algemeen

Bertrand, H., 1954. Les insectes aquatiques d'Europe. Vol. II, Trichoptères, Lépidoptères, Diptères, Hyménoptères. Ed. Paul Leche-valier, Paris.

Hennig, W., 1948-1950. Die Larvenformen der Dipteren. 2 Bde. Akademieverlag, Berlin.

Johanssen, O.A., 1969. Aquatic diptera. Los Angeles, Entomological Reprint Specialist.

Tolkamp, H.H., 1967. Determinatietabel voor Diptera-larven. Intern rapport Natuurbeheer - L.H., Wageningen.

Wesenberg-Lund, C., 1943. Biologie der Süsswasserinsekten. Gyldend. bogh. Nord. Forl. Kopenhagen, en Verlag J. Springer, Berlin, Wien.

Ceratopogonidae

Kettle, D.S. en J.W.H. Lawson, 1952. The early stages of British biting midges Culicoides, Latreille (Diptera: Ceratopogonidae) and allied genera. Bull. Entom. Res. 43 (3): 421-468.

Chironomidae

Fittkau, E.J., 1962. Die Tanypodinae; Akademie-Verlag, Berlin 453 blz.

Goetghebuer, M., 1924 Chironomidae; in Lindner, E.: Die Fliegen der Palaearktischen Region. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

Hirvenoja, M., 1973. Revision der Gattung Cricotopus v.d. Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). Ann. Zool. Fennici 10: 1-363.

Kruseman, G., 1933. Tendipedidae Neerlandicae, Pars I. Genus Tendipes cum generibus finitimus. Tijdschr. Ent. 64: 119-216.

Lehmann, J., 1970. Revision der Europäischer Arten (Imagines) der Gattung Parachironomus Lenz (Diptera, Chironomidae), Hydrobiologia 33 (1): 129-158.

Moller Pillot, H., 1975. Tabel voor het determineren van Chironomidae-larven, voor gebruik in sloten. Stencil, 16 blz.

Pinder, L.C.V., 1978. A key to the adult males of the British Chironomidae, (Diptera, the non-biting midges). Freshwater Biological Association, Scientific publication, nr. 37, 169 blz.

Reiss, F. en Fittkau, E.J., 1971. Taxonomie und Ökologie europäisch verbreiteter Tanytarsus - Arten (Chironomidae, Diptera). Arch. Hydrobiol. (Suppl.) 40 (1/2): 75-200.

Strenzke, K., 1956. Revision der Gattung Chironomus Meig. I. Die Imagines von 15 norddeutschen Arten und Unterarten. Arch. Hydrobiol. 56: 1-42.

Culicidae

Mohrig, W., 1969. Die Culiciden Deutschlands. Parasitolog. Schr. Reihe, Heft 18. Fischer Verlag, Jena.

Ephemeroptera

Macan, T.T., 1961. A key to the nymphs of the British species of Ephemeroptera. Freshwat. Biol. Ass. Scient. publ. no. 20.

Odonata

Velthuis, H., 1960. Libellenlarven-tabel, Uitgaven N.J.N.

Crustacea

Gammarus-tabel, 1968. Interne publikatie Zoölogisch Museum Universiteit v. Amsterdam.

Holthuis, L.B. en G.R. Heerebout, 1976. De Nederlandse Decapoda (garnalen, - kreeften en krabben). Wet. Med. K.N.N.V. no. 111.

Huwae, P.H.M., 1977. De isopoden van de Nederlandse kust. Wet. Med. K.N.N.V., no. 118.

Shoemaker, C.R., 1947. Further notes on the amphipod genus Corophium from the east coast of America. J. Wash. Acad. Sc. 37 (2): 47-63.

Mollusca

Janssen, A.W. en E.F. de Vogel, 1965. Zoetwatermollusken van Nederland. Uitgaven N.H.N., Amsterdam.

Macan, T.T., 1969. A key to the British fresh- and brackish water gastropods. Freshwater Biol. Ass., Scient. publ. no. 13.

Vermes

Dresscher, Th.G.N., H. Engel en A. Middelhoek, 1960. De Nederlandse bloedzuigers (Hirundinae). Wet. Med. K.N.N.V., no. 39.

Hartmann-Schröder, G., 1971. Die Tierwelt Deutschlands, 58e Teil: Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta, G. Fischer Verlag, Jena.

Hartog, C. den, 1962. De Nederlandse platwormen - Tricladida. Wet. Med. K.N.N.V., no. 42.

Pices

Nijssen, H. en S.J. de Groot, 1975. Zoetwatervissen. Wet. Med. K.N.N.V., no. 108.

Amphibia

Bund, C.F. van de, 1968. De Nederlandse amfibieën. Wet. Med. K.N.N.V. no., 73.

IV. Controle determinaties

De determinaties werden geheel of gedeeltelijk gecontroleerd/verricht door de volgende personen:

Heteroptera	B. Krebs (DIHO)
Coleoptera	Drs. A.L. van Bergen Henegouwen, Museum van Onderwijs, Den Haag.
	Drs. E. van Nieukerken, Biol. Lab. VU, Amsterdam.
	Drs. J. Cuppen, L.H. Wageningen.
Chironomidae	B. Krebs (DIHO).
Dixidae	Dr. R.H.L. Disney, Engeland.
Oligochaeta	ir. P. Verdonschot (DIHO).
Hirudinae/Turbellaria	Dr. G. van der Velde, Lab. Aquat. Oec., KU Nijmegen.
Mollusca	mevr. drs. C. Borghouts-Biersteker (DIHO).
	R. Bogaards (DIHO).
Crustacea	mevr. drs. C. Borghouts-Biersteker (DIHO).
	R. Bogaards (DIHO).
	Drs. J. Coosen (DIHO).
Trichoptera en Odonata	Dr. L.W.G. Higler (RIN).

V. Vegetatie

Vegetatiegegevens werden slechts incidenteel verzameld. Wel werd genoteerd of er en in welke mate vegetatie aanwezig was. Wanneer meer (soorts) gegevens beschikbaar waren, zijn deze bij de betreffende monsterpunten vermeld. In een enkel geval (Luyendijk) werd gebruik gemaakt van de hieronder weergegeven EIS-code voor waterplanten. Deze code geldt niet voor drijvende waterplanten zoals b.v. kroos.

Boven water

0 - 10%	11 - 50%	51 - 100%	
1	2	3	0 - 10%
4	5	6	11 - 50% Onder
7	8	9	51 -100% water

VI. Fysische en chemische gegevens

Voor de karakterisering van de grondsoort werd gebruik gemaakt van de gegevens vermeld in "De bodem van Zeeland", uitgave van Stiboka, Wageningen, 1965.

Het type substraat werd op het oog vastgesteld. In enkele gevallen werden op het bodemkundig laboratorium bepalingen gedaan aan de hand waarvan het type substraat nader omschreven kon worden cfm. de methode van Wolff (1973).

De chemische bepalingen werden verricht door de heren Merks, Sinke en van der Zande van het chemisch laboratorium van het Instituut. In onderstaande tabel zijn de gebruikte analysemethoden vermeld.

Cl^{-1}	o/oo	Titratie volgens Knudsen - Mohr
pH		Voorschriften leverancier
O_2	mg/l	Winkler titratie
Chlorophyl	mg/m^3	Strickland en Parsons (1968) en Turner (1973)
Pheophitine	mg/m^3	Strickland en Parsons (1968) en Turner (1973)
PO_4 opgelost	µg/l	Technicon Industrial Methods 155 - 71 W
P totaal	µg/l	Technicon Industrial Methods 155 - 71 W
PO_4 + P	µg/l	Technicon Industrial Methods 155 - 71 W

NO_2	mg/l	Technicon Industrial Methods 158 - 71 W/A
NO_3	mg/l	Technicon Industrial Methods 158 - 71 W/A
N totaal	mg/l	Koroleff: N totaal bepaling (Mededelingen)
NH_3	mg/l	Technicon Industrial Methods 154 - 71 W/B
Ca	mg/l	Analytical methods for flame spectroscopy
Mg	mg/l	Analytical methods for flame spectroscopy
Na	mg/l	Analytical methods for flame spectroscopy
K	mg/l	Analytical methods for flame spectroscopy
Si	µg/l	Technicon Industrial Methods 186 - 72 W/B
DOC	mg/l	Technicon Industrial Methods 141 W - 77 W

VII. Samenvatting

Een overzicht wordt gegeven van de chemisch/fysische parameters en het voorkomen van macrofauna in een aantal wateren op Noord-Beveland, Tholen en St. Philipsland.

Summary

A survey is presented of environmental parameters and the occurrence of the macrofauna in inland waters of Noord-Beveland, Tholen en St. Philipsland.

Tabel I. Index Noord-Beveland.

soort/groep/familie	nr. monsterplaats
Hebrus pusillus (Fallen)	25,
Hydrometra stagnorum (L.)	12,
Gerris thoracicus Schm.	4, 12, 25, 32
Plea leachi Mc Greg. & Kirk.	4, 6, 12, 25, 32
Notonecta glauca linnaeus	33
Notonecta viridis Delc.	4, 6, 10, 23b, 25, 32
Corixa affinis Leach	4, 5, 6, 12, 13, 16, 22, 23b, 24, 25, 28, 29, 32
Corixa punctata (Illig.)	4, 6, 12, 23b, 27, 32
Callicorixa concinna (Fieber)	4, 5, 16, 23a, 24, 25
Callicorixa praeusta (Fieber)	12, 23b, 25
Hesperocorixa linnei (Fieber)	32
Hesperocorixa sahlbergi (Fieber)	23b, 25
Sigara lateralis (Leach)	4, 5, 6, 12, 16, 17, 18, 22, 23a, 23b, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32
Sigara stagnalis (Leach)	1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23a, 23b, 24, 25, 30, 32
Sigara selecta (Fieber)	1, 6
Sigara striata (L.)	5, 6, 12, 16, 23a, 23b, 25, 26, 32
Sigara falleni (Fieber)	5
Haliplus lineatocollis Marsh	4, 7, 12, 25, 32
Haliplus immaculatus Gerh.	5, 7
Haliplus cf. ruficollis (Deg.)	4
Haliplus apicalis Thoms.	7, 25
Haliplus sp.	12, 26, 32
Hyphydrus ovatus L.	4
Coelambus impressopunctatus (Schall.)	26, 28
Coelambus parallelogrammus (Ahr.)	5, 7, 23b, 25
Coelambus lautus (Schaum.)	23a
Coelambus confluens (F.)	23a, 23b
Hygrotus inaequalis (F.)	7, 12, 25, 32
Hydroporus palustris (L.)	7, 18, 25, 28, 29
Hydroporus planus (F.)	6, 7, 28
Hydroporus umbrosus (Gyll.)	23b
Hydroporus tesselatus Drap.	7, 15
Noterus clavicornis (Deg.)	4, 5, 23a
Laccophilus minutus (L.)	4, 6, 7, 12, 25
Copelatus haemorrhoidalis (F.)	23b
Agabus conspersus Mrsh.	4, 10, 15, 32
Agabus unguicularis Thoms.	23b
Agabus bipustulatus (L.)	32
Agabus larven	24, 25
Colymbetes fuscus (L.)	6, 32
Acilius sulcatus (L.)	27
Dytiscus circumflexus F.	28, 32
Gyrinus caspius Menetr.	4
Ochtebius minimus (F.)	12
Helophorus cf. flavipes gr.	4, 5, 25, 32
Helophorus brevipalpis Bed.	12, 25, 23b
Helophorus cf. aquaticus (L.)	12
Helophorus cf. minutus (F.)	12
Hydrobius fuscipes (L.)	4, 10, 12, 17, 23a, 23b, 25, 26, 27, 29, 30, 33

Anacaena globulus (Payk.)	26
Laccobius bipunctatus F.	12
Laccobius minutus/bipunctatus	4
Helocharus lividus Forst.	4
Enochrus halophilus Bed.	4
Cymbiodyta marginella	23^a, 23^b
Paracymus aeneus (Germ.)	33
Cyphonidae larven	23^b
Cercyon Leach sp.	32
Chironomus salinarius Kieff.	1, 3, 4, 6, 16, 24
Chironomus halophilus Kieff.	1, 3, 4, 16, 24, 25, 27, 29, 30
Chironomus annularius Meig.	4, 5, 16, 23^a, 25, 27, 29
Chironomus piger Strenzke	4, 23^b, 25
Chironomus plumosus (L.)	4, 5, 23^a
Chironomus thummi Kieff.	23^b
Chironomus thummitype larven	28, 29, 31
Chironomus pseudothummi Str.	23^b
Chironomus luridus Str.	23^b
Chironomus cf. vulpus Kieffer	5, 23^b
Glyptotendipes barbipes (Staeger)	4, 5, 16, 23^b, 12, 24, 25, 26
Glyptotendipes pallens (Meigen)	5
Microchironomus deribae (Freeman)	4, 5, 23^a
Parachironomus arcuatus Goetgh.	5
Cryptochironomus cf. supplicans (Meig.)	5
Camptochironomus pallidivittatus (Mall.)	23^b
Endochironomus dispar (Meigen)	23^b
Dicrotendipes pulsus (Walker)	23^b
Polypedilum nubeculosum (Meigen)	5, 25
Pentapedilum uncinatum Goeth.	23^b
Tanytarsini	5, 25
Procladius sp.	16, 23^a, 23^b
Procladius choreus (Meigen)	3, 4, 5, 12, 23^a, 24, 26, 27, 30
Psectrotanypus varius (F.)	4, 23^b, 27
Tanypus punctipennis Meigen	23^a
Xenopelopia nigricans (Goethg.)	23^b
Cricotopus ornatus (Meigen)	23^b, 24, 25
Cricotopus sylvestris (Fabr.)	5, 23^b, 25, 26
Cricotopus sp.	12, 27, 30
Cricotopus intersectus (Staeger)	5
Acricotopus lucens (Zett.)	23^b, 25
Halocladius varians (Staeger)	6
Pseudosmittia gr. arenaria	5
Pseudosmittia gr. trilobata (Edw.)	16
Limnophyes sp.	23^b
Metriocnemus hirticollis (Staeger)	23^b, 25
Dixella autumnalis (Meigen)	23^b, 32
Chaoberus crystallinus Degeer	23^b
Psychoda sp.	5
Culex sp.	23^b, 33
Ceratopogonidae	5, 16
Palpomyia sp.	5
Tipula varipennis gr.	4
Helius sp.	4, 5
Eristalis sp.	1
Stratiomyidae	24

Stratiomyia sp.	4, 5, 33
Nemotelus sp.	4, 6
Eulalia sp.	4
Tabanidae	23[a]
Ephydra sp.	6, 23[a]
Scatella sp.	23[a]
Helobdella stagnalis (L.)	23[a]
Oligochaeta	4, 5, 6, 24, 31
Tubifex costatus (Claparede)	1
Tubifex tubifex (Müller)	5
Limnodrilus hoffmeisteri (Claparede)	5, 23[a]
Limnodrilus profundicola (Verrill.)	5, 16
Nais elinguis (Müller)	1, 5, 16
Paranais litoralis (Müller)	1, 16
Amphichaeto sannio Kallstenius	1
Potamothrix hammoniensis (Mich.)	16
Enchytraeidae	1, 5, 16
Nereis diversicolor (O.F. Müll.)	1, 4, 6, 24
Cerastoderma glaucum (Poiret)	6
Radix peregra (Müller)	4, 5, 6, 12, 23[a], 23[b], 25, 26, 28, 29, 32, 33
Stagnicola palustris (Müller)	5
Hydrobia sp.	1, 4, 5, 6, 16, 23[a]
Potamopyrgus jenkinsi Smith	24, 25
Planorbis crista (L.)	6, 12
Planorbis planorbis (L.)	25
Abra tenuis (Montagu)	6
Gammarus duebeni Lilljeborg	1, 4, 5, 6, 12, 16, 23[a], 27, 30, 32, 33
Gammarus zaddachi Sexton	4, 16, 24, 25, 29
Gammarus locusta (L.)	6
Orchestia gammarellus (Pallas)	1
Orchestia sp.	6
Sphaeroma hookeri Leach	1
Idothea chelipes (Pallas)	6
Corophium sp.	1, 6
Palaemonetes varians (Leach)	1, 4, 6, 16, 24, 25, 29, 30
Neomysis integer (Leach)	4, 24, 25
Asellus aquaticus (L.)	23[b], 25
Hydracarina	24, 25
Hydrachna sp.	24, 25, 32
Ischnura elegans v.d. L.	4, 12, 23[a], 24, 25, 32
Limnephilus affinis Curtis	4, 5, 23[a]
Cloeon dipterum (L.)	12, 23[a]
Gasterosteus aculeatus L.	1, 4, 5, 6, 29, 30
Pungitius pungitius (L.)	4, 24, 25, 27, 28, 32

1. Kreek Leendert-Abraham polder
nabij Kats

Chemie:

datum	onderz.	Cl^- o/oo	pH	O_2 mg/l	%	Chlo. mg/m^3	Pheo mg/m^3	Ptot. µg/l	OpgelPO_4 µg/l	Si µg/l	NH_3 mg/l	NO_3 mg/l
17-07-78	GvdB	13,61	-	15	221	101	0	1999	1795	9417	0,10	0,05
03-08-78	"	17,21	-	12	157	147	0	3994	1949	13070	0,07	0,07
21-08-78	"	19,36	-	12	190	472	0	4758	1917	15470	0,13	0,09
13-09-78	"	16,38	-	14	195	473	0	2774	1461	13840	0,09	0,03
03-10-78	"	10,98	-	10	119	75	0	1713	1165	13714	0,49	0,01
25-10-78	"	13,53	8,3	9	100	33	0	1616	529	11141	0,41	0,01
16-11-78	"	2,05	-	11	108	50	0	771	388	8044	1,40	0,03
06-12-78	"	12,81	-	10	80	37	0	883	288	8443	1,83	0,02
27-12-78	"	7,75	-	12	106	8	0	447	311	8994	1,19	0,07
sept'74	KvdB	11,11										
-10-74	"	1,50										
-11-74	"	5,47										
-12-74	"	5,73										
-01-75	"	8,49										
-02-75	"	8,25										
-03-75	"	8,80										
-04-75	"	0,70										
-05-75	"	10,68										
-06-75	"	11,32										
-07-75	"	12,30										
12-04-79	PV	10,59										

- = niet gemeten
0 = niets gemeten

Kleine, ondiepe kreek met rietbegroeiing. Grote zoutfluctuaties en behoorlijke peilwisselingen in de periode 1968-1975.
Water: Polyhalien (oligo-euhalien), katharoob (β-mesosaproob), alkalisch, hypertroof.
Bodem: Humeuze zware zavel, polyhalien, alkalisch, kalkrijk, behoorlijk poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 14-5-75	GvdB 3-8-78	GvdB 26-10-78	PV 12-4-79
Sigara stagnalis	x		x	
Sigara selecta			x	
Chironomus halophilus	x			x
Chironomus salinarius	x	x	x	x
Eristalis sp.		x		
Tubifex costatus				x
Amphichaeto sannio				x
Paranais litoralis				x
Nais elinguis				x
Enchytraeidae				x
Nereis diversicolor	x	x	x	x
Bithinia tentaculata				x
Hydrobia sp.	x	x	x	x
Hydrobia stagnorum				
Sphaeroma hookeri	x	x	x	
Corophium sp.		x	x	
Orchestia gammarellus	x			
Gammarus duebeni	x	x		x
Palaemonetes varians	x	x	x	
Gasterosteus aculeatus		x		

3. Watergang Willemspolder, Geersdijk

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
29-3-72	SP	3,75

Macrofauna

	SP 29-3-72
Chironomus halophilus	x
Chironomus salinarius	x
Procladius choreus	x

4. Watergang Adriaanpolder, Kortgene

Chemie:

datum	onderz.	Cl^- °/oo	pH	O_2 mg/l	%	PO_4^{3-}opg µg/l	NH_3 mg/l	NO_2 mg/l	NO_3 mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl-bodem °/oo
15-02-77	YW	0,68	7,84	15	122	616	0,23	-	-	252	87	436	21	0,95
02-03-77		0,49	8,02	14	119	293	0,53	-	-	203	65	367	19	-
16-03-77		1,13	8,59	18	172	58	0,11	-	-	148	137	834	33	1,38
30-03-77		-	8,0	15	126	309	0,30	-	-	230	80	439	10	0,75
13-04-77		-	8,27	12	107	858	0,20	-	-	189	85	533	28	1,19
27-04-77		0,98	8,89	12	115	1584	0,11	-	-	177	161	860	37	1,95
13-05-77		0,64	8,33	10	99	3283	0,40	-	-	188	159	704	29	3,31
25-05-77		1,54	9,20	25	274	1180	0,24	-	-	133	254	1715	43	2,25
08-06-77		2,12	8,81	17	180	2132	1,40	-	-	276	191	1419	62	4,14
22-06-77		-	9,10	17	-	3100	0,05	-	-	205	843	1422	63	3,03
07-07-77		4,87	9,40	12	184	997	0,04	-	-	209	250	2321	75	8,73
20-07-77		2,09	8,95	8	92	2009	0,50	-	-	133	191	1810	79	3,19
03-08-77		2,41	9,08	8	93	2217	0,15	-	-	150	152	1462	63	4,08
18-08-77		2,28	8,90	2	18	2214	0,83	-	-	177	282	2419	93	5,33
28-09-77		-	8,91	8	85	1847	0,11	-	-	202	57	2553	107	-
13-10-77		1,03	8,82	14	135	4260	0,03	-	-	192	54	2508	99	-
26-10-77		-	8,90	9	93	4545	0,04	0,07	1,54	151	52	2202	84	4,54
08-11-77		0,97	8,41	8	67	4504	0,45	-	-	106	52	1665	56	1,13
23-11-77		0,51	7,82	9	74	534	0,44	-	-	226	46	829	17	0,42
07-12-77		1,70	7,79	10	75	455	1,74	-	-	278	53	1920	39	11,21
19-12-77		0,62	7,90	9	70	692	0,39	-	-	120	48	459	23	1,99

Macrofauna

	BK 10-4-73/ 31-3-75	YW 21-3-77	YW 27-6-77
Gerris thoracicus			x
Plea leachi		x	
Notonecta viridis*		x	x
Corixa punctata		x	x
Corixa affinis		x	x
Sigara stagnalis		x	x
Sigara lateralis		x	x
Callicorixa concinna		x	x
Agabus conspersus		x	x
Laccophilus minutus		x	
Noterus clavicornis		x	
Hyphydrus ovatus			x
Anacaena limbata		x	
Helophorus cf flavipes			x
Laccobius minutus/bipunctatus		x	x
Helochares lividis		x	x
Enochrus halophilus			x
Hydrobius fuscipes			x
Haliplus lineatocollis		x	
Haliplus apicalis		x	x
Gyrinus caspius		x	
Columbetes larven sp.		x	
Dytiscus larven sp.			x
Chironomus halophilus	x	x	x
Chironomus salinarius	x		
Chironomus annularius*	x		x
Chironomus piger	x		
Chironomus plumosus	x		
Glyptotendipes barbipes	x	x	x
Microchironomus deribae	x	x	x
Procladius choreus	x	x	x
Psectrotanypus varius	x		
Helius sp.		x	
Tipula varipennis groep			x
Eulalia sp.			x
Stratiomyia sp.			x
Nemotelus sp.		x	
Ischnura elegans*	x		
Limnephilus affinis/incisus		x	
Oligochaeta sp.		x	
Nereis diversicolor*			
Radix peregra		x	x
Hydrobia sp.			x

Macrofauna

	BK 10-4-73	YW 21-3-77	YW 27-6-77
Gammarus duebeni		x	x
Gammarus zaddachi		x	x
Palaemonetes varians		x	x
Neomysis integer		x	x
Gasterosteus aculeatus			x
Pungitius pungitius			x
Plumatella sp.?			x

* Op 8-11-79 korte bemonstering: o.a. N. viridis, N. diversicolor en I. elegans. Bij het gemaal in hoofdzaak C. annularius!

Watergang, mondt uit in Veerse Meer. Diepte 90 cm, breedte 10 m, bodem van kant stevig en vrij zandig, in midden zacht en modderig, zeer weinig water- en oeverplanten. Plaatselijk riet. Stroom bij uitslaan.

Zie ook: Krebs, B.P.M., 1978. Waarnemingen aan soortensamenstelling en populatie-dynamiek van chironomidenlarven (Diptera, Chironomidae) in een brakke sloot. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, rapporten en verslagen 1978-6.

5. Oesterput

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	pH	O_2 mg/l	%	Chlo. mg/m³	Pheo mg/m³	Ptot. µg/l	PO_4^{3-}opg µg/l	Si µg/l	NH_3 mg/l	NO_3 mg/l	Ca mg/l
09-03-78	RLu	0,30	8,6	10	101	-	-	-	-	-	0,03	-	60
17-07-78	GvdB	0,0	-	16	197	61	0	120	72	2047	0,04	0,01	-
03-08-78	"	0,02	-	6	66	70	0	350	82	3982	0,32	0,01	-
21-08-78	"	0,38	-	14	81	80	0	326	65	2546	0,09	0,02	-
13-09-78	"	0,37	-	9	94	186	0	326	186	4488	0,14	0,25	-
03-10-78	"	0,41	-	15	153	190	0	274	64	568	0,03	0,01	-
25-10-78	"	0,64	8,3	9	92	-	-	293	85	2810	0,19	0,09	-
16-11-78	"	0,52	-	12	104	33	0	194	39	3578	0,57	0,23	-
06-12-78	"	0,44	-	13	92	12	0	153	37	3252	0,68	0,35	-
27-12-78	"	0,35	-	13	109	28	0	127	22	1963	0,18	0,36	-

PV: 9 waarnemingen, periode '77-'79, Cl^- gem. 0,32 (0,09-0,60 °/oo).

De inlaag is Oligohalien met geringe zoutfluctuaties en grote peilfluctuaties in de periode van 1968-1975.
Water: Oligohalien (limnisch), oligosaproob (katha-β-mesosaproob), alkialisch, hypertroof.
Bodem: Humusarme zware zavel, oligohalien, alkialisch, kalkrijk, matig poriënvolume.
De inlaag bestaat vrijwel geheel uit open water met een brede oeverzone, begroeid met o.a. Phragmites australis, Scirpus maritimus, Typhus angustifolia en Juncus inflexus.

Macrofauna

	RLu 9-3-78	GvdB 3-8-78	GvdB 3-10-78	PV 27-4-79
Corixa affinis		x		
Callicorixa concinna		x		x
Sigara stagnalis		x	x	x
Sigara lateralis		x	x	
Sigara striata		x	x	
Sigara falleni		x	x	x
Haliplus immaculatus		x		
Coelambus parallelogrammus		x		
Noterus clavicornis		x		
Helophorus cf. flavipes	x			
Glyptotendipes pallens		x		
Glyptotendipes barbipes			x	
Cryptochironomus supplicans		x	x	x
Parachironomus arcuatus		x		x
Microchironomus deribae		x		
Chironomus plumosus		x	x	
Chironomus annularius			x	
Chironomus cf. vulpus			x	
Polypedilum nubeculosum		x	x	
Tanytarsus spec.				x
Pelopia punctipennis		x		
Procladius choreus			x	
Cricotopus sylvestris		x	x	x
Cricotopus intersektus		x	x	
Pseudosmittia gr. gracilus				x
Helius sp.		x		
Stratomyidae				x
Psychoda sp.		x		
Palpomyia sp.		x		
Ceratopogonidae				x
Limnephilus affinis				x
Oligochaeta		x	x	x
Tubificidae juv. zonder haren				x
Limnodrilus profundicola				x
Limnodrilus hoffmeisteri			x	x
Tubifex tubifex				x
Tubificidae juv. met haren				x
Nais elinguis				x
Enchytraeidae				x
Hydrobia sp.		x	x	
Lymnaea peregra		x		
Lymnaea palustris				x
Gammarus duebeni		x		x
Gasterosteus aculeatus		x	x	

6. Inlaag Colijnsplaat; diverse punten in de inlaag
(Grote- of Paardekuup)

Macrofauna overzicht:

	a	b	c	d
Plea leachi	x			
Notonecta viridis	x			
Corixa affinis	x	x		
Corixa punctata	x			
Sigara stagnalis	x	x	x	x
Sigara selecta			x	x
Sigara lateralis	x	x		
Sigara striata	x			
Hydroporus planus	x			
Laccophilus minutus	x			
Colymbetes fuscus		x		
Agabus larve		x		
Chironomus salinarius			x	x
Halocladius varians			x	x
Nemotelus sp.				x
Ephydra sp.				x
Oligochaeta			x	x
Nereis diversicolor			x	x
Lymnaea peregra			x	
Planorbis crista			x	
Abra tenuis			x	
Cerastoderma glaucum			x	
Hydrobia spec.				x
Idothea chelipes			x	x
Corophium sp.			x	x
Orchestia sp.				x
Gammarus duebeni				x
Gammarus locusta			x	
Palaemonetes varians			x	x
Gasterosteus aculeatus				x

6. Inlaag Colijnsplaat
Diverse punten in de inlaag

a) Drinkput

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	veg	diepte	breedte	oever
9-3-78	RLu	0,34	102	8,3	0,03	105	7	40	12	4

Macrofauna

	RLu 9-3-78
Plea leachi	x
N. viridis	x
S. stagnalis	x
S. lateralis	x
S. striata	x
C. affinis	x
C. punctata	x
Hydroporus planus	x
Laccophilus minutus	x

b) Drinkput

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	veg	diepte	breedte	oever
9-3-78	RLu	0,15	119	9,1	0,15	81	4	15	20	2

Macrofauna

	RLu 9-3-78
C. affinis	x
S. stagnalis	x
S. lateralis	x
Colymbetes fuscus	x
Agabus larve	x

c) Plasje langs de westelijke zeedijk

Chemie:

datum	onderz.	Cl^- o/oo	pH	O_2 mg/l	%	Chlo. mg/m^3	Pheo mg/m^3	Ptot. µg/l	OpgelPO_4 µg/l	Si µg/l	NH_3 mg/l	NO_3 mg/l
17-07-78	GvdB	15,08	-	14	186	110	0	404	123	8000	0,10	0,05
03-08-78	"	16,35	-	8	106	57	0	720	359	2522	0,05	0,02
21-08-78	"	19,05	-	14	225	20	0	646	167	6586	0,10	0,0
13-09-78	"	14,66	-	11	143	255	0	594	167	4991	0,13	0,04
03-10-78	"	8,43	-	8	83	34	0	230	108	4917	0,15	0,01
25-10-78	"	13,61	7,8	7	75	98	0	373	141	5814	0,04	0,02
16-11-78	"	14,77	-	13	131	7	0	212	101	6694	0,15	0,01
06-12-78	"	11,60	-	10	82	207	0	885	63	6573	0,23	0,05
27-12-78	"	8,99	-	7	64	3	0	114	59	6172	0,22	0,04

Macrofauna

	GvdB 19-7-78	GvdB 26-10-78
S. stagnalis		x
S. selecta		x
Chironomus salinarius	x	x
Halocladius varians	x	
Oligochaeta sp.	x	x
Nereis diversicolor	x	x
Lymnaea peregra	x	
Planorbis crista	x	
Abra tenuis	x	x
Cerastoderma glaucum	x	
Idothea chelipes	x	x
Corophium sp.	x	x
Gammarus locusta	x	
Palaemonetes varians	x	x

Ondiepe plas, ± 15 cm diep, met een zachte modderbodem. Als waterplanten komen Ruppia en Enteromorpha voor. Er is vrijwel geen oevervegetatie.

d) Slootje aan de voet van de inlaagdijk

Chemie:

Gemiddeld zoutgehalte tijdens de periode 19-7-78 en 26-10-78 bedroeg 13,08 °/oo Cl^-.

Macrofauna

	GvdB 19-7-78	GvdB 26-10-78
Sigara stagnalis	x	x
Sigara selecta	x	x
Chironomus salinarius	x	x
Halocladius varians		x
Nemotelus sp.	x	
Ephydra sp.	x	
Oligochaeta sp.		x
Nereis diversicolor	x	x
Hydrobia sp.	x	x
Idothea chelipes	x	x
Corophium sp.	x	x
Orchestia sp.		x
Gammarus duebeni	x	x
Palaemonetes varians	x	x
Gasterosteus aculeatus	x	x

Langs deze sloot, die ± 15 cm diep is, groeit veel riet. In het water komt Enteromorpha voor. De bodem is erg zacht en modderig en bevat veel plantenresten.

7. Put gelegen bij boerenerf nabij kreek bij Kats

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
9-3-78	RLu	2,00	96	9,1	0,05	266	50	10	5	1

Macrofauna

	RLu 9-3-78
S. stagnalis	x
Hydroporus palustris	x
Hydroporus planus	x
Hydroporus tesselatus	x
Laccophilus minutus	x
Coelambus parallelogrammus	x
Hygrotus inaequalis	x
Haliplus lineatocollis	x
Haliplus immaculatus	x
Haliplus apicalis	x
Haliplus sp.	x

8. Slootje ten noorden van boerderij Vredehof, noordelijk van Kats

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
9-3-78	RLu	11,41	192	8,5	4,98	329	35	1,5	4	1

Macrofauna

	RLu 9-3-78
Sigara stagnalis	x

9. Einde Valkreek

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
voorj'78	RLu	3,57	108	8,5	0,23	211	40	5	2	2

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x

10. Slootje in de Nieuw-Noord-Bevelandpolder bij boerderij Zuidvliet

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
9-3-78	RLu	0,18	126	8,5	0,06	137	45	1,5	4	4

Macrofauna

	RLu 9-3-78
Notonecta viridis	x
Agabus conspersus	x
Anacaena limbata	x
Hydrobius fuscipes	x
Agabus larven	x

12. Drinkput Nieuw-Noord-Beveland polder

Chemie

datum	onderz.	Cl^- o/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
09-3-78	RLu	0,34	107	8,7	0,05	151	-	15	4	7
21-4-82	BK	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-

Macrofauna

	RLu 9-3-78	BK 21-4-82
H. stagnorum	-	x
G. thoracicus	-	x
P. leachi	-	x
C. affinis	x	x
C. punctata	x	x
C. praeusta	-	x
S. lateralis	x	x
S. stagnalis	x	-
S. striata	-	x
Haliplus sp.	-	x
Haliplus lineatocollis	x	-
Hygrotus inaequalis	-	x
Laccophilus minutus	-	x
Ochthebius minimus	-	x
Helophorus cf. aquatilus	-	x
Helophorus brevipalpis	-	x
Helophorus cf. minutus	-	x
Hydrobius fuscipes	-	x
Laccobius bipunctatus	-	x
Procladius choreus	-	x
Cricotopus sylvestris	-	x
Glyptotendipes barbipes	-	x
Cloeon dipterum	-	x
Ischnura elegans	-	x
Lymnaea peregra	-	x
Planorbis crista	-	x
Gammarus duebeni	-	x

13. Plasje ten zuiden van de inlaag de Vlietepolder

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
voorj'78	RLu	2,11	135	8,8	0,08	179	?	30	5	1

Macrofauna

	RLu voorj'78
Corixa affinis	x

14. Inlaag Thoornpolder, oostelijke deel

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
voorj'78	RLu	3,24	111	8,7	0,02	158	25	100	2	2

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x

15. Slootje bij Wissenkerke

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
09-3-78	RLu	1,20	176	8,4	0,05	230	-	-	3	7

Macrofauna

	RLu 9-3-78
Agabus conspersus	x
Hydroporus tesselatus	x

16. Plassen Annafriso-inlaag

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
9-74	KvdB	2,39
10-74	"	1,42
11-74	"	1,19
12-74	"	0,96
1-75	"	0,86
2-75	"	0,80
3-75	"	1,05
4-75	"	0,70
5-75	"	0,79
6-75	"	1,19
7-75	"	1,03

PV periode '77-'79 13 wrn., Cl^- gem. 1,27 (0,51-3,97 °/oo).
27-4-'79 Cl^- 1,18 °/oo.

Macrofauna

	KvdB 14-5-75	PV 27-4-79	
Callicorixa concinna	x		
Sigara lateralis	x	x	
Sigara stagnalis	x	x	
Sigara striata	x	x	
Corixa affinis	x		
Chironomus salinarius	x		
Chironomus halophilus	x		
Chironomus annularius		x	
Glyptotendipes barbipes	x	x	Voornamelijk riet- en biezen
Procladius spec. (ws choreus)		x	begroeiing. Oligohalien met
Cricotopus spec.		x	geringe zoutfluctuaties en
Pseudosmittia gr. trilobata		x	matige peilfluctuaties in de periode 1968-1975.
Psychodidae		x	Water oligohalien (β-meso-
Ceratopogonidae		x	halien), katharoob (α-meso- saproob), alkalisch, hypertroof.
Nais elinguis		x	Bodem humeuze lichte zavel,
Tubificidae juv. met haren		x	oligohalien, alkalisch,
Tubificidae juv. zonder haren		x	kalkrijk, redelijk poriën-
Potamothrix hammonienis		x	volume.
Limnodrilus profundicola		x	
Paranais litoralis		x	
Enchytraeidae		x	
Hydrobia stagnorum	x		
Palaemonetes varians	x		
Gammarus duebeni		x	
Gammarus zaddachi	x		
Poliep spec.	x		

17. Sloot in de Jacobapolder bij Kamperland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
9-3-78	RLu	4,06	190	9,0	0,45	174	-	5	2	2

Macrofauna

	RLu 9-3-78
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x
Hydrobius fuscipes	x

18. Slootje in de Soelekerkepolder bij Stroodorp

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
9-3-78	RLu	1,01	150	8,5	0,12	222	-	3	2	2

Macrofauna

	RLu 9-3-78
Sigara lateralis	x
Hydroporus palustris	x

19. Slootje Westpolder bij Kortgene

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
19-3-78	RLu	1,26	156	8,6	0,26	190	-	-	3	1

Macrofauna

	RLu 19-3-78
Sigara stagnalis	x

20. Slootje bij bungalowpark Adriaanpolder

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
voorj'78	RLu	1,17	146	8,6	0,04	162	50	2,5	-	2

Macrofauna

	RLu voorj'78
Sigara stagnalis	x

21. Sloot in de Jonkvrouw Annapolder bij Kortgene

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
voorj'78	RLu	2,88	149	8,6	0,13	197	60	4	3	3

Macrofauna

	RLu voorj'78
Sigara stagnalis	x

22. Slootje in de Jonkvrouw Annapolder bij Kortgene

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	O_2 %	pH	NH_3 mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	vegetatie
voorj'78	RLu	0,98	121	7,7	0,54	304	40	3	3	4

Macrofauna

	RLu voorj'78
Corixa affinis	x
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x

23. Vlietepolder, inlaag

Totale soortenlijst

	a	b
C. concinnia	x	
S. stagnalis	x	x
S. lateralis	x	x
S. striata	x	x
C. praeusta		x
H. sahlbergi		x
C. punctata		x
C. affinis		x
N. viridis		x
Hydrobius fuscipes	x	x
Coelambus parellellogrammus	x	
Coelambus confluens	x	x
Coelambus lautus	x	
Noterus clavicornis	x	
Cymbiodyta marginella	x	x
Helophorus guttulus		x
Agabus unguicularis		x
Hydroporus umbrosus		x
Copelatus haemorrhoidalis		x
Agabus larven		x
Rhantus/Colymbetes larven		x
Cyphonidae larven		x
Chironomus plumosus	x	
Chironomus annularius	x	
Chironomus piger		x
Chironomus l. luridus		x
Chironomus cf. pseudothummi		x
Chironomus cf. vulpus		x
Chironomus thummi		x
Glyptotendipes barbipes		x
Endochironomus dispar		x
Dicrotendipes pulsus		x
Microchironomus deribae	x	
Camptochironomus pallidivittatus		x
Procladius choreus	x	
Procladius sp.	x	x
Psectrotanypus varius		x
Pelopia punctipennis	x	
Xenopelopia nigricans		x
Cricotopus sylvestris		x
Cicotopus ornatus		x
Acricotopus lucens		x
Lymnophyes spec.		x
Polypedilum gr. nubeculosum s.a. = meerdere soorten Pentapedilum		x
Metriocnemus hirticollis		x
Helobdella stagnalis	x	
Hydrobia spec.	x	
Radix peregra	x	x

vervolg totale soortenlijst

	a	b
Gammarus duebeni	x	
Cloëon dipterum		x
Ischnura elegans	x	
Limnephilus affinis		x
Asellus aquaticus		x
Culex sp		x
Chaoberus crystallinus		x
Dixella autumnalis		x
Ephydra sp.	x	
Scatella sp	x	
Tabanidae sp.	x	
Limnodrilus hoffmeisteri	x	

a) Poel, noordwestelijk in de inlaag Vlietepolder

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	pH
-09-74	KvdB	11,62	-
-10-74	"	1,57	-
-11-74	"	0,96	-
-12-74	"	0,48	-
- 1-75	"	0,48	-
- 2-75	"	0,51	-
- 3-75	"	3,16	-
- 4-75	"	0,46	-
- 5-75	"	5,54	-
- 6-75	"	7,47	-
- 7-75	"	9,71	-
21-9-78	BK	2,20	8,45

Macrofauna

	KvdB 14-5-75	BK 12-9-78
C. concinna		x
S. stagnalis		x
S. lateralis		x
S. striata	x	
Coelambus parallelogrammus		x
Coelambus confluens		x
Coelambus lautus		x
Noterus clavicornis		x
Cymbiodyta marginella		x
Hydrobius fuscipes		x
Chironomus annularius		x
Chironomus plumosus	x	x
Microchironomus deribae		x
Pelopia punctipennis		x
Procladius choreus		x
Procladius spec.		x
Scatella sp.		x
Ephydra sp.		x
Tabanidae sp.		x
Ischnura elegans	x	
Limnodrilus hoffmeisteri		x
Helobdella stagnalis		x
Hydrobia spec.	x	x
Radix peregra	x	x
Gammarus duebeni	x	x
"Dikkopje"	x	

b) Meerdere plasjes (5) in veenmos- riet associatie, Vlietepolder

Chemie

datum	onderz.	Cl^{-1} °/oo	Cl^2	Cl^3	Cl^4	Cl^5	pH^2	pH^3	pH^4	pH^5
12-9-78	BK	-	0,21	0,06	0,19	0,51	7,65	7,20	7,80	7,75
3-4-79	"									

Macrofauna

	BK 12-9-78	BK 3-4-78
Sigara striata	x	
Sigara stagnalis	x	
Sigara lateralis	x	
Callicorixa praeusta	x	
Hesperocorixa sahlbergi	x	
Corixa punctata	x	
Corixa affinis	x	
Notonecta viridis	x	
Hydroporus umbrosus	x	
Agabus unguicularis	x	
Coelambus confluens	x	
Copelatus hemorrhoidalis	x	
Helophous guttulus	x	
Cymbiodyta marginella	x	
Hydrobius fuscipes	x	
Cyphonidae larven	x	
Agabus larven	x	
Rhantus/Colymbetes larven	x	
Chironomus l. luridus	x	
Chironomus cf. pseudothummi	x	
Chironomus thummi	x	
Chironomus cf. vulpus (ps)	x	
Chironomus piger	x	
Endochironomus dispar	x	
Dicrotendipes pulsus	x	
Camptochironomus pallidivittatus	x	
Glyptotendipes barbipes	x	
Pentapedilum uncinatum		x
Psectrotanypus varius	x	
Procladius sp.	x	
Xenopelopia nigricans	x	x
Cricotopus ornatus	x	
Cricotopus sylvestris	x	
Acricotopus lucens	x	
Limnophyes sp.		x
Metriocnemus hirticollis		x
Dixella autumnalis	x	
Chaoberus crystallinus	x	
Culex sp.	x	
Cloëon dipterum	x	
Limnephilus affinis/incisus		x
Lymnaea peregra	x	

24. Watergang in de Anna Jacobapolder

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
11- 5-81	BK	1,44
29-10-81	"	0,41

Beschrijving: Breedte van de watergang 5-6 meter, diepte 75 cm. Bodem bestond uit zandige klei, steile oever. De vegetatie bestond uit Potamogeton pectinatus (15% bedekking), geen riet.

Macrofauna

	BK 11-5-81	BK 29-10-81
Corixa affinis	-	x
Callicorixa concinna	x	x
Sigara lateralis	x	x
Sigara stagnalis	x	x
Agabus sp. larve	x	-
Procladius choreus	x	x
Cricotopus ornatus	x	-
Chironomus halophilus	x	x
Chironomus salinarius	x	x
Glyptotendipes barbipes	x	-
Stratiomyidae	x	-
Ischnura elegans	x	x
Oligochaeta	-	x
Nereis diversicolor	x	-
Potamopyrgus jenkinsi	x	-
Gammarus zaddachi	x	x
Palaemonetes varians	x	x
Neomysis integer	-	x
Hydrachna sp.	x	-
Hydracarina	-	x
Pungitius pungitius	-	x

25. Sloot ten noorden van Kortgene

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
11- 5-81	BK	0,08
29-10-81	"	0,00

Beschrijving: Smalle sloot van ongeveer 4 meter breedte; op 11-5-1981 bestond de vegetatie uit een weinig kroos en veel wier. Op 29-10-1981 was alleen wat Potamogeton pectinatus aanwezig. Tijdens de tweede bemonstering was de bodem, in tegenstelling tot de eerste bemonstering, sterk anaëroob, zodat slechts enkele bodembewonende organismen gevonden werden.

Macrofauna

	BK 11-5-81	BK 29-10-81
Hebrus pusillus	x	-
Gerris thoracicus	x	-
Notonecta viridis	-	x
Plea leachi	x	-
Corixa affinis	x	x
Callicorixa concinna	x	x
Callicorixa praeusta	-	x
Hesperocorixa sahlbergi	-	x
Sigara lateralis	x	x
Sigara stagnalis	x	x
Sigara striata	x	x
Haliplus lineatocollis	x	x
Haliplus apicalis	x	x
Hygrotus inaequalis	x	x
Coelambus parallelogrammus	x	-
Hydroporus palustris	-	x
Laccophilus minutus	x	-
Agabus larve sp.	x	-
Helophorus flavipes complex	-	x
Helophorus brevipalpis	-	x
Hydrobius fuscipes	x	-
Glyptotendipes barbipes	x	-
Chironomus halophilus	x	-
Chironomus annularius	x	x
Chironomus piger	x	-
Chironomus ♀♀	-	x
Polypedilum nubeculosum	-	x
Tanytarsini ♀♀	-	x
Psectrocladius sp.	-	x
Metriocnemus hirticollis	-	x
Cricotopus ornatus	x	-
Cricotopus sylvestris	x	x
Acricotopus lucens	x	-

	BK 11-5-81	BK 29-10-81
Ischnura elegans	x	x
Potamopyrgus jenkinsi	x	x
Planorbis planorbis	x	-
Lymnaea peregra	-	x
Asellus aquaticus	-	x
Neomysis integer	-	x
Gammarus zaddachi	x	-
Palaemonetes varians	-	x
Hydracarinae	-	x
Pungitius pungitius	x	-

26. Slootje Oostmolenweg, t.n.v. Kortgene

Slootje, ± 1 m breed, zoet.

Macrofauna

	BK 21-4-82
Sigara lateralis	x
Sigara striata	x
Haliplus ♀ (2 soorten)	x
Coelambus impressopunctatus	x
Hydrobius fuscipes	x
Anacaena globulus	x
Procladius choreus	x
Cricotopus sylvestris	x
Glyptotendipes barbipes	x
Lymnaea peregra	x

27. Drinkput bij woning langs zeedijk Oosterschelde ten oosten van Colijnsplaat

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
31-3-83	BK	0,81

Drinkput met veel bladafval van wilgen op de bodem die dan ook licht anäeroob was. Geen waterplanten.

Macrofauna

	BK 31-3-83
Corixa punctata	x
Sigara lateralis	x
Acilius sulcatus	x
Hydrobius fuscipes	x
Ongedet. larven	x
Psectrotanypus varius	x
Procladius choreus	x
Cricotopus sp. (ws. ornatus)	x
Chironomus plumosus t. (ws. annularius)	x
Chironomus halophilus	x
Gammarus duebeni	x
Pungitius pungitius	x

28. Sloot zuidkant singel Hoeve Oostpolder

Sloot van ± 2 m breedte. Cl^- = 0,69 °/oo. Weinig oever- en waterplanten.

Macrofauna

	BK 31-3-83
Corixa affinis	x
Coelambus impressopunctatus	x
Hydroporus palustris	x
Hydroporus planus	x
Dytiscus circumflexus	x
Chironomus thummi type larven (piger?)	x
Lymnaea peregra	x
Pungitius pungitius	x

29. Sloot noordkant singel Hoeve Oostpolder

Sloot 2 à 3 m breed; geen vegetatie van betekenis. Cl^- = 0,90 °/oo.

Macrofauna

	BK 31-3-83
Corixa affinis	x
Hydroporus palustris	x
Hydrobius fuscipes	x
Chironomus halophilus	x
Chironomus thummi t. (ws. piger)	x
Chironomus annularius	x
Palaemonetes varians	x
Gammarus zaddachi	x
Lymnaea peregra	x
Gasterosteus aculeatus	x

30. Sloot oostkant Langeweg nabij Kats

Smalle sloot. 1 meter breed; geen begroeiing; licht brak.

Macrofauna

	BK 31-3-83
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x
Hydrobius fuscipes	x
Procladius choreus	x
Cricotopus sp.	x
Chironomus halophilus	x
Palaemonetes varians	x
Gammarus duebeni	x
Gasterosteus aculeatus	x

31. Drinkput hoeve Oostpolder

Vrij diepe, zoete put. Steile oevers, maakt een zeer arme indruk. Geen vegetatie. In gebruik door tamme ganzen.

Macrofauna	BK 31-3-83
Sigara lateralis	x
Chironomus thummi t.	x
Oligochaeta	x

32. Drinkput in Bokkegat-gebied

Mooie, nog in gebruik zijnde drinkput. Veel waterplanten, hoofdzakelijk Ceratophyllum submersum. Aan één kant omzoomd door rietgordel. Oever geleidelijk verlopend; in midden dieper. Zachte bodem, daarom moeilijk te betreden. Cl^- 18/10/85: 0,94 °/oo.

Macrofauna	BK 18-10-85		BK 18-10-85
Gerris thoracicus	x	Dixella autumnalis	x
Notonecta viridis	x		
Plea leachi	x	Ischnura elegans	x
Corixa punctata	x		
Corixa affinis	x	Hydrachna sp.	x
Hesperocorixa linnei	x		
Sigara lateralis	x	Lymnaea peregra	x
Sigara stagnalis	x		
Sigara striata	x	Gammarus duebeni	x
Haliplus lineatocollis	x	Pungitius pungitius	x
Haliplus spec.	x		
Hygrotus inaequalis	x		
Agabus conspersus	x		
Agabus bipustulatus	x		
Colymbetes fuscus	x		
Dytiscus circumflexus	x		
Helophorus flavipes compl.	x		
Cercyon sp.	x		

33. Drinkput in Bokkegat-gebied

Niet meer in gebruik zijnde put. Nagenoeg dichtgegroeid met riet. Aan twee kanten omzoomd door knotwilgen en andere aanplant, zodat de put nagenoeg geheel beschaduwd is. Weinig dieren te vinden. Cl^- 18-10-85: 1,31 °/oo.

Macrofauna	BK 18-10-85		BK 18-10-85
Notonecta glauca	x	Culex sp.	x
		Stratiomys spec	x
Hydrobius fuscipes	x		
Paracymus aeneus	x	Lymnaea peregra	x
Chironomus plumosus type larven	x	Gammarus duebeni	x

Tabel II. Index Tholen en St. Philipsland.

Soort/groep/familie	nr. monsterplaats
Microvelia reticulata (Burmeister)	7
Gerris thoracicus Sch.	11, 15, 17
Gerris odontogaster (Zett.)	7
Plea leachi McGreg. & Krik.	7, 40
Notonecta viridis Delc.	15, 29, 40
Cymatia coleoptrata (F.)	7
Corixa punctata (Illig.)	7, 32, 40
Corixa affinis Leach	8, 15, 29, 32, 40
Callicorixa concinna (Fieber)	1, 3[a], 7, 11, 20, 24, 38, 39, 40
Callicorixa praeusta (Fieber)	1, 7, 8, 32, 38, 39, 40
Hesperocorixa linnei (Fieber)	7, 40
Sigara stagnalis (Leach)	1, 2, 3[b], 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40
Sigara selecta (Fieber)	39
Sigara lateralis (Leach)	5, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 27, 28, 29, 32, 35, 38, 39, 40
Sigara striata (L.)	1, 7, 27, 40
Sigara falleni (Fieber)	7, 27
Sigara distincta (Fieber)	7
Haliplus lineatocollis Marsh	5, 12, 14, 15, 20, 22, 24, 25
Haliplus heydeni Wehnke	4, 5
Haliplus apicalis Thoms.	38, 40
Coelambus parallelogrammus (Ahr.)	4, 13, 14, 20
Hygrotus inaequalis (F.)	7, 26, 38
Hydroporus palustris (L.)	5, 7, 9
Hydroporus planus (F.)	7, 11, 40
Graptodytus pictus F.	4
Noterus clavicornis (Deg.)	7
Laccophilus minutus L.	4, 5, 7
Agabus bipustulatus (L.)	22, 40
Agabus conspersus (Mrsh.)	40
Rhantus notatus (F.)	12
Ochthebius marinus (Payk.)	40
Ochthebius minimus (F.)	40
Helophorus aquaticus L.	19, 40
Helophorus flavipes complex	10, 40
Helophorus grandis Illig.	7
Helophorus brevipalpis Bed.	7, 39
Helophorus (cf.) minutus (F.)	7, 38, 40
Hydrobius fuscipes L.	10, 17, 20, 27
Anacaena limbata (F.)	19
Laccobius bipunctatus F.	11, 12, 14
Helochares lividus Forst.	19
Enochrus bicolor (F.)	7, 13, 21, 31
Enochrus halophilus Bed.	9
Enochrus testaceus (F.)	7
Cymbiodyta marginella (F.)	10
Hydrophilidae larven	5

Procladius sp.	7, 12, 14
Procladius choreus (Meigen)	7, 8, 38
Psectrotanypus varius (Fabr.)	7
Ablabesmyia phatta (Eggert)	7
Tanypus punctipennis Meigen	7
Tanypus kraatzi (Kieffer)	7
Acricotopus lucens (Zett.)	7
Cricotopus sylvestris (Fabr.)	7, 40
Cricotopus ornatus (Meigen)	7, 38, 39
Halocladius varians (Staeger)	38
Chironomus salinarius Kieff.	1, 2, 3^a, 3^b, 13, 25, 38, 39
Chironomus halophilus Kieff.	1, 29, 38, 39
Chironomus annularius Meig.	7, 29, 38, 39
Chironomus piger Str.	7, 39
Chironomus thummi type	19
Cryptochironomus spec.	7
Endochironomus albipennis (Meigen)	7
Endochironomus gr. dispar (Walker)	7
Glyptotendipes pallens (Meigen)	7
Glyptotendipes barbipes (Staeger)	7, 8, 38, 39
Tanytarsus usmaënsis Pagast	7
Tanytarsus sp.	7
Ceratopogonidae	2
Culicoides sp.	7
Stratiomyiidae	2, 39
Stratiomyia sp.	7
Eulalia sp.	7
Cloëon dipterum (L.)	7, 40
Caenis robusta Etn.	7
Ischnura elegans v.d. L.	7, 39
Limnephilus affinis Curtis	1, 38, 39
Oecetis furva Ramb.	7
Leptocerus tineiformis Curt.	7
Theromyzon tessulatum (O.F. Müll.)	7
Glossiphonia heteroclita (L.)	7
Oligochaeta	7, 39
Tubifex costatus (Claparède)	1, 2, 3^a
Tubifex pseudogaster (Dahl)	3^a
Nais elinguis (Müller)	1, 3^a
Paranais litoralis (Müller)	2, 3^a
Amphichaeta sannio Kallst.	1, 3^a
Enchytraeidae	1, 2, 3^a
Nereis diversicolor (O.F. Müller)	1, 2, 3^a
Polydora ligni Webster	2
Radix peregra (Müller)	1, 38
Hydrobia sp.	1, 2, 3^a, 7, 38, 39
Littorina littorea (L.)	2, 3^a
Cerastoderma glaucum (Poiret)	2, 3^a
Planorbis crista (L.)	7

Sphaeroma sp.	38
Sphaeroma hookeri Leach	2, 3^a, 3^b
Idothea chelipes (Pallas)	2, 3^b
Gammarus sp.	39
Gammarus duebeni Liljeborg	1, 2, 3^a
Gammarus zaddachi Sexton	1, 2, 3^a, 3^b, 38
Orchestia gammarellus (Pallas)	1, 2, 3^a, 3^b
Palaemonetes varians (Leach)	1, 2, 3^a, 3^b, 38, 39
Carcinus maenas (L.)	3^a
Corophium volutator (Pallas)	2, 3^a, 38
Neomysis integer (Leach)	2, 3^a, 3^b, 38
Hydracarinae	38
Piona conglobata (Koch)	7
Eylais discreta Koen.	7
Pomatoschistus microps (Krøyer)	1, 3^a, 3^b
Gasterosteus aculeatus L.	38
Pungitius pungitius (L.)	38, 39
Bufo bufo	7

1. Bruintjeskreek St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	pH	O_2 %	NH_3 mg/l	Ca mg/l	veg.	oever	d	b
- 9-74	KvdB	8,43								
-10-74	"	1,34								
-11-74	"	0,85								
-12-74	"	1,06								
- 1-75	"	2,97								
- 2-75	"	2,21								
- 3-75	"	3,54								
- 4-75	"	1,58								
- 5-75	"	3,27								
- 6-75	"	6,96								
- 7-75	"	12,75								
voorj '78	RL	1,25	8,3	121	0,50	216	2	3	30	18
periode'78-'79	PV	6 waarnemingen Cl^-gem. 4,62 ; varieert tussen 0,81-9,65 °/oo								
		6 waarnemingen NH_3gem. 0,34 ; varieert tussen 0,05-4,26.								
9-5-79	PV	1,59								

Grote kreek, met veel riet en biezen aan de oever. Mesohalien met behoorlijke zoutfluctuaties en grote peilfluctuaties in de periode 1968-1975.
Water: β-mesohalien (oligo-, α-mesohalien), katharoob (α-mesosaproob), alkalisch, hypertroof.
Bodem: humeuze lichte zavel, oligohalien, alkalisch, kalkrijk, redelijk poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 26-6-75	PV 9-5-79
Callicorixa concinna	x	
Callicorixa praeusta		x
Sigara stagnalis	x	
Sigara striata	x	
Chironomus halophilus	x	
Chironomus salinarius	x	x
Limnephilus affinis		x
Gammarus duebeni	x	x
Gammarus zaddachi	x	x
Orchestia gammarellus	x	
Palaemonetes varians	x	
Lymnaea peregra	x	
Hydrobia sp.	x	x
Pomatoschistus microps		x
Electra crustulenta	x	
Nereis diversicolor	x	x
Amphichaeta sannio		x
Nais elinguis		x
Tubifex costatus		x
Enchytraeidae		x

2. Stinkgat van Haaftenpolder, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
- 9-74	KvdB	14,65
-10-74	"	6,91
-11-74	"	6,45
- 4-75	"	8,36
- 5-75	"	10,81
- 6-75	"	14,88
- 7-75	"	15,03
1978-79	PV	6 waarnemingen, Cl^- gem. 6,36 ; varieert tussen 1,37 en 10,14 °/oo.
		6 waarnemingen, NH_3 gem. 0,53 ; varieert tussen 0,13 en 2,37.
9-5-79	PV	9,29

Middelgrote kreek omrand met riet, ondiep. Peil wordt via een stuw geregeld. Geen vegetatie aanwezig. Polyhalien met behoorlijke zoutfluctuaties en geringe peilfluctuaties in de periode van 1968-1975.
Water: α-mesohalien (oligo-polyhalien), oligosaproob (katha-α mesoaproob), alkalisch, hypertroof.
Bodem: humusrijke lichte zavel, α-mesohalien, alkalisch, kalkrijk, redelijk poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 21-5-75	PV 9-5-79
Sigara stagnalis	x	
Chironomus salinarius	x	x
Ceratopogonidae		x
Stratiomyiidae		x
Palaemonetes varians	x	
Neomysis integer	x	
Gammarus duebeni	x	
Gammarus zaddachi	x	x
Orchestia gammarellus	x	
Corophium volutator	x	
Idothea chelipes	x	
Sphaeroma hookeri	x	
Cerastoderma glaucum	x	
Littorina littorea	x	
Hydrobia spec.	x	
Polydora ligni		x
Nereis diversicolor	x	
Paranais litoralis		x
Tubifex costatus		x
Enchytraeidae		x

3a. Westelijke inlaag Scherpenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
- 9-74	KvdB	15,56
-10-74	"	3,28
-11-74	"	7,39
-12-74	"	4,16
- 1-75	"	5,62
- 2-75	"	6,82
- 3-75		4,37
- 4-75	"	2,76
- 5-75	"	2,46
- 6-75	"	4,17
- 7-75	"	8,44
1978-79	PV	6 waarnemingen, Cl^- gem. 8,00 °/oo; varieert tussen 1,21-12,82.
		6 waarnemingen, NH_3 gem. 1,53 mg/l; varieert tussen 0,07-3,22.
9-5-79	PV	8,02

De westelijke inlaag bezit geen vegetatie; (α-meso)polyhalien met grote zoutfluctuaties en grote peilfluctuaties in de periode 1968-1975.
Water: α-mesohalien (oligo-polyhalien); β-mesosaproob (katha-α-mesosaproob), alkalisch, hypertroof.
Bodem: veen, α-mesohalien, neutraal, kalkrijk, groot poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 28-5-75	PV 9-5-79
Callicorixa concinna	x	
Chironomus salinarius	x	x
Tubifex costatus		x
Tubifex pseudogaster		x
Amphichaeta sannio		x
Paranais litoralis		x
Nais elinguis		x
Enchytraeidae		x
Nereis diversicolor	x	x
Electra crustulenta	x	
Cerastoderma glaucum	x	
Littorina littorea	x	
Hydrobia spec.	x	x
Gammarus zaddachi	x	x
Gammarus duebeni		x
Orchestia gammarellus	x	
Palaemonetes varians	x	x
Neomysis integer	x	x
Corophium spec		x
Sphaeroma hookeri		x
Carcinas maenas	x	
Pomatoschistus larve		x

3b. Scherpenisse-inlaag oost, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- o/oo
- 9-74	KvdB	11,43
-10-74	"	9,37
-11-74	"	4,98
-12-74	"	6,29
- 1-75	"	5,68
- 2-75	"	5,47
- 3-75		5,81
- 4-75	"	5,71
- 5-75	"	6,18
- 6-75	"	6,43
- 7-75	"	6,54

Macrofauna

	KvdB 21-5-75
Sigara stagnalis	x
Chironomus salinarius	x
Electra crustulenta	x
Palaemonetes varians	x
Neomysis integer	x
Idothea chelipes	x
Sphaeroma hookeri	x
Gammarus zaddachi	x
Orchestia gammarellus	x
Pomatoschistus microps	x

4. Slootje ten zuiden van Sint-Annaland; Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- o/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,10	162	0,26	7,5	51	30	1,5	2	0	3

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Haliplus heydeni	x
Coelambus parallelogrammus	x
Graptodytus pictus	x
Laccophilus minutus	x

5. Slootje ten zuidwesten van St. Annaland, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,43	167	0,84	7,7	67	25	1,5	3	0	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x
Haliplus lineatocollis	x
Haliplus heydeni	x
Hydroporus palustris	x
Laccophilus minutus	x

6. Watergang westelijk van St. Annaland, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	3,30	230	1,22	7,5	25	15	1	3	1	0

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x

7. Diepe gat, Weel tussen St. Annaland en Stavenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	veg.
2-5-78	RLu	0,38	158	0,27	7,7	89	25	100	2	5
23-6-81	BK	0,43								
6-4-82	"	0,20								

Moeilijk te betreden plas met veel riet langs de kanten. De bodem is zacht en bestaat uit humeuze grond. De vegetatie in het meest ondiepe deel van de plas (± 25 cm diep) bestaat uit watereppe en bitterzoet. Ook Enteromorpha sp. en klein kroos was plaatselijk aanwezig. Het kleinste (en ondiepe) deel van de plas wordt door vee als drinkput gebruikt; het grootste deel is vanwege de bodem moeilijk zonder boot te bemonsteren. De twee delen staan wel met elkaar in verbinding, zodat van één plas gesproken kan worden.

Macrofauna

	RLu 2-5-78	BK 23-6-81	BK 6-4-82
Microvelia reticulata		x	
Gerris spec.		x	
Gerris odontogaster			x
Plea leachi	x	x	
Cymatia coleoptrata	x		x
Corixa punctata		x	
Callicorixa concinna		x	x
Callicorixa praeusta	x		x
Hesperocorixa linnei			x
Sigara stagnalis	x		x
Sigara lateralis	x	x	x
Sigara strata	x	x	x
Sigara falleni	x	x	x
Sigara distincta		x	x
Hygrotus inaequalis		x	
Hydroporus palustris		x	
Hydroporus planus			x
Noterus clavicornis	x		x
Laccophilus minutus	x	x	
Helophorus grandis		x	
Helophorus brevipalpis		x	
Helophorus minutus		x	x
Enochrus bicolor		x	
Enochrus testaceus		x	
Procladius spec.	x		
Procladius choreus	x		
Psectrotanypus varius		x	
Ablabesmyia phatta	x		
Tanypus punctipennis		x	
Tanypus kraatzi		x	
Acricotopus lucens		x	
Cricotopus sylvestris		x	
Cricotopus ornatus		x	
Chironomus annularius		x	
Chironomus piger			x
Cryptochironomus spec.		x	x
Endochironomus albipennis	x		x
Endochironomus dispar.	x		x
Glyptotendipes pallens			x
Glyptotendipes barbipes		x	
Tanytarsus usmaënsis			x
Tanytarsus sp.			x
Culicoides sp.		x	
Stratiomyia sp.		x	
Eulalia sp.		x	
Cloëon dipterum		x	
Caenis robusta		x	

	RLu 2-5-78	BK 23-6-81	BK 6-4-82
Ischnura elegans		x	
Oecetis furva		x	
Leptocerus tineiformis		x	
Theromyzon tessulatum		x	x
Glossiphonia heteroclita			x
Oligochaeta		x	x
Hydrobia sp.		x	
Planorbis crista	x		
Piona conglobata		x	
Eylais discreta		x	
Bufo bufo			x

8. Weel aan de Oudelande Dijk bij Stavenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	1,44	137	0,09	7,9	43	20	25	2	0	5

Macrofauna

	RLu voorj '78
Corixa affinis	x
Callicorixa praeusta	x
Sigara stagnalis	x
Procladius choreus	x
Glyptotendipes barbipes	x

9. Plasje in inlaag bij Stavenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	1,65	192	0,21	8,2	182	45	2	3	0	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Sigara lateralis	x
Hydroporus palustris	x
Enochrus halophilus	x

10. Sloot, zuidelijk van Stavenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	1,74	222	1,62	7,9	107	45	2,5	4	0	4

Macrofauna

	RLu voorj '78
Cymbiodyta marginella	x
Hydrobius fuscipes	x
Helophorus cf. flavipes	x

11. Watergang bij "de Weel", St. Maartensdijk, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	1,51	218	0,09	8,1	237	50	6	4	0	4

Macrofauna

	RLu voorj '78
Gerris thoracicus	x
Callicorixa concinna	x
Sigara stagnalis	x
Sigara lateralis	x
Hydroporus planus	x
Laccobius bipunctatus	x

12. Slootje aan de Tweede Dijk, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,04	98	1,55	7,7	61	35	2	4	0	4

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Sigara lateralis	x
Haliplus lineatocollis	x
Rhantus notatus	x
Laccobius bipunctatus	x
Procladius sp.	x

13. Slootje Oudelandse Weg, St. Maartensdijk, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	5,43	297	0,92	8,6	122	40	2	3	0	0

Macrofauna	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Coelambus parallelogrammus	x
Enochrus bicolor	x
Chironomus salinarius	x

14. Slootje ten noorden van Scherpenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,42	187	0,05	8,0	162	20	1	3	0	4

Macrofauna	RLu voorj '78
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x
Haliplus lineatocollis	x
Coelambus parallelogrammus	x
Laccobius bipunctatus	x
Procladius sp.	x

15. Watergang Geertruidapolder, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,77	94	2,19	7,7	60	45	6	4	0	0

Macrofauna	RLu voorj '78
Gerris thoracicus	x
Notonecta viridis	x
Corixa affinis	x
Sigara lateralis	x
Haliplus lineatocollis	x

16. Weel bij de oostelijke inlaag Scherpenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	5,17	289	0,39	9,1	236	55	10	4	1	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x

17. Slootje, westelijk van Poortvliet, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	3,21	295	0,05	8,5	197	45	1	4	0	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Gerris thoracicus	x
Sigara stagnalis	x
Hydrobius fuscipes	x

18. Sloot bij Strijenham, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	5,20	293	0,33	8,4	158	35	4	4	0	0

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x

19. Slootje bij Mosselhoek, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,23	216	7,82	7,9	97	8	1	1	0	0

Macrofauna

	RLu voorj '78
Helophorus aquaticus	x
Helochares lividus	x
Anacaena limbata	x
Chironomus thummi-larve type	x

20. Watergang Veerweg, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	3,06	250	1,03	8,2	124	45	15	4	0	0

Macrofauna

	RLu voorj '78
Callicorixa concinna	x
Sigara stagnalis	x
Haliplus lineatocollis	x
Coelambus parallellogrammus	x
Hydrobius fuscipes	x

21. Sloot kruising Koedijk/Moerdijk, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	4,17	233	0,03	8,5	205	40	2	2	0	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Enochrus bicolor	x

22. Slootje, zuidelijk van Oud-Vossemeer, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,86	139	1,14	8,6	213	10	1	2	0	2

Macrofauna

	RLu voorj '78
Haliplus lineatocollis	x
Agabus bipustulatus	x

23. Watergang bij Botshoofd, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	8,53	301	0,03	8,3	138	50	15	4	1	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x

24. Watergang Hikkepolder, Oud-Vossemeer, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	1,64	192	0,12	8,3	182	55	15	4	0	3

Macrofauna

	RLu voorj '78
Callicorixa concinna	x
Sigara stagnalis	x
Haliplus lineatocollis	x

25. Sloot in de polder Broek en Rooland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	3,73	311	0,44	8,5	206	45	4	3	0	0

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Haliplus lineatocollis	x
Chironomus slinarius	x

26. Sloot polder Hollare bij van Haaftenpolder, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	4,51	193	1,07	7,8	36	20	3	2	1	0

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Hygrotus inaequalis	x

27. Weel in de polder Joanna-Maria, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,29	85	0,04	8,2	72	45	17	3	0	2

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Sigara lateralis	x
Sigara striata	x
Sigara falleni	x
Hydrobius fuscipes	x

28. Drinkput a/d Bonneputteweg in de polder Poortvliet en Malland, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
voorj'78	RLu	0,14	57	0,15	8,8	33	15	10	1	0	1

Macrofauna

	RLu voorj '78
Sigara stagnalis	x
Sigara lateralis	x

29. Slootje nabij dorp St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	1,15	232	0,03	7,7	154	25	2	4	0	7

Macrofauna

	RLu 29-3-78
Notonecta viridis	x
Corixa affinis	x
Sigara stagnalis	x
Sigara lateralis	x
Chironomus halophilus	x
Chironomus annularius	x

31. "Monding" Bruintjeskreek, St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	2,33	344	0,59	7,8	174	20	2	3	0	0

Macrofauna

	RLu 29-3-78
Sigara stagnalis	x
Enochrus bicolor	x

32. Drinkput nabij St. Anna Jacobapolder, St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	0,09	104	0,02	9,2	102	35	25	2	0	7

Macrofauna

	RLu 29-3-78
Corixa affinis	x
Corica punctata	x
Callicorixa praeusta	x
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x

33. Steintjeskreek achter de dijk, St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	2,46	208	0,60	7,8	134	20	3	2	0	1

Macrofauna

	RLu 29-3-78
Sigara stagnalis	x

35. Slootje ten zuiden van Sluis, St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	1,54	224	0,50	8,2	117	30	7	2	0	0

Macrofauna

	RLu 29-3-78
Sigara lateralis	x

36. "Monding" luisterkreek, St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	1,57	264	0,57	8,1	132	30	4	4	0	1

Macrofauna	RLu 29-3-78
Sigara stagnalis	x

37. Luisterkreek, ter hoogte van midden - St. Philipsland

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo	Ca mg/l	NH_3 mg/l	pH	O_2 %	d	b	oever	perm	veg.
29-3-78	RLu	1,09	232	0,31	8,1	180	30	4	3	0	4

Macrofauna	RLu 29-3-78
Sigara stagnalis	x

38. Watergang nabij Stavenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
23-6-81	BK	4,39

Beschrijving: Watergang van ongeveer 12 meter breedte. Zandige bodem met veel organisch materiaal. Niet diep (± 50 cm). Geleidelijk verlopende oeverhelling. Plaatselijk flappen van Enteromorpha spec. Matige bedekking met Potamogeton pectinatus. Tijdens de voorjaarsbemonstering van 7-4-1982 nog weinig plantaardig materiaal. Wel veel plantaardig aanspoelsel langs de kant.

Macrofauna	BK 23-6-81	BK 7-4-82
Procladius choreus	x	x
Chironomus annularius	x	-
Chironomus salinarius	-	x
Chironomus halophilus	x	x
Glyptotendipes barbipes	x	-
Cricotopus ornatus	-	x
Halocladius varians	-	x

	BK 23-6-81	BK 7-4-82
Callicorixa praeusta	x	-
Callicorixa concinna	x	x
Sigara lateralis	-	x
Sigara stagnalis	x	x
Haliplus apicalis	-	x
Hygrotus inaequalis	-	x
Helophorus cf. minutus	-	x
Limnephilus affinis	-	x
Lymnaea peregra	x	-
Hydrobia spec.	x	-
Palaemonetes varians	x	-
Neomysis integer	x	x
Gammarus zaddachi	x	x
Sphaeroma spec.	-	x
Corophium volutator	x	x
Hydracarinae	x	-
Gasterosteus aculeatus	x	-
Pungitius pungitius	x	-

39. Watergang bij Scherpenisse, Tholen

Chemie

datum	onderz.	Cl^- °/oo
23-6-81	BK	5,19

Beschrijving: Watergang van ongeveer 5 à 6 meter breed. Zandig substraat met plaatselijk hardere kleidelen. Plaatselijk een dichte sapropeliumlaag aanwezig. Geen waterplanten, enkel hier en daar wat riet. Steile oever. Het deel ten zuiden van de Gatweg had een minder arme macrofaunasamenstelling dan het deel ten noorden van deze weg.

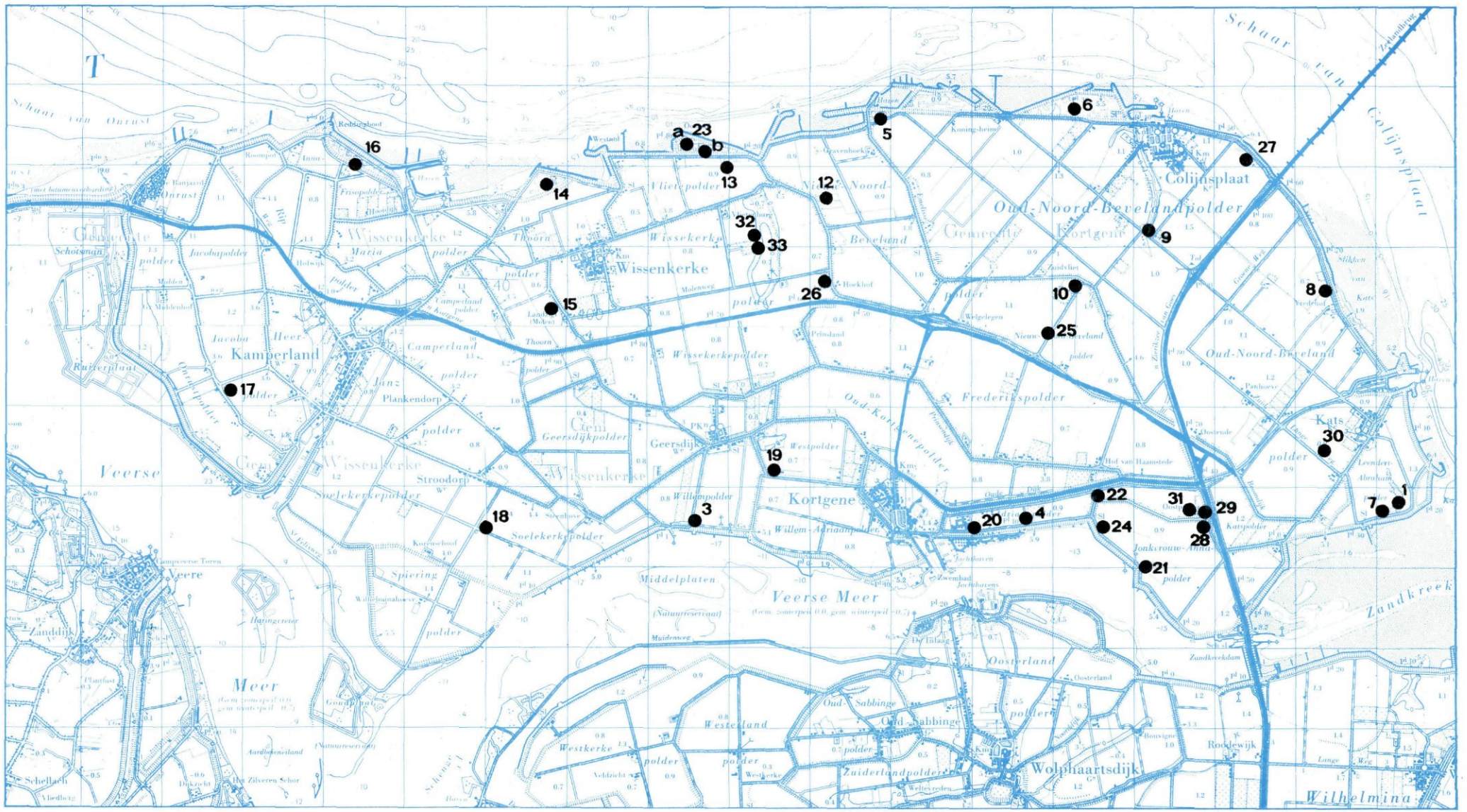
Macrofauna	BK 23-6-81	BK 7-4-82
Sigara stagnalis	x	x
Sigara selecta	x	-
Callicorixa concinna	x	-
Callicorixa praeusta	x	-
Sigara lateralis	x	-
Sigara juv.	x	-
Helophorus brevipalpis	x	-
Chironomus halophilus	x	x
Chironomus salinarius	x	x
Chironomus annularius	x	-
Chironomus piger	x	-
Glyptotendipes barbipes	x	-
Cricotopus ornatus	x	x
Stratiomyidae	x	-
Limnephilus affinis	-	x
Ischnura elegans	-	x
Oligochaeta	x	x
Hydrobia spec.	-	x
Gammarus spec.	x	x
Palaemonetes varians	x	-
Pungitius pungitius	x	-

40. Drinkput nabij Strijenham, Tholen

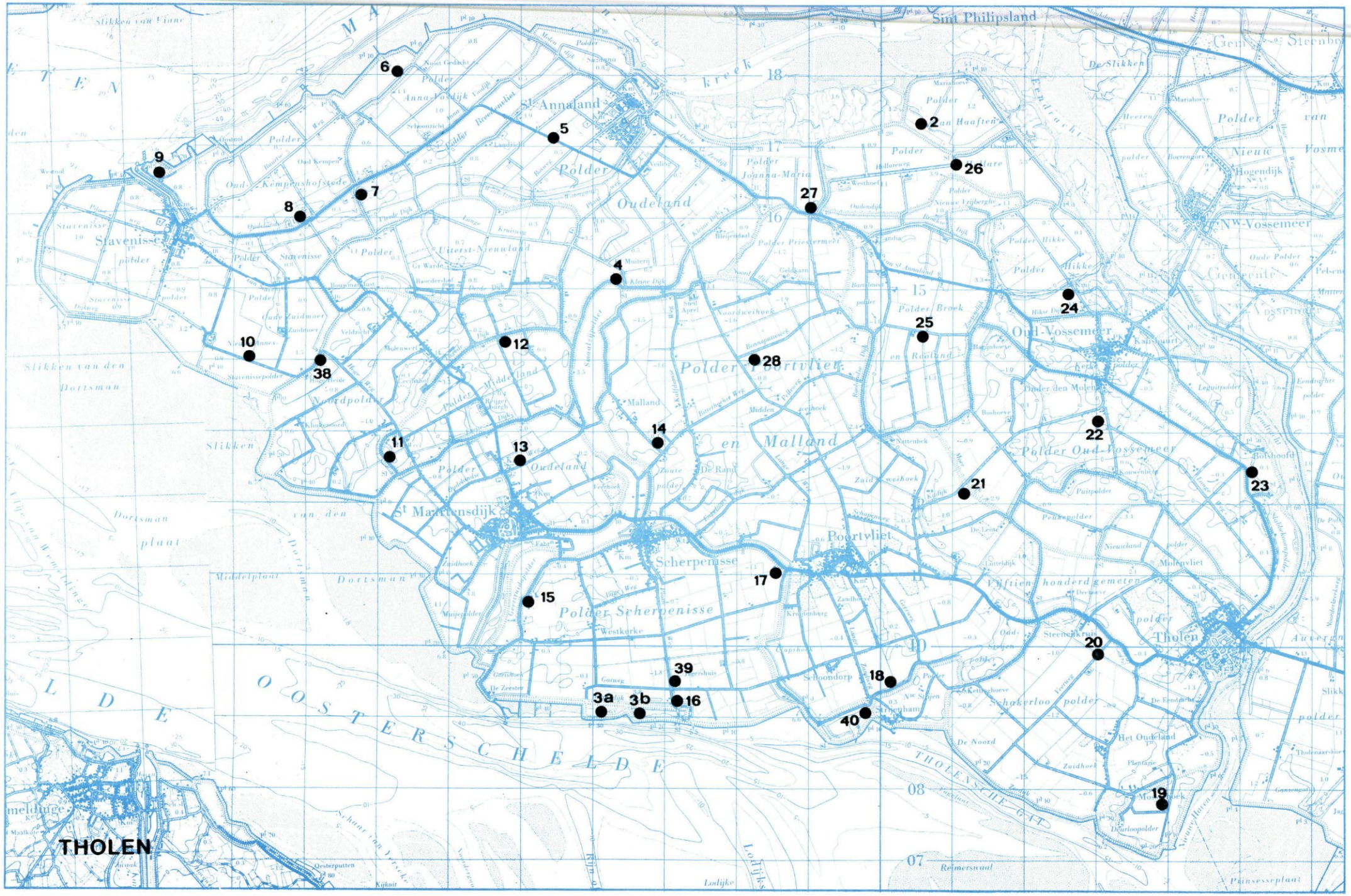
Macrofauna

	BK 6-4-82		BK 6-4-82
Notonecta viridis	x	Haliplus apicalis	x
Plea leachi	x	Haliplus	x
Corixa punctata	x	Hydroporus planus	x
Corixa affinis	x	Agabus conspersus	x
Callicorixa concinna	x	Agabus bipustulatus	x
Callicorixa praeusta	x	Ochthebius minimus	x
Hesperocorixa linnei	x	Ochthebius marinus	x
Sigara lateralis	x	Helophores cf. minutus	x
Sigara stagnalis	x	Helophores flavipes compl.	x
Sigara striata	x	Helophores cf. aquaticus	x
		Cricotopus sylvestris	x
		Cloëon dipterum	x

Fraaie zoete put, met langzaam aflopende oever. Deze begroeid met diverse grassoorten. Weinig echte waterplanten.



NOORD-BEVELAND


THOLEN
St Philipsland
St Annaland
Stavenisse
Oud-Vossemeer
Nw-Vossemeer
St Maartensdijk
Scherpenisse
Poortvliet
Tholen
Polder Oudeland
Polder Poortvliet
en Malland
Polder Oud-Vossemeer
Polder Scherpenisse
Vijftien honderd gemeten
Schakerloo polder
Het Oudeland
Oosterschelde
Dortsman plaat
Middelplaat
Slikken van Flinn
Slikken van den Dortsman
Slikken van Stavenisse
Schaar van Yerseke
Roompot
Lodijke
Prinsesseplaat
Oesterputten
Kijkuit
Reimerswaal
Schoondorp
Malland
Oudeland
Uiterst-Nieuwland
Polder Scherpenisse
Polder Broek
Polder Joanna-Maria
Polder Hikke
Polder Middenland
Noordpolder
Thoolensche Gat
Tholenaar-hoek
Mollenhoek
Duurloopolder
Puinpolder
Molenvliet
Boerengors
Hogendijk
Kaashaart
Onder den Molen
Legaatpolder
Eendrachts polder
Auvergn
Slikk
polder
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
38
39
40
2
4
5
6
7
8
3a
3b

Sirjansland
Plaat van Oude Tonge
Bruinisse
Oosterland
Polder Zijpe
Bruinisse
Oosterland
Krammersche
Krammerpolder
Anna-Wilhelmina
Stikken
Noorderpl
Plaat van de Vliet
KRAMMER
Staak
ZUID ELIJE
Anna-Jacobapolder
Anna Jacobapolder
Kramers polder
Zeehonden plaat
Dinte
Slikken van de Heen
Henriette polder
Oude van
Polder
Dwars in den Weg
Slikken van Vianen
MASTGAT
Krabben-
kreek
St Philipsland
Prins Hendrik polder
Heensche Polder
Sint Philipsland
Gem. Steenbergen
De Stikken
Heensche Molen
Polder van Nieuw Vosmeer
Hogendijk
St Annaland
Polder
Oudeland
Anna-Maria
Van Haaften
Hollare
Nieuwe Vrijberghe
Oudendijk
Kempenshofstede
Oude Heipolder
Slikken van Rumoirt
Noorder Staak
Vlietmeer
Vlietsloten Kreek
Grevelingendam
Haven
Dijkzicht
Nieuw Gedacht
Zeldenrust
Vlietshoven
Eendenkooi
Stelberg
Hof Rumoirt
Wydaers
Frederikshoeve
Broedershof
Noordhoeve
Abraham
Hermanshoeve
Hoogeboomen
Steehe
De Hoop
Mariahoeve
Boerengors
Hoge School
Jankersweg
Nieuwe Bosweg
Zandweg
Zuiderlaan
Zandenlaan
Zanderslijn
Zeedijk
Oude Dijk
Nieuwe Dijk
Veerdijk
Veerweg
Veerhaven
Veerdam
Veerstraat
Veerpolder
Veerplein
Veerhuis
Veerhuisje
Veerhuisjes
Veerhuisje
Veerhuisje
Veerhuisje