

Kokkerjuffers overgenomen

AQUATISCHE MACROFAUNA VAN BINNENDIJKSE WATEREN  
IN HET DELTAGEBIED

deel 2: ZEEUWS-VLAANDEREN, OOSTELIJK DEEL

door

B.P.M. KREBS



Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek  
Vierstraat 28, 4401 EA Yerseke

Rapporten en Verslagen nr. 1984-2

**AQUATISCHE MACROFAUNA VAN BINNENDIJKSE WATEREN  
IN HET DELTAGEBIED**

**deel 2: ZEEUWS-VLAANDEREN, OOSTELIJK DEEL**

door

**B.P.M. KREBS**



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

**Rapporten en Verslagen nr. 1984-2**

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

## 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 Zeeuws-Vlaanderen per monsterpunt samengevat. Ook monsterpunten die slechts zeer globaal zijn bekeken, zijn,- zij het na enige aarzeling-, opgenomen.

Oost Zeeuws-Vlaanderen is veel intensiever bemonsterd dan West Zeeuws-Vlaanderen. Dit komt dan ook tot uiting in het aantal gevonden soorten. De grens tussen Oost- en West Zeeuws-Vlaanderen is, wat de nummering betreft, gelegen langs de oost-kant van de Braakmankreek.

## Biologische gegevens

De gegevens die betrekking hebben op Zeeuws-Vlaanderen zijn ontleend aan de volgende onderzoekers:

1. Boogert, J.J. van den, 1979. Klassificatie van brakke binnenwateren in Zeeland op grond van hun makrofauna. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek. Studentenverslagen 1979-5 (K.v.d. B).

2. 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. (B.K.).
3. Luyendijk, R., in voorbereiding. *Verspreiding en oecologie van aquatische Hemiptera in het Deltagebied* (R.L.).
4. Maas, P., 1979. De aquatische makrofauna van de Otheense kreek. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, studentenverslagen 1979-D4. (P.M.).
5. Verdonschot, P., 1980. Aquatische Oligochaeta. II Brakke binnenwateren. Yerseke, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, rapporten en verslagen 1980-11. (P.V.).
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. (I.W.).

Naast deze gegevens uit gepubliceerde rapporten zijn veel ongepubliceerde gegevens opgenomen.

#### 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 Lechevalier, Paris.
- Hennig, W., 1948-1950. Die larvenformen der Dipteren. 2 Bde. Akademieverlag, Berlin.
- Johannsen, 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 (diptera)

- 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 ff. 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 (diptera)

- 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, Uitgave 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. Uitgave N.J.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 (Hirundinea). Wet. Med. K.N.N.V., no. 39.

Hartmann-Schröder, G., 1971. Die Tierwelt Deutschlands, 58<sup>e</sup> Teil: Annelida, Borstenwümer, Polychaeta, G. Fischer Verlag, Jena.

Hartog, C. den, 1962. De Nederlandse platwormen - Tricladida. Wet. Med. KN.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.

#### Controle determinaties

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

Heteroptera

B. Krebs (DIHO)

Coleoptera	Drs. A.L. van Berge 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	Dr. L.W.G. Higler (RIN).
Odonata	

#### 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

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

#### 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).

Bij de omschrijving wel of niet uitdrogend bij de drinkputten van Tramper dient men er rekening mee te houden dat de monstername plaatsvond in de extreem droge zomer van 1976.

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 <sup>-</sup>	%	Titratie volgens Knudsen - Mohr
pH		Voorschriften leverancier
O <sub>2</sub>	mg/l	Winkler titratie
Chlorophyl	mg/m <sup>3</sup>	Strickland en Parsons (1968) en Turner (1973)
Pheophytine	mg/m <sup>3</sup>	Strickland en Parsons (1968) en Turner (1973)
PO <sub>4</sub> opgelost	µg/l	Technicon Industrial Methods 155 - 71 W
P totaal	µg/l	Technicon Industrial Methods 155 - 71 W
PO <sub>4</sub> + P	µg/l	Technicon Industrial Methods 155 - 71 W
NO <sub>2</sub>	mg/l	Technicon Industrial Methods 158 - 71 W/A
NO <sub>3</sub>	mg/l	Technicon Industrial Methods 158 - 71 W/A
N totaal	mg/l	Koroleff: N totaal bepaling (Mededelingen)
NH <sub>3</sub>	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

### Samenvatting

Een overzicht wordt gegeven van de chemisch/fysische parameters en het voorkomen van macrofauna in een aantal wateren op Zeeuws-Vlaanderen.

### Summary

A survey is presented of environmental parameters and the occurrence of the macrofauna in inland waters of Zeeuws-Vlaanderen.

Tabel I.

Index Oost Zeeuws-Vlaanderen

Soort/groep/familie	nr. monsterplaats
<i>Hydrometra stagnorum</i> (L.)	96.
<i>Microvelia reticulata</i> (Burm)	5, 68, 91, 95, 99.
<i>Gerris thoracicus</i> Schum	2, 3, 4, 7, 8, 11, 95.
<i>Gerris odontogaster</i> (Zett.)	1, 5, 6, 12, 68, 99, 101.
<i>Gerris lacustris</i> L.	5, 35.
<i>Gerris spec.</i>	97.
<i>Ilyocoris cimicoides</i> (L.)	2, 5, 6, 7, 34, 37, 91, 95, 96.
<i>Nepa rubra</i> L.	3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 20, 96.
<i>Ranatra linearis</i> (L.)	1, 68.
<i>Plea leachi</i> McGreg. & Kirk	2, 6, 7, 11, 34, 36, 51.
<i>Notonecta viridis</i> Delc.	6, 11, 26, 39, 46, 47, 51, 64, 65, 72, 87, 91, 96, 97.
<i>Notonecta glauca</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 27, 37, 42, 53, 60, 64, 67, 68, 85, 86, 91, 95, 96, 97.
<i>Micronecta meridionalis</i> (Costa)	91.
<i>Cymatia coleoptrata</i> (F.)	5, 6, 34, 36, 37, 40, 47.
<i>Corixa punctata</i> (Illig.)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 20, 22, 23, 27, 29, 31, 32, 41, 43, 44, 51, 52, 53, 59, 60, 64, 65, 71, 73, 81, 85, 86, 90, 96, 97.
<i>Corixa affinis</i> Leach.	6, 9, 11, 17, 18, 20, 22, 23, 25, 27, 29, 31, 32, 33, 43, 44, 51, 65, 67, 71, 75, 76.
<i>Corixa panzeri</i> (Fieber)	3, 6, 49, 51, 66, 97.
<i>Hesperocorixa linnei</i> (Fieber)	1, 3, 6, 26, 27, 29, 30, 35, 36, 40, 45, 66, 90.
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (Fieber)	3, 4, 6, 20, 27, 35, 36, 41, 96.
<i>Callicorixa concinna</i> (Fieber)	1, 11, 12, 15, 39, 45, 51, 53, 54, 57, 66, 100.
<i>Callicorixa praeusta</i> (Fieber)	3, 20, 21, 23, 25, 29, 31, 34, 35, 36, 38, 41, 42, 51, 53, 54, 89, 100.
<i>Arctocoris germari</i> (Fieber)	54.
<i>Sigara stagnalis</i> (Leach)	7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 27, 47, 59, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 77, 84, 98.
<i>Sigara lateralis</i> (Leach.)	1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 18, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 59, 61, 62, 63, 66, 68, 69, 70, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 87, 89, 90, 97, 100.
<i>Sigara striata</i> (L.)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 20, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 64, 66, 68, 73, 78, 81, 86, 89, 91, 95, 96, 97, 99, 100, 101.
<i>Sigara falleni</i> (Fieber)	1, 2, 3, 5, 6, 23, 24, 34, 36, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 56, 61, 62, 63, 68, 88, 89, 91, 95, 96, 97, 100, 101.
<i>Sigara distincta</i> (Fieber)	6, 53.
<i>Sigara semistriata</i> (Fieber)	35.
<i>Hygrobia tarda</i> Herbst.	5, 6.
<i>Haliplus lineatocollis</i> (Marsh)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 20, 22, 27, 33, 44, 91, 93, 97, 99, 100.

- Haliplus immaculatus* Gerh. 6, 95, 97, 99.  
*Haliplus ruficollis* Degeer 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 40, 54, 68, 96, 97, 101.  
*Haliplus apicalis* Thomson 54, 66, 100.  
*Haliplus laminatus* Schaller 3, 5, 95, 96.  
*Haliplus heydeni* Wehnke 35, 101.  
*Haliplus* spec. ? 1, 17, 20, 96.  
*Hyphydrus ovatus* L. 1, 2, 3, 6, 7, 68, 96.  
*Guignotus pusillus* (F) 27.  
*Bidessus unistriatus* Schrank 7.  
*Coelambus impressopunctatus* (Schall) 3, 5, 24, 33.  
*Coelambus confluens* (F) 29.  
*Hygrotus inaequalis* (F) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22, 37, 96, 97, 100.  
*Hygrotus versicolor* (Schall) 2, 4, 5, 6, 91, 95, 96, 100.  
*Hydroporus angustatus* Strm. 7, 8.  
*Hydroporus palustris* (L.) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 20, 25, 29,  
33, 35, 36, 37, 48, 65, 90, 93, 95, 96, 97, 100.  
*Hydroporus erythrocephalus* (L.) 3, 36, 101.  
*Hydroporus nigrita* (F.) 5, 6, 8, 65, 99.  
*Hydroporus tesselatus* Drap. 11, 33.  
*Hydroporus planus* (F) 3, 4, 8, 9, 11, 17, 21, 24, 32, 68.  
*Hydroporus pubescens* (Gyll) 4.  
*Hydroporus discretus* (Fairm.) 20, 92.  
*Hydroporus memnonius* Nicol. 8.  
*Graptodytus pictus* F. 1, 2, 5, 6, 7, 88, 95, 97, 101.  
*Porhydrus lineatus* (F.) 35, 36.  
*Potamonectes depressus* (F.) 5.  
*Noterus clavicornis* (Deg.) 1, 2, 3, 5, 6, 7, 20, 40, 95, 101.  
*Noterus crassicornis* Müll. 1, 2, 3, 37, 40, 88, 95.  
*Laccophilus hyalinus* Deg. 2, 5, 6, 7, 68, 96.  
*Laccophilus minutus* L. 1, 3, 5, 6, 9, 11, 20, 95, 97.  
*Copelatus haemorrhoidalis* (F.) 5.  
*Agabus sturmi* Gyll. 6, 7, 96, 101.  
*Agabus bipustulatus* L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 20.  
*Agabus nebulosus* (Forst.) 4, 29, 39.  
*Agabus consperus* Mrsh. 11, 17.  
*Agabus undulatus* (Schrank) 4, 7.  
*Ilybius fuliginosus* (F.) 3, 96.  
*Rhantus pulverosus* Steph. 2, 9.  
*Rhantus exsoletus* (Forst.) 2, 5.  
*Colymbetes fuscus* L. 3, 4, 5, 7, 8, 11, 17, 20, 24, 25, 29, 30,  
46.  
*Dytiscus circumflexus* F. 88.  
*Gyrinus substriatus* Steph. 1.  
*Gyrinus paykulli* Ochs. 53, 55.  
*Ochthebius minimus* F. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 50, 66, 97, 101.  
*Ochthebius dilatatus* Steph. 3, 10, 11, 100.  
*Limnebius* cf. *nutidus* Mrsh. 7.  
*Helophorus aquaticus* L. 3, 7, 9, 11, 20.  
*Helophorus* cf. *brevipalpis* Bed. 2, 4, 5, 11, 66, 95, 96, 98, 99, 100.  
*Helophorus grandis* Ill. 96, 98.  
*Helophorus flavipes* compl. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 91, 96.  
*Helophorus* cf. *minutus* (F.) 20, 29, 66, 97, 100.  
*Spercheus emarginatus* (Schall) 4.  
*Coelostoma orbiculare* F. 2, 4.  
*Hydrobius fuscipes*. L. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 20, 27, 33, 46,  
48, 52, 65, 85, 95, 98, 99, 101.

Anacaena bipustulata (Mrsh.)	1, 3, 9, 66, 68.
Anacaena limbata (F.)	1, 2, 3, 4, 8, 11, 20, 68, 93.
Anacaena globulus (Payk)	2, 4, 5, 7, 9, 68, 100.
Laccobius minutus (L.)	12, 20, 68, 91, 95, 96, 97, 99.
Laccobius bipunctatus F.	1, 12, 20, 66.
Laccobius min./bipunct.	2, 3, 5, 6, 7, 9, 56.
Helochares lividus Forst.	2, 3, 6, 7, 9, 20.
Enochrus testaceus (F.)	1, 3, 4, 5, 6, 7, 53, 68, 85, 95.
Enochrus ochropterus (Mrsh.)	4.
Enochrus halophilus Bed.	10, 99.
Cybdiopta marginella (F.)	1, 6, 52.
Chaetarthria seminulum (Hbst.)	4, 6.
Hydrous piceus (L.)	4.
Berosus luridus (L.)	101.
Cyphon sp. larven	1, 8, 9, 85.
Dryops sp.	95.
Anatopynia plumipes (Fries)	48.
Macropelopia nebulosa (Meigen)	8, 43.
Procladius choreus (Meigen)	1, 5, 7, 49, 66, 68, 95, 99.
Procladius sp.	1, 2, 6, 7, 9, 54, 91.
Psectrotanypus varius (F.)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 85, 96.
Ablabesmyia sp.	68, 95.
Ablabesmyia phatta (Eggert)	5, 6, 99.
Ablabesmyia monilis (L.)	5.
Monopelopia tenuicalcar (Kieffer)	97.
Tanypus punctipennis Meigen	5.
Xenopelopia nigricans (Goetghebuer)	96.
Xenopelopia spec.	85.
Acritopus lucens (Zett.)	66, 94, 97.
Cricotopus intersectus (Staeger)	1.
Cricotopus ornatus (Meigen)	1, 7, 8, 9, 11, 56, 66, 99, 100.
Cricotopus sylvestris (Fabr.)	1, 2, 3, 5, 7, 9, 56, 66, 68, 91, 95, 96, 99, 100.
Cricotopus tricinctus (Meigen)	2, 3, 8.
Psectrocladius sordidellus (Zett.) Edw.	66.
Psectrocladius ventricosus Kieffer	66.
Psectrocladius gr. dilatatus	94.
Trissocladius sp. (ws. brevipalpis)	39.
Corynoneura sp.	54, 91, 95.
Hydrobaenus lugubris/distylus	49.
Limnophyes sp.	54.
Metriocnemus hirticollis (Staeger)	1, 54.
Paraphaenocladius gr. impensus	54.
Camptochironomus tentans (Fabr.)	5.
Camptochironomus pallidivittatus (Mall.)	1, 5, 6, 66, 95, 99.
Chironomus annularius Meig.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 56, 58, 66, 91, 99, 100.
Chironomus cingulatus Meig.	3, 5, 6.
Chironomus plumosus (L.)	1, 2, 5, 7, 9, 54, 56.
Chironomus nuditarsus Keyl.	2, 5.
Chironomus salinarius Kieff.	10, 12, 13, 14, 15, 51, 58, 98.
Chironomus halophilus Kieff.	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 51, 53, 56, 57, 58, 66, 100.
Chironomus luridus Strenzke	1, 5, 6, 7, 8.
Chironomus thummi Kieff.	3.
Chironomus piger Strenzke	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 68, 100.
Chironomus pseudothummi Strenzke	12.

Cryptochironomus cf supplicans (Meigen)	2, 56, 91.
Endochironomus sp.	54, 68, 91, 95.
Endochironomus dispar (Meigen)	68, 91, 95, 97.
Endochironomus albipennis (Meigen)	91, 95.
Endochironomus tendens (Fabr.)	1.
Glyptotendipes barbipes (Staeger)	1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 51, 53, 56, 57, 58, 66, 68, 95, 99, 100.
Glyptotendipes pallens (Meigen)	1, 5, 7, 12, 56, 68, 91, 95.
Glyptotendipes paripes (Edwards)	1, 5, 56, 95.
Dicrotendipes nervosus (Staeger)	5, 12, 56, 68, 91, 95, 99.
Microtendipes pedellus (Degeer)	2, 5, 68, 91.
Parachironomus sp.	3.
Parachironomus arcuatus Goeth.	1, 54, 55, 56, 66, 68, 91, 95, 99, 100.
Parachironomus parilis Walker	66.
Pentapedilum uncinatum Goeth.	1.
Polypedilum nubeculosum (Meigen)	2, 5, 68, 91, 95.
Paratanytarsus confusus/inopertus	1.
Tanytarsus usmaënsis. Pagast	2, 5, 56.
Tanytarsus spec.	56, 66, 91, 95, 99.
Limnophila spec.	8.
Helius sp.	1, 2, 12.
Tipulidae	1, 13.
Yamatotipula spec.	2, 12.
Dixella autumnalis (Meigen)	1, 11, 91.
Ptychoptera spec.	1, 8, 55, 85.
Ceratopogonidae	1, 53, 54, 68, 97.
Culicoides sp.	2, 3, 5, 7, 9, 10.
Palpomyia sp. a.	5, 6, 9.
Palpomyia sp. b.	7.
Bezzia sp.	2.
Chaoberus sp.	67.
Chaoberus flavicans (Meigen)	2, 5, 6, 85, 91.
Chaoberus crystallinus Degeer	24, 85.
Anopheles sp.	2, 3, 5, 6, 7, 9, 68, 95, 100.
Culex sp.	4, 11, 100.
Culiseta sp.	4, 8.
Eulalia sp.	3, 6, 7, 11, 98.
Stratiomyia sp.	7, 9, 53.
Hermione sp.	7.
Geosargus sp.	7.
Rhagionidae	53, 54.
Tabanus sp.	3, 6, 10, 97.
Dolichopodidae	53.
Hydromorphus sp.	4.
Syritta pipiens Metcalf.	6.
Eristalis sp.	1, 8.
Ephydria sp.	6, 7, 11.
Scatella sp.	9.
Scatophagidae	1.
Cloëon dipterum (L.)	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 36, 51, 53, 68, 85, 91, 95, 97, 96, 97.
Caenis robusta Etn.	2, 5, 91, 97.

<i>Caenis horaria</i> (L.)	35.
<i>Caenis luctuosa</i> Burm.	35.
<i>Leptophlebia vespertina</i> L.	35.
<i>Sialis lutaria</i> L.	5, 35, 36, 96.
<i>Ischnura elegans</i> v.d.L.	1, 2, 5, 6, 12, 51, 53, 54, 55, 66, 68, 91, 95, 96, 97, 99, 100, 101.
<i>Coenagrion pulchellum</i> (vd. Linden)	35.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer)	36.
<i>Aeschna cyanea</i> Müll	2.
<i>Sympetrum vulgatum</i> L.	8.
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys	35.
<i>Limnephilus affinis</i> Curtis	8, 9, 11, 12, 35, 54, 56, 66, 100.
<i>Limnephilus marmoratus</i> Curtis	35.
<i>Limnephilus flavicornis</i> Fabr.	35, 36.
<i>Oecetis lacustris</i> (Pictet.)	5.
<i>Oecetis furva</i> Ramb.	68.
<i>Mystacides nigra</i> (L.)	2, 35.
<i>Mystacides longicornis</i> L.	35, 91.
<i>Holocentropus picicornis</i> (Stephens)	2.
<i>Cyrnus flavidus</i> McL.	1, 91.
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	36.
<i>Glyphotaelius pellucidus</i> Retz.	35.
<i>Athripsodes aterrimus</i> Steph.	35.
<i>Nemoura cinerea</i> (Retzius)	101.
<i>Tricladida</i> sp.	53.
<i>Dugesia lugubris</i> (O.C. Schmidt)	1, 2, 3, 5, 7.
<i>Polycelis nigra</i> (O.F. Müll.)	3, 6, 8.
<i>Polycelis</i> sp.	96, 97.
<i>Dendrocoelom lacteum</i> (O.F. Müll)	1, 3, 5.
<i>Helobdella stagnalis</i> (L.)	1, 2, 3, 5, 6, 53, 55, 68, 88, 95, 96, 97, 99.
<i>Glossiphonia complanata</i> (L.)	3, 5, 6, 7, 96.
<i>Glossiphonia heteroclitia</i> (L.)	2, 5, 6, 95, 96, 97.
<i>Theromyzon tessulatum</i> (O.F. Müll.)	1, 2, 3, 5, 6, 7, 91, 95, 96, 97.
<i>Piscicola geometra</i> (L.)	1, 2, 5, 6, 12, 68, 91, 95.
<i>Hemiclepsis marginata</i> (O.F. Müll.)	2, 5.
<i>Herpobdella octoculata</i> (L.)	5.
<i>Herpobdella testacea</i> (Sav.)	96, 97.
<i>Haemopsis sanguisuga</i> L.	7.

Oligochaeta	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 56, 91, 95, 98, 100.
Limnodrilus hoffmeisteri Claparède	1, 12, 53, 54, 55.
Limnodrilus profundicola (Verrill)	55.
Tubificidae	85.
Tubifex tubifex (Müller)	53, 54, 55.
Tubifex costatus (Claparède)	12, 13.
Lumbriculus variegatus (Müller)	1.
Nais cf. barbata (Müller)	54, 55.
Nais communis (Piguet)	55.
Nais elinguis (Müller)	1, 12, 13, 53, 54, 55.
Paranais litoralis (Müller)	1, 13.
Potamothonix bavaricus (Oschmann)	55.
Potamothonix hammoniensis (Michaelsen)	53.
Amphichaeta sannio Kallstenius	13.
Chaetogaster diaphanus (Gruithuisen)	54, 55.
Enchytraeidae	53, 54, 55, 85.
Capitella capitata (F)	13.
Nereis diversicolor (O.F. Müll)	10, 12, 13, 14, 98.
Cerastoderma glaucum (Poiret)	98.
Sphaerium corneum	96.
Anodonta anatina (L.)	5.
Pisidium sp. (Müller)	2, 5.
Radix peregra	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 51, 53, 54, 55, 66, 68, 91, 95, 96, 97, 99, 100.
Stagnicola palustris (Müller)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 91, 95, 96, 97, 100.
Lymnaea stagnalis (L.)	2, 56, 99.
Bythinia leachi (Sheppard)	96.
Bythinia tentaculata (L.)	1, 2, 5, 91, 95, 96.
Valvata cristata (Müll)	1.
Valvata piscinalis (Müller)	2, 5, 96.
Physa fontinalis (L.)	1, 5, 56.
Physa acuta Drap.	12, 55.
Viviparus contectus (Millet)	2.
Acrolochus lacustris (L.)	1, 2, 6, 68.
Aplexa hypnorum (L.)	6, 8, 68, 85.
Hydrobia spec. (Smith)	3, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 53, 54, 55, 58, 68, 91, 98, 99, 100.
Potamopyrgus jenkinsi	1, 66, 91, 95.
Succinea sp.	3, 4.
Gyraulus albus (Müller)	2, 5, 6, 96, 97.
Planorbis crista (L.)	1, 2, 6, 96.
Planorbis laevis Alder	1.
Planorbis planorbis (L.)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 95, 96, 97, 99, 100.
Anisus leucostomus (Millet)	1, 6, 53.
Anisus vortex (L.)	2, 3, 4, 5, 7, 91, 95, 96, 97.
Bathyomphalus contortus (L.)	4, 96.
Planorbarius corneus (L.)	1, 2, 3, 4, 5, 96, 97.
Hippeutis complanatus (L.)	2, 3.

<i>Argulus foliaceus</i> (L.)	56, 96.
<i>Sphaeroma hookeri</i> Leach.	12, 13, 14, 15, 58.
<i>Corophium</i> sp.	12.
<i>Asellus aquaticus</i> (L.)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 33, 36, 53, 68, 95, 96, 97.
<i>Asellus meridianus</i> Racovitza	68, 91, 97, 101.
<i>Gammarus duebeni</i> Lilljeborg	1, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 51, 53, 54, 55, 98, 100.
<i>Gammarus zaddachi</i> Sexton	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 51, 55, 56, 57, 58, 66, 68, 91, 95, 98, 99, 100.
<i>Orchestia gammarellus</i> (Pallas)	10, 12, 14, 15, 16.
<i>Orchestia cavimana</i> Heller	12.
<i>Neomysis integer</i> (Leach)	10, 12, 13, 14, 15, 53, 54, 55, 56, 57, 62, 67, 68, 91, 98, 99, 100.
<i>Palaemonetes varians</i> (Leach)	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 56, 57, 58, 66, 98, 99.
<i>Crangon crangon</i> (L.)	12.
<i>Hydrodroma despiciens</i> (Müll.)	2.
<i>Limnesia undulata</i> (Müll.)	2, 6, 7.
<i>Piona coccinea stjördalensis</i> (Thor.)	5.
<i>Piona alpicola</i> (Neum.)	2, 3, 5, 6.
<i>Piona conglobata</i> (Koch.)	2.
<i>Piona pusilla</i> (Neum.)	2.
<i>Piona coccinea coccinea</i> (Koch.)	5.
<i>Piona spec.</i>	7.
<i>Pionopsis lutescens</i> Bess.	91.
<i>Arrenurus globator</i> (Müller)	2.
<i>Arrenurus cuspidifer</i> Piers.	5.
<i>Unionicola crassipes</i> (Müll.)	5, 68, 91.
<i>Hydrachna conjecta</i> . Koen.	6.
<i>Hydracarina</i>	53, 54, 55, 96, 97.
<i>Pomatoschistus microps</i> (Krøyer)	12, 14, 15, 16.
<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	2, 9, 10, 11, 12, 13, 55, 57, 66, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
<i>Pungitius pungitius</i> (L.)	3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 53, 65, 66, 91, 95, 96, 97, 100.
<i>Cobitis taenia</i> L.	2, 5.
<i>Carassius carassius</i> (L.)	5.
<i>Pleuronectes flesus</i> L.	14.
<i>Perca fluviatilis</i> L.	58, 100.
<i>Anguilla anguilla</i> (L.)	1, 12.
<i>Leucaspis delineatus</i> Heck.	68, 99.
<i>Cyprinidae</i> juv.	91.
<i>Bufo</i> sp.	2, 3, 4, 6, 7.
<i>Rana</i> sp.	2, 3, 4, 7, 8, 11.
<i>Triturus vulgaris</i> L.	4, 7, 8.

## 1. Canisvliet

### Chemie

Canisvliet bevat een horizontale zoutgradiënt.  
In de onderzoeksperiode 19-4/21-4-1978 lag de spreiding tussen 0,91 en 2,76 ‰ Cl<sup>-</sup>  
" " 25-9/26-9-1978 " " 0,84 en 1,65 ‰ Cl<sup>-</sup>

datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> ‰	pH	O <sub>2</sub> /l mg/l	%	opgel.PO <sub>4</sub> µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Chlo <sub>3</sub> mg/m <sup>3</sup>	Pheo <sub>3</sub> mg/m <sup>3</sup>	CZV
6- 9-73	SP	1,18	8,47	12	142	891	0,31	0,01	0,01	175	46	-	-
19- 9-73	"	0,95	8,49	4	53	791	0,05	0,01	0,10	181	33	-	-
1-10-73	"	0,81	8,53	12	123	474	1,15	0,01	0,04	173	0	-	-
15-10-73	"	0,94	8,40	7	66	698	0,05	0,02	0,01	163	33	-	-
5-11-73	"	1,06	8,43	10	89	1107	0,20	0,02	0,04	173	28	-	-
21-11-73	"	1,13	8,33	6	47	1432	2,12	0,14	0,07	191	37	-	-
3-12-73	"	0,92	8,21	12	93	1609	1,63	0,12	0,29	184	48	-	-
18-12-73	"	0,75	8,18	5	40	530	1,32	0,23	1,07	183	36	-	-
3- 1-74	"	0,64	8,26	11	80	911	1,23	0,14	1,00	196	69	-	-
23- 1-74	"	0,74	8,17	9	77	428	1,90	0,23	1,55	199	69	31	29
4- 2-74	"	0,78	8,32	13	107	471	0,57	0,13	1,15	119	50	-	-
19- 2-74	"	0,71	8,38	6	48	-	-	-	-	99	68	-	-
6- 3-74	"	0,87	8,91	22	178	153	0,04	0,05	0,07	186	42	100	16
19- 3-74	"	0,83	8,40	7	61	-	-	-	-	144	34	-	-
2- 4-74	"	0,62	8,40	6	61	219	0,12	0,13	0,80	159	51	24	34
22- 4-74	"	0,92	8,56	8	76	515	0,04	0,-	0,03	180	43	43	62
2- 5-74	"	0,87	8,46	11	112	590	0,09	0,01	0,01	176	36	66	87
15- 5-74	"	0,98	8,43	7	70	-	-	-	-	94	84	118	0
5- 6-74	"	0,99	8,61	14	169	926	0,73	0,01	0,08	187	42	42	76
19- 6-74	"	1,20	8,54	5	60	-	-	-	-	42	42	42	150
1- 7-74	"	0,99	8,30	4	45	937	0,90	0,03	0,25	172	49	58	47
18- 7-74	"	1,10	8,39	5	50	-	-	-	-	128	68	-	-
29- 7-74	"	1,21	8,60	11	123	729	0,06	0,01	0,01	186	68	43	106
14- 8-74	"	1,18	8,71	8	85	-	-	-	-	43	30	30	-
2- 9-74	"	1,35	8,49	9	102	1228	0,02	0,05	0,-	192	44	44	120
3-10-74	"	0,84	8,35	13	118	740	0,09	0,40	0,51	309	44	84	139
5-11-74	"	0,23	7,75	8	69	750	1,42	0,54	1,90	146	0,-	38	29
19-11-74	"	0,28	7,72	5	44	-	-	-	-	118	43	11	17
2-12-74	"	0,42	7,90	9	74	511	1,40	0,30	1,91	120	36	7	24
17-12-74	"	0,51	8,08	6	51	-	-	-	-	10	10	-	-

Max. diepte	: + 2.25 meter
Gem. diepte	: 0,75 - 1 meter
Substraat	: zanderige klei, plantenresten (bladafval), zwarte modder.
Waterplanten	: weinig
Oeverplanten	: plaatselijk brede rietkragen

Macrofauna

RHB	RHB
HF	HF
25/26	19/21
4-78	9-78

<i>Ranatra linearis</i>	x
<i>Gerris odontogaster</i>	x
<i>Notonecta glauca</i>	x
<i>Corixa punctata</i>	x
<i>Callicorixa concinna</i>	x
<i>Hesperocorixa linnei</i>	x
<i>Sigara lateralis</i>	x
<i>Sigara striata</i>	x
<i>Sigara falleni</i>	x
<i>Haliplus spec. ♀♀</i>	x
<i>Hyphydrus ovatus</i>	x
<i>Hygrotus inaequalis</i>	x
<i>Hydroporus palustris</i>	x
<i>Graptodytus pictus</i>	x
<i>Noterus clavicornis</i>	x
<i>Noterus crassicornis</i>	x
<i>Laccophilus minutus</i>	x
<i>Gyrinus substriatus</i>	x
<i>Helophorus flavipes complex</i>	x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x
<i>Anacaena bipustulata</i>	x
<i>Anacaena limbata</i>	x
<i>Laccobius bipunctatus</i>	x
<i>Enochrus testaceus</i>	x
<i>Cymbiodyta marginella</i>	x
<i>Colymbetes/Rhantus larve</i>	x
<i>Cyphonidae larve</i>	x

RHB	RHB
HF	HF
19/21	25/26
4-78	9-78

<i>Chironomus annularius</i>	x	x
<i>Chironomus plumosus</i>	x	x
<i>Chironomus piger</i>		x
<i>Chironomus luridus</i>	x	x
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	x
<i>Glyptotendipes paripes</i>		x
<i>Endochironomus tendens</i>	x	x
<i>Parachironomus arcuatus</i>	x	x
<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>	x	x
<i>Pentapedilum uncinatum</i>	x	
<i>Paratanytarsus confusus/inopertus</i>		x
<i>Procladius choreus</i>		x
<i>Procladius spec.</i>	x	
<i>Psectrotanypus varius</i>		x
<i>Metriocnemus hirticollis</i>	x	x
<i>Cricotopus ornatus</i>	x	x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x
<i>Cricotopus intersectus</i>	x	x
<i>Scatophagidae</i>	x	
<i>Helius</i> sp.	x	
<i>Ceratopogonidae</i>		x
<i>Ptychoptera</i> sp.	x	
<i>Tipulidae</i>	x	x
<i>Dixella autumnalis</i>	x	
<i>Eristalis</i> sp.	x	
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Ischnura elegans</i>	x	x
<i>Cyrnus flavidus</i>	x	
<i>Dugesia lugubris</i>	x	
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	x	
<i>Helobdella stagnalis</i>	x	x
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	x
<i>Piscicola geometra</i>	x	x
<i>Oligochaeta</i>	x	x
<i>Nais elinguis</i>	x	
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	x	x
<i>Limbriculus variegatus</i>		x
<i>Paranais litoralis</i>		x

RHB	RHB
HF	HF
19/21	25/26
4-78	9-78

<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Lymnaea palustris</i>	x	x
<i>Bithynia tentaculata</i>	x	x
<i>Valvata cristata</i>	x	
<i>Physa fontinalis</i>	x	x
<i>Acroloxus lacustris</i>	x	x
<i>Potamopyrgus jenkinsi</i>	x	x
<i>Planorbis crista</i>	x	
<i>Planorbis planorbis</i>		x
<i>Planorbis laevis</i>	x	
<i>Planorbarius corneus</i>	x	
<i>Planorbis leucostoma</i>	x	
<i>Gammarus duebeni</i>	x	x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
<i>Palaemonetes varians</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Anguilla anguilla</i>		x

2. Watergang in de Canisvlietpolder (W1)

<u>Chemie</u>	datum	onderz	Cl <sup>-</sup> ‰	pH	O <sub>2</sub> mg/l	% opg.	PO <sub>4</sub> µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l
15- 2-77	YW	0,11	7,43	9	66	77	0,45	-	-	-	123	15	86	14
2- 3-77	"	0,08	7,80	14	119	14	0,35	-	-	-	101	7	50	17
16- 3-77	"	0,16	8,43	11	89	51	0,08	-	-	-	134	21	247	13
30- 3-77	"	0,36	8,38	17	150	61	0,04	-	-	-	177	62	322	17
13- 4-77	"	0,08	8,28	10	89	112	0,02	-	-	-	116	9	131	12
27- 4-77	"	0,14	8,45	14	142	89	0,13	-	-	-	161	27	193	16
13- 5-77	"	0,06	7,50	17	148	95	0,61	-	-	-	138	45	113	14
23- 5-77	"	0,08	8,07	14	157	52	0,09	-	-	-	128	25	175	14
23- 6-77	"	-	7,92	10	-	84	0,04	-	-	-	132	4	44	17
4- 7-77	"	0,15	7,80	9	99	176	0,05	-	-	-	116	4	0	20
20- 7-77	"	0,18	9,09	19	215	243	0,04	-	-	-	98	7	67	11
3- 8-77	"	0,16	8,92	15	166	453	0,03	-	-	-	75	0	297	20
18- 8-77	"	0,12	8,62	8	87	799	0,03	-	-	-	97	21	92	16
28- 9-77	"	0,24	7,75	5	46	1550	0,16	-	-	-	144	45	530	27
13-10-77	"	0,10	7,70	3	29	123	0,95	-	-	-	125	35	281	26
27-10-77	"	-	7,64	3	30	129	0,88	0,04	0,12	-	116	37	203	22
8-11-77	"	0,06	7,91	9	81	33	0,76	-	-	-	134	24	182	19
23-11-77	"	0,09	7,41	6	54	169	0,77	-	-	-	143	16	288	20
7-12-77	"	0,34	7,33	7	60	245	1,80	-	-	-	143	45	584	22
20-12-77	"	0,09	7,53	8	64	336	1,44	-	-	-	100	17	255	13

Watergang, diepte 70 cm, breedte 7 m; zachte modderige bodem; zeer veel waterplanten; oeverplanten niet talrijk; stroom, peil in winter lager dan in zomer; in najaar geschoond en gemaaid; spoel- en vulplaats voor giftanks vlakbij. Cl<sup>-</sup> med. 0,13‰/oo. Vegetatie bestond uit: Potamogeton crispus, Myriophyllum spicatum, Elodea muttallii, Ceratophyllum demersum en Lemna gibba.

Macrofauna

	YW 10-3	YW 26-7
	6-4-77	1977

<i>N. glauca</i>		x
<i>P. leachi</i>		x
<i>I. cimicoides</i>	x	x
<i>G. thoracicus</i>		x
<i>C. punctata</i>	x	x
<i>S. lateralis</i>	x	
<i>S. striata</i>	x	x
<i>S. falleni</i>	x	x
<i>Haliplus lineatocollis</i>	x	x
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>	x	x
<i>Hyphydrus ovatus</i>	x	x
<i>Hygrotus inaequalis</i>		x
<i>Hygrotus versicolor</i>		x
<i>Hydroporus palustris</i>		x
<i>Graptodytus pictus</i>	x	x
<i>Noterus clavicornis</i>		x
<i>Noterus crassicornis</i>	x	x
<i>Laccophilus hyalinus</i>	x	x
<i>Rhantus pulverosus</i>		x
<i>Rhantus exoletus</i>	x	x
<i>Ochtebius minimus</i>		x
<i>Helophorus cf brevipalpis</i>		x
<i>Helophorus cf flavipes</i>		x
<i>Coelostoma orbiculare</i>	x	
<i>Anacaena globulus</i>	x	
<i>Anacaena limbata</i>	x	x
<i>Laccobius minutus/bipunctatus</i>	x	
<i>Helochares lividus</i>	x	
<i>Haliplus larven</i>	x	
<i>Hydroporinae larven</i>		x
<i>Noterus larven</i>		x
<i>Ilybius sp? larven</i>		x
<i>Enochrus larven (ws. testaceus)</i>		x

YW 10-3 6-4-77	YW 26-7 1977
----------------------	--------------------

<i>Chironomus annularius</i>	x	
<i>Chironomus piger</i>	x	
<i>Chironomus nuditarsus</i>	x	
<i>Chironomus plumosus</i>		x
<i>Cryptochironomus supplicans</i>		x
<i>Polypedilum nubeculosum</i>		x
<i>Microtendipes pedellus</i>		x
<i>Tanytarsus usmaensis</i>		x
<i>Psectrotanypus varius</i>	x	
<i>Procladius</i> sp.		x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	
<i>Cricotopus tricinctus</i>		x
<i>Helius</i> sp.	x	
<i>Yamatotipula</i> sp.	x	
<i>Bezzia</i> sp.	x	
<i>Culicoides</i> sp. (meerdere soorten)	x	x
<i>Chaoberus flavicans</i>	x	x
<i>Anophelus</i> sp.		x
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Caenis robusta</i>	x	
<i>Ischnura elegans</i>	x	x
<i>Aeschna cyanea</i>		x
<i>Mystacides nigra</i>	x	
<i>Holocentropus picicornis</i>		x
<i>Hydrodroma despiciens</i>	x	x
<i>Limnesia undulata</i>	x	
<i>Piona alpicola</i>		x
<i>Piona conglobata</i>		x
<i>Piona pusilla</i>		x
<i>Arrenurus globator</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Pisidium</i> sp.		x
<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>	x	x
<i>Lymnaea stagnalis</i>	x	x
<i>Bythinia tentaculata</i>	x	x
<i>Valvata piscinalis</i>	x	x
<i>Viviparus contectus</i>	x	
<i>Acrolochus lacustris</i>		x

10-3 26-7  
6-4-77 1977

<i>Gyraulus albus</i>		x
<i>Planorbis planorbis</i>	x	x
<i>Anisus vortex</i>	x	x
<i>Planorbis crista spinulosa</i>		x
<i>Planorbarius corneus</i>	x	x
<i>Hippentis complanatus</i>		x
 <i>Oligochaeta</i>		x
 <i>Helobdella stagnalis</i>	x	x
<i>Glossiphonia heteroclitia</i>	x	x
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	x
<i>Piscicola geometra</i>	x	x
<i>Hemiclepsis marginata</i>	x	x
<i>Dugesia lugubris</i>		x
 <i>Gasterosteus aculeatus</i>		x
<i>Cobitis taenia</i>	x	
 <i>Bufo sp.</i>	x	
<i>Rana sp.</i>	x	

3. Watergang bij de Sterre; Belgische kant (W2)

<u>Chemie</u>															
datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgelost. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> diep	
15- 2-77	YW	0,14	7,37	6	47	1	0,50	-	-	95	35	113	26	0,23	
2- 3-77	"	0,15	7,59	10	87	16	0,46	-	-	84	33	121	28	0,09	
16- 3-77	"	0,17	7,90	10	83	42	0,31	-	-	102	37	278	25	0,21	
30- 3-77	"	0,21	7,78	15	140	49	0,31	-	-	112	48	198	24	0,31	
13- 4-77	"	0,08	7,40	7	60	101	0,09	-	-	103	38	57	27	0,22	
27- 4-77	"	0,08	8,64	19	208	81	0,15	-	-	112	64	154	27	0,12	
13- 5-77	"	0,08	7,38	8	69	52	0,09	-	-	143	79	64	25	0,08	
25- 5-77	"	0,10	8,76	3	38	53	0,09	-	-	76	134	210	31	0,31	
23- 6-77	"	-	7,99	12	-	337	1,12	-	-	100	19	110	27	0,31	
4- 7-77	"	0,19	7,92	9	105	428	0,10	-	-	70	15	0	28	1,29	
20- 7-77	"	0,15	9,05	18	207	694	0,04	-	-	65	18	134	22	0,29	
3- 8-77	"	0,15	8,28	7	67	449	0,03	-	-	50	0	0	25	0,35	
18- 8-77	"	0,18	8,09	6	63	601	0,17	-	-	55	18	355	32	0,31	
28- 9-77	"	0,15	7,81	3	35	367	0,23	-	-	70	36	416	32	0,25	
13-10-77	"	0,16	8,68	16	164	144	0,01	-	-	75	40	503	37	0,30	
27-10-77	"	-	7,59	2	19	769	0,55	0,02	0,01	71	40	335	34	-	
8-11-77	"	0,15	7,80	5	49	399	1,78	-	-	84	41	505	35	-	
23-11-77	"	0,09	7,18	6	49	125	0,62	-	-	96	34	245	36	0,06	
7-12-77	"	0,12	7,40	6	55	234	0,96	-	-	79	42	290	30	-	
20-12-77	"	0,13	7,35	3	28	144	0,48	-	-	72	40	183	28	-	

"Blinde" uiteinde v.e. vrij brede sloot; 40 cm diep; maar op veel plaatsen ondieper; 3,5 m breed; zeer zachte vieze zwarte modderbodem; veel waterplanten en draadwieren, die later in het seizoen verdwenen, waarschijnlijk door gif v.e. nabij gelegen spoel en vulplaats. Oeverplanten niet talrijk aanwezig, geen stroom, geen opvallende peilwisseling. Cl<sup>-</sup> m 0,15<sub>0</sub>/oo. De vegetatie bestond onder meer uit: Potamogeton crispus, Lemna gibba en Glyceria marina.

YW YW  
10-3 26-7  
6-4-77 1977

Macrofauna

	Y	W
N. glauca	x	x
N. rubra		x
G. thoracicus		x
C. punctata	x	x
C. panzeri		x
S. lateralis	x	x
S. striata	x	x
S. falleni		x
C. praeusta	x	
H. linnei	x	x
H. sahlbergi		x
Haliplus lineatocollis	x	
Haliplus cf. ruficollis	x	x
Haliplus laminatus		x
Hyphydrus ovatus		x
Coelambus impressopunctatus	x	
Hygrotus inaequalis	x	x
Hydroporus palustris	x	x
Hydroporus erythrocephalus	x	
Hydroporus planus		x
Noterus clavicornis	x	
Noterus crassicornis	x	
Laccophilus minutus	x	x
Agabus bipustulatus		x
Ilybius fuliginosus		x
Colymbetes fuscus		x
Ochthebius minimus	x	
Ochthebius dilatatus	x	
Helophorus aquaticus	x	
Helophorus cf. flavipes	x	x
Hydrobius fuscipes	x	x
Anacaena bipustulata	x	
Anacaena limbata	x	
Laccobius minutus/bipunctatus	x	x
Helochares lividus	x	
Enochrus testaceus	x	x
Haliplus larven sp.	x	
Hyphydrus ovatus larven		x
Agabus larven sp.	x	
Ilybius larven sp?		x
Colymbetes larven sp.	x	

YW 10-3 6-4-77	YW 26-7 1977
----------------------	--------------------

<i>Chironomus thummi</i>	x	
<i>Chironomus piger</i>		x
<i>Chironomus cingulatus</i>	x	x
<i>Chironomus annularius</i>	x	x
<i>Glytotendipes barbipes</i>	x	
<i>Parachironomus</i> sp.	x	
<i>Psectrotanypus varius</i>	x	x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x
<i>Cricotopus tricinctus</i>		x
<i>Culicoides</i> sp. (meerdere soorten)	x	x
<i>Anopheles</i> sp.		x
<i>Eulalia</i> sp.	x	
<i>Tabanus</i> sp.	x	
<i>Cloeön dipterum</i>	x	x
<i>Piona alpicola</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>		x
<i>Hydrobia</i> sp.	x	x
<i>Succinea</i> sp.		x
<i>Planorbis planorbis</i>	x	x
<i>Anisus vortex</i>	x	x
<i>Planorbarius corneus</i>	x	x
<i>Hippentis complanatus</i>		x
<i>Helobdella stagnalis</i>	x	x
<i>Glossiphonia complanata</i>	x	x
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	x
<i>Polycelis nigra</i>	x	x
<i>Dugesia lugubris</i>	x	x
<i>Dendrocoelum lacteum</i>		x
<i>Pungitius pungitius</i>	x	x
<i>Rana</i> sp.	x	
<i>Bufo</i> sp.	x	
<i>Oligochaeta</i> sp.	x	x

4. Slootje ten noorden van Overslag (W3)

<u>Chemie</u>																
datum	onderz.	Cl <sup>-</sup>	pH	O <sub>2</sub>	%	PO <sub>4</sub> opgel.	NH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	Ca	Mg	Na	K	Cl <sup>-</sup> d		
		°/oo		mg/l		µg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
15- 2-77	YW	0,11	7,39	9	68	11	0,84	-	-	135	28	68	15	0,28		
2- 3-77	"	0,10	7,55	12	102	17	1,02	-	-	108	25	53	24	0,14		
16- 3-77	"	0,07	8,01	11	93	9	0,09	-	-	124	24	93	17	0,54		
30- 3-77	"	0,08	7,94	15	130	60	0,23	-	-	147	31	69	19	0,06		
13- 4-77	"	0,08	7,47	3	27	224	0,13	-	-	118	18	57	22	0,14		
27- 4-77	"	0,06	8,11	12	123	200	0,36	-	-	138	35	186	27	0,09		
13- 5-77	"	0,04	7,38	3	31	167	0,22	-	-	162	51	96	14	0,04		
25- 5-77	"	0,06	7,54	6	70	169	0,07	-	-	126	33	123	25	0,11		
23- 6-77	"	-	7,63	2	-	472	1,16	-	-	132	8	0	19	-		
4- 7-77	"	0,06	7,25	2	25	1051	0,06	-	-	107	4	290	3	0,03		
20- 7-77	"	0,04	7,46	0	2	91	4,74	-	-	102	7	0	14	-		
3- 8-77	"	0,50	7,59	H2S	-	13255	76,40	-	-	135	0	0	403	-		
18- 8-77	"	0,29	8,01	1	15	7990	70,72	-	-	46	16	129	181	-		
droge periode tot 23-11-77																
23-11-77	"	0,09	7,67	7	61	106	0,65	-	-	130	26	161	27	-		
7-12-77	"	0,09	7,38	9	72	106	0,93	-	-	107	29	244	16	-		
20-12-77	"	0,10	7,42	4	31	201	2,01	-	-	96	26	89	20	-		

Slootje, diepte in winter en voorjaar + 40 cm; in zomer en najaar veel minder; vrij stevige bodem vrijwel geheel bestaand uit dood en levend (plantenwortels) plantenmateriaal. Waterplanten niet talrijk doordat de sloot in de zomer barstensvol egelskop stond. De sloot bevatte in de zomer erg weinig water en stond van eind september tot november droog, hoewel de bodem zeer nat bleef. Geen stroom, egelskop in nazomer rigoreus gemaaid.

Macrofauna

	YW 6-4 1977	YW 27-7 1977
<i>N. glauca</i>		x
<i>N. rubra</i>		x
<i>G. thoracicus</i>	x	
<i>C. punctata</i>		x
<i>S. striata</i>		x
<i>H. sahlbergi</i>		x
<i>Haliplus lineatocollis</i>	x	
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>		x
<i>Hygrotus versicolor</i>		x
<i>Hygrotus inaequalis</i>		x
<i>Hydroporus palustris</i>		x
<i>Hydroporus planus</i>	x	x
<i>Hydroporus pubescens</i>	x	
<i>Agabus bipustulatus</i>		x
<i>Agabus nebulosus</i>		x
<i>Agabus undulatus</i>		x
<i>Colymbetes fuscus</i>		x
<i>Ochthebius minimus</i>	x	x
<i>Helophorus cf. brevipalpis</i>		x
<i>Helophorus cf. flavipes</i>	x	x
<i>Spercheus emarginatus</i>		x
<i>Coelostoma orbiculare</i>	x	
<i>Anacaena limbata</i>	x	x
<i>Anacaena globulus</i>		x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x	x
<i>Enochrus testaceus</i>		x
<i>Enochrus ochropterus</i>	x	
<i>Chaetarthria seminilum</i>	x	
<i>Hydroporinae larven sp.</i>		x
<i>Rhantus larven sp.</i>	x	
<i>Agabus larven sp.</i>	x	x
<i>Colymbetes larven sp.</i>	x	
<i>Ilybius larven sp.</i>		x
<i>Hydrous piceus larven</i>		x
<i>Chironomus piger</i>		x
<i>Chironomus annularius</i>		x
<i>Psectrotanypus varius</i>		x
<i>Pentaneura sp.</i>		x
<i>Culex sp.</i>		x
<i>Culiseta sp.</i>		x
<i>Hydroporus sp.</i>	x	
<i>Asellus aquaticus</i>		x

YW 6-4 1977	YW 27-7 1977
-------------------	--------------------

<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>		x
<i>Succinea</i> sp.		x
<i>Planorbis planorbis</i>	x	x
<i>Anisus vortex</i>	x	
<i>Bathyomphalus contortus</i>		x
<i>Planorbarius corneus</i>	x	x
<i>Triturus vulgaris</i>		x
<i>Bufo</i> sp.	x	
<i>Rana</i> sp.		x
<i>Oligochaeta</i>	x	x

5. Watergang bij Rode Sluis (W4)

<u>Chemie</u>	datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> d
15- 2-77			0,23	7,62	10	84	38	0,87	-	-	129	32	206	18	0,34
2- 3-77	"	Y <sub>W</sub>	0,17	7,78	12	100	73	0,66	-	-	114	30	252	28	0,23
16- 3-77	"		0,36	8,22	12	103	3	0,30	-	-	145	31	222	20	0,36
30- 3-77	"		0,35	8,30	16	139	52	0,10	-	-	158	73	206	19	0,43
13- 4-77	"		0,18	8,15	12	110	56	0,05	-	-	126	25	148	17	0,30
27- 4-77	"		0,20	8,75	18	180	57	0,10	-	-	162	69	411	18	0,35
13- 5-77	"		0,16	8,10	9	86	68	0,21	-	-	156	58	378	18	0,31
25- 5-77	"		0,12	8,62	16	180	40	0,05	-	-	123	45	210	18	0,24
23- 6-77	"		-	8,22	8	-	-	-	-	-	121	12	66	18	0,23
4- 7-77	"		0,13	7,93	14	167	121	0,46	-	-	102	8	0	3	0,21
20- 7-77	"		0,14	8,92	18	207	79	0,08	-	-	88	11	0	15	0,23
3- 8-77	"		0,14	7,62	3	34	337	0,28	-	-	100	0	170	16	0,24
18- 8-77	"		0,13	7,57	2	18	901	1,58	-	-	113	21	69	15	0,25
28- 9-77	"		0,11	7,98	7	70	23	0,22	-	-	104	31	272	21	0,22
13-10-77	"		0,19	7,99	7	69	58	0,34	-	-	130	43	463	27	0,30
27-10-77	"		-	8,18	8	78	9	0,09	0,05	0,26	130	45	378	24	-
8-11-77	"		0,27	8,03	8	80	17	0,76	-	-	173	49	847	27	-
23-11-77	"		0,15	7,75	9	74	118	1,29	-	-	123	25	944	19	0,15
7-12-77	"		0,13	7,49	9	73	146	1,19	-	-	107	29	294	19	-
20-12-77	"		0,12	7,54	8	65	125	0,87	-	-	94	21	115	19	0,14
21- 3-78	"		0,69	8,0	-	100	-	0,67	-	-	163	-	-	-	-

Kronkelende watergang, diepte 90cm, breedte 5,5 m; zachte modderige bodem; veel waterplanten, vrij veel oeverplanten, vooral in winter een sterke stroom, peil dan ook aanzienlijk lager dan in de zomer, spoel en vulplaats voor giftanks vlakbij. Enige plaats waar Anadonta aangetroffen is en wel in behoorlijke aantallen. Cl<sup>-</sup> med. 0,15 °/oo.

Macrofauna

	YW 28-3 1977	YW 29-7 1977
<i>Notonecta glauca</i>	x	x
<i>Nepa rubra</i>		x
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	x	x
<i>Gerris lacustris</i>		x
<i>Gerris odontogaster</i>	x	
<i>Microvelia reticulata</i>		x
<i>Corixa punctata</i>	x	x
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Sigara falleni</i>	x	x
<i>Cymatia coleoptrata</i>	x	
<i>Hygrobia tarda</i>		x
<i>Haliplus lineatocollis</i>		x
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>	x	x
<i>Haliplus laminatus</i>	x	x
<i>Coelambus impressopunctatus</i>		x
<i>Hygrotus inaequalis</i>		x
<i>Hygrotus versicolor</i>		x
<i>Hydroporus palustris</i>	x	x
<i>Hydroporus nigrita</i>		x
<i>Graptodytes pictus</i>	x	x
<i>Potamonectes depressus</i>		x
<i>Noterus clavicornis</i>		x
<i>Laccophilus minutus</i>	x	x
<i>Laccophilus hyalinus</i>	x	x
<i>Copelatus haemorrhoidales</i>	x	
<i>Agabus bipustulata</i>		x
<i>Rhantus exoletus</i>		x
<i>Colymbetes fuscus</i>		x
<i>Laccobius minutus/bipunctatus</i>		x
<i>Helophores cf. brevipalpis</i>		x
<i>Helophores cf. flavipes</i>	x	x
<i>Ochthebius minimus</i>	x	x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x	x
<i>Anacaena globulus</i>	x	
<i>Anacaena limbata</i>		x
<i>Enochrus testaceus</i>		x
<i>Hygrobia tarda larven</i>		x
<i>Haliplus larven sp.</i>		x
<i>Agabus larven sp.</i>	x	
<i>Ilybius? larven sp.</i>		x
<i>Helophorus? larven sp.</i>		x

YW 28-3 1977	YW 29-7 1977
--------------------	--------------------

<i>Chironomus piger</i>	x
<i>Chironomus annularius</i>	x
<i>Chironomus plumosus</i>	x
<i>Chironomus nuditarsus</i>	x
<i>Chironomus luridus luridus</i>	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x
<i>Glyptotendipes paripes</i>	x
<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>	x
<i>Camptochironomus tentans</i>	x
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	x
<i>Microtendipes pedellus</i>	x
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	x
<i>Tanytarsus usmaensis</i>	x
<i>Procladius choreus</i>	x
<i>Psectrotanypus varius</i>	x
<i>Pelopia punctipennis</i>	x
<i>Ablabesmyia phatta</i>	x
<i>Ablabesmyia monilis</i>	x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x
<i>Chironomus cf. cingulatus</i>	x
<i>Palpomya sp.</i>	x
<i>Culicoides sp. (m. soorten)</i>	x
<i>Chaoborus flavicans</i>	x
<i>Anophelus sp.</i>	x
<i>Oecetis lacustris</i>	x
<i>Cloëon dipterum</i>	x
<i>Caenis robusta</i>	x
<i>Sialis lutaria</i>	x
<i>Ischnura elegans</i>	x
<i>Asellus aquaticus</i>	x
<i>Piona coccinae stjördalensis</i>	x
<i>Piona alpicola</i>	x
<i>Piona coccinea coccinea</i>	x
<i>Arrenurus cuspidifer</i>	x
<i>Unionicola crassipes</i>	x

YW 28-3 1977	YW 29-7 1977
--------------------	--------------------

<i>Anodonta anatina</i>	x	x
<i>Pisidium</i> sp.		x
<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>	x	x
<i>Bythinia tentaculata</i>	x	x
<i>Valvata piscinalis</i>		x
<i>Physa fontinalis</i>		x
<i>Gyraulus albus</i>		x
<i>Planorbis planorbis</i>		x
<i>Anisus vortex</i>	x	x
<i>Planorbarius corneus</i>		x
<i>Helobdella stagnalis</i>		x
<i>Glossiphonia complanata</i>	x	x
<i>Glossiphonia heteroclitia</i>		x
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	x
<i>Piscicola geometra</i>		x
<i>Hemiclepsis marginata</i>	x	x
<i>Herpobdella octoculata</i>	x	x
<i>Dugesia lugubris</i>	x	x
<i>Dendrocoelum lacteum</i>		x
<i>Cobitis taenia</i>		x
<i>Carassius carassius</i>		x
<i>Oligochaeta</i>	x	x

6. Watergang Grote Ferdinanduspolder (W5); Kreekrustant

<u>Chemie</u>	datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> ‰	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> d.
15- 2-77	YW	0,27	7,63	11	86	36	0,16	-	-	-	148	45	228	31	0,40
2- 3-77	"	0,28	7,85	15	129	38	0,03	-	-	-	132	44	225	40	0,32
16- 3-77	"	0,31	8,07	12	99	32	0,08	-	-	-	148	58	396	38	0,33
30- 3-77	"	0,19	8,-	16	142	243	0,16	-	-	-	171	77	211	32	1,09
13- 4-77	"	0,27	7,83	12	106	126	0,03	-	-	-	153	39	165	29	0,49
27- 4-77	"	0,30	8,28	17	165	172	0,16	-	-	-	187	95	433	34	0,26
13- 5-77	"	0,14	7,65	9	81	267	0,16	-	-	-	186	62	201	31	0,10
25- 5-77	"	0,16	8,-	13	146	68	0,03	-	-	-	138	80	245	22	0,24
23- 6-77	"	-	8,10	6	-	1074	1,10	-	-	-	158	39	153	36	-
4- 7-77	"	0,27	8,10	8	93	1558	0,19	-	-	-	130	37	0	25	0,31
20- 7-77	"	0,37	8,08	4	47	747	0,23	-	-	-	144	52	223	34	0,61
3- 8-77	"	0,43	8,16	5	53	2391	0,82	-	-	-	120	0	0	40	0,44
18- 8-77	"	0,45	8,12	2	17	1886	0,65	-	-	-	532	44	115	47	0,59
28- 9-77	"	0,32	8,-	2	22	264	2,36	-	-	-	124	50	610	44	0,39
13-10-77	"	0,29	8,21	7	72	1029	0,37	-	-	-	131	51	726	49	0,54
27-10-77	"	-	7,93	2	22	1280	0,13	0,01	0,01	-	120	50	527	47	-
8-11-77	"	0,30	8,07	4	42	545	0,56	-	-	-	142	51	826	50	-
23-11-77	"	0,14	7,61	6	56	82	0,32	-	-	-	152	36	371	31	0,06
7-12-77	"	0,16	7,48	7	58	233	0,29	-	-	-	127	44	371	31	-
20-12-77	"	0,19	7,63	6	54	119	0,17	-	-	-	93	41	30	29	0,91
16- 3-78	RLu	0,57	8,3	-	97	-	0,23	-	-	-	144	-	-	-	-

Kronkelende sloot; diepte 60 cm; breedte 4 m; zachte modderbodem; zeer veel waterplanten en draadwieren die vermoedelijk door vergif in de zomer verdwenen. Ook van tijd tot tijd mechanische schoning. Ter plaatse geen oeverplanten, maar verderop wel veel riet en zeebies. Stroom, geen opvallende peilwisselingen. Spoei- en vulplaats voor giftanks vlakbij. Cl<sup>-</sup> med. 0,29 ‰/oo.

Macrofauna

	YW 28-3 1977	YW 4-8 1977	RLu voorj. 1978
<i>N. viridis</i>		x	
<i>N. glauca</i>		x	
<i>P. leachi</i>	x		
<i>N. rubra</i>		x	
<i>I. cimicoides</i>		x	
<i>G. odontogaster</i>		x	
<i>C. punctata</i>	x	x	
<i>C. affinis</i>		x	
<i>C. panzeri</i>		x	
<i>S. lateralis</i>	x	x	x
<i>S. striata</i>	x	x	x
<i>S. falleni</i>		x	
<i>S. distincta</i>			x
<i>H. linnei</i>		x	
<i>H. sahlbergi</i>		x	
<i>C. coleoptrata</i>	x	x	
 <i>Hygrobia tarda</i>	x	x	
<i>Haliplus linaetocollis</i>	x	x	
<i>Haliplus immaculatus</i>			x
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>	x	x	
<i>Hyphydrus ovatus</i>		x	
<i>Hygrotus inaequalis</i>	x	x	
<i>Hygrotus versicolor</i>	x	x	
<i>Hydroporus palustris</i>	x	x	
<i>Hydroporus nigrita</i>		x	
<i>Graptodytus pictus</i>	x	x	
<i>Noterus clavicornis</i>	x		
<i>Laccophilus hyalinus</i>	x	x	
<i>Laccophilus minutus</i>	x	x	
<i>Agabus sturmii</i>	x		
<i>Agabus bipustulatus</i>		x	
<i>Ochthebius minimus</i>		x	
<i>Helophorus cf. flavipes</i>		x	
<i>Hydrobius fuscipes</i>		x	
<i>Laccobius minutus/bipunctatus</i>	x	x	
<i>Helochares lividus</i>		x	
<i>Enochrus testaceus</i>		x	
<i>Cymbiodyta marginella</i>		x	
<i>Chaetarthria seminulum</i>		x	
<i>Hydroporinae larven sp.</i>	x		
<i>Noterus larven sp.</i>		x	
<i>Agabus larven sp.</i>	x		
<i>Ilybius? larven sp.</i>		x	
<i>Helochares? larven sp.</i>		x	
<i>Enochrus cf testaceus larven</i>		x	

	YW 28-3 1977	YW 4-8 1977
<i>Chironomus annularius</i>	x	x
<i>Chironomus piger</i>		x
<i>Chironomus cingulatus</i>		x
<i>Chironomus luridus luridus</i>		x
<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>		x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>		x
<i>Psectrotanypus varius</i>	x	x
<i>Ablabesmyia phatta</i>		x
<i>Procladius</i> sp.		x
<i>Palpomya</i> sp.	x	
<i>Chaoberus flavicans</i>	x	x
<i>Anopheles</i> sp.		x
<i>Eulalia</i> sp.	x	
<i>Tabanus</i> sp.		x
<i>Ephydria</i> sp.	x	
<i>Syritta pipiens</i>	x	
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Ischnura elegans</i>	x	
<i>Limnesia undulata</i>	x	x
<i>Piona alpicola</i>	x	x
<i>Hydrachna conjecta</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>	x	x
<i>Acrolochus lacustris</i>	x	x
<i>Aplexa hypnorum</i>		x
<i>Hydrobia</i> sp.	x	x
<i>Gyraulus albus</i>	x	
<i>Armiger crista</i>	x	x
<i>Anisus leucostomus</i>	x	x
<i>Helobdella stagnalis</i>	x	
<i>Glossiphonia complanata</i>		x
<i>Glossiphonia heteroclitia</i>		x
<i>Theromyzon tessulatum</i>		x
<i>Piscicola geometra</i>	x	
<i>Polycelis nigra</i>	x	

YW	YW
28-3	4-8
1977	1977

*Pungitius pungitius*                            x

*Bufo sp.*                                    x

*Oligochaeta*                            x        x

## 7. Watergang Oudelandpolder bij Terhole (W6)

### Chemie

datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> d.
15- 2-77	YW	0,15	8,09	21	168	25	0,17	-	-	-	-	72	24	-
2- 3-77	"	0,13	8,09	18	158	35	-	-	-	165	37	62	31	-
16- 3-77	"	0,10	8,04	11	91	20	0,09	-	-	171	37	102	24	0,08
30- 3-77	"	0,07	8,12	19	162	53	0,07	-	-	183	62	99	21	0,23
13- 4-77	"	0,12	7,92	13	114	78	0,03	-	-	148	33	78	19	0,08
27- 4-77	"	0,10	8,18	14	137	134	0,08	-	-	177	75	270	22	0,09
13- 5-77	"	0,14	7,60	9	97	295	0,06	-	-	199	64	113	23	0,06
25- 5-77	"	0,10	7,94	16	175	30	0,06	-	-	182	94	193	24	0,11
23- 6-77	"	-	8,45	12	-	348	0,14	-	-	184	23	0	22	0,30
4- 7-77	"	0,13	7,88	12	135	1057	0,05	-	-	154	15	0	29	0,07
20- 7-77	"	0,10	8,65	16	180	434	0,06	-	-	158	29	0	21	-
3- 8-77	"	0,14	7,83	5	50	2296	0,06	-	-	135	25	0	40	0,11
18- 8-77	"	0,11	8,-	5	58	2429	0,10	-	-	0	55	92	28	-
28- 9-77	"	0,11	8,-	6	62	1508	0,76	-	-	163	43	191	40	-
13-10-77	"	0,10	7,94	4	38	552	1,03	-	-	159	44	227	47	-
27-10-77	"	-	7,89	5	44	593	0,75	0,01	0,02	140	43	154	43	-
8-11-77	"	0,08	8,31	8	77	84	5,12	-	-	154	43	486	48	-
23-11-77	"	0,19	7,72	9	75	116	1,03	-	-	182	28	525	28	-
7-12-77	"	0,12	7,50	10	81	193	0,64	-	-	156	39	169	18	-
20-12-77	"	0,15	7,73	9	74	165	0,58	-	-	120	39	94	24	-

Shoot diepte in zomer 55 cm, in winter enkele cm; breedte 4 m; zachte modderige bodem; in de zomer barstenvol waterplanten en draadwieren. Vrij weinig oeverplanten. Zeer opvallende peilwisseling tussen zomer en winter. Weinig stroom (in de winter soms wel). Aan eind v.d. zomer draastisch mechanisch geschoond. Af en toe worden giftanks gespoeld of gevuld. Cl<sup>-</sup> med. 0,11 °/oo.

Macrofauna

YW 28-3 1977	YW 4-8 1977
--------------------	-------------------

<i>N. glauca</i>	x
<i>P. leachi</i>	x
<i>N. rubra</i>	x
<i>I. cimicoides</i>	x
<i>G. thoracicus</i>	x
<i>C. punctata</i>	x
<i>S. stagnalis</i>	x
<i>S. lateralis</i>	x
<i>S. striata</i>	x
<i>Haliplus lineatocollis</i>	x
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>	x
<i>Hyphydrus ovatus</i>	x
<i>Bidessus unistriatus</i>	x
<i>Hygrotus inaequalis</i>	x
<i>Hydroporus angustatus</i>	x
<i>Hydroporus palustris</i>	x
<i>Graptodytes pictus</i>	x
<i>Noterus clavicornis</i>	x
<i>Laccophilus hyalinus</i>	x
<i>Agabus sturmii</i>	x
<i>Agabus bipustulatus</i>	x
<i>Agabus undulatus</i>	x
<i>Colymbetes fuscus</i>	x
<i>Ochthebius minimus</i>	x
<i>Limnebius cf. nitidus</i>	x
<i>Helophorus aquaticus</i>	x
<i>Helophorus cf. flavipes</i>	x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x
<i>Anacaena globulus</i>	x
<i>Laccobius minitus/bipunctatus</i>	x
<i>Helochares lividus</i>	x
<i>Haliplus larven</i>	x
<i>Hydroporinae larven</i>	x
<i>Noterus larven</i>	x
<i>Agabus? sp. larven</i>	x
<i>Helochares? larven</i>	x
<i>Coelostoma larven</i>	x
<i>Enochrus cf. testaceus larven</i>	x

YW 28-3 1977	YW 4-8 1977
--------------------	-------------------

<i>Chironomus annularius</i>	x	
<i>Chironomus plumosus</i>	x	
<i>Chironomus piger</i>		x
<i>Chironomus luridus luridus</i>	x	
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x	
<i>Psectrotanypus varius</i>	x	
<i>Procladius choreus</i>		x
<i>Procladius spec.</i>	x	
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	
<i>Cricotopus ornatus</i>	x	x
<i>Palpomya sp.</i>	x	
<i>Culicoides sp. meerdere soorten</i>	x	x
<i>Anopheles sp.</i>		x
<i>Eulalia sp.</i>	x	x
<i>Stratiomyia sp.</i>		x
<i>Hermione sp.</i>	x	
<i>Geosargus sp.</i>	x	
<i>Ephydria sp.</i>	x	
<i>Cloëon dipterum</i>		x
<i>Limnesia undulata</i>		x
<i>Piona sp.</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>	x	x
<i>Planorbis planorbis</i>	x	x
<i>Anisus vortex</i>	x	
<i>Glossiphonia complanata</i>	x	x
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	x	
<i>Dugesia lugubris</i>		x
<i>Pungitius pungitius</i>		x
<i>Triturus vulgaris</i>		x
<i>Bufo sp.</i>	x	
<i>Rana sp.</i>	x	x
<i>Oligochaeta</i>	x	x

8. Stoot Zandpolder bij Kruisdorp (W7)

<u>Chemie</u>																
datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca	Mg	Na	K	Cl <sup>-</sup> d. mg/l		
15- 2-77	Yw	0,75	7,55	17	134	2	0,10	-	-	238	70	454	14	3,24		
2- 3-77	"	0,75	7,62	15	131	43	0,02	-	-	222	91	873	29	2,95		
16 -3-77	"	1,35	7,62	14	117	461	1,01	-	-	232	117	1082	35	2,63		
30- 3-77	"	1,04	7,82	7	68	186	0,01	-	-	254	145	670	19	4,62		
13- 4-77	"	0,47	7,22	8	73	155	0,18	-	-	235	49	287	6	3,09		
27- 4-77	"	0,84	7,41	16	168	52	0,25	-	-	302	141	777	12	2,46		
13- 5-77	"	0,44	7,47	10	96	76	0,08	-	-	229	104	981	12	2,40		
25- 5-77	"	0,33	7,31	11	131	9	0,08	-	-	258	98	1173	8	3,03		
23- 6-77	"	-	7,59	3	-	734	1,84	-	-	274	46	307	21	1,38		
4- 7-77	"	0,75	7,87	13	157	3849	1,80	-	-	242	41	960	36	1,37		
20- 7-77	"	1,97	6,94	0	0	-	1,96	-	-	549	199	1317	40	-		
3- 8-77	"	0,90	7,42	3	30	399	1,45	-	-	290	4	403	54	-		
18- 8-77	"	1,59	7,18	H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S	2589	7,11	-	-	413	167	1113	52	-		
28- 9-77	"	2,03	6,92	H <sub>2</sub> S	79	1,54	-	-	-	410	56	2187	52	-		
13-10-77	"	0,81	7,99	7	71	55	1,34	-	-	349	54	2030	79	-		
27-10-77	"	-	7,83	10	98	19	0,01	0,01	0	273	53	1476	57	-		
8-11-77	"	1,32	8,38	14	138	294	0,04	-	-	270	53	1862	66	-		
23-11-77	"	0,47	7,53	8	68	292	0,18	-	-	239	46	1596	25	-		
7-12-77	"	1,15	7,31	13	98	267	0,29	-	-	257	52	1342	32	-		
20-12-77	"	1,97	7,24	16	136	49	0,12	-	-	212	54	1007	26	4,51		
10- 3-78	RLu	2,98	7,8	133			0,07			256	d 25	b 25	oever 4	veg. 7		

Vrijwel geheel geïsoleerd stootgedeelte; d = 40 cm, breedte 2 m. Vrij stevige bodem vnl. door rietwortels; veel waterplanten en draadwieren, volgegroeid met riet; geen stroming, weinig water in de zomer door uitdroging. In het najaar geschoond en gemaaid Cl<sup>-</sup> med. 0,95 °/oo.

Macrofauna

YW 1-4 1977	YW 15-7 1977	RLu 10-3 1978
-------------------	--------------------	---------------------

<i>N. rubra</i>		x
<i>G. thoracicus</i>	x	x
<i>S. stagnalis</i>	x	
<i>Haliplus lineatocollis</i>	x	x
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>		x
<i>Hygrotus inaequalis</i>		x
<i>Hydroporus angustatus</i>	x	
<i>Hydroporus palustris</i>	x	x
<i>Hydroporus nigrita</i>		x
<i>Hydroporus planus</i>		x
<i>Hydroporus memmonius</i>		x
<i>Agabus bipustulatus</i>		x
<i>Colymbetes fuscus</i>		x
<i>Ochthebius minimus</i>	x	
<i>Helophores cf. flavipes</i>		x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x	x
<i>Anacaena limbata</i>	x	
<i>Ilybius?</i> larven		x
<i>Agabus?</i> sp. larven	x	
<i>Colymbetes</i> larven	x	
<i>Dytiscus</i> larven		x
<i>Helochares?</i> larven		x
<i>Cyphon</i> larven sp.		x
<i>Chironomus piger</i>	x	x
<i>Chironomus annularius</i>		x
<i>Chironomus luridus semicinctus</i>		x
? cf. <i>Macropelopia nebulosa</i>	x	
<i>Cricotopus ornatus</i>	x	x
<i>Cricotopus tricinctus</i>		x
<i>Limnophila</i> sp.		x
<i>Ptychoptera</i> sp.		x
<i>Culiseta</i> sp.	x	x
<i>Eristalis</i> sp.	x	
<i>Limnephilus affinis/incisus</i>	x	
<i>Cloëon dipterum</i>	x	
<i>Sympetrum vulgatum</i>		x

	YW 1-4 1977	YW 15-7 1977	RLu 10-3 1978
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x	
<i>Radix peregra</i>	x	x	
<i>Aplexa hypnorum</i>	x		
<i>Planorbis planorbis</i>	x	x	
<i>Polycelis nigra</i>		x	
<i>Pungitius pungitius</i>		x	
<i>Triturus vulgaris</i>		x	
<i>Rana sp.</i>		x	
<i>Oligochaeta</i>	x		

9. Watergang ten noorden van Kloosterzande (W8)

<u>Chemie</u>	datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> d.
15- 2-77	YW	0,51	7,77	13	109	229	0,12	-	-	187	68	357	23	0,55	
2- 3-77	"	0,67	7,83	13	110	262	0,61	-	185	72	474	36	0,83		
16- 3-77	"	0,79	8,02	11	102	203	0,49	-	182	63	850	31	0,90		
30- 3-77	"	0,93	8,11	15	134	320	0,58	-	202	130	719	32	1,61		
13- 4-77	"	0,85	7,99	12	114	525	0,42	-	173	73	513	28	1,05		
27- 4-77	"	0,88	8,23	15	153	813	0,58	-	216	109	1637	33	1,03		
13- 5-77	"	0,51	7,77	7	68	433	0,14	-	218	83	1005	31	-		
25- 5-77	"	0,95	7,97	10	117	405	0,79	-	194	223	2905	41	-		
23- 6-77	"	-	7,85	1	-	2463	1,86	-	-	200	77	789	38	1,55	
4- 7-77	"	1,15	7,70	3	38	5666	1,33	-	-	172	59	513	34	-	
20- 7-77	"	0,81	8,02	5	55	800	0,56	-	-	181	81	759	33	-	
3- 8-77	"	0,68	7,99	6	70	2028	0,13	-	-	150	47	445	34	-	
18- 8-77	"	0,72	7,98	3	33	1808	1,33	-	-	115	61	435	39	-	
28- 9-77	"	0,72	7,93	7	79	795	0,32	-	-	136	53	1368	37	-	
13-10-77	"	0,32	8,00	6	56	337	1,59	-	-	154	51	1096	38	-	
27-10-77	"	-	7,87	3	30	1731	1,46	0,02	0,14	135	49	611	32	-	
8-11-77	"	0,32	8,04	6	60	426	1,54	-	-	164	48	707	35	-	
23-11-77	"	?	7,59	4	37	476	0,53	-	-	210	32	373	36	-	
7-12-77	"	0,46	7,52	7	57	406	1,11	-	-	173	48	683	28	-	
19-12-77	"	0,72	7,61	4	36	423	0,83	-	-	131	50	846	27	-	

Sloot, diepte 15 cm; breedte 2,5 m; zeer zachte vieze modderbodem, geen waterplanten, vrij weinig oeverplanten (*Scirpus maritimus*) stroom; hoewel ondiep beslist niet uitgedroogd in de zomer. Spoel- en vulplaats voor giftanks vlakbij. Cl<sup>-</sup> med. 0,72 °/oo.

Macrofauna

YW 3-3	YW 15-7
1977	1977

<i>Corixa punctata</i>		x
<i>Corixa affinis</i>	x	x
<i>Sigara stagnalis</i>	x	x
<i>Sigara lateralis</i>	x	x
<i>Sigara striata</i>	x	
<i>Haliplus lineatocollis</i>	x	x
<i>Haliplus cf. ruficollis</i>	x	x
<i>Hydroporus palustris</i>	x	x
<i>Hydroporus planus</i>		x
<i>Laccophilus minutus</i>	x	
<i>Agabus bipustulatus</i>		x
<i>Rhantus pulverosus</i>		x
<i>Helophorus aquaticus</i>		x
<i>Helophorus cf. flavipes</i>		x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x	x
<i>Anacaena bipustulata</i>	x	
<i>Anacaena globulus</i>		x
<i>Laccobius minutus/bipunctatus</i>	x	
<i>Helochares lividus</i>	x	
<i>Noterus larven</i>		x
<i>Ilybius?</i> larven		x
<i>Dytiscus</i> larven		x
<i>Anacaena</i> larven		x
<i>Helochares?</i> larven		x
<i>Cyphon</i> larven		x
<i>Chironomus piger</i>	x	x
<i>Chironomus annularius</i>		x
<i>Chironomus plumosus</i>		x
<i>Chironomus</i> sp.	x	
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	x
<i>Procladius choreus</i>		x
<i>Procladius</i> spec.		x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x
<i>Cricotopus ornatus</i>		x
<i>Palpomya</i> sp.	x	
<i>Culicoides</i> , meerd. soorten	x	x
<i>Anopheles</i> sp.		x
<i>Stratiomyia</i> sp.		x
<i>Scatella</i> sp.		x
<i>Limnephilus affinus/incisus</i>	x	

	YW 3-3 1977	YW 15-7 1977
<i>Cloëon dipterum</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Gammarus duebeni</i>	x	x
<i>Radix peregra</i>	x	x
<i>Stagnicola palustris</i>	x	
<i>Planorbis planorbis</i>		x
<i>Gasterosteus aculeatus</i>		x
<i>Pungitius pungitius</i>		x
<i>Oligochaeta</i>	x	x

10. Watergang Perkpolder (W9)

<u>Chemie</u>	datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel. µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> d.
15- 2-77	YW	6,71	7,52	9	82	70	0,52	-	-	329	566	3031	138	4,62	
2- 3-77	"	6,46	7,50	8	75	11	0,71	-	-	287	665	4588	141	-	
16- 3-77	"	5,43	8,18	17	168	174	0,50	-	-	251	395	3323	130	11,69	
30- 3-77	"	6,26	7,79	12	115	114	0,93	-	-	294	911	3050	134	9,99	
13- 4-77	"	6,34	7,90	14	145	146	0,28	-	-	270	598	3845	148	8,72	
27- 4-77	"	7,38	7,78	12	128	140	0,67	-	-	371	1166	5939	180	10,32	
13- 5-77	"	4,44	7,60	7	65	192	0,75	-	-	293	583	4342	130	6,81	
25- 5-77	"	3,25	7,67	11	131	80	0,62	-	-	324	1557	12495	203	-	
23- 6-77	"	-	7,86	12	-	-	-	-	-	395	643	5721	197	-	
4- 7-77	"	9,28	8,03	15	213	151	0,19	-	-	195	328	3259	101	-	
20- 7-77	"	6,17	8,-	16	182	9	0,23	-	-	367	626	5803	170	-	
3- 8-77	"	9,03	8,-	16	201	117	0,34	-	-	220	366	3878	121	-	
18- 8-77	"	6,96	7,78	7	79	141	0,78	-	-	331	658	3855	149	-	
28- 9-77	"	4,99	7,79	10	119	175	0,73	-	-	303	59	2536	122	-	
13-10-77	"	4,44	7,89	13	139	137	0,32	-	-	305	58	2577	11	-	
27-10-77	"	-	7,45	3	31	77	0,69	0,02	0,07	273	56	2659	110	-	
8-11-77	"	7,21	7,68	8	88	87	0,62	-	-	281	56	2653	100	-	
23-11-77	"	3,92	7,62	9	79	97	0,88	-	-	288	81	2497	98	-	
7-12-77	"	3,72	7,49	9	76	280	1,24	-	-	197	55	2391	86	-	
20-12-77	"	4,28	7,73	11	102	331	0,62	-	-	167	57	3315	97	-	

Sloot, diepte 20 cm; breedte 4 m; zeer zachte zwarte bodem; geen water- en oeverplanten, stroom, geen peilwisselingen; zeker niet uitgedroogd in de zomer. Vermoedelijk veel sout kwelwater. Spoelpaats voor giftanks vlakbij. Cl<sup>-</sup> med = 6,26 °/oo.

Macrofauna

	YW 3-3 1977	YW 1-7 1977
<i>Sigara stagnalis</i>	x	x
<i>Ochthebius dilatatus</i>	x	
<i>Helophorus cf. flavipes</i>		x
<i>Enochrus halophilus</i>	x	
<i>Enochrus halophilus</i> larven		x
<i>Chironomus halophilus</i>	x	x
<i>Chironomus salinarius</i>	x	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>		x
<i>Culicoides</i> (meerd. soorten)	x	
<i>Tabanus</i> sp. a	x	
<i>Tabanus</i> sp. b		x
<i>Gammarus duebeni</i>	x	x
<i>Gammarus zaddachi</i>		x
<i>Orchestia gammarellus</i>	x	x
<i>Palaemonetes varians</i>	x	x
<i>Neomysis integer</i>	x	
<i>Hydrobia</i> sp.	x	x
<i>Gasterosteus aculeatus</i>		x
<i>Pungitius pungitius</i>	x	x
<i>Nereis diversicolor</i>	x	x
<i>Oligochaeta</i>	x	x

11. Watergang Noordhofpolder (W10)

<u>Chemie</u>	datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	PO <sub>4</sub> opgel µg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Cl <sup>-</sup> d
15- 2-77	YW	1,19	7,70	13	104	54	8,97	-	-	315	158	650	77	9,45	
2- 3-77	"	1,23	7,80	15	123	83	-	-	-	293	166	764	86	4,64	
16- 3-77	"	2,70	8,28	18	167	67	12,08	-	-	270	216	1835	155	4,50	
30- 3-77	"	2,08	8,30	22	193	129	8,34	-	-	292	216	1265	120	5,51	
13- 4-77	"	2,05	8,40	16	148	54	0,82	-	-	306	209	1453	110	4,35	
27- 4-77	"	2,43	7,97	6	58	303	5,44	-	-	298	332	2921	140	4,25	
13- 5-77	"	0,81	7,81	12	111	11	4,86	-	-	287	263	2379	87	3,99	
25- 5-77	"	1,19	8,03	9	106	18	0,42	-	-	233	270	3938	115	4,16	
23- 6-77	"	-	8,33	8	-	550	1,35	-	-	300	239	2214	134	3,40	
4- 7-77	"	3,37	8,41	14	172	429	0,05	-	-	247	202	1629	119	3,33	
20- 7-77	"	2,--	8,26	6	65	133	0,33	-	-	293	265	2388	126	4,07	
3- 8-77	"	3,37	8,85	21	236	684	0,30	-	-	240	210	2013	129	3,75	
18- 8-77	"	2,69	8,72	4	40	1201	0,60	-	-	231	251	1726	120	4,18	
28- 9-77	"	2,28	8,47	16	179	845	0,07	-	-	220	56	2312	116	3,75	
13-10-77	"	1,--	8,72	14	144	954	0,02	-	-	228	55	2335	98	3,25	
27-10-77	"	-	8,33	2	21	953	0,03	0,01	0,--	214	54	2118	110	-	
8-11-77	"	2,35	8,32	10	96	979	0,19	-	-	223	54	2394	95	2,94	
23-11-77	"	0,51	7,68	9	78	133	0,47	-	-	325	44	891	28	3,74	
7-12-77	"	0,33	7,29	9	69	128	0,95	-	-	215	46	458	17	-	
20-12-77	"	1,47	7,69	1	6	828	16,80	-	-	164	54	1135	122	3,47	

Smalle maar diepe sloot, d = 90 cm, breedte 1,5 m, bodem harde klei, maar in midden zacht, zwart en stinkend (H<sub>2</sub>S), geen waterplanten. Als overplanten wat riet, geen stroom, geen peilwisselingen, waarschijnlijk vrij recent diep uitgegraven. Cl<sup>-</sup> med. 2,05 °/oo.

Macrofauna

YW YW  
voorj. 1-7  
1977 1977

<i>N. viridis</i>	x	
<i>P. leachi</i>	x	
<i>N. rubra</i>	x	
<i>G. thoracicus</i>	x	
<i>C. punctata</i>	x	
<i>C. affinis</i>	x	
<i>S. stagnalis</i>	x	x
<i>S. lateralis</i>	x	x
<i>C. concinna</i>	x	

<i>Haliplus lineatocollis</i>	x	x
<i>Hydroporus palustris</i>	x	
<i>Hydroporus tessulatus</i>	x	x
<i>Hydroporus planus</i>	x	x
<i>Laccophilus minutus</i>	x	
<i>Agabus bipustulatus</i>		x
<i>Agabus conspersus</i>		x
<i>Colymbetes fuscus</i>		x
<i>Ochthebius minimus</i>		x
<i>Ochthebius dilatatus</i>		x
<i>Helophorus aquaticus</i>	x	x
<i>Helophorus brevipalpis</i>		x
<i>Helophorus cf. flavipes</i>		x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x	x
<i>Anacaena limbata</i>		x
<i>Hydroporinae larven</i>	x	
<i>Agabus? larven</i>	x	
<i>Dytiscus larven</i>		x

<i>Chironomus piger</i>	x	x
<i>Chironomus halophilus</i>	x	x
<i>Chironomus annularius</i>	x	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>		x
<i>Cricotopus ornatus</i>		x

<i>Dixella autumnalis</i>		x
<i>Culex sp.</i>		x
<i>Eulalia sp.</i>		x
<i>Ephydra sp.</i>	x	

<i>Limnephilus affinis/incisus</i>	x	
------------------------------------	---	--

<i>Gammarus duebeni</i>	x	x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	
<i>Palaemonetes varians</i>	x	x

<i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	x
<i>Pungitius pungitius</i>	x	x

<i>Rana sp.</i>	x	
-----------------	---	--

## 12. Otheense Kreek

## Totale macrofauna lijst

	PM punt 4 + 5 6-10 1978	PM punt 6 6-10 1978	PM punt 1+ 9 6-10 1978	PM punt 2+10 6-10 1978	PM punt 7 6-10 1978	PM punt 3 + 8 6-10 1978	KvdB 28-5 1975
<i>Sigara striata</i>			x	x		x	x
<i>Sigara lateralis</i>			x				x
<i>Gerris odontogaster</i>					x		
<i>Callicorixa concinna</i>	x						x
<i>Gerris juv.</i>							x
 <i>Helophorus sp.</i>						x	
<i>Laccobius bipunctatus</i>	x						
 <i>Chironomus type plumosus larven (ann?)</i>				x	x	x	
<i>Chironomus annularius</i>			x				
<i>Chironomus halophilus</i>	x	x	x			x	
<i>Chironomus thummi sp.</i>						x	
<i>Chironomus salinarius</i>							x
<i>Chironomus pseudothummi</i>			x				
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x		x		x		x
<i>Glyptotendipes cf. pallens? larven</i>				x		x	
<i>Dicotendipes nervosus</i>			x				
 <i>cf. Pocata apiformis</i>				x			
<i>cf. Helius sp.</i>							x
<i>cf. Yamatotipula sp.</i>					x		
 <i>Limnephilus affinis</i>				x			
 <i>Ischnura elegans</i>			x				x
 <i>Palaemonetes varians</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Crangon crangon</i>	x						
<i>Neomysis integer</i>	x	x			x	x	x
<i>Sphaeroma hookeri</i>	x	x					
<i>Corophium sp.</i>	x						
<i>Gammarus duebeni</i>	x		x		x		
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x	x	x	x		x
<i>Orchestia cavimana</i>	x			x			x
<i>Orchestia gammarellus</i>							x
 <i>Cl<sup>-</sup></i> = 4,67 °/oo	<i>Cl<sup>-</sup></i> = 3,74 °/oo	<i>Cl<sup>-</sup></i> = 2,91 °/oo	<i>Cl<sup>-</sup></i> = 0,89 °/oo	<i>Cl<sup>-</sup></i> = 2,85 °/oo	<i>Cl<sup>-</sup></i> = 0,94 °/oo	<i>Cl<sup>-</sup></i> = 1,40 °/oo	

	PM punt 4+ 5 6-10 1978	PM punt 6 6-10 1978	PM punt 1 + 9 6-10 1978	PM punt 2 + 10 6-10 1978	PM punt 7 6-10 1978	PM punt 3 + 8 6-10 1978	KvdB
<i>Hydrobia</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x
<i>Lymnaea palustris</i>					x	x	
<i>Lymnea peregra</i>					x		x
<i>Physa acuta</i>				x	x	x	
 <i>Piscicola geometra</i>					x		
 <i>Nereis diversicolor</i>	x	x					
 <i>Limnodrillus hoffmeisteri</i>	x			x		x	
<i>Tubifex costatus</i>				x			
<i>Tubifex</i> sp.	x					x	
<i>Tubifex</i> juv.				x			
<i>Nais elinguis</i>						x	
<i>Oligochaeta</i> sp.					x		
 <i>Anguilla anguilla</i>					x	x	
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	x				x	
<i>Pungitius pungitius</i>							x
<i>Potamoschistus microps</i>	x						

Punt 2 en 10: Gelegen in de Grote Dulper; zachte bodem met plaatselijk stenen. Oeverbegroeiing bestaat uit een smalle rietzoom, overgaand in een breed rietveld.

Punt 1 en 9: Gelegen in een uitloper van de kreek. Punt 1 is gelegen nabij een duiker onder de Groene Weg. De bodem is vrij hard met veel stenen erin. Een smalle rietkraag is aanwezig. Punt 9 ligt in een ondiep deel van de kreek waar laag weiland overgaat in de kreek. Langzaam aflopende oever; bodem bestaat uit zachte modder.

Punt 3 en 8: De bemonsterde punten liggen in het deel van de kreek dat de Boomkreek wordt genoemd. De bodem is zeer zacht. De oever loopt eerst geleidelijk, naderhand steil af, zodat de rietkraag smal is. Vlak langs het water staat een rij knotwilgen.

Punt 4 en 5: Het bemonsterde punt is dicht bij de sluis van het uitwateringskanaal gelegen. De oever loopt langzaam af, zodat een vrij brede rietkraag is ontstaan. Hoewel de bodem hier en daar is bedekt met stenen, is deze toch redelijk zacht.

Punt 6: Punt gelegen nabij de Otheensedreef en Molenweg. Bodem bestaat uit zandige klei. Een brede rietzoom is aanwezig.

Punt 7: Punt gelegen nabij de weg Terneuzen-Zaamslag. Bodem bestaat uit zachte modder; Brede rietkraag aanwezig. Langs de oever staat een rij knotwilgen.

13. Achterste kreek Lovenpolder

Chemie

datum	onderz.	Cl <sup>-</sup>
		°/oo
- 9-74	KvdB	3,58
- 10-74	"	2,40
- 11-74	"	0,96
- 12-74	"	1,00
- 1-75	"	1,09
- 2-75	"	1,29
- 3-75	"	1,58
- 4-75	"	1,16
- 5-75	"	1,84
- 6-75	"	1,98
- 7-75	"	2,87
11- 4-79	PV	1,56

Grote kreek met betrekkelijk steile, plaatselijk stenige oevers. Verspreid komt veel riet voor. Oligohalien met geringe zout en peilfluctuaties in 1968-1975.

Water: oligohalien ( $\beta$  mesohalien), katharoob ( $\beta$  mesosaproob), alkalisch, hypertroof.

Bodem: humusarme lichte zavel, oligohalien, alkalisch, kalkrijk, matig poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 28-5 1975	PV 11-4 1979
<i>Sigara lateralis</i>	x	x
<i>Sigara stagnalis</i>	x	
<i>Chironomus halophilus</i>	x	x
<i>Chironomus salinarius</i>	x	x
<i>Cricotopus</i> sp.		x
<i>Tipulidae</i> sp.		x
<i>Sphaeroma hookeri</i>	x	
<i>Palaemonetes varians</i>	x	x
<i>Neomysis integer</i>	x	
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
<i>Gammarus duebeni</i>		x
<i>Hydrobia</i> sp.		x
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	
<i>Nereis diversicolor</i>	x	
<i>Capitella capitata</i>	x	
<i>Tubifex costatus</i>	x	
<i>Tubificidae</i> zonder haren	x	
<i>Amphichaeto sannio</i>	x	
<i>Nais elinguis</i>	x	
<i>Paranais litoralis</i>	x	

14. Voorste kreek Lovenpolder

Chemie

datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> ‰
- 9-74	BK	7,92
-10-74	"	4,85
-11-74	"	0,79
-12-74	"	0,86
- 1-75	"	1,27
- 2-75	"	1,28
- 3-75	"	2,11
- 4-75	"	1,19
- 5-75	"	1,99
- 6-75	"	3,64
- 7-75	"	4,39

Macrofauna

KvdB  
9/28-5  
1975

<i>Sigara stagnalis</i>	x
<i>Sigara striata</i>	x
<i>Chironomus halophilus</i>	x
<i>Chironomus salinarius</i>	x
<i>Hydrobia</i> sp.	x
<i>Sphaeroma hookeri</i>	x
<i>Palaemonetes varians</i>	x
<i>Neomysis integer</i>	x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x
<i>Orchestia gammarellus</i>	x
<i>Pomatoschistus microps</i>	x
<i>Pleuronectus flesus</i>	x
<i>Nereis diversicolor</i>	x

15. Achterste kreek Koudenhof

Chemie

datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> ‰
- 9-74	BK	8,28
-10-74	"	3,79
-11-74	"	0,65
-12-74	KvdB	1,36
- 1-75	"	1,18
- 2-75	"	11,33?
- 3-75	"	1,78
- 4-75	"	1,33
- 5-75	"	2,26
- 6-75	"	4,45
- 7-75	"	5,94

Macrofauna

KvdB  
9-5  
1975

Callicorixa concinna x

Chironomus salinarius x

Hydrobia sp. x

Sphaeroma hookeri x  
Palaemonetes varians x  
Neomysis integer x  
Gammarus duebeni x  
Gammarus zaddachi x  
Orchestia gammarellus x

Pomatoschistus microps x

16. Voorste kreek Koudenpolder

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> o/oo
- 9-74	KvdB	-
- 10-74	"	1,50
- 11-74	"	0,62
- 12-74	"	1,50
- 1-75	"	1,62
- 2-75	"	1,12
- 3-75	"	1,48
- 4-75	"	1,27
- 5-75	"	3,00
- 6-75	"	3,95
- 7-75	"	-

Macrofauna

KvdB  
9-5  
1975

Sigara stagnalis	x
Chironomus halophilus	x
Glyptotendipes barbipes	x
Palaemonetes varians	x
Orchestia gammarellus	x
Pomatoschistus microps	x

17. Watergang Noordhofpolder

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
7-3-78	RLu	2,68	8,6	308	0,03	336	50	2	4	4

Macrofauna

RLu  
7-3  
1978

Corixa affinis	x
Sigara stagnalis	x
Hydroporus planus	x
Agabus conspersus	x
Colymbetes fuscus	x
Haliplus sp. ♀♀	x
Chironomus halophilus	x
Glyptotendipes barbipes	x

18. Slootje Hooglandpolder

Chemie

datum	onderz.	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2/\text{l}$	%	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
12-8-77	RHB	0,54	-	0,72	-	-	-				
14-11-77	"	0,15	-	0,24	-	-	-				
7- 3-78	RLu	0,14	8,7	-	212	0,05	136	15	1,5	3	1

Macrofauna

RHB    RLu  
20-9    7-3  
1977    1978

Corixa affinis

x

Sigara lateralis

x

Agabus-larve

x

Chironomus thummi-type larve

x

20. Sloot bij Vogelwaarde

Chemie

datum	onderz.	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
7-3-78	RLu	0,19	8,0	81	0,09	344	45	7	5	7

Macrofauna

RLu  
7-3  
1978

<i>N. rubra</i>	x
<i>C. punctata</i>	x
<i>C. affinis</i>	x
<i>H. sahlbergi</i>	x
<i>S. striata</i>	x
<i>C. praeusta</i>	x
<i>S. stagnalis</i>	x
<i>Haliplus lineatocollis</i>	x
<i>Haliplus spec.</i>	x
<i>Hydroporus palustris</i>	x
<i>Hydroporus discretus</i>	x
<i>Noterus clavicornis</i>	x
<i>Laccophilus minutus</i>	x
<i>Agabus bipustulatus</i>	x
<i>Colymbetes fuscus</i>	x
<i>Helophorus aquaticus</i>	x
<i>Helophorus cf. minutus</i>	x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x
<i>Anacaena limbata</i>	x
<i>Laccobius minutus</i>	x
<i>Laccobius bipunctatus</i>	x
<i>Helochares lividus</i>	x

21. Drinkput Groote-Huissenspolder

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
7-3-78	RLu	0,01	8,8	115	0,08	128	-	20	2	7

Macrofauna

RLu  
7-3  
1978

*S. lateralis*                                    x  
*C. praeusta*                                    x

*Hydroporus planus*                            x

*Chironomus thummi-type larve*                x

22. Slootje bij Eendragt (bij Griete)

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	over	pern.	veg
voorj '78	RLu	0,10	8,4	172	0,02	136	30	2	2	0	4

Macrofauna

RLu  
voorj.  
1978

*Corixa punctata*                                    x  
*Corixa affinis*                                    x  
*Sigara striata*                                    x  
*Sigara lateralis*                                    x  
*Sigara stagnalis*                                    x

*Haliplus lineatocollis*                            x  
*Hygrotus inaequalis*                                x

*Procladius sp.*                                    x

23. Plasje bij Dries-Arendskreek ; Axel

Chemie

datum	onder	Cl <sup>-</sup> ‰	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
12- 8-77	RHB	0,26	-	-	-	-				
14-11-77	"	0,39	-	-	-	-				
voorj' 78	RLu	0,06	8,9	158	0,05	216	-	20	2	4

Macrofauna

RHB    RLu  
23-9   voorj.  
1977   1978

Corixa punctata	x
Corixa affinis	x
Callicorixa praeusta	x
Sigara lateralis	x      x
Sigara striata	x      x
Sigara falleni	x

24. Putje aan de liniedijk bij Axel

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
voorj '78	RLu	0,01	8,0	106	0,14	112	-	15	2	7

Macrofauna

RLu  
voorj  
1978

Sigara striata	x
Sigara falleni	x
Coelambus impressopunctatus	x
Hydroporus planus	x
Agabus nebulosus	x
Colymbetes larve	x
Agabus larve	x
Chaoberus crystallinus	x

25. Plas (weeltje) bij de Patrijzenhoek ; Hulst

Chemie

Cl <sup>-</sup> °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ph	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,01	72	0,08	8,6	117	-	60	3	0	4

Macrofauna

RLu  
16-3  
1978

C praeusta	x
S. lateralis	x
C. affinis	x
S. striata	x
Hydroporus palustris	x
Colymbetes larve	x

26. Watergang bij Pauluspolder/Westvogel

Chemie

$\text{Cl}^-$ °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,55	168	0,23	8,3	166	-	5	-	0	4

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

N. viridis	x
H. linnei	x

27. Klein plasje bij Terhole

Chemie

$\text{Cl}^-$ °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,92	152	0,03	8,3	130	35	10	3	0	1

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

N. glauca	x
C. affinis	x
C. punctata	x
H. linnei	x
H. sahlbergi	x
S. lateralis	x
S. stagnalis	x

Haliplus lineatocollis	x
Guignotus pusillus	x
Hydrobius fuscipes	x

28. Watertje in de Alsteinpolder

Chemie

$\text{Cl}^-$ ‰	Ca mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	pH	$\text{O}_2$ mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,01	288	0,06	7,7	92	-	2	3	0	4

Macrofauna

RLu  
voorj  
'78

S. lateralis	x
--------------	---

29. Putje bij Emmendorp

Chemie

$\text{Cl}^-$ ‰	Ca mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	pH	$\text{O}_2$ mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,01	88	0,02	8,8	126	-	15	3	0	1

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

C. affinis	x
C. punctata	x
C. praeusta	x
H. linnei	x
S. lateralis	x
S. striata	x

Coelambus confluens	x
Hydroporus planus	x
Agabus nebulosus	x
Helophorus cf. minutus	x
Agabus larve	x
Colymbetes larve	x

30. Kreekrestant in de Hertogin Hedwige polder

Chemie

Cl <sup>-</sup> ‰/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,37	104	0,04	8,3	114	-	4	4	0	4

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

S. lateralis	x
H. linnei	x
S. striata	x
Agabus larve	x
Colymbetes larve	x

31. Kreekrestant in de Hertogin Hedwige polder

Chemie

Cl <sup>-</sup> ‰/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,22	72	0,03	8,5	131	-	40	2	0	7

Macrofauna

RLu  
voorj.  
1978

C. punctata	x
C. affinis	x
S. lateralis	x
C. praeusta	x

32. Drinkput in de Hertogin Hedwige polder

Chemie

$\text{Cl}^-$ °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,01	184	0,04	8,2	161	50	-	4	0	7

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

C. punctata            x  
C. affinis            x  
S. lateralis          x

Hydroporus planus    x

33. Slootje bij Nieuw Namen

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
12- 8-77	RHB	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-11-77	"	0,26	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-
10- 3-78	RLu	0,54	7,8	-	82	8,5	144	-	3	5	1

Macrofauna

RHB    RLu  
16-9    10-3  
1977    1978

Corixa affinis                                    x  
Sigara lateralis                                x

Haliplus lineatocollis                            x  
Coelambus impressopunctatus                    x  
Hydroporus palustris                            x  
Hydroporus tessellatus                            x  
Hydrobius fuscipes                                x

Asellus aquaticus                                x

34. Slootje bij Langendampolder ; Hulst

Chemie

Cl <sup>-</sup> °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,01	88	0,03	8,5	140	20	1,5	2	0	5

Macrofauna

RLu  
voorj.  
1978

I. cimicoides	x
P. leachi	x
C. coleoptrata	x
C. praeusta	x
S. striata	x
S. falleni	x

Zie voor soortenlijst 35 en 36 bladzijde 68 en 68a.

37. Kriekeput bij Clinge

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	perm	veg
10- 3-78	RLu	0,00	6,3	139	0,05	96	20	30	1	0	8

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

Cymatia coleoptrata	x
Notonecta glauca	x
Ilyocoris cimicoides	x
Sigara striata	x

Hydroporus palustris	x
Noterus crassicornis	x
Hygrotus inaequalis	x

35. Kriekeput bij Clinge

Chemie

Datum	Cl <sup>-</sup> ‰	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
10-3-'78	0,01	64	0,02	-	116	70	100	5	0	7

Macrofauna

RLu      Bk  
10-3    25-3  
1978    1982

*Gerris lacustris*                         x  
*Hesperocorixa linnei*                       x  
*Hesperocorixa sahlbergi*               x  
*Callicorixa praeusta*                       x  
*Sigara striata*                               x       x  
*Sigara semistriata*                       x

*Haliplus heydeni*                         x  
*Hydroporus palustris*                       x  
*Porhydrus lineatus*                       x

*Caenis horaria*                               x  
*Caenis luctuosa*                               x  
*Leptophlebia vespertina*                   x

*Sialis lutaria*                               x

*Coenagrion pulchellum*                   x  
*Gomphus pulchelles*                          x

*Limnephilus affinis*                       x  
*Limnephilus marmoratus*                   x  
*Limnephilus flavicornis*                   x  
*Mystacides nigra/longicornis*               x  
*Glyphotaelius pellucidus*                   x  
*Atrhispodes aterrimus*                       x

36. "Bos" Kriekeput bij Clinge

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	perm	veg
10-3-'78	RLu	0,01	7,7	110	0,03	80	55	85	4	0	4

Macrofauna

RLu	Rlu	BK
15-11 1977	10-3 1978	25-3 1982

Plea leachi	x	x
Cymatia coleoptrata	x	
Hesperocorixa linnei		x
Hesperocorixa sahlbergi		x
Callicorixa praeusta		x
Sigara striata	x	x
Sigara falleni		x

Hydroporus palustris	x
Hydroporus erythrocephalus	x
Porhydrus lineatus	x

Cloeon dipterum	x
-----------------	---

Sialis lutaria	x
----------------	---

Pyrrhosoma nymphula	x
---------------------	---

Limnephilus flavicornis	x
Cyrnus trimaculatus	x

Aesellus aquaticus	x
--------------------	---

38. Sloot, zuidelijk van St Jansteen

Chemie

Cl <sup>-</sup> °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,01	107	0,05	8,4	108	80	10	5	0	8

Macrofauna

RLu  
voorj  
1978

C. praeusta	x
S. striata	x

39. Water ten zuiden van Heikant

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
11- 3-78	RLu	0,02	7,7	65	0,06	200	80	60	5	9

Macrofauna

RLu  
11-3  
1978

Notonecta viridis	x
Callicorixa concinna	x
Sigara lateralis	x
Sigara striata	x

Trissocladius spec.  
(ws brevipalpis) larve x

40. Zwanekreek bij Absdale

Chemie

Cl <sup>-</sup> ‰	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg.
0,28	124	0,45	8,4	98	55	8	4	0	4

Macrofauna

RLu  
16-3  
1978

C. coleoptrata	x
H. linnei	x
S. striata	x
Haliplus ruficollis	x
Noterus clavicornis	x
Noterus crassicornis	x

41. Boschkreek bij Koewacht

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> ‰	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	perm	veg
16-3-78	RLu	0,12	7,1	15	0,73	161	35	60	4	0	3

Macrofauna

RLu      RLu  
15-11      16-3  
1977      1978

Corixa punctata	x	x
Hesperocorixa sahlbergi	x	
Callicorixa praeusta	x	x
Sigara lateralis	x	x
Sigara striata	x	
Sigara falleni	x	

Chironomus thummi-type  
larve                        x

42. Kreekrest bij Koewacht

Chemie

Cl <sup>-</sup> ‰/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,00	84	0,33	8,4	97	15	25	3	0	7

Macrofauna

RLu  
voorj  
1978

N. glauca	x
C. praeusta	x
S. striata	x
S. falleni	x

43. Plasje zuid-oostelijk van Axel

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> ‰/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
12- 8-77	RHB	0,43	-	8,11	-	-	-	-	-	-	
14-11-77	"	0,22	-	4,94	-	-	-	-	-	-	
21- 3-78	RLu	0,01	7,7	-	90	0,11	95	20	30	3	8

Macrofauna

RHB    RLu  
19-9    21-3  
1977    1978

Corixa punctata	x
Corixa affinis	x
Sigara lateralis	x
Sigara striata	x
Sigara falleni	x

Macropelopia nebulosa pop                x

44. Drinkput zuidelijk van Axelsche Sassing

Chemie

$\text{Cl}^-$ °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,11	79	0,23	8,7	86	-	30	4	0	7

Macrofauna

RLu  
21-3  
1978

C. affenis	x
C. punctata	x
S. lateralis	x
S. striata	x
Haliplus lineatocollis	x

45. Molenkreek bij Westdorpe

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	perm	veg
voorj'78	RLu	0,23	8,2	90	0,14	116	40	50	3	0	0

Macrofauna

RLu    RLu  
17-11 voorj  
1977    1978

Callicorixa concinna	x	x
Sigara lateralis	x	
Hesperocorixa linnei	x	
Sigara striata	x	x
Sigara falleni	x	x

46. Sloot bij Fort St Jan, Zuiddorpe

Chemie

Cl <sup>-</sup> °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,99	136	0,70	7,8	72	85	3,5	5	0	4

Macrofauna

RLu  
21-3  
1978

N. viridis	x
S. lateralis	x
S. striata	x
S. falleni	x
Hydrobius fuscipes	x
Colymbetes larve	x

47. Weel Warenhuis nabij Axel

Chemie

Cl <sup>-</sup> °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg	datum
0,01	77	0,19	8,4	94	-	40	-	0	2	voorj. '78

Macrofauna

RLu  
15-11  
1977

Notonecta viridis	x
Cymatia coleoptrata	x
Sigara lateralis	x
Sigara stagnalis	x
Sigara striata	x
Sigara falleni	x

voorjaar 1978:

Sigara lateralis	x
------------------	---

48. Slootje bij Fort St. Nicolaas

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
21-3-78	RLu	0,28	7,7	82	0,47	140	50	3	4	3

Macrofauna

RLu  
21-3  
1978

Sigara striata	x
Hydroporus palustris	x
Hydrobius fuscipes	x

Anatopynia plumipes pop	x
-------------------------	---

49. Grote Kil (kreek) t.n.w.v. Sas van Gent

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	perm	veg
13-4-78	RLu	1,95	8,0	89	0,23	415	20	30	2	1	4

Macrofauna

RLu  
13-4  
1978

Corixa panzeri	x
Sigara striata	x
Sigara lateralis	x
Procladius sp.	x
Hydrobaenus lugubris/ distylus	x

50. Slootje Goesse Polder bij Hoek

Chemie

Cl <sup>-</sup> °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
0,33	170	0,08	7,5	74	25	1	4	0	5

Macrofauna

RLu  
voorj  
1978

S. lateralis                    x

Ochthebius minimus            x

- 77 -  
51. Mauritsfort, kreek

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> °/oo	pH	O <sub>2</sub> mg/l	%	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
- 9-74	KvdB	1,37	-	-							
- 10-74	"	0,85	-	-							
- 11-74	"	0,23	-	-							
- 12-74	"	0,20	-	-							
- 1-75	"	0,41	-	-							
- 2-75	"	0,70	-	-							
- 3-75	"	1,32	-	-							
- 4-75	"	1,16	-	-							
- 5-75	"	1,71	-	-							
- 6-75	"	1,89	-	-							
- 7-75	"	2,30	-	-							
16- 8-77	RHB	1,22	-	0,16							
16-11-77	"	1,83	-	0,06							
voorj' 78	RLu	0,00	-	-	133	0,12	126	40	30	2	5

Macrofauna

	KvdB 9-5 1975	RHB 8-9 1977	RLu voorj 1978
Plea leachi			x
Corixa punctata		x	
Corixa affinis		x	x
Corixa panzeri	x		
Notonecta viridis	x	x	
Callicorixa concinna	x	x	
Callicorixa praeusta		x	
Sigara lateralis		x	x
Sigara striata	x		x
Chironomus halophilus		x	
Chironomus salinarius		x	
Glyptotendipes barbipes		x	
Chironomus plumosus type	x		
Cloëon dipterum		x	
Ischnura elegans		x	
Gammarus duebeni		x	
Gammarus zaddachi		x	
Lymnaea peregra		x	

52. Sloot bij Reuzenhoek

Chemie

$\text{Cl}^-$ °/oo	Ca mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	pH	O <sub>2</sub> mg/l	d	b	oever	perm	veg
1,12	198	0,60	8,2	122	45	7	3	0	2

Macrofauna

RLu  
voorj  
1978

C. punctata	x
S. lateralis	x
Cypris marginella	x
Hydrobius fuscipes	x

53. Zwartehoek

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo
- 9-74	KvdB	0,06
- 10-74	"	0,00
- 11-74	"	0,00
- 12-74	"	0,00
- 1-75	"	0,04
- 2-75	"	0,11
- 3-75	"	0,08
- 4-75	"	0,06
- 5-75	"	0,00
- 6-75	"	0,09
- 7-75	"	0,09

Periode '77 t/m '79 13 wrn       $\bar{x} = 0,31$       0,0 - 1,85

Kreek, gelegen ten noordoosten van Westdorp. Vegetatiezoom bestaande uit voornamelijk riet en lisodode. Limnisch-oligohalien met geringe zout-fluctuaties en geringe peilfluctuaties in de periode 1968-1975.

Water: limnisch (oligohalien), katharoob ( $\alpha$  mesosaproob), alkalisch, hypertrof.

Bodem: humeuze lichte zavel, oligohalien, alkalisch, kalkrijk, matig poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 28-5 1975	PV 11-4 1979
<i>Notonecta glauca</i>		x
<i>Corixa punctata</i>	x	
<i>Callicorixa concinna</i>		x
<i>Callicorixa praeusta</i>	x	
<i>Sigara lateralis</i>	x	
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Sigara falleni</i>	x	
<i>Sigara distincta</i>	x	
<i>Gyrinus paykulli</i>		x
<i>Enochrus testaceus</i>		x
<i>Chironomus plumosus type</i>	x	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	x
<i>Chironomus halophilus</i>	x	
<i>Cricotopus subg Isocladius</i>		x
<i>Dicrotendipes spec.</i>		x
<i>Hydrobia sp.</i>	x	
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Planorbis leukostoma</i>		x
<i>Gammarus duebeni</i>	x	x
<i>Neomysis integer</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>		x
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Ischnura elegans</i>	x	
<i>Ceratopogonidae sp.</i>		x
<i>Stratiomyiidae sp.</i>		x
<i>cf. Rhagionidae sp.</i>		x
<i>Dolichopodidae sp.</i>		x
<i>Helobdella stagnalis</i>	x	
<i>Tricladida sp.</i>	x	
<i>Hydracarina sp.</i>	x	
<i>Tubificidae juv zonder haren</i>		x
<i>Tubificidae juv met haren</i>		x
<i>Nais elinguis</i>		x
<i>Potamothis hammoniensis</i>		x
<i>Enchytraeidae</i>		x
<i>Tubifex tubifex</i>		x
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>		x
<i>Pungitius pungitius</i>	x	

54. Vlaamsche Kreek

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> ‰
- 9-74	KvdB	0,37
-10-74	"	0,00
-11-74	"	0,06
-12-74	"	0,00
- 1-75	"	0,10
- 2-75	"	0,13
- 3-75	"	0,13
- 4-75	"	0,09
- 5-75	"	0,07
- 6-75	"	0,12
- 7-75	"	0,12
12- 8-77	RHB	0,30
14-11-77	"	0,30

Periode 77 t/m 79 Cl<sup>-</sup> med: 0,26 ‰ fluc. 0,0 - 0,50 . 13 wnm  
11-4-79 PV 0,36

Kreek, gelegen ten zuidoosten van Zandberg. Limnisch-oligohalien met geringe zoutfluctuaties doch behoorlijke peilfluctuaties in de periode 1968-1975. Grote kreek met rondom een rietkraag (opp. circa 45 ha). Jaarlijks wordt de vegetatie na half augustus gemaaid en afgevoerd. Sinds 1971 watert het omringende bouwland niet meer af op de kreek.

Water: limnisch (oligohalien), katharoob (oligosaproob), alkalisch, hypertroof.

Bodem: humusarme lichte zavel, oligohalien, alkalisch, kalkrijk, matig poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 5-6 1975	RHB 16-9 1977	PV 11-4 1979
<i>Callicorixa concinna</i>	x		x
<i>Callicorixa praeusta</i>		x	x
<i>Sigara lateralis</i>		x	
<i>Sigara striata</i>	x	x	
<i>Sigara falleni</i>	x	x	x
 <i>Haliplus apicalis</i>			x
<i>Haliplus ruficollis</i>			x
 <i>Chironomus plumosus type</i>	x		x
<i>Chironomus semi-reductus type</i>	x		x
<i>Endochironomus sp.</i>			x
<i>Parachironomus sp. (gr. arcuatus)</i>			x
<i>Glyptotendipes sp.</i>	x		x
<i>Corynoneura sp.</i>			x
<i>Paraphaenocladius gr. impensus</i>			x
<i>Limnophyes sp.</i>			x
<i>Metriocnemus hirticollis</i>			x
<i>Procladius sp.</i>	x		x
 <i>Ceratopogonidae sp.</i>			x
<i>cf. Rhagionidae sp.</i>			x
 <i>Limnephilus affinis/incisus</i>			x
 <i>Ischnura elegans</i>	x		
 <i>Hydrobia sp.</i>			x
<i>Lymnaea peregra</i>			x
 <i>Gammarus duebeni</i>	x		
<i>Neomysis integer</i>			x
 <i>Hydracarina sp.</i>			x
 <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>			x
<i>Tubificidae juv. zonder haren</i>			x
<i>Tubificidae juv. met haren</i>			x
<i>Nais elinguis</i>			x
<i>Nais cf. barbata</i>			x
<i>Tubifex tubifex</i>			x
<i>Enchytraeidae</i>			x
<i>Chaetogaster diaphanus</i>			x
 <i>Hydra spec.</i>	x		

55. Groot Eiland Luntershoek

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo
- 9-74	KvdB	0,68
- 10-74	"	0,26
- 11-74	"	0,25
- 12-74	"	0,30
- 1-74	"	0,34
- 2-75	"	0,48
- 3-75	"	0,46
- 4-75	"	0,58
- 5-75	"	0,75
- 6-75	"	0,88
- 7-75	"	0,96

Periode 77 t/m 79; 10 wrn;  $\text{Cl}^-$  med 0,28 °/oo. fluct. 0,0 - 0,60  
11-4-79 PV 0,26

Grote kreek met veel rietzomen. Omringd door bouw- en weiland. Limnisch-oligohalien met geringe zout- en peilfluctuaties in de periode 1968-1975.

Water: limnisch (oligohalien), katharoob, alkalisch, hypertroof.

Bodem: humeuze zware zavel, limnisch, alkalisch, kalkrijk, redelijk poriënvolume.

Macrofauna

	KvdB 5-6 1975	Pv 11-4 1979
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Gyrinus paykulli</i>		x
<i>Chironomus</i> sp.	x	
<i>Parachironomus</i> gr. <i>arcuatus</i>		x
<i>Glyptotendipes</i> sp.		x
<i>Chironomus plumosus</i> type		x
<i>Cricotopus</i> subg. <i>Isocladius</i>		x
 <i>Ptychopteridae</i>		x
 <i>Ischnura elegans</i>	x	x
 <i>Hydrobia</i> sp.	x	x
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Physa acuta</i>		x
 <i>Gammarus duebeni</i>	x	x
<i>Neomysis integer</i>	x	
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	
 <i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	
 <i>Hydracarina</i>		x
 <i>Helobdella stagnalis</i>		x
 <i>Nais communis</i>	x	
<i>Nais elinguis</i>	x	
<i>Nais</i> cf. <i>barbata</i>	x	
<i>Tubificidae</i> juv. zonder haren	x	
<i>Tubificidae</i> juv. met haren	x	
<i>Tubifex tubifex</i>	x	
<i>Enchytraeidae</i>	x	
<i>Limnodrilus</i> - <i>profundicola</i>	x	
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	x	
<i>Potamoterix bavaricus</i>	x	
<i>Chaetogaster diaphanus</i>	x	

56. Grauwsche Kreek

Chemie

datum	leg.	Cl <sup>-</sup> ‰	
- 9-74	KvdB	0,95	Cl <sup>-</sup> over de periode 1968-1975 = 1,77 ‰ Cl <sup>-</sup>
- 10-74	"	0,46	
- 11-74	"	-	
- 12-74	"	0,29	
- 1-75	"	0,41	
- 2-75	"	0,41	
- 3-75	"	0,70	
- 4-75	"	0,46	
- 5-75	"	0,84	
- 6-75	"	0,93	
- 7-75	"	0,79	
16- 6-81	BK	0,83	
16- 4-82	"	0,49	

Kreek nabij Grauw, steile oever, plaatselijk wat riet. Verder geen vegetatie. Zachte bodem, voor zover niet bedekt met stenen, zand en ander materiaal. Plaatselijk palingbrood. Weinig gammanden en wantsen. Vrij veel chironomiden.

Macrofauna

	KvdB 5-6 1975	BK 16-6 1981	BK 16-4 1982	RHB sept. 1977
Sigara lateralis				x
Sigara striata		x		
Sigara falleni	x	x	x	
Laccobius minutus/bipunctatus			x	
Cricotopus sylvestris		x		
Cricotopus ornatus		x		
Glyptotendipes pallens		x	x	
Glyptotendipes paripes		x		
Glyptotendipes barbipes		x		
Chironomus annularius	x	x	x	
Chironomus plumosus		x		
Chironomus halophilus	x			
Parachironomus arcuatus		x		
Dicrotendipes nervosus		x		
Cryptochironomus spec. (suppl.?)		x		
Tanytarsus usmaensis		x		
Tanytarsus cf. lestagei aggr.		x		

	KvdB 5-6 1975	BK 16-6 1981	BK 16-4 1982	RHB sept. 1977
<i>Limnephilus affinis</i>			x	
<i>Gammarus zaddachi</i>			x	
<i>Palaemonetes varians</i>	x			x
<i>Neomysis integer</i>	x	x		
<i>Argulus foliaceus</i>			x	
<i>Lymnaea stagnalis</i>	x			
<i>Physa fontinalis</i>	x			
<i>Oligochaeta</i>			x	

57. Weel Lamswaarde

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo
- 9-74	KvdB	5,57
- 10-74	"	2,55
- 11-74	"	0,79
- 12-74	"	0,62
- 1-75	"	0,94
- 2-75	"	0,72
- 3-75	"	1,71
- 4-75	"	0,76
- 5-75	"	1,86
- 6-75	"	3,64
- 7-75	"	4,97

$\overline{\text{Cl}^-}$  over 1968 - 1975 = 2,39 °/oo

Macrofauna

	KvdB 12-6 1975
Callicorixa concinna	x
Sigara lateralis	x
Sigara striata	x
Chironomus halophilus	x
Glyptotendipes barbipes	x
Palaemonetes varians	x
Neomysis integer	x
Gammarus zaddachi	x
Gasterosteus aculeatus	x

58. Kreek Vogel Hengstdijk

Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> ‰
- 9-74	KvdB	2,99
-10-74	"	2,09
-11-74	"	0,68
-12-74	"	0,79
- 1-75	"	1,05
- 2-75	"	1,02
- 3-75	"	1,69
- 4-75	"	1,15
- 5-75	"	1,50
- 6-75	"	2,26
- 7-75	"	2,72

Periode 1968 - 1975  $\overline{\text{Cl}^-} = 2,00$

Macrofauna

KvdB  
1-7  
1975

Sigara striata x

Chironomus halophilus x  
Chironomus salinarius x  
Chironomus plumosus type x  
Glyptotendipes barbipes x

Hydrobia sp. x

Palaemonetes varians x  
Gammarus zaddachi x  
Sphaeroma hookeri x

Perca fluviatilis x

59. Slootje ten oosten van Philippine

Chemie

Cl<sup>-</sup> : 16-8-77 : 3,92 ‰  
16-11-77 : 1,79 ‰

Macrofauna

RHB  
8-9  
1977

C. punctata	x
S. stagnalis	x
S. lateralis	x

60. Drinkput bij Vijfkoek - Hulst

Chemie

Cl<sup>-</sup> : 16- 8-77 : 0,27 ‰  
14-11-77 : 0,13 ‰

Macrofauna

RHB  
19-9  
1977

C. punctata	x
N. glauca	x

61. Kreekrestant bij Axel

Chemie

Cl<sup>-</sup> : 12- 8-77 : 0,23<sup>0</sup>/oo  
: 14-11-77 : 0,14<sup>0</sup>/oo

Macrofauna

RHB  
19-9  
1977

S. lateralis	x
S. striata	x
S. falleni	x

62. Boschkreek - Axel

Chemie

Cl<sup>-</sup> : 12- 8-77 : 0,63<sup>0</sup>/oo  
14-11-77 : 0,51<sup>0</sup>/oo

Macrofauna

RHB  
19-9  
1977

S. lateralis	x
S. striata	x
S. falleni	x

Neomysis integer x

63. Plasje onder Zuiddorpe

Chemie

$\text{Cl}^-$  : 12- 8-77 : 0,29<sup>0</sup>/oo  
14-11-77 : 0,18<sup>0</sup>/oo

Macrofauna

RHB  
sept  
1977

S. striata	x
S. falleni	x
S. lateralis	x

64. Watergang tussen Axel en Zuiddorpe

Chemie

datum	$\text{Cl}^-$
	<sup>0</sup> /oo
12- 8-77	-
14-11-77	0,07

Macrofauna

RHB  
23-9  
1977

N. virides	x
N. glauca	x
C. punctata	x
S. striata	x

65. Slootje nabij Lamswaarde

Chemie

datum	onderz	$\text{oCl}^-/\text{oo}$	pH	$\text{O}_2/\text{l}$	$\text{NH}_3/\text{l}$	$\text{Ca}/\text{l}$	d	b	oever	veg
12- 8-77	RHB	-	-	-	-	-				
14-11-77	"	0,11	-	-	-	-				
10- 3-78	"	0,06	7,9	73	2,58	96	25	0,5	-	9

Macrofauna

RHB    RL<sub>u</sub>  
16-9    10-3  
1977    1978

Notonecta viridis	x
Corixa punctata	x
Corixa affinis	x
Hydroporus palustris	x
Hydroporus nigrita	x
Hydrobius fuscipes	x
Pungitius pungitius	x

66. Watergang Kruispolder, nabij gemaal

Chemie

datum	onderz.	Cl <sup>-</sup> ‰
12- 8-77	RHB	2,97
14-11-77	"	2,98
16- 6-81	BK	1,30
16- 4-82	"	0,89

Brede watergang; oostelijk begroeid met vrij veel waterplanten, waarbij *P. pectinatus* domineerde. Ook *Enteromorpha cf. intestinalis* kwam veel voor. *Ranunculus* sp. plaatselijk met enkele planten. Hier en daar *Lemna* sp. Aan de westzijde van de watergang was de plantengroei minder tengevolge van beschaduwing door bomen.

De bodem bestond uit zandige klei. De macrofauna werd gedomineerd door zeer veel *Lymnaea peregra*. Ook *Gammarus* en *Chironomidae* kwamen in grote aantallen voor, evenals *Gast. aculeatus*.

Macrofauna

	RHB 16-9 1977	BK 16-6 1981	BK 16-4 1982
<i>Procladius choreus</i>	x	x	
<i>Psectrocladius ventricosus</i>	x	x	
<i>Psectrocladius sordidellus</i>	x	x	
<i>Psectrocladius</i> sp.	x	x	
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x	
<i>Cricotopus ornatus</i>	x	x	
<i>Acricotopus lucens</i>	x	x	
<i>Chironomus halophilus</i>	x	x	
<i>Chironomus annularius</i>	x	x	
<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>	x	x	
<i>Parachironomus arcuatus</i>	x	x	
<i>Parachironomus parilis</i>	x	x	
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	x	
<i>Tanytarsini</i> ♀♀	x	x	
<i>Chironomus</i> ♀♀ ongedet.	x	x	
<i>Corixa panzeri</i>	x	x	
<i>Callicorixa concinna</i>	x	x	
<i>Hesperocorixa linnei</i>	x	x	x
<i>Sigara lateralis</i>	x	x	x
<i>Sigara striata</i>	x	x	
<i>Haliplus</i> ♀ (geen apicalis)	x	x	
<i>Haliplus apicalis</i>	x	x	
<i>Dytiscus</i> larve	x	x	
<i>Ochthebius minimus</i>	x	x	
<i>Helophorus</i> cf. <i>minutus</i>	x	x	
<i>Helophorus brevipalpis</i>	x	x	
<i>Anacaena bipustulata</i>	x	x	
<i>Laccobius bipunctatus</i>	x	x	

RHB 16-9 1977	BK 16-6 1981	BK 16-4 1982
---------------------	--------------------	--------------------

<b>Stratiomyidae</b>	x	x
<b>Oligochaeta</b>	x	x
<b>Ischnura elegans</b>	x	x
<b>Lymnephilus affinis</b>	x	x
<b>Lymnaea peregra</b>	x	x
<b>Potamopyrgus jenkinsi</b>	x	x
<b>Palaemonetes varians</b>	x	
<b>Gammarus zaddachi</b>	x	x
<b>Gasterosteus aculeatus</b>	x	x
<b>Pungitius pungitius</b>	x	x

67. Watergang Hogeweg Nieuw-Namen

Chemie

datum      Cl<sup>-</sup>  
              o/oo

12- 8-77  0,14  
14-11-77  0,20

Macrofauna

RHB  
16-9  
1977

N. glauca	x
C. affinis	x
Chaoberus sp.	x
Neomysis integer	x

68. Watergang tussen Vlaamsche kreek en Zestigvoet

Chemie

datum	leg	Cl <sup>-</sup> o/oo	pH	O <sub>2</sub> /l	NH <sub>3</sub> /l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
12- 8-77	RHB	1,02	-	-	-	-				
14-11-77	"	0,81	-	-	-	-				
10- 3-78	RLu	-	7,7	108	0,04	104	35	1	-	7
25- 6-81	BK	0,65	-	-	-	-				

Vrij brede watergang. Aan zuidelijke kant van de stuwdam weinig submerse planten, wel veel riet. Noordelijke kant met rijke submerse vegetatie waaronder veel Potamogeton pectinatus, tamelijk wat Potamogeton crispus, en weinig Callitriches sp. en Ranunculus sp.

Macrofauna

	BK 25-6-1981	BK 16-4-1982
<i>Microvelia reticulata</i>	x	x
<i>Gerris odontogaster</i>	x	x
<i>Ranatra linearis</i>	x	-
<i>Notonecta glauca</i>	16-9-1977	-
<i>Sigara lateralis</i>	x	-
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Sigara falleni</i>	x	x
<i>Haliplus ruficollis</i>	-	x
<i>Laccophilus hyalinus</i>	-	x
<i>Hydroporus planus</i>	10-3-1977	-
<i>Hyphydrus ovatus</i>	x	-
<i>Laccobius cf. biguttatis</i>	-	x
<i>Laccobius minutus</i>	-	x
<i>Anacaena limbata</i>	-	x
<i>Anacaena bipustulata</i>	-	x
<i>Anacaena globulus</i>	-	x
<i>Enochrus testaceus</i>	-	x
onged. keverlarven	x	-
<i>Ablabesmyia sp.</i>	x	x
<i>Procladius choreus</i>	x	x
<i>Chironomus piger</i>	x	-
<i>Endochironomus dispar</i>	x	-
<i>Endochironomus albipennis/tendens</i>	-	x
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	-	x
<i>Glyptotendipes sp.</i>	-	x
<i>Parachironomus arcuatus</i>	-	x
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	x	-
<i>Microtendipes pedellus</i>	x	-
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	x	-
<i>Pentapedilum sp.</i>	-	x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	-
<i>Tipulidae</i>	-	x
<i>Anopheles sp.</i>	x	-
<i>Ceratopogonidae</i>	x	x
<i>Ischnura elegans</i>	-	x
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Oecetis furva</i>	x	-

BK	BK
25-6-1981	16-4-1982

Oligochaeta	-	x
<i>Pisicola geometra</i>	x	x
cf. <i>Glossiphonia</i> sp.	x	-
<i>Helobdella stagnalis</i>	-	x
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Aplexa hypnorum</i>	-	x
<i>Planorbis</i> sp.	x	-
<i>Hydrobia</i> sp.	x	x
<i>Acroloxus lacustris</i>	-	x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Proasellus meridianus</i>	-	x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
<i>Neomysis integer</i>	x	x
<i>Unionicola crassipes</i>	x	-
<i>Hydracarina</i> sp.	-	x
<i>Leucaspis delineatus</i>	x	x
<i>Bufo bufo</i>	x	x

69. Slootje bij Zeedorp

Chemie

$\text{Cl}^-$  sterk fluctuerend door ligging achter zeedijk.

9- 5-77 : 0,77 ‰  
12- 8-77 : 4,51 ‰  
14-11-77 : 11,52 ‰

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

S. lateralis	x
S. stagnalis	x

70. Watergang bij Strooienstad, Kloosterzande

Chemie

Sterke fluctuaties  $0,32 < \text{Cl}^- < 16,50$

datum       $\text{Cl}^-$

12- 8-77  6,01  
14-11-77  0,32

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

S. lateralis	x
S. stagnalis	x

71. Watergang Haaglandpolder o.d. dijk

Chemie

datum Cl<sup>-</sup>

12- 8-77 1,12 ‰  
14-11-77 1,11 ‰

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

C. affinis x  
C. punctata x

72. Slootje in de Hengstdijkpolder

Chemie

datum Cl<sup>-</sup>

12- 8-77 3,61 ‰  
14-11-77 2,14 ‰

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

N. viridis x  
S. stagnalis x

73. Het Koegat

Chemie

datum      Cl<sup>-</sup>

12- 8-77    0,46 ‰  
14-11-77    0,19 ‰

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

C. punctata	x
S. striata	x
S. stagnalis	x

74. Watergang Groote-Huissonspolder bij Poonhaven

Chemie

datum      Cl<sup>-</sup>  
             ‰

12- 8-77    2,62  
14-11-77    0,41

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

S. lateralis	x
S. stagnalis	x

75. Watergang Molenweg bij Terneuzen

Chemie

datum       $\text{Cl}^-$   
              °/oo

12- 8-77    0,33  
14-11-77    0,73

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

C. affinis	x
S. stagnalis	x
S. lateralis	x

76. Watergang ten zuiden van Driewegen

Chemie

datum       $\text{Cl}^-$   
              °/oo

12- 8-77    -  
14-11-77    0,15

Macrofauna

RHB + HF  
23-9  
1977

S. lateralis	x
C. affinis	x

77. Slootje langs kanaal bij Westdorpe/Sas van Gent

Chemie

datum Cl<sup>-</sup>

12- 8-77 2,16 °/oo  
14-11-77 1,71 °/oo

Macrofauna

RHB + HF  
23-9  
1977

S. lateralis x  
S. stagnalis x

78. Kreek Groote Dulper

Chemie

datum Cl<sup>-</sup>

12- 8-77 0,59 °/oo  
14-11-77 0,59 °/oo

Macrofauna

RHB + HF  
23-9  
1977

S. striata x

79. Watergang bij Sluiskil

Chemie

datum      Cl<sup>-</sup>  
12- 8-77    4,79 ‰  
14-11-77    2,79 ‰

Macrofauna

RHB + HF  
23-9  
1977

S. lateralis            x

80. Slootje in de Dekkerspolder, zuidelijk van Sluiskil

Chemie

datum      Cl<sup>-</sup>  
‰  
12- 8-77    2,63  
14-11-77    1,67

Macrofauna

RHB + HF  
23-9  
1977

S. lateralis            x

81. Slootje t.z.v. Canisvliet

Chemie

datum       $\text{Cl}^-$   
              °/oo

12- 8-77  1,06  
14-11-77  1,15

Macrofauna

RHB + HF  
23-9  
1977

C. punctata            x  
S. striata            x  
S. falleni/distincta    x

82. Watergang Zorgdijk Prosperpolder

Chemie

datum       $\text{Cl}^-$   
              °/oo

12- 8-77  -  
14-11-77  0,71

Macrofauna

RHB + HF  
19-9  
1977

S. lateralis            x

84. Watergang Grauwpoolder, Grauw

Chemie

datum       $\text{Cl}^-$   
               $\text{o}/\text{oo}$

12- 8-77 2,94  
14-11-77 1,35

Macrofauna

RHB + HF  
20-9  
1977

S. stagnalis            x

85. Kreek bij Koewacht

Chemie

datum	onderz.	$\text{Cl}^-$ %
-------	---------	--------------------

12- 8-77	RHB	0,35
14-11-77	"	0,43

$\text{Cl}^-$  med. 0,11 ; fluc. 0,09 - 0,50 : 7 wrn 1977-1979 (PV)

Macrofauna

	RHB	PV
	19-9	11-4
	1977	1979

<i>Notonecta glauca</i>	x
<i>Corixa punctata</i>	x

<i>Hydrobius fuscipes</i>	x
<i>Enochrus testaceus</i>	x
<i>Cyphonidae larven</i>	x

<i>Chironomus plumosus</i> type	x
<i>Chironomus thummi</i> type	x
<i>Glyptotendipes</i> sp.	x
<i>Psectrotanypus varius</i>	x
<i>Xenopelopia</i> sp.	x

<i>Chaoberus flavicans</i>	x
<i>Chaoberus crystallinus</i>	x
<i>Ptychopteridae</i>	x

<i>Cloëon dipterum</i>	x
------------------------	---

<i>Aplexa hypnorum</i>	x
------------------------	---

<i>Enchytraeidae</i>	x
<i>Tubificidae</i> juv. met haren	x

86. Put bij de Ratte, Zuiddorpe

Chemie

datum       $\text{Cl}^-$   
              °/oo

12- 8-77  0,33  
14-11-77  0,13

Macrofauna

RLu  
15-11  
1977

N. glauca	x
C. punctata	x
S. striata	x

87. Weel Kuitaart

Geen chemische gegevens bekend.

Macrofauna

RLu  
15-11  
1977

N. virides	x
S. lateralis	x

88. Stadsgracht Hulst

Geen chemische gegevens bekend.

Macrofauna

RLu  
15-11  
1977

*S. falleni*                    x  
*S. striata*                 x

*Noterus crassicornis*      x  
*Dytiscus circumflexus*      x  
*Graptodytus pictus*          x

*Helobdella stagnalis*       x

89. Berriekreek bij Hulst

Geen chemische gegevens bekend.

Macrofauna

RLu  
15-11  
1977

*S. striata*                    x  
*S. falleni*                    x  
*C. praestuta*                x  
*S. lateralis*                x

90. Keizerput bij Overslag

Chemie

datum	onderz.	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
21- 3-78	RLu	0,01	8,1	83	0,15	101	60	30	4	9

Macrofauna

RLu    RLu  
17-11 21-3  
1977    1978

Corixa punctata	x
Hesperocorixa linnei	x
Sigara lateralis	x
Hydroporus palustris	x

91. Watergang ten noord-oosten van Zuiddorpe

Chemie

datum	onderz.	$\text{Cl}^-$ °/oo
2- 7-81	BK	0,08
27-10-81	"	0,00

Brede watergang + 10 m. Steile oever, met plaatselijk weinig riet. Potamogeton pectinatus + 10%. In het najaar is het riet gemaaid. Verder nauwelijks (sub) emerse waterplanten. Bodem bestaat uit zandig klei.

Macrofauna

	BK 2-7 1981	BK 27-10 1981
<i>Microvelia reticulata</i>	x	x
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	x	
<i>Notonecta glauca</i>	x	
<i>Notonecta viridis</i>	x	
<i>Micronecta meridionalis</i>	x	
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Sigara falleni</i>	x	x
<i>Haliplus lineatocollis</i>		x
<i>Hygrotus versicolor</i>		x
<i>Helophorus flavipes complex</i>	x	
<i>Anacaena bipustulata</i>	x	
<i>Keverlarven, meerdere soorten</i>	x	
<i>Procladius sp.</i>		x
<i>Corynoneura sp.</i>		x
<i>Cricotopus sp.</i>	x	
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x
<i>Chironomus annularius</i>		x
<i>Cryptochironomus cf supplicans</i>	x	
<i>Endochironomus sp.</i>	x	
<i>Endochironomus albipennis</i>		x
<i>Endochironomus dispar/impar</i>		x
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x	
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	x	x
<i>Microtendipes pedellus</i>	x	x
<i>Parachironomus arcuatus</i>	x	
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	x	x
<i>Tanytarsus sp. (2 soorten)</i>		x
<i>Dixella autumnalis</i>		x
<i>Chaoberus flavicans</i>		x
<i>Ischnura elegans</i>		x
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Caenis robusta</i>	x	x
<i>Mystacides longicornis</i>	x	x
<i>Cyrnus flavidus</i>		x
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	x
<i>Pisicola geometra</i>	x	x
<i>Oligochaeta</i>	x	x

	BK 2-7 1977	BK 27-10 1977
<i>Lymnaea palustris</i>		x
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Bythinia tentaculata</i>	x	x
<i>Potamopyrgus jenkinsi</i>	x	x
<i>Planorbis vortex</i>	x	x
<i>Asellus meridianus</i>		x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
<i>Neomysis integer</i>		x
<i>Piona coccinae</i>	x	
<i>Pionopsis (Tiphys) lutescens</i>	x	
<i>Unionicola crassipes</i>	x	
<i>Pungitius pungitius</i>	x	
Cyprinidae juv. (ws brasem)	x	

## 92. Watertje bij Veer (Vogelwaarde)

### Chemie

datum	onderz	Cl <sup>-</sup> ‰/oo	O <sub>2</sub> mg/l	pH	NH <sub>3</sub> mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
voorj'78	RLu	0,01	136	8,1	0,00	133	35	2,5	3	8

### Macrofauna

RLu  
voorj  
1978

*Hydroporus discretus* x

93. Slootje nabij Clinge

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg.
16-3-78	RLu	0,01	8,3	117	0,26	96	75	1,2	3	7

Macrofauna

RLu  
16-3  
1978

*Haliplus lineatocollis*                    x  
*Hydroporus palustris*                    x  
*Anacaena limbata*                        x

I94. Grachtdeel voormalig Moerschans bij Hulst

Chemie

datum	onderz	$\text{Cl}^-$ °/oo	pH	$\text{O}_2$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	Ca mg/l	d	b	oever	veg
10-3-78	RLu	0,01	8,4	217	0,03	80	40	30	4	3

Macrofauna

RLu  
10-3  
1978

*Acricotopus lucens*                    x  
*Psectrocladius gr. dilatatus* x

*Dixella autumnalis*                    x

95. Watergang in Canisvlietpolder

Chemie

datum leg.  $\text{oCl}^-$   
o/oo

2- 7-81 BK 0,01

Breedte watergang + 10 m. Steile oever, midden wtg vrij diep (niet begaanbaar met lieslaarzen). Kleibodem. Veel waterplanten: gedomineerd door *Potamogeton lucens*. Voorts *Potamogeton pectinatus* en *Lemna minor*. Oeverplanten riet en lisdodde.

Macrofauna

	BK 2-7 1981	BK 16-4 1982
<i>Microvelia reticulata</i>	x	-
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	x	x
<i>Gerris thoracicus</i>	-	x
<i>Notonecta glauca</i>	x	x
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Sigara falleni</i>	x	x
<i>Haliplus immaculatus</i>	x	x
<i>Haliplus laminatus</i> ♂	x	x
<i>Haliplus</i> sp. ♀	-	x
<i>Hygrotus versicolor</i>	x	-
<i>Hydroporus palustris</i>	-	x
<i>Laccophilus minutus</i>	-	x
<i>Noterus clavicornis</i>	-	x
<i>Noterus crassicornis</i>	-	x
<i>Graptodytus pictus</i>	x	-
<i>Helophorus brevipalpis</i>	x	-
<i>Hydrobius fuscipes</i>	-	x
<i>Laccobius minutus</i>	x	x
<i>Enochrus testaceus</i>	-	x
<i>Dryops</i> sp.	-	x
<i>Ablabesmyia</i> sp.	-	x
<i>Procladius</i> cf. <i>choreus</i>	x	x
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x
<i>Orthocladinae</i> ongedet.	x	x
<i>Corynoneura</i> sp.	x	-
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x	x
<i>Glyptotendipes paripes</i>	-	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	-
<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>	x	x

	BK 2-7 1981	BK 16-4 1982
<i>Endochironomus albipennis</i>	x	x
<i>Endochironomus dispar/impar</i>	-	x
<i>Glyptotendipes</i> sp.	-	x
<i>Parachironomus arcuatus</i>	x	-
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	-	x
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	-	x
<i>Tanytarsus</i> sp.	-	x
 <i>Anopheles</i> sp.	x	-
<i>Tabanidae</i>	x	-
 <i>Ischnura elegans</i>	x	x
 <i>Cloëon dipterum</i>	x	x
 <i>Helobdella stagnalis</i>	x	-
<i>Glossiphonia heteroclitia</i>	x	-
<i>Theromyzon tessulatum</i>	x	-
<i>Pisicola geometra</i>	x	x
 <i>Oligochaeta</i>	x	x
 <i>Lymnaea palustris</i>	x	-
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Planorbis vortex</i>	x	-
<i>Planorbis planorbis</i>	x	-
<i>Bythinia tentaculata</i>	x	x
<i>Potamopyrgus jenkinsi</i>	x	-
 <i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
 <i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	-
<i>Pungitius pungitius</i>	x	-

96. Watergang bij Oudenburgsesluis (B)

Chemie

datum leg.  $\text{Cl}^-$   
o/oo

2- 7-81 BK 0,01  
27-10-81 " 0,01

Watergang, breedte wisselend van 2 tot 5 meter. Plaatselijk ondiep (tot + 60 cm), bodem bedekt met stenen. Hiertussen anaeroob modder. Veel waterplanten: Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum (veel), Zannichellia spec., Potamogeton crispus en Lemna gibba. Oeverplanten: plaatselijk veel lisdodde. Voorts Hottonia palustris. Bij afvoer van regenwater veel stroming.

Macrofauna

BK BK  
2-7 27-10  
1981 1981

Hydrometra stagnorum	x
Ilyocoris cimicoides	x
Nepa rubra	x
Notonecta viridis	x
Notonecta glauca	x
Corixa punctata	x x
Hesperocorixa sahlbergi	x x
Sigara striata	x x
Sigara falleni	x
Haliplus ruficollis	x
Haliplus laminatus	x
Hyphydrus ovatus	x
Hygrotus inaequalis	x
Hygrotus versicolor	x
Hydroporus palustris	x
Laccophilus hyalinus	x
Agabus sturmii	x
Ilybius fuliginosus	x
Helophorus brevipalpis	x
Helophorus flavipes compl.	x
Helophorus grandis	x
Laccobius minutus	x
Psectrotanypus varius	x
Xenopelopia nigricans	x
Cricotopus sylvestris	x x
Orthocladiinae onged.	x
Chironomus plumosus gr.	x
Chironomus thummi gr.	x
Glyptotendipes sp.	x
Tanytarsini	x

	BK 2-7 1981	BK 27-10 1981
<i>Sialis lutaria</i>		x
<i>Cloëon dipterum</i>	x	x
<i>Ischnura elegans</i>		x
<i>Polycelis</i> sp.		x
<i>Helobdella stagnalis</i>	x	
<i>Glossiphonia complanata</i>	x	
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	x	
<i>Theromyzon tessulatum</i>		x
<i>Erpobdella testacea</i>	x	x
<i>Oligochaeta</i>	x	
<i>Sphaerium corneum</i>	x	x
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Lymnae palustris</i>	x	
<i>Bythinia tentaculata</i>	x	x
<i>Bythinia leachi</i>	x	
<i>Valvata piscinalis</i>	x	x
<i>Planorbis planorbis</i>	x	
<i>Planorbis crista</i>	x	
<i>Planorbis albus</i>	x	x
<i>Planorbis vortex</i>	x	x
<i>Planorbis corneus</i>	x	
<i>Planorbis contortus</i>		x
<i>Argulus foliaceus</i>		x
<i>Asellus aquaticus</i>	x	x
<i>Hydracarina</i>	x	
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	x
<i>Pungitius pungitius</i>	x	x

97. Watergang bij rioolwaterzuiveringsinstallatie van Hulst

Chemie

Datum onderz.  $\text{Cl}^-$   
o/oo

16-6-81 BK 0,01

Vrij brede (+ 8 m) en diepe sloot met tamelijk steile kanten. De bodem is zandig met veel organisch materiaal. Er zijn veel waterplanten: tamelijk veel *Zannichellia* sp; weinig *Myriophyllum spicatum* en *Ceratophyllum submersum*; enkele exemplaren van *Callitrichia hamulata*, *Alisma plantago-aquatica* en *Polygonum amphibium*. Voorts *Lemna minor* en *Enteromorpha* spec. Aan de kanten werd *Rhizoclonium riparium* aangetroffen.

Macrofauna

	BK 16-6 1981	BK 15-4 1982
Gerris juv.	x	-
Notonecta viridis	x	x
Notonecta glauca	-	x
Corixa punctata	x	-
Corixa panzeri	x	x
Sigara lateralis	-	x
Sigara striata	x	x
Sigara falleni	x	x
Haliplus spec. ♀	x	x
Haliplus lineatocollis	-	x
Haliplus ruficollis	x	x
Haliplus immaculatus	x	x
Hygrotus inaequalis	x	x
Hydroporus palustris	x	x
Graptodytus pictus	-	x
Laccophilus minutus	-	x
Agabus larven	x	-
Rhantus larven	x	-
Ochthebius minutus	-	x
Laccobius minutus	-	x
Helophorus cf. minutus	-	x
Macropelopia spec.	x	-
Monopelopia tenuicalcar	x	-
Glyptotendipes spec.	x	-
Cryptochironomus spec.	x	x
Endochironomus dispar/impar	-	x
Cric. gr. sylvestris	x	-
Aricotopus lucens	x	-

	BK 16-6 1981	BK 15-4 1982
<b>Stratiomyidae</b>	-	x
<b>Tabanidae</b>	x	x
<b>Ceratopogonidae</b>	x	x
 <b>Cloëon dipterum</b>	-	x
<b>Caenis robusta</b>	x	x
 <b>Ischnura elegans</b>	x	x
 <b>Oligochaeta</b>	-	x
 <b>Polycelis spec.</b>	x	?
 <b>Helobdella stagnalis</b>	x	-
<b>Erpobdella spec.</b>	x	x
<b>Glossiphonia spec.</b>	x	x
<b>Theromyzon tessulatum</b>	-	x
 <b>Lymnaea peregra</b>	x	-
<b>Lymnaea palustris</b>	x	x
<b>Planorbis planorbis</b>	x	x
<b>Planorbis vortex</b>	x	-
<b>Planorbis albus</b>	x	-
<b>Planorbis corneus</b>	x	-
 <b>Asellus aquaticus</b>	x	x
<b>Proasellus meridianus</b>	-	x
 <b>Hydracarina</b>	x	x
 <b>Gasterosteus aculeatus</b>	x	x
<b>Pungitius pungitius</b>	-	x

98. Kwelslootje nabij veer Breskens

Chemie

datum	leg	$\text{Cl}^-$ °/oo
25- 6-81	BK	7,23
29-10-81	"	4,99

Smal slootje  $2\frac{1}{2}$  à 3 m breed, ± 30 cm diep. Bodem bestond uit zandige klei met zwarte modder. Geen submerse planten, plaatselijk wat wier (*Ulva*). Oeverplanten: riet en biezen. Op de dijkglooiing ratelaar. Tijdens de 2<sup>e</sup> bemesting verkeerden de oeverplanten in een opvallend slechte staat. Gevolg van sputten?

Macrofauna

BK	BK
25-6	29-10
1981	1981

Chironomus salinarius	x	x
Cricotopus spec? (ws ornatus)	x	

Sigara stagnalis	x	
------------------	---	--

Helophorus brevipalpis	x	
Helophorus grandis	x	
Hydrobius fuscipes	x	

Stratiomyidae (cf. Eulalia)	x	
-----------------------------	---	--

Oligochaeta	x	
-------------	---	--

Nereis diversicolor	x	x
---------------------	---	---

Hydrobia sp.	x	x
Cerastoderma glaucum	x	

Gammarus duebeni	x	
Gammarus zaddachi	x	
Neomysis integer	x	x
Palaemonetes varians	x	

Gasterosteus aculeatus	x	
------------------------	---	--

99. Watergang ten zuiden van Lamswaarde

Chemie

datum	leg	Cl <sup>-</sup> ‰
-------	-----	----------------------

25- 6-81	BK	2,34
15- 4-82	"	1,43

Brede watergang van + 8 à 9 m. Grote delen van het water waren bedekt met een laag van het wier Enteromorpha cf. intestinalis. Als oeverplant werd bitterzoet en ratelaar gevonden. De macrofauna maakte een arme indruk, waarbij gammariden en chiromiden sterk domineerden.

Macrofauna

	BK 25-6 1981	BK 15-4 1982
<i>Microvelia reticulata</i>	x	-
<i>Gerris odontogaster</i>	-	x
<i>Sigara striata</i>	x	x
<i>Haliplus lineatocollis</i>	-	x
<i>Haliplus immaculatus</i>	x	-
<i>Hydroporus nigrita</i>	x	-
<i>Helophorus brevipalpis</i>	x	-
<i>Laccobius minutus</i>	x	-
<i>Hydrobius fuscipes</i>	-	x
<i>Enochrus halophilus</i>	-	x
<i>Ablabesmyia phatta</i>	x	-
<i>Procladius choreus</i>	x	x
<i>Chironomus annularius</i>	x	x
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	x	x
<i>Glyptotendipes pallens</i>	x	x
<i>Glyptotendipes spec.</i>	x	x
<i>Parachironomus arcuatus</i>	x	x
<i>Dicotendipes nervosus</i>	x	x
<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>	-	x
<i>Paratanytarsus sp.</i>	x	-
<i>Tanytarsus sp.</i>	x	-
<i>Cricotopus sylvestris</i>	x	x
<i>Cricotopus ornatus</i>	x	x

	BK 25-6 1981	BK 15-4 1982
<i>Ischnura elegans</i>	x	x
<i>Oligochaeta</i>	-	x
<i>Helobdella stagnalis</i>	x	-
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Lymnaea stagnalis</i>	x	-
<i>Hydrobia spec.</i>	x	x
<i>Planorbis planorbis</i>	x	-
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
<i>Gammarus duebeni</i>	-	
<i>Palaemonetes varians</i>	-	x
<i>Neomysis integer</i>	x	-
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	-
<i>Leucaspis delineatus</i>	-	x

100. Watergang zuidelijk van Kloosterzande

Chemie

datum	leg	Cl <sup>-</sup> ‰
25-6-81	BK	2,24
15-4-82	"	1,43

Watergang, 4 à 5 m breed. Steile oevers; geen submerse plantengroei, ook geen oeverplanten als riet. In de hoek bij de duiker waar een klein greppeltje uitmondt in de watergang, was veel enteromorfa en kroos aanwezig. Hier zaten ook de meeste kevers en wantsen.

Het substraat van de watergang bestond uit zwarte modder met veel detritus resten en zandige klei.

Macrofauna

	BK 25-6 1981	BK 15-4 1982
Callicorixa praeusta	-	x
Callicorixa concinna	-	x
Sigara lateralis	x	-
Sigara striata	x	x
Sigara falleni	-	x
Haliplus lineatocollis	-	x
Haliplus apicalis	x	x
Hygrotus inaequalis	x	x
Hygrotus versicolor	x	-
Ochthebius dilatatus	x	-
Helophorus brevipalpis	x	-
Helophorus cf. minutus	x	-
Anacaena globulus	-	x
Chironomus annularius	x	x
Chironomus piger	x	-
Chironomus halophilus	x	-
Glyptotendipes barbipes	x	x
Glyptotendipes spec.	-	x
Parachironomus arcuatus	-	x
Cricotopus sylvestris	x	x
Cricotopus ornatus	x	x
Culex sp.	x	-
Anopheles sp.	x	-
Ischnura elegans	x	x

	BK 25-6 1981	BK 15-4 1982
<i>Limnephilus affinis</i>	-	x
Oligochaeta	-	x
<i>Lymnaea peregra</i>	x	x
<i>Lymnaea palustris</i>	-	x
<i>Hydrobia</i> sp.	x	-
<i>Planorbis planorbis</i>	-	x
<i>Gammarus zaddachi</i>	x	x
<i>Gammarus duebeni</i>	x	-
<i>Neomysis integer</i>	x	-
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	x	-
<i>Pungitius pungitius</i>	x	-
<i>Perca fluviatilis</i>	x	-

101. Sloot in de Clingepolder

Zoete sloot, met veel waterplanten, waaronder *Potamogeton natans*. Breedte sloot 2 à 3 m.

Macrofauna

BK  
15-4-'82

<i>Gerris odontogaster</i>	x
<i>Sigara striata</i>	x
<i>Sigara falleni</i>	x
<i>Haliplus ruficollis</i>	x
<i>Haliplus heydeni</i>	x
<i>Haliplus spec. ♀</i>	x
<i>Hydroporus palustris</i>	x
<i>Hydroporus erythrocephalus</i>	x
<i>Graptodytus pictus</i>	x
<i>Noterus clavicornis</i>	x
<i>Agabus sturmi</i>	x
<i>Ochthebius minimus</i>	x
<i>Hydrobius fuscipes</i>	x
<i>Berosus luridus</i>	x ♀
<i>Ischnura elegans</i>	x
<i>Nemoura cinerea</i>	x
<i>Proasellus meridianus</i>	x

Nummering BK = Nummering LdW	Nummering LdW = Nummering BK
2	68
3	73
4	74
5	75
6	80
7	21
8	3
9	4
10 <sup>B</sup>	5
12	56
13	West 23 <sup>a</sup>
14	West 20 <sup>a</sup>
16	West 28
17	7
18	11
19	19
20	24
22	33
23	50
26	20
40	81
43	49
54	111
55	44
56	112
57	93
58	16
59	West 8
60	42
61	47
62	52
63	76
64	77
65	91
66	94
67	108
68	115
69	8
70	10
71	12
72	18
73	22
74	29
75	38
76	40
77	65
78	53
79	57
80	63
81	67
82	102
84	125
85	83
86	72
	3
	4
	5
	7
	10
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	24
	29
	33
	38
	40
	42
	44
	47
	49
	50
	52
	53
	56
	57
	63
	65
	67
	68
	72
	73
	74
	75
	76
	77
	80
	81
	83
	91
	93
	94
	102
	108
	111
	112
	115
	125
	West 8 <sup>a</sup>
	West 20 <sup>a</sup>
	West 23
	West 28
	8
	14
	13
	16