

Macrozoöbenthosonderzoek zoete rijkswateren, MWTL 2011

Waterlichamen: Boven-Rijn, Waal, Neder-Rijn, Lek, Lek (getijde), Oude Maas, Hollandse IJssel, Nieuwe Maas, Nieuwe Waterweg, IJssel en Zwarte Water, Overijsselse Vecht.



Rapport 2012-018

R. Wiggers
O.W.M. Duijts
E. van der Ploeg
G. Wolters

Macrozoöbenthosonderzoek zoete rijkswateren, MWTL 2011

Waterlichamen: Boven-Rijn, Waal, Neder-Rijn, Lek, Lek (getijde), Oude Maas, Hollandse IJssel, Nieuwe Maas, Nieuwe Waterweg, IJssel en Zwarte Water, Overijsselse Vecht.

Rapport 2012-018

R. Wiggers
O.W.M. Duijts
E. van der Ploeg
G. Wolters

koeman en bijkerk bv

ecologisch onderzoek en advies

bezoekadres	oosterweg 127 Haren
postadres	postbus 111 9750 AC Haren
telefoon	050 8200018
telefax	050 8200013
email	info@koemanenbijkerk.nl
website	www.koemanenbijkerk.nl

Colofon


Opdrachtgever	Rijkswaterstaat Waterdienst Postbus 17, 8200 AA Lelystad
Titel	Macrozoöbenthosonderzoek zoete rijkswateren, MWTL 2011
Subtitel	Waterlichamen: Boven-Rijn, Waal, Neder-Rijn, Lek, Lek (getijde), Oude Maas, Hollandse IJssel, Nieuwe Maas, Nieuwe Waterweg, IJssel en Zwarte Water, Overijsselse Vecht
Auteurs	R. Wiggers, O.W.M. Duijts, E. van der Ploeg, G. Wolters
Datum	15 mei 2012
Pagina's (inclusief bijlagen)	40
Opdrachtnr	31057817
BM nr	12.14
Projectnr	2011-164
Rapportnr	2012-018
Status	Definitief
Akkoord	Dr. ir. G. Mulderij
Paraaf	

Foto omslag: *Dreissena bugensis* (foto: O.W.M. Duijts)

Deze publicatie kan geciteerd worden als:

Wiggers, R., O.W.M. Duijts, E. van der Ploeg & G. Wolters, 2012. Macrozoöbenthosonderzoek zoete rijkswateren, MWTL 2011. Waterlichamen: Boven-Rijn, Waal, Neder-Rijn, Lek, Lek (getijde), Oude Maas, Hollandse IJssel, Nieuwe Waterweg, Nieuwe Maas, IJssel en Zwarte Water, Overijsselse Vecht. BM12.14. Rapport 2012-018, Koeman en Bijkerk bv, Haren.

© Koeman en Bijkerk bv / RWS Waterdienst

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Koeman en Bijkerk bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Koeman en Bijkerk bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassingen van resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Koeman en Bijkerk bv; opdrachtgever vrijwaart Koeman en Bijkerk bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Achtergrond	7
1.2	Doel	7
1.3	Opzet	7
2	Materiaal en methoden	9
2.1	Geanalyseerde monsters	9
2.2	Voorbehandeling en analyse	9
2.3	Determinatie	9
2.4	Uitvoering en verantwoording	9
2.5	Gegevenswerking	9
3	Resultaten	11
3.1	Algemeen	11
3.2	Bijzondere waarnemingen	11
4	Literatuur	15
4.1	Geraadpleegde determinatieliteratuur	15
4.2	Overige literatuur	15
Bijlage I	Overzicht van ontvangen en geanalyseerde monsters	17
Bijlage II	Analyseresultaten gesorteerd per monsterlocatie	19

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

In het kader van project MWTL zijn door RWS Waterdienst (WD) diverse waterlichamen op macrozoöbenthos bemonsterd. De monsters zijn door RWS WD in het najaar van 2011 verzameld.

In opdracht van RWS WD zijn deze monsters uitgezocht en gedetermineerd door Koeman en Bijkerk. Het zaaknummer van RWS WD is 31057817.

1.2 Doel

In opdracht van RWS WD zijn in het kader van dit project door Koeman en Bijkerk van 44 monsters de soortensamenstelling en de abundantie van macrozoöbenthos bepaald.

1.3 Opzet

De 44 monsters zijn uitgezocht en gedetermineerd volgens het RWS analysevoorschrift A2.112 (versie 3, 11-03-2010).

2 Materiaal en methoden

2.1 Geanalyseerde monsters

Er zijn in totaal 44 monsters ontvangen, afkomstig uit elf te onderscheiden waterlichamen: Boven-Rijn, Waal, Neder-Rijn, Lek, Lek (getijde), Oude Maas, Hollandse IJssel, Nieuwe Maas, Nieuwe Waterweg, IJssel en Zwarte Water, Overijsselse Vecht. De monsters zijn verkregen met een handnet, een Van Veenhapper of door het handmatig verzamelen en afborstelen van stenen. Van elk monster is de soortensamenstelling bepaald en de abundantie van de aangetroffen taxa. Bijlage I geeft een overzicht van de ontvangen en geanalyseerde monsters.

2.2 Voorbehandeling en analyse

De bemonstering en de voorbehandeling zijn uitgevoerd door RWS WD.

De analyse van de monsters is uitgevoerd in overeenstemming met RWS analysevoorschrift A2.112 (versie 3, 11-03-2010).

Bij het uitzoeken en determineren zijn microscopen (vergroting 40-1000x) en dissectie-microscopen (vergroting 6.3 -57x) met onder- en bovenverlichting gebruikt.

2.3 Determinatie

Taxa zijn tot een zo laag mogelijk niveau gedetermineerd, met inachtneming van de betrouwbaarheid. Van onvolgroeide of onvolledige individuen is determinatie tot op soort niet altijd met zekerheid mogelijk. Deze individuen zijn gedetermineerd tot op het niveau van subgroep, geslacht of familie.

Voor de determinatie van de macrozoöbenthos is de standaard literatuur gebruikt, zoals aangegeven in het Handboek Hydrobiologie, bijlage 33 (Bijkerk, 2010). Extra geraadpleegde determinatieliteratuur staat vermeld in hoofdstuk 4.

2.4 Uitvoering en verantwoording

De monsters zijn uitgezocht door ing. G. Wolters en ing. E. van der Ploeg en gedetermineerd door ing. R. Wiggers en ing. O.W.M. Duijts.

2.5 Gegevenswerking

De verzamelde gegevens zijn ingevoerd in een door Koeman en Bijkerk ontwikkelde database-applicatie, die speciaal ontwikkeld is voor de verwerking van macrofaunagegegevens.

De rapportage is opgesteld conform het RWS rapportageprotocol I 90.02 d.d. 22-12-2011. In de schriftelijke rapportage worden de analyseresultaten per monster gerapporteerd in een enkelvoudige tabel (Bijlage II).

3 Resultaten

3.1 Algemeen

Bijlage II geeft de resultaten van de analyses in tabelvorm. De tabel geeft per monster weer welke taxa zijn aangetroffen en de berekende aantallen van ieder taxon, gevonden in elk monster. De monsters zijn geordend per waterlichaam en per monstercode. Per monster zijn de taxa alfabetisch geordend. Bij aanwezigheid van Bryozoa, Cnidaria, Porifera en kolonies van trompetkokerwormen is de aanwezigheid weergegeven met de code '≥1'. Dit geldt ook voor de extra taxa die gevonden zijn tijdens het screenen van het niet uitgezochte deel van een monster.

Het Excel-laadbestand is opgesteld conform het Waterdienst Rapportageprotocol i90.02 versie 1, 21-12-2011. De naam van het Excelbestand is 'laadbestand MWTL 2011.xls'.

3.2 Bijzondere waarnemingen

Algemeen

De aangetroffen organismen betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Dit zijn exoten afkomstig uit het Donau-systeem, die via het Main-Donau-kanaal het stroomgebied van de Rijn hebben weten te bereiken. Voorbeelden van Ponto-Kaspische soorten die tijdens deze analyses zijn aangetroffen zijn de vlokreeften *Dikerogammarus villosus*, *Dikerogammarus haemobaphes*, *Echynogammarus ischnus* en *Echynogammarus trichiatus*, de slijkgarnalen *Chelicorophium curvispinum* en *Chelicorophium robustum*, de pissebed *Jaera istri*, de platworm *Dendocoelum romanodanubiale*, de worm *Hypania invalida*, de mijt *Caspihalacarus hyrcanus* en de slak *Lithoglyphus naticoides*. Per waterlichaam wordt kort ingegaan op de waarnemingen.

Boven- en Neder-Rijn

De aangetroffen organismen betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Voorbeelden hiervan zijn de vlokreeften *Dikerogammarus villosus* en *Dikerogammarus haemobaphes* en de pissebed *Jaera istri*. Verder zijn er soorten gevonden die de voorkeur geven aan harde substraten (stenen), waaronder de kokerjuffer *Psychomyia pusilla* en *Tinodes waeneri* en larven van de vedermug *Dicrotendipes nervosus* (Neder-Rijn).

Lek en Lek (getijde)

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. In de Lek bij Steenwaard zijn meerdere soorten gevonden die typisch zijn voor harde substraten (stenen). Voorbeelden zijn de Quagga mossel, *Dreissena bugensis* en de vedermug *Dicrotendipes nervosus*. Op de monsterpunten van de Lek die onder invloed staan van de getijdezone, zijn ook soorten aangetroffen die vaak op harde substraten gevonden worden. Voorbeelden zijn de vedermuggen *Dicrotendipes nervosus*, *Paratrichocladius rufiventris* en *Thalassosmittia thalassophila*. De laatste soort

is een typische bewoner van de marine, litorale zone (Cranston, 1982). De larve van de vedermug *Halocladius varians* en de slijkgarnaal *Corophium multisetosum* zijn organismen van respectievelijk mariene en brakke milieus.

Nieuwe Maas

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Een aantal soorten komt vooral voor op harde substraten. Soorten die kenmerkend zijn voor brakke omstandigheden zijn de vedermuggen *Halocladius varians* en *Thalassosmittia thalassophila*.

Nieuwe Waterweg

De aangetroffen soorten zijn vrijwel allemaal karakteristiek voor brakke en mariene milieus. Voor zover bekend, zijn de soorten algemeen voor de Nederlandse kustwateren. De vlokreeft *Melita nitida* (Melitidae) is een exoot, afkomstig uit Noord-Amerika (Faasse & Van Moorsel, 2003). De blaasjeskrab *Hemigrapsus sanguineus* komt van oorsprong uit Azië en is bekend van onder meer Hoek van Holland (Leewis *et al.*, 2010).

Hollandse IJssel

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Een aantal soorten is kenmerkend voor harde substraten (zoals de vedermuggen *Dicrotendipes nervosus*, *Paratrichocladus rufiventris* en *Thalassosmittia thalassophila*) en de kokerjuffer *Ecnomus tenellus*. Verder zijn er enkele soorten aangetroffen, welke in brakke of marine milieus leven (*T. thalassophila*, *Halocladius varians*). Verder zijn er ook typische bodembewoners aangetroffen (Van Veenhapper). Een worm die op een beperkt aantal locaties in Nederland wordt aangetroffen, is *Limnodrilus maumeensis*. De soort is bekend uit de Hollandse IJssel (Van Haaren, ongepubliceerd). Een andere typische bodembewoner is de vedermug *Einfeldia carbonaria*.

Waal

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Naast enkele bewoners van harde substraten (bijvoorbeeld *Dicrotendipes nervosus*, *Thalassosmittia thalassophila*) zijn er meerdere typische bodembewoners aangetroffen. Voorbeelden hiervan zijn larven van de vedermuggen *Cladotanytarsus* gr *mancus*, *Polypedilum scalaenum* en *Stictochironomus pictulus*.

Oude Maas

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Een aantal organismen is typisch voor brak water of door het getij beïnvloede systemen. Voorbeelden zijn de slijkgarnaal *Corophium multisetosum*, de Lijnpissebed *Cyathura carinata*, *Sinelobus stanfordi* (Tanaidae), de Noordzeegarnaal *Crangon crangon*, de worm *Boccardiella ligerica* (Polychaeta) en larven van de vedermuggen *Thalassosmittia thalassophila* en *Halocladius varians*. De aangetroffen soorten zijn voor een groot deel typerend voor harde substraten.

IJssel

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Naast soorten die kenmerkend zijn voor harde substraten, zoals bijvoorbeeld de vedermug *Dicrotendipes nervosus* en de kokerjuffers *Tinodes waeneri* en *Ecnomus tenellus*, zijn er ook een aantal soorten die typische bodembewoners zijn. Voorbeelden hiervan zijn larven van de vedermug *Stictochironomus pictulus* en de slak *Lithoglyphus naticoides*.

Zwarte Water, Overijsselse Vecht

De aangetroffen soorten betreffen vrijwel allemaal algemene taxa, met een aantal Ponto-Kaspische soorten. Naast enkele bewoners van harde substraten, zoals *Dreissena bugensis/polymorpha*, *Ancylus fluviatilis* en *Ecnomus tenellus*, zijn er meerdere typische bodembewoners aangetroffen. Voorbeelden hiervan zijn larven van de vedermuggen *Cryptochironomus* sp, *Harnischia* sp en *Glyptotendipes paripes*. Enkele soorten zijn kenmerkend voor lichte stroming: de kever *Platambus maculatus* en larven van de Blauwe breedscheenjuffer, *Platycnemis pennipes*.

4 Literatuur

4.1 Geraadpleegde determinatieliteratuur

- Bijkerk, R.(red), 2010. Handboek Hydrobiologie. Biologisch onderzoek voor de ecologische beoordeling van Nederlandse zoete en brakke oppervlaktewateren. Rapport 2010 – 28, Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Amersfoort.
- Bruyne, R.H. de, 2004. Veldgids schelpen. K.N.N.V. Uitgeverij. Zeist.

4.2 Overige literatuur

- Cranston, P. S., 1982. A key to the larvae of the British Orthoclaadiinae (Chironomidae). Freshwater Biological Association, scientific publication No. 45.
- Faase, M. & Van Moorsel, G., 2003. The North-American amphipods, *Melita nitida* Smith, 1873 and *Incisocalliope aestuarius* (Watling and Maurer, 1973) (Crustacea: Amphipoda: Gammaridea), introduced to the western Scheldt estuary (The Netherlands). Aquatic Ecology. 37(1): 13-22.
- Leewis, R.J., G.R. Heerebout en Ch. Jacobusse (red.), 2010. Zeefauna in Zeeland, deel 2; Kreeften, krabben en garnalen. Fauna Zeelandica, deel 5, Stichting Het Zeeuwse Landschap, Wilhelminadorp; 144 pp.

Bijlage I Overzicht van ontvangen en geanalyseerde monsters

Monstercode	Monsterdatum	Meetpuntcode	Meetpuntnaam	X	Y	Methodiek
2011009792	26-10-2011	SPIJKSDK860	Spijkse dijk, km 860, ro	206533	429300	handnet
2011009844	17-10-2011	HOLLSIJSL12	Hollandse IJssel, km 12, ntb	103393	439872	stenen handmatig
2011009891	17-10-2011	HOLLSIJSL12	Hollandse IJssel, km 12, ntb	103393	439872	Van Veenhapper
2011009845	17-10-2011	KRIMADIJSL15	Krimpen a/d IJssel, km 15, ro	101692	437623	stenen handmatig
2011009892	17-10-2011	KRIMADIJSL15	Krimpen a/d IJssel, km 15, ro	101692	437623	Van Veenhapper
2011009846	17-10-2011	MOORDZD6	Moordrecht zuid, km 6, ntb	105257	443616	stenen handmatig
2011009893	17-10-2011	MOORDZD6	Moordrecht zuid, km 6, ntb	105257	443616	Van Veenhapper
2011009827	27-10-2011	IJSSL1000	Keteleiland, km 1000, ro	187400	510850	stenen handmatig
2011009795	27-10-2011	IJSSL1000	Keteleiland, km 1000, ro	187400	510850	handnet
2011009828	27-10-2011	OLST2	Olst, locatie 2, km 957, lo	203650	483850	stenen handmatig
2011009829	26-10-2011	STEEG2	Steeg, locatie 2, km 896, lo	202500	446900	stenen handmatig
2011009830	26-10-2011	VELP2	Velp, locatie 2, km 885, lo	197374	444605	stenen handmatig
2011009796	26-10-2011	VELP2	Velp, locatie 2, km 885, lo	197374	444605	handnet
2011009831	27-10-2011	WIJHE2	Wijhe, locatie 2, km 966, lo	205200	489900	stenen handmatig
2011009836	14-10-2011	STEENWD943	Steenwaard 43R3, km 943,3, ro	139675	442583	stenen handmatig
2011009801	14-10-2011	STEENWD943	Steenwaard 43R3, km 943,3, ro	139675	442583	handnet
2011009834	13-10-2011	NOORDLDK953	Noorderlekdiijk, km 953, ro	132700	444850	stenen handmatig
2011009799	13-10-2011	NOORDLDK953	Noorderlekdiijk, km 953, ro	132700	444850	handnet
2011009838	4/10/2011	OPPDT982	Opperduit, km 982, ro	109000	434500	stenen handmatig
2011009803	4/10/2011	OPPDT982	Opperduit, km 982, ro	109000	434500	handnet
2011009835	13-10-2011	POLDWLGLRK	Polder Willige-Langerak, km 969, lo	120970	438948	stenen handmatig
2011009800	13-10-2011	POLDWLGLRK	Polder Willige-Langerak, km 969, lo	120970	438948	handnet
2011009832	14-10-2011	REMMDN912	Remmerden, km 912, ro	165900	441800	stenen handmatig
2011009797	14-10-2011	REMMDN912	Remmerden, km 912, ro	165900	441800	handnet
2011009833	21-10-2011	WAGNGN900	Wageningen, km 900,8, ro	175100	441300	stenen handmatig
2011009798	21-10-2011	WAGNGN900	Wageningen, km 900,8, ro	175100	441300	handnet
2011009847	4/10/2011	DEZWT	De Zaag, west, km 992, ro	100230	434780	stenen handmatig
2011009810	4/10/2011	DEZWT	De Zaag, west, km 992, ro	100230	434780	handnet
2011009848	29-09-2011	HOEKVHLD1028	Hoek van Holland, km 1028, lo	69400	442300	stenen handmatig
2011009811	29-09-2011	HOEKVHLD1028	Hoek van Holland, km 1028, lo	69400	442300	handnet
2011009849	29-09-2011	OEVBWT1017	Oeverbos west, km 1017, ro	78000	436100	stenen handmatig
2011009812	29-09-2011	OEVBWT1017	Oeverbos west, km 1017, ro	78000	436100	handnet
2011009839	29-09-2011	HOOGVT1001	Hoogvliet, km 1001, lo	84000	429200	stenen handmatig
2011009804	29-09-2011	HOOGVT1001	Hoogvliet, km 1001, lo	84000	429200	handnet
2011009840	4/10/2011	ZWIJNDT983	Zwijndrecht, km 983, lo	99700	424500	stenen handmatig
2011009805	4/10/2011	ZWIJNDT983	Zwijndrecht, km 983, lo	99700	424500	handnet
2011009841	11/10/2011	LOEVSN	Loevestein, km 951, ro	130200	425500	stenen handmatig
2011009806	11/10/2011	LOEVSN	Loevestein, km 951, ro	130200	425500	handnet
2011009825	14-10-2011	OPHMT921	Ophemert, km 921, lo	155800	427350	stenen handmatig
2011009793	14-10-2011	OPHMT921	Ophemert, km 921, lo	155800	427350	handnet
2011009826	21-10-2011	WOLFRN894	Wolferen, km 893,5, ro	178800	433200	stenen handmatig
2011009794	21-10-2011	WOLFRN894	Wolferen, km 893,5, ro	178800	433200	handnet
2011009837	28-10-2011	HASSWZDE	Hasselt westzijde, km 11,5, lo	202403	512843	stenen handmatig
2011009802	28-10-2011	HASSWZDE	Hasselt westzijde, km 11,5, lo	202403	512843	handnet
Totaal	44					

Bijlage II Analyseresultaten gesorteerd per monsterlocatie

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Boven-Rijn		
Meetpuntcode: SPIJKSDK860		
Meetpuntnaam: SPIJKSDK860; Spijkse dijk, km 860, ro		
Monsterdatum: 26-10-2011		
Monstercode: 2011009792		
Chelicorophium robustum		1
Corbicula fluminea		1
Cricotopus bicinctus	Larve	1
Cryptochironomus	Larve	1
Dikerogammarus		1
Dikerogammarus villosus		1
Potamopyrgus antipodarum		4
Tubificidae		13
Waterlichaam: Hollandse IJssel		
Meetpuntcode: HOLLSIJSL12		
Meetpuntnaam: HOLLSIJSL12; Hollandse IJssel, km 12, ntb		
Monsterdatum: 17-10-2011		
Monstercode: 2011009844		
Chelicorophium robustum		1
Dicrotendipes nervosus	Larve	12
Dreissena		8
Dreissena polymorpha		3
Ecnomus tenellus	Larve	3
Gammaridae		6
Gammarus tigrinus		2
Halocladius varians	Larve	1
Hydrozoa		≥ 1
Jaera istri		2
Orthocladinae	Larve	3
Thalassosmittia thalassophila	Larve	1
Tubificidae		4
Xenochironomus xenolabis	Larve	2
Waterlichaam: Hollandse IJssel		
Meetpuntcode: KRIMADIJSL15		
Meetpuntnaam: KRIMADIJSL15; Krimpen a/d IJssel, km 15, ro		
Monsterdatum: 17-10-2011		
Monstercode: 2011009845		
Chelicorophium robustum		17
Chironomini	Larve	1
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	1
Corbicula		1
Corophiidae		12
Cryptochironomus	Larve	1
Dicrotendipes nervosus	Larve	13
Dikerogammarus villosus		7
Dreissena		17
Dreissena bugensis		29
Dreissena polymorpha		36
Ecnomus tenellus	Larve	59
Gammaridae		5
Hypania invalida		1
Jaera istri		1
Naididae		1

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Nais pardalis		1
Orthoclaadiinae	Larve	3
Orthocladius (orthocladius)	Larve	5
Porifera		≥ 1
Tanytarsus	Larve	1
Xenochironomus xenolabis	Larve	8

Waterlichaam: Hollandse IJssel
Meetpuntcode: MOORDZD6
Meetpuntnaam: MOORDZD6;Moordrecht zuid, km 6, ntb
Monsterdatum: 17-10-2011
Monstercode: 2011009846

Asellus aquaticus		3
Chelicorophium robustum		2
Dicrotendipes nervosus	Larve	45
Dreissena		35
Dreissena bugensis		2
Dreissena polymorpha		6
Ecnomus tenellus	Larve	9
Enchytraeidae		1
Erpobdella octoculata		1
Gammaridae		3
Nais		1
Nais pardalis		2
Pisidium		1
Sabellidae		3
Tubificidae		4

Waterlichaam: Hollandse IJssel
Meetpuntcode: HOLLSIJSL12
Meetpuntnaam: HOLLSIJSL12;Hollandse IJssel, km 12, ntb
Monsterdatum: 17-10-2011
Monstercode: 2011009891

Chironomini	Larve	1
Chironomus	Larve	1
Chironomus bernensis	Larve	4
Corbicula		12
Corbicula fluminea		25
Corophiidae		3
Corophium multisetosum		12
Einfeldia carbonaria	Larve	5
Hypania invalida		63
Limnodrilus claparedianus		128
Limnodrilus hoffmeisteri		48
Limnodrilus maumeensis		24
Microchironomus	Larve	2
Pisidium		4
Pisidium casertanum f. plicatum		1
Pisidium moitessierianum		1
Polypedilum	Larve	1
Procladius	Larve	5
Quistadrilus multisetosus		8
Sabellidae		27
Tubificidae		736

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Hollandse IJssel		
Meetpuntcode: KRIMADIJSL15		
Meetpuntnaam: KRIMADIJSL15;Krimpen a/d IJssel, km 15, ro		
Monsterdatum: 17-10-2011		
Monstercode: 2011009892		
Branchiura sowerbyi		4
Chelicorophium robustum		76
Chironomus	Larve	≥ 1
Corbicula		22
Corbicula fluminea		79
Corophiidae		8
Dreissena bugensis		22
Dreissena polymorpha		2
Gammaridae		2
Hypania invalida		16
Jaera istri		2
Limnodrilus claparedianus		8
Limnodrilus maumeensis		8
Pisidium		5
Pisidium moitessierianum		15
Potamopyrgus antipodarum		30
Psammoryctides barbatus		12
Sabellidae		4
Tubificidae		308
Valvata piscinalis		2
Waterlichaam: Hollandse IJssel		
Meetpuntcode: MOORDZD6		
Meetpuntnaam: MOORDZD6;Moordrecht zuid, km 6, ntb		
Monsterdatum: 17-10-2011		
Monstercode: 2011009893		
Chironomus	Larve	20
Chironomus plumosus agg.	Larve	12
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	2
Corbicula fluminea		2
Dero digitata		3
Einfeldia carbonaria	Larve	2
Hypania invalida		2
Limnodrilus claparedianus		10
Limnodrilus hoffmeisteri		28
Pisidium		18
Pisidium casertanum f. plicatum		4
Pisidium supinum		2
Quistadrilus multisetosus		17
Tubificidae		210
Waterlichaam: IJssel		
Meetpuntcode: IJSSL1000		
Meetpuntnaam: IJSSL1000;Keteleiland, km 1000, ro		
Monsterdatum: 27-10-2011		
Monstercode: 2011009795		
Ancylus fluviatilis		5
Ceratopogonidae	Larve	4
Chelicorophium curvispinum		72
Chelicorophium robustum		12
Chironomus	Larve	67
Chironomus muratensis	Larve	≥ 1
Cladotanytarsus	Pop	34
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	3562

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Corbicula		50
Corbicula fluminea		25
Cricotopus	Larve	67
Cricotopus bicinctus	Larve	34
Cryptochironomus	Larve	67
Dicrotendipes nervosus	Larve	34
Dikerogammarus		16
Ferrissia fragilis		≥ 1
Gammaridae		20
Hypania invalida		4
Jaera istri		32
Limnodrilus hoffmeisteri		4
Limnomysis benedeni		28
Lithoglyphus naticoides		93
Microchironomus	Larve	34
Pisidium		238
Pisidium casertanum f. plicatum		100
Pisidium moitessierianum		288
Pisidium nitidum		13
Polypedilum nubeculosum	Larve	101
Potamopyrgus antipodarum		147
Procladius	Larve	34
Quistadrilus multisetosus		4
Stictochironomus pictulus	Larve	34
Tubificidae		252
Unio		≥ 1
Valvata piscinalis		60

Waterlichaam: IJssel**Meetpuntcode: VELP2****Meetpuntnaam: VELP2; Velp, locatie 2, km 885, lo****Monsterdatum: 26-10-2011****Monstercode: 2011009796**

Chelicorophium curvispinum		2
Corophiidae		3
Dikerogammarus		29
Dikerogammarus villosus		11
Dreissena bugensis		1
Echinogammarus		3
Echinogammarus ischnus		4
Echinogammarus trichiatus		1
Gammaridae		9
Potamopyrgus antipodarum		2

Waterlichaam: IJssel**Meetpuntcode: IJSSL1000****Meetpuntnaam: IJSSL1000; Keteleiland, km 1000, ro****Monsterdatum: 27-10-2011****Monstercode: 2011009827**

Ancylus fluviatilis		32
Chelicorophium		355
Chelicorophium curvispinum		798
Chelicorophium robustum		1597
Corbicula		8
Corophiidae		2306
Cricotopus (Isocladius)	Pop	4
Cricotopus bicinctus	Larve	8
Cricotopus intersectus agg.	Larve	4
Dicrotendipes nervosus	Larve	32

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Dikerogammarus		104
Dikerogammarus villosus		44
Dreissena		144
Dreissena bugensis		124
Dreissena polymorpha		295
Ecnomus tenellus	Larve	8
Gammaridae		56
Gammarus tigrinus		12
Hypania invalida		8
Jaera istri		2536
Lithoglyphus naticoides		68
Microtendipes chloris gr.	Larve	4
Nais bretscheri		24
Potamopyrgus antipodarum		44
Tinodes waeneri	Larve	8
Tubificidae		4

Waterlichaam: IJssel**Meetpuntcode: OLST2****Meetpuntnaam: OLST2;Olst, locatie 2, km 957, lo****Monsterdatum: 27-10-2011****Monstercode: 2011009828**

Caspihalacarus hyrcanus	Adult	1
Chelicorophium curvispinum		15
Chelicorophium robustum		4
Corophiidae		9
Dikerogammarus		78
Dikerogammarus villosus		3
Dreissena		3
Dreissena bugensis		11
Gammaridae		8
Hydropsyche	Larve	1
Jaera istri		100
Potamopyrgus antipodarum		1

Waterlichaam: IJssel**Meetpuntcode: STEEG2****Meetpuntnaam: STEEG2;Steeg, locatie 2, km 896, lo****Monsterdatum: 26-10-2011****Monstercode: 2011009829**

Chelicorophium curvispinum		11
Chelicorophium robustum		1
Corophiidae		10
Cricotopus	Pop	1
Cricotopus annulator	Larve	2
Cricotopus triannulatus	Larve	1
Dicotendipes nervosus	Larve	1
Dikerogammarus		38
Dreissena		4
Dreissena bugensis		5
Dreissena polymorpha		4
Enchytraeidae		2
Gammaridae		11
Jaera istri		4
Limoniidae	Larve	2
Lumbricidae		1
Neozavrelia	Larve	4
Neozavrelia	Pop	1
Ormosia	Larve	1

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Parasmittia		1
Potamopyrgus antipodarum		2
Tanytarsus	Larve	1
Tipulidae	Larve	1
Tubificidae		1

Waterlichaam: IJssel**Meetpuntcode: VELP2****Meetpuntnaam: VELP2;Velp, locatie 2, km 885, lo****Monsterdatum: 26-10-2011****Monstercode: 2011009830**

Chelicorophium curvispinum		7
Chelicorophium robustum		3
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	1
Corophiidae		18
Dikerogammarus		16
Dikerogammarus villosus		4
Dreissena		3
Dreissena bugensis		13
Dreissena polymorpha		7
Enchytraeidae		1
Gammaridae		7
Jaera istri		24
Leptocheirus pilosus		1
Limnomysis benedeni		1
Orthocladinae	Larve	1
Propappus volki		1
Tubificidae		2

Waterlichaam: IJssel**Meetpuntcode: WIJHE2****Meetpuntnaam: WIJHE2;Wijhe, locatie 2, km 966, lo****Monsterdatum: 27-10-2011****Monstercode: 2011009831**

Ancylus fluviatilis		2
Caspihalacarus hyrcanus	Adult	2
Chelicorophium curvispinum		430
Chelicorophium robustum		280
Corophiidae		602
Cricotopus bicinctus	Larve	4
Cricotopus triannulatus	Larve	2
Cryptochironomus	Larve	≥ 1
Dicrotendipes nervosus	Larve	≥ 1
Dikerogammarus		108
Dikerogammarus villosus		35
Dreissena		69
Dreissena bugensis		99
Dreissena polymorpha		26
Echinogammarus		3
Gammaridae		56
Hypania invalida		2
Jaera istri		941
Potamopyrgus antipodarum		12

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Lek		
Meetpuntcode: STEENWD943		
Meetpuntnaam: STEENWD943;Steenwaard 43R3, km 943,3, ro		
Monsterdatum: 14-10-2011		
Monstercode: 2011009801		
Aulodrilus pluriseta		2
Caenis horaria	Nymphe	≥ 1
Chelicorophium robustum		≥ 1
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	448
Corbicula		26
Cricotopus intersectus agg.	Larve	6
Cryptochironomus	Larve	12
Cryptotendipes	Larve	18
Dero		2
Dero digitata		6
Dikergammarus		6
Dreissena		6
Echinogammarus		6
Gammaridae		28
Hygrobates	Adult	46
Hygrobates trigonicus	Adult	212
Hypania invalida		2
Limnesia marmorata	Adult	26
Limnodrilus claparedianus		2
Limnomysis benedeni		2
Microchironomus	Larve	6
Micronecta	Nymphe	6
Naididae		4
Nais pardalis		2
Paratanytarsus	Larve	6
Physidae		7
Polypedilum bicornatum	Larve	6
Polypedilum nubeculosum	Larve	18
Potamopyrgus antipodarum		192
Psychodidae	Pop	≥ 1
Quistadrilus multisetosus		6
Slavina appendiculata		2
Stylaria lacustris		2
Tubificidae		110

Waterlichaam: Lek
Meetpuntcode: STEENWD943
Meetpuntnaam: STEENWD943;Steenwaard 43R3, km 943,3, ro
Monsterdatum: 14-10-2011
Monstercode: 2011009836

Ancylus fluviatilis		1
Chelicorophium curvispinum		27
Chelicorophium robustum		64
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	1
Corbicula		1
Corophiidae		52
Cricotopus (Isocladius)	Larve	4
Cricotopus bicinctus	Pop	1
Cricotopus intersectus	Pop	2
Cricotopus intersectus agg.	Larve	23
Cricotopus triannulatus	Larve	2
Cricotopus triannulatus agg.	Larve	2
Dicrotendipes nervosus	Larve	5
Dikergammarus		448

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Dikerogammarus villosus		19
Dreissena bugensis		3466
Echinogammarus		10
Ecnomus tenellus	Larve	4
Gammaridae		68
Jaera istri		2753
Nais		3
Nais bretscheri		2
Nais variabilis		2
Neozavrelia	Larve	1
Paratanytarsus	Larve	1
Paratanytarsus grimmii	Larve	1
Paratanytarsus grimmii	Pop	1
Psychodidae	Larve	1
Xenochironomus xenolabis	Larve	4

Waterlichaam: Lek(getijde)
Meetpuntcode: NOORLDK953
Meetpuntnaam: NOORLDK953;Noorderlekdiijk, km 953, ro
Monsterdatum: 13-10-2011
Monstercode: 2011009799

Corbicula		2
Gammaridae		1

Waterlichaam: Lek(getijde)
Meetpuntcode: POLDWLGLRK
Meetpuntnaam: POLDWLGLRK;Polder Willige-Langerak, km 969, lo
Monsterdatum: 13-10-2011
Monstercode: 2011009800

Chelicorophium curvispinum		1
Corbicula		12
Corbicula fluminea		2
Corophiidae		3
Cricotopus triannulatus agg.	Larve	1
Dikerogammarus		1
Gammaridae		1
Lype phaeopa	Larve	2
Orthocladiinae	Larve	1
Potamopyrgus antipodarum		5
Tubificidae		3

Waterlichaam: Lek(getijde)
Meetpuntcode: OPPDT982
Meetpuntnaam: OPPDT982;Opperduit, km 982, ro
Monsterdatum: 04-10-2011
Monstercode: 2011009803

Brachycera		1
Ceratopogonidae	Larve	1
Chironomini	Larve	1
Chironomus	Larve	15
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	70
Corbicula		39
Corbicula fluminea		31
Corophium multisetosum		1
Cryptochironomus	Larve	1
Dolichopodidae	Larve	1
Einfeldia carbonaria	Larve	5
Gammaridae		3
Gammarus tigrinus		2

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Limnodrilus hoffmeisteri		16
Microchironomus	Larve	2
Paracladius conversus	Larve	1
Paratanytarsus	Larve	1
Pisidium		18
Pisidium casertanum f. plicatum		5
Pisidium moitessierianum		2
Potamopyrgus antipodarum		2
Procladius	Larve	4
Psectrotanypus varius	Larve	1
Quistadrilus multisetosus		96
Satchelliella	Larve	1
Tubificidae		1536

Waterlichaam: Lek(getijde)**Meetpuntcode: NOORLDK953****Meetpuntnaam: NOORLDK953;Noorderlekdiijk, km 953, ro****Monsterdatum: 13-10-2011****Monstercode: 2011009834**

Ancylus fluviatilis		10
Ceratopogonidae	Larve	2
Chelicorophium curvispinum		7
Chelicorophium robustum		96
Chironomini	Larve	1
Corbicula		1
Corophiidae		117
Cricotopus bicinctus	Larve	1
Dicrotendipes nervosus	Larve	8
Dikerogammarus		34
Dikerogammarus villosus		4
Dreissena		1017
Dreissena bugensis		417
Enchytraeidae		9
Gammaridae		32
Halocladus varians	Larve	20
Hypania invalida		7
Jaera istri		9
Limnophyes	Larve	1
Nais		2
Nais bretscheri		2
Nais pardalis		9
Nanocladius bicolor/distinctus	Larve	1
Neozavrelia	Larve	2
Orthoclaadiinae	Larve	2
Paratrichocladus rufiventris	Larve	2
Polypedilum scalaenum	Larve	1
Potamopyrgus antipodarum		1
Potamothenix vejvodskyi		1
Psammoryctides barbatus		1
Thalassosmittia thalassophila	Larve	1
Xenochironomus xenolabis	Larve	2

Waterlichaam: Lek(getijde)**Meetpuntcode: POLDWLGLRK****Meetpuntnaam: POLDWLGLRK;Polder Willige-Langerak, km 969, lo****Monsterdatum: 13-10-2011****Monstercode: 2011009835**

Ancylus fluviatilis		2
Ceratopogonidae	Larve	4

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Chelicorophium curvispinum		2
Chelicorophium robustum		30
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	14
Corbicula		4
Corophiidae		88
Corophium multisetosum		4
Dicrotendipes nervosus	Larve	60
Dikerogammarus		2
Dreissena		133
Dreissena bugensis		15
Dreissena polymorpha		18
Ecnomus tenellus	Larve	2
Enchytraeidae		4
Gammaridae		36
Gammarus tigrinus		2
Halocladus varians	Larve	8
Halocladus varians	Pop	10
Hypania invalida		6
Jaera istri		22
Nais bretscheri		10
Nais pardalis		8
Neozavrelia fuldensis	Larve	2
Orthoclaadiinae	Larve	36
Paratrichocladus rufiventris	Larve	2
Polypedilum scalaenum	Larve	4
Psychomyiidae	Larve	2
Sinelobus stanfordi		1
Tubificidae		4
Xenochironomus xenolabis	Larve	4

Waterlichaam: Lek(getijde)**Meetpuntcode: OPPDT982****Meetpuntnaam: OPPDT982;Opperduit, km 982, ro****Monsterdatum: 04-10-2011****Monstercode: 2011009838**

Ceratopogonidae	Larve	4
Chelicorophium robustum		2
Corophiidae		8
Corophium multisetosum		4
Cricotopus triannulatus agg.	Larve	1
Dicrotendipes nervosus	Larve	11
Dreissena		2
Dreissena polymorpha		6
Enchytraeidae		94
Gammaridae		36
Gammarus tigrinus		1
Halocladus varians	Larve	16
Limnophyes	Larve	11
Naididae		12
Nais bretscheri		18
Nais pardalis		2
Neozavrelia	Larve	7
Neozavrelia	Pop	1
Orthoclaadiinae	Larve	1
Paranais litoralis		32
Thalassosmittia thalassophila	Larve	8
Tubificidae		22

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Neder-Rijn		
Meetpuntcode: REMMDN912		
Meetpuntnaam: REMMDN912;Remmerden, km 912, ro		
Monsterdatum: 14-10-2011		
Monstercode: 2011009797		
Branchiura sowerbyi		2
Chelicorophium curvispinum		6
Chelicorophium robustum		199
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	108
Corbicula		22
Corophiidae		99
Cricotopus	Larve	4
Cricotopus bicinctus	Larve	2
Cricotopus intersectus agg.	Larve	2
Dicrotendipes nervosus	Larve	10
Dikerogammarus		81
Dikerogammarus haemobaphes		5
Dikerogammarus villosus		10
Dreissena		6
Dreissena bugensis		72
Dreissena polymorpha		2
Erpobdella		≥ 1
Gammaridae		40
Hygrobates trigonicus	Adult	8
Hypania invalida		2
Jaera istri		118
Limnomysis benedeni		6
Paratrichocladius rufiventris	Larve	4
Pisidium	Adult	≥ 1
Pisidium casertanum f. plicatum		≥ 1
Polypedilum nubeculosum	Larve	6
Potamopyrgus antipodarum		285
Stictochironomus	Larve	16
Stictochironomus pictulus	Larve	2
Tanytarsus	Larve	8
Tanytarsus	Pop	2
Tubificidae		10
Valvata piscinalis		≥ 1
Waterlichaam: Neder-Rijn		
Meetpuntcode: WAGNGN900		
Meetpuntnaam: WAGNGN900;Wageningen, km 900,8, ro		
Monsterdatum: 21-10-2011		
Monstercode: 2011009798		
Bryophaenocladius	Larve	7
Bryophaenocladius	Pop	7
Chaetogaster		8
Chelicorophium robustum		8
Chironomus	Larve	26
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	491
Corbicula		56
Corbicula fluminea		≥ 1
Corophiidae		16
Cricotopus intersectus agg.	Larve	7
Cricotopus sylvestris gr.	Pop	7
Cryptotendipes	Larve	7
Dero digitata		4
Dikerogammarus		24
Dreissena bugensis		≥ 1

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Gammaridae		12
Hygrobatas trigonicus	Adult	12
Jaera istri		4
Limoniidae	Larve	≥ 1
Lipiniella	Larve	7
Lipiniella moderata	Larve	7
Nais barbata		4
Nais pardalis		16
Neozavrelia	Larve	13
Orthoclaadiinae	Larve	13
Orthocladus (orthocladus)	Larve	7
Pisidium		40
Pisidium casertanum f. plicatum		4
Pisidium moitessierianum		4
Polypedilum bicrenatum	Pop	7
Polypedilum nubeculosum	Larve	98
Potamopyrgus antipodarum		557
Procladius	Larve	7
Psammoryctides barbatus		≥ 1
Psychodidae	Larve	4
Rhabdoceola		84
Stictochironomus	Larve	13
Tanytarsus pallidicornis	Larve	7
Tubificidae		212
Valvata piscinalis		21

Waterlichaam: Neder-Rijn**Meetpuntcode: REMMDN912****Meetpuntnaam: REMMDN912; Remmerden, km 912, ro****Monsterdatum: 14-10-2011****Monstercode: 2011009832**

Ancylus fluviatilis		14
Chelicorophium		146
Chelicorophium curvispinum		437
Chelicorophium robustum		1674
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	2
Corbicula		4
Corophiidae		1820
Cricotopus	Larve	16
Cricotopus (Isocladus)	Larve	2
Cricotopus (Isocladus)	Pop	2
Cricotopus bicinctus	Larve	2
Cricotopus bicinctus	Pop	2
Cricotopus intersectus agg.	Larve	8
Cricotopus sylvestris gr.	Larve	4
Cricotopus triannulatus	Larve	16
Dendrocoelum romanodanubiale		2
Dicrotendipes nervosus	Larve	98
Dikerogammarus		653
Dikerogammarus haemobaphes		38
Dikerogammarus villosus		134
Dreissena		118
Dreissena bugensis		1465
Dreissena polymorpha		147
Gammaridae		307
Halacaridae	Adult	2
Hypania invalida		2
Jaera istri		2736
Microtendipes chloris gr.	Larve	2

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Nais		8
Nais bretscheri		4
Nais elinguis		2
Nais pardalis		2
Neozavrelia	Larve	2
Paratanytarsus	Larve	10
Paratanytarsus dissimilis agg.	Larve	16
Paratanytarsus grimmii	Larve	4
Paratrichocladius rufiventris	Larve	10
Polypedilum nubeculosum	Larve	6
Potamopyrgus antipodarum		34
Psychomyia pusilla	Larve	26
Spongillidae		≥ 1
Stictochironomus	Larve	4
Tubificidae		2

Waterlichaam: Neder-Rijn
Meetpuntcode: WAGNGN900
Meetpuntnaam: WAGNGN900;Wageningen, km 900,8, ro
Monsterdatum: 21-10-2011
Monstercode: 2011009833

Ancylus fluviatilis		19
Chelicorophium curvispinum		709
Chelicorophium robustum		463
Chironomus	Larve	2
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	19
Corbicula		2
Corophiidae		678
Cricotopus	Pop	5
Cricotopus (Isocladius)	Larve	5
Cricotopus bicinctus	Larve	12
Cricotopus intersectus agg.	Larve	12
Cricotopus triannulatus	Larve	5
Cricotopus triannulatus agg.	Larve	9
Dicrotendipes nervosus	Larve	114
Dikerogammarus		248
Dikerogammarus haemobaphes		44
Dikerogammarus villosus		44
Dreissena		69
Dreissena bugensis		243
Dreissena polymorpha		60
Ecnomus tenellus	Larve	1
Enchytraeidae		1
Gammaridae		151
Hypania invalida		1
Jaera istri		3033
Limnophyes	Larve	5
Nais bretscheri		4
Nais variabilis		1
Neozavrelia	Larve	9
Orthoclaadiinae	Larve	2
Paratanytarsus	Larve	33
Paratanytarsus dissimilis agg.	Larve	23
Paratrichocladius rufiventris	Larve	12
Potamopyrgus antipodarum		2
Tanytarsus	Larve	2
Tinodes waeneri	Larve	4
Tubificidae		1
Xenochironomus xenolabis	Larve	5

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Nieuwe Maas		
Meetpuntcode: DEZWT		
Meetpuntnaam: DEZWT;De Zaag, west km 992		
Monsterdatum: 04-10-2011		
Monstercode: 2011009810		
Bithynia tentaculata		1
Chelicorophium robustum		1
Corbicula		6
Corbicula fluminea		2
Corophiidae		2
Cryptochironomus	Larve	1
Dreissena polymorpha		1
Enchytraeidae		2
Gammaridae		13
Gammarus tigrinus		1
Lymnaeidae		1
Orthoclaadiinae	Larve	1
Paratrichocladus rufiventris	Larve	1
Paratrichocladus rufiventris	Pop	1
Potamopyrgus antipodarum		6
Radix		1
Tubificidae		4
Waterlichaam: Nieuwe Maas		
Meetpuntcode: DEZWT		
Meetpuntnaam: DEZWT;De Zaag, west km 992		
Monsterdatum: 04-10-2011		
Monstercode: 2011009847		
Bryophaenocladus	Larve	2
Ceratopogonidae	Larve	1
Chelicorophium curvispinum		1
Chelicorophium robustum		1
Corophiidae		2
Dikerogammarus		2
Dolichopodidae	Larve	1
Echinogammarus ischnus		1
Enchytraeidae		116
Gammaridae		12
Halocladus varians	Larve	26
Limnophyes	Larve	14
Nais barbata		4
Nais bretscheri		4
Neozavrelia	Larve	39
Orthoclaadiinae	Larve	5
Orthoclaadiinae	Pop	1
Paraphaenocladus impensus agg.	Larve	2
Paratrichocladus rufiventris	Larve	9
Potamopyrgus antipodarum		2
Thalassosmittia thalassophila	Larve	5
Tubificidae		2

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Nieuwe Waterweg		
Meetpuntcode: HOEKVHLD1028		
Meetpuntnaam: HOEKVHLD1028;Hoek van Holland, km 1028, lo		
Monsterdatum: 29-09-2011		
Monstercode: 2011009811		
Balanus improvisus		1
Chaetognatha		1
Crangon crangon		6
Hiatella arctica		1
Mysida		1
Praunus flexuosus		1
Pygospio elegans		6
Sinelobus stanfordi		1
Waterlichaam: Nieuwe Waterweg		
Meetpuntcode: OEVBWT1017		
Meetpuntnaam: OEVBWT1017;Oeverbos west, km 1017, ro		
Monsterdatum: 29-09-2011		
Monstercode: 2011009812		
Balanus improvisus		2
Corophium multisetosum		2
Crangon crangon		3
Leptocheirus pilosus		1
Neomysis integer		1
Sinelobus stanfordi		5
Terebellida		1
Waterlichaam: Nieuwe Waterweg		
Meetpuntcode: HOEKVHLD1028		
Meetpuntnaam: HOEKVHLD1028;Hoek van Holland, km 1028, lo		
Monsterdatum: 29-09-2011		
Monstercode: 2011009848		
Apocorophium lacustre		7
Balanidae		648
Balanus improvisus		128
Bivalvia		9
Brachyura		4
Carcinus maenas		1
Corophiidae		6
Corophium multisetosum		2
Cyathura carinata		1
Ficopomatus enigmaticus		1
Gammaridae		3
Halocladius variabilis	Larve	23
Halocladius variabilis	Pop	3
Halocladius varians	Larve	1
Hediste diversicolor		1
Hemigrapsus sanguineus		1
Jaera albifrons		3
Kurtiella bidentata		1
Leptocheirus pilosus		134
Melita nitida		69
Modiolula phaseolina		5
Pygospio elegans		1
Sinelobus stanfordi		561
Thalassosmittia thalassophila	Larve	3

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Waterlichaam: Nieuwe Waterweg		
Meetpuntcode: OEVBWT1017		
Meetpuntnaam: OEVBWT1017;Oeverbos west, km 1017, ro		
Monsterdatum: 29-09-2011		
Monstercode: 2011009849		
Apocorophium lacustre		419
Balanidae		750
Balanus		71
Balanus improvisus		159
Boccardiella ligerica		16
Bryophaenocladus	Larve	2
Bryophaenocladus	Pop	2
Carcinus maenas		4
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	2
Corophiidae		311
Corophium multisetosum		81
Cyathura carinata		115
Gammaridae		369
Gammarus tigrinus		221
Lekanesphaera rugicauda		≥ 1
Leptocheirus pilosus		910
Orthoclaadiinae	Larve	20
Orthocladus (orthocladus)	Larve	24
Paratrichocladus rufiventris	Larve	18
Sabellidae		2
Sinelobus stanfordi		1737
Tubificidae		2
Waterlichaam: Oude Maas		
Meetpuntcode: HOOGVT1001		
Meetpuntnaam: HOOGVT1001;Hoogvliet, km 1001, lo		
Monsterdatum: 29-09-2011		
Monstercode: 2011009804		
Corbicula fluminea		1
Corophiidae		156
Corophium multisetosum		430
Crangon crangon		1
Cyathura carinata		14
Gammaridae		5
Gammarus tigrinus		4
Halocladus varians	Larve	2
Potamopyrgus antipodarum		6
Sinelobus stanfordi		7
Tubificidae		1
Waterlichaam: Oude Maas		
Meetpuntcode: ZWIJNDT983		
Meetpuntnaam: ZWIJNDT983;Zwijndrecht, km 983, lo		
Monsterdatum: 04-10-2011		
Monstercode: 2011009805		
Cladotanytarsus	Pop	1
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	71
Corbicula		43
Corbicula fluminea		144
Corophiidae		10
Corophium multisetosum		21
Cricotopus sylvestris gr.	Larve	1
Cryptochironomus	Larve	2
Dikerogammarus		6

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Echinogammarus trichiatus		1
Gammaridae		16
Hygrobates trigonicus	Adult	7
Hypania invalida		3
Microchironomus tener	Larve	1
Micronecta	Nymphe	1
Phaenopsectra	Larve	1
Polypedilum nubeculosum	Larve	3
Potamopyrgus antipodarum		9
Procladius	Larve	1
Stictochironomus pictulus	Larve	8
Tubificidae		65

Waterlichaam: Oude Maas**Meetpuntcode: HOOGVT1001****Meetpuntnaam: HOOGVT1001;Hoogvliet, km 1001, lo****Monsterdatum: 29-09-2011****Monstercode: 2011009839**

Balanidae		81
Boccardiella ligerica		1
Chelicorophium		17
Chelicorophium curvispinum		35
Chelicorophium robustum		69
Corophiidae		121
Corophium multisetosum	Larve	17
Dicrotendipes nervosus	Larve	8
Dikerogammarus		44
Dikerogammarus villosus		5
Dreissena		4
Dreissena bugensis		24
Dreissena polymorpha		1
Ecnomus tenellus	Larve	1
Gammaridae		258
Gammarus tigrinus		19
Halocladius	Larve	1
Halocladius	Pop	2
Halocladius varians	Larve	5
Hypania invalida		1
Jaera istri		7
Orthocladiinae	Larve	2
Paratrichocladius rufiventris	Larve	2
Potamopyrgus antipodarum		4
Sinelobus stanfordi		52
Tanytarsini	Larve	1
Trichoptera	Larve	1
Tubificidae		1

Waterlichaam: Oude Maas**Meetpuntcode: ZWIJNDT983****Meetpuntnaam: ZWIJNDT983;Zwijndrecht, km 983, lo****Monsterdatum: 04-10-2011****Monstercode: 2011009840**

Chelicorophium curvispinum		389
Chelicorophium robustum		70
Corophiidae		140
Cricotopus bicinctus	Larve	12
Cricotopus bicinctus	Pop	8
Dicrotendipes nervosus	Larve	28
Dikerogammarus		451

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Dreissena bugensis		4
Enchytraeidae		43
Gammaridae		156
Halocladius varians	Larve	176
Jaera istri		204
Limnophyes	Larve	52
Limnophyes	Pop	4
Nais		54
Nais barbata		379
Nais bretscheri		270
Neozavrelia	Larve	96
Orthocladiinae	Larve	44
Potamopyrgus antipodarum		4
Thalassosmittia thalassophila	Larve	8

Waterlichaam: Waal**Meetpuntcode: OPHMT921****Meetpuntnaam: OPHMT921;Ophemert, km 921, lo****Monsterdatum: 14-10-2011****Monstercode: 2011009793**

Corbicula fluminea		52
Corophiidae		2
Dreissena bugensis		1
Gammaridae		1
Jaera istri		2
Kloosia pusilla	Larve	1
Potamothenix moldaviensis		2
Tubificidae		3

Waterlichaam: Waal**Meetpuntcode: WOLFRN894****Meetpuntnaam: WOLFRN894;Wolferen, km 893,5, ro****Monsterdatum: 21-10-2011****Monstercode: 2011009794**

Corbicula		8
Corbicula fluminea		22
Corophiidae		1
Enchytraeidae		1
Jaera istri		4

Waterlichaam: Waal**Meetpuntcode: LOEVSN****Meetpuntnaam: LOEVSN;Loevestein km 951 ro****Monsterdatum: 11-10-2011****Monstercode: 2011009806**

Caenis	Nymphe	1
Chelicorophium		1
Chironomus	Larve	2
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	54
Corbicula		3
Corbicula fluminea		2
Cricotopus bicinctus	Larve	3
Cryptochironomus	Larve	8
Dicrotendipes nervosus	Larve	1
Dikerogammarus		4
Dikerogammarus villosus		4
Enchytraeidae		3
Jaera istri		2
Limnodrilus hoffmeisteri		3

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Orthoclaadiinae	Larve	1
Polypedilum bicrenatum	Larve	1
Polypedilum scalaenum	Larve	2
Potamopyrgus antipodarum		38
Potamotheix moldaviensis		2
Stictochironomus pictulus	Larve	2
Tanytarsus	Larve	3
Tubificidae		86

Waterlichaam: Waal**Meetpuntcode: OPHMT921****Meetpuntnaam: OPHMT921;Ophemert, km 921, lo****Monsterdatum: 14-10-2011****Monstercode: 2011009825**

Chelicorophium curvispinum		1
Chelicorophium robustum		2
Corophiidae		1
Cricotopus (Isocladius)	Larve	1
Cricotopus triannulatus	Larve	1
Cricotopus triannulatus agg.	Larve	4
Dikerogammarus		33
Dikerogammarus villosus		3
Dreissena polymorpha		1
Gammaridae		18
Jaera istri		9
Neozavrelia	Larve	1
Neozavrelia	Pop	1
Orthoclaadiinae	Larve	1
Paratrichocladius rufiventris	Larve	1

Waterlichaam: Waal**Meetpuntcode: WOLFRN894****Meetpuntnaam: WOLFRN894;Wolfereen, km 893,5, ro****Monsterdatum: 21-10-2011****Monstercode: 2011009826**

Chelicorophium		1
Chelicorophium curvispinum		13
Chelicorophium robustum		5
Corophiidae		14
Cricotopus bicinctus	Larve	4
Dicrotendipes nervosus	Larve	1
Dikerogammarus		63
Dikerogammarus villosus		20
Gammaridae		2
Jaera istri		9
Nais bretscheri		1
Orthoclaadiinae	Larve	2

Waterlichaam: Waal**Meetpuntcode: LOEVSN****Meetpuntnaam: LOEVSN;Loevestein km 951 ro****Monsterdatum: 11-10-2011****Monstercode: 2011009841**

Ceratopogonidae	Larve	2
Chelicorophium		19
Chelicorophium curvispinum		150
Chelicorophium robustum		31
Corophiidae		163
Cricotopus	Larve	26

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Cricotopus	Pop	3
Cricotopus bicinctus	Larve	26
Cricotopus bicinctus	Pop	3
Cricotopus intersectus agg.	Larve	5
Cricotopus triannulatus	Larve	26
Cricotopus triannulatus agg.	Larve	37
Dikerogammarus		112
Dikerogammarus villosus		15
Dreissena bugensis		85
Echinogammarus ischnus		7
Echinogammarus trichiatus		7
Enchytraeidae		10
Gammaridae		277
Halacaridae	Adult	2
Jaera istri		171
Limnophora	Larve	2
Limnophyes	Larve	50
Limnophyes	Pop	3
Nais		6
Nais barbata		48
Nais bretscheri		20
Neozavrelia	Larve	34
Neozavrelia	Pop	3
Orthoclaadiinae	Larve	42
Paratrichocladus rufiventris	Larve	23
Spongillidae		≥ 1
Thalassosmittia thalassophila	Larve	3

Waterlichaam: Zwarte Water, Overijsselse Vecht

Meetpuntcode: HASSWZDE

Meetpuntnaam: HASSWZDE; Hasselt westzijde, km 11,5, lo

Monsterdatum: 28-10-2011

Monstercode: 2011009802

Acroloxus lacustris		8
Aulodrilus plurisetus		40
Branchiura sowerbyi		13
Caenis	Nymphe	40
Caenis horaria	Nymphe	224
Ceratopogonidae	Larve	48
Chaoborus flavicans	Larve	8
Chelicorophium curvispinum		458
Chelicorophium robustum		44
Cladopelma goetghebueri gr.	Larve	8
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	120
Cloeon dipterum	Nymphe	16
Corbicula fluminea		17
Corophiidae		109
Corynoneura scutellata agg.	Larve	8
Crangonyx pseudogracilis		≥ 1
Cricotopus (Isocladus)	Larve	32
Cryptochironomus	Larve	32
Dicrotendipes nervosus	Larve	32
Dikerogammarus		8
Dikerogammarus villosus		8
Dreissena polymorpha		≥ 1
Echinogammarus		8
Ecnomus tenellus	Larve	8
Ecnomus tenellus	Larve	≥ 1
Erpobdella octoculata		8

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Erythromma najas	Larve	8
Ferrissia fragilis		8
Gammaridae		8
Glossiphoniidae		8
Gyraulus albus		8
Harnischia	Larve	8
Hemerodromia	Larve	8
Hypania invalida		40
Ischnura elegans	Larve	8
Limnesia undulata	Adult	8
Limnomysis benedeni		≥ 1
Micronecta	Nymphe	24
Microtendipes chloris gr.	Larve	16
Mystacides niger	Larve	≥ 1
Orthoclaadiinae	Larve	8
Oxyethira	Larve	8
Paratanytarsus	Larve	8
Paratanytarsus dissimilis agg.	Larve	8
Phaenopsectra	Larve	8
Physella acuta		8
Piscicola		≥ 1
Pisidium		340
Pisidium casertanum		9
Pisidium casertanum f. plicatum		44
Pisidium moitessierianum		17
Pisidium nitidum		9
Pisidium subtruncatum		9
Platambus maculatus	Larve	≥ 1
Platycnemis pennipes	Larve	≥ 1
Polypedilum nubeculosum	Larve	144
Potamothrix moldaviensis		13
Procladius	Larve	32
Quistadrilus multisetosus		119
Sphaeriidae		26
Sphaerium		≥ 1
Tanytarsus	Larve	8
Tubificidae		1284
Unio		9
Valvata piscinalis		8

Waterlichaam: Zwarte Water, Overijsselse Vecht**Meetpuntcode: HASSWZDE****Meetpuntnaam: HASSWZDE; Hasselt westzijde, km 11,5, I/O****Monsterdatum: 28-10-2011****Monstercode: 2011009837**

Ancylus fluviatilis		30
Caenis horaria	Nymphe	2
Ceratopogonidae	Larve	2
Chelicorophium curvispinum		1268
Chelicorophium robustum		254
Cladotanytarsus mancus gr.	Larve	6
Corbicula		4
Corophiidae		222
Cricotopus	Larve	6
Cricotopus (Isocladius)	Larve	48
Cricotopus intersectus agg.	Larve	2
Cricotopus sylvestris gr.	Larve	4
Cyrnus	Larve	2
Dicrotendipes nervosus	Larve	66

Taxonnaam	Stadium	Aantal
Dikerogammarus		54
Dikerogammarus haemobaphes		22
Dikerogammarus villosus		8
Dreissena		2
Dreissena bugensis		134
Dreissena polymorpha		9
Ecnomus tenellus	Larve	4
Gammaridae		14
Glyptotendipes	Larve	2
Glyptotendipes paripes	Larve	2
Hemerodromia	Larve	8
Hypania invalida		38
Jaera istri		44
Menetus dilatatus		20
Microtendipes chloris gr.	Larve	16
Paratanytarsus dissimilis agg.	Larve	6
Phaenopsectra	Larve	2
Pisidium		2
Polypedilum	Larve	2
Polypedilum nubeculosum	Larve	2
Spongillidae		≥ 1
Stylaria lacustris		2