

**Macrozoobenthosonderzoek  
MWTL 2007; methode Handnet.  
Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas,  
Zandmaas, Boven-Rijn, Neder-Rijn, Lek,  
Oude Maas, Markermeer, IJmeer**

**BM09.02**

Rapportage: mei 2009

Yvonne Hondema  
Sandra Redeker

N.V. Het Waterlaboratorium

# 1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave .....	1
2	Inleiding .....	2
2.1	Kader van de opdracht .....	2
2.2	Kenmerken van de opdracht .....	2
3	Overzicht van de geanalyseerde monsters .....	2
4	Toegepaste (analyse)methodiek .....	3
4.1	Afwijkingen van protocol .....	6
5	Bijzonderheden .....	6
5.1	Bijzonderheden m.b.t. monsters .....	6
5.2	Bijzondere waarnemingen tijdens analyse .....	6
5.3	Nieuwe soorten en hiervoor gebruikte determinatieliteratuur .....	6
6	Lijst van gebruikte determinatieliteratuur .....	7
7	Analyseresultaten .....	8

## 2 Inleiding

### 2.1 Kader van de opdracht

Deze rapportage geeft de resultaten weer van de uitbesteding door Rijkswaterstaat, Waterdienst aan NV Het Waterlaboratorium van vijftien macrofaunamonsters in het kader van het project "Macrozoöbenthosonderzoek MWTL 2007; methode Handnet. Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Boven-Rijn, Neder-Rijn, Lek, Oude Maas, Markermeer, IJmeer". Deze uitbesteding valt onder de mantelovereenkomst RI-4511 die is afgesloten in het kader van een Europese uitbesteding. Het bestelnummer is 4500138330.

### 2.2 Kenmerken van de opdracht

De opdracht betreft het uitzoeken van geconserveerde macrofaunamonsters en de determinatie en rapportage van de aangetroffen organismen.

## 3 Overzicht van de geanalyseerde monsters

In Tabel 1 is een overzicht weergegeven van de geanalyseerde monsters.

**Tabel 1: Overzicht van geanalyseerde monsters**

labinfosnummer	Watersysteem	lokatie-code	X-coörd	Y-coörd	bem. datum	biotoop	veldapp.
2007300497	<b>Bovenmaas</b>	EIJS DPTN	17700000	31000000	16102007	lit	handnet
2007300499	<b>Grensmaas</b>	ELSLO	18058500	32882800	15102007	lit	handnet
2007300515		GREVBT	18152000	33913400	15102007	lit	handnet
2007300568		OHE	18454800	34731200	16102007	lit	handnet
2007300474	<b>Zandmaas</b>	BELFBVN	20562000	37018000	16102007	lit	handnet
2007300594	<b>Boven-Rijn</b>	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08102007	lit	handnet
2007300617	<b>Neder-Rijn</b>	WAGNGN900	17510000	44130000	01102007	lit	handnet
2007300582		REMMDN912	16590000	44180000	01102007	lit	handnet
2007300597	<b>Lek</b>	STEENWD943	13967600	44258300	02102007	lit	handnet
2007300564		NOORDLDK953	13270000	44485000	01102007	lit	handnet
2007300576		OPPDT982	10900000	43450000	11102007	lit	handnet
2007300528	<b>Oude Maas</b>	HOOGVT1001	84000000	42920000	11102007	lit	handnet
2007300589	<b>Markermeer</b>	SCHELLHT	13700000	51600000	12102007	lit	handnet
2007300522	<b>IJmeer</b>	HOFD	13470000	48348000	12102007	lit	handnet
2007300758		WARDR	13125000	50853500	12102007	lit	handnet

## 4 Toegepaste (analyse)methodiek

Er is gewerkt conform Analysevoorschrift "Waterbodem-Uitzoeken en determineren van Macrozoöbenthos" A2.112 versie 1.0; zoals voorgeschreven door Rijkswaterstaat, Waterdienst. De twee gebruikte 500 µm metalen zeven zijn gecontroleerd en goedgekeurd. *Oligochaeta* zijn opgehelderd met behulp van levulose siroop. De muggenlarven zijn niet opgehelderd.

Resultaten uitgezochte monsters

Monster 2007300497 deelmonster grootte, decanteren en wegen			
	1/40	1/40	1/40
Asellidae	2	1	1
Oligochaeta	113	119	111
Turbellaria	2	1	
Hirudinae	2	4	
Chironomidae	7	5	6
Trichoptera		1	1
Bivalva	17	18	20
Gastropoda	41	38	40*
Diversen		1	1

Monster 2007300499 deelmonster grootte, wegen				
	1/30	1/30	1/30	1/30
Oligochaeta	2	1	2	2
Turbellaria	1	1	3	4
Hirudinae	1			1
Bivalva	20	18	24	22
Gastropoda	31	18	28	19
diversen	14	11	10	11

Monster 2007300515 deelmonster grootte, wegen			
	1/30	1/30	1/30
Asellidae		1	
Oligochaeta	13	7	8
Hirudinae			2
Bivalva	33	23	25*
Gastropoda	234	224*	207*
Diversen	4	10	9

Monster 2007300568 deelmonster grootte, wegen			
	1/30	1/30	1/30
Asellidae	1		
Oligochaeta	52	54	50
Polychaeta	10	9	6
Chironomidae	18	15	16
Ephemeroptera	3		1
Trichoptera	1		
Bivalva	14	9	8
Gastropoda	76	63*	73*
Diversen	3	1	2

Monster 2007300474 deelmonster grootte, wegen				
	1/40	1/40	1/40	1/40
Gammariden	6	7	8	7
Corophidae	8	7	6	11
Jaera	1			
Oligochaeta	23	22	22	18
Polychaeta				1
Hirudinae		1		
Chironomidae	4	8	4	9
Ephemeroptera	8	8	9	8
Trichoptera			2	
Bivalva	2	4	3	2
Gastropoda	2	1	2	2
diversen				2

Monster 2007300594 gehele monster, decanteren	
Gammariden	97
Corophidae	23
Jaera	117
Oligochaeta	14
Polychaeta	101
Hirudinae	1
Chironomidae	14
Ephemeroptera	1
Bivalva	9
Gastropoda	34
Potamopyrgus	450
diversen	1

Monster 2007300617 deelmonster grootte, wegen				
	1/20	1/20	1/20	1/20
Gammariden	3	3	3	1
Corophidae	2	3	6	6
Jaera	5	5	8	4
Oligochaeta	10	11	9	13
Polychaeta	3	2	1	1
Chironomidae	8	4	7	9
Bivalva	8	10	5	7
Gastropoda	10	16	14	24

Monster 2007300582 deelmonster grootte, wegen			
	1/10	1/10	1/10
Gammaridae	6	11	6
Corophidae	60	66	57
Jaera	48	42	41
Oligochaeta	5	4	4
Polychaeta	2	5	5
Chironomidae	18	10	9
Trichoptera	1	1	3
Bivalva	10	5	8
Gastropoda	12	9	11
Diversen	5	3	4

Monster 2007300597 deelmonster grootte, decanteren en wegen			
	1/15	1/15	1/15
Gammaridae	4	3	0
Oligochaeta	9	9	11
Chironomidae	39	53	32
Araneae	3	2	3
Heteroptera	29	22	25
Bivalva	25	29	27
Gastropoda	14	17	21

Monster 2007300564 gehele monster, decanteren	
Gammaridae	23
Oligochaeta	75
Chironomidae	27
Bivalva	14
Gastropoda	4
Diversen	2

Monster 2007300576 gehele monster	
Gammaridae	42
Oligochaeta	11
Chironomidae	40
Gastropoda/bivlva	21

Monster 2007300528 deelmonster wegen				
	1/5	1/5	1/5	2/5
Crustaceae	36	29	42*	96*
Oligochaeta	3	2	2	10
Diptera	1	2	4	9
Mollusca/bivalva	1	1	1	1
diversen	1			3

Monster 2007300589 gehele monster	
Crustaceae	157
Hirudinae	1
Chironomidae	1
Diversen	7

Monster 2007300522 deelmonster grootte, wegen			
	1/10	1/10	1/10
Crustaceae	5	1	1
Gammaridae	57	40*	52*
Mysidae	111	76*	81*
Corophidae	1	1	1
Jaera	2	1	1
Oligochaeta	7	3	6
Chironomidae	1	1	1
Trichoptera	1	1	1
Bivalva	10	2	10
Gastropoda	10	4	6

Monster 2007300758 gehele monster, decanteren	
Crustacea	15
Corophidae	17
Jaera	1
Mysidae	89
Poly-/Oligochaeta	3
Polychaeta	2
Chironomidae	1
Araneae	2
Lepidoptera	1
Gastropoda	1

\*alleen geteld, niet uit het monster gehaald.

#### **4.1 Afwijkingen van protocol**

Er zijn geen afwijkingen van de werkwijzen van het protocol Waterdienst uitgevoerd.

## **5 Bijzonderheden**

### **5.1 Bijzonderheden m.b.t. monsters**

Met betrekking tot de monsters zijn geen bijzonderheden waargenomen.

### **5.2 Bijzondere waarnemingen tijdens analyse**

Er zijn geen bijzonderheden waargenomen tijdens de analyse.

### **5.3 Nieuwe soorten en hiervoor gebruikte determinatieliteratuur**

In Tabel 2 zijn de voor de uitvoerende analisten nieuwe organismen weergegeven, met hierbij het betreffende monster en de gebruikte determinatieliteratuur.

**Tabel 2: Nieuwe soorten en de hierbij gebruikte determinatieliteratuur**

<b>Soort</b>	<b>Monster</b>	<b>Determinatieliteratuur</b>
Synorthocladius semivirens	2007300568	A key to the larvae of aquatic Chironomidae of NW European lowlands
Gomphus flavipes	2007300617	Libellenlarven, Syllabus expertsdagen
Chironomus acutiventris	2007300582	A key to the larvae of aquatic Chironomidae of NW European lowlands
Cryptochironomus rostratus	2007300860/617/582/597/564/576/528	Lauterbornia, Heft 55, Cryptochironomus
Stempellina almi pop	2007300594/597	A key to the pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae
Stempellina larve	2007300564/597	A key to the larvae of aquatic Chironomidae of NW European lowlands

## 6 Lijst van gebruikte determinatieliteratuur

In onderstaand overzicht wordt de gebruikte determinatieliteratuur per organismegroep weergegeven.

### Chironomidae

- Vallenduuk, H.J., Moller Pilot, H.K.M., 2007. Chironomidae larvae, general ecology and Tanypodinae, KNNV
- Vallenduuk, H., Moller Pillot H.K.M. en Velden van der J., Wiersma, S.M., & Bij de Vaate, A., 1999. Bijdrage tot de kennis der Nederlandse Chironomidae (vedermuggen): de larven van het genus Chironomus. RIZA rapport 97.053
- H.J. Vallenduuk, 1999. A key to the larvae of Glyptotendipes Kieffer (Diptera, Chironomidae) in Western Europe.
- Vallenduuk, H.J. & E. Morozova: Cryptochironomus. An identification key to the larvae and pupal exuciae in Europe, 2005, Lauterbornia, Heft 55.
- Moller-Pilot, H.K.M., 2003. A key to the larvae of the aquatic chironomidae of NW European Lowlands. Personal use.

### Crustaceae

- Reader cursus Malacostraca, 20/21 oktober 2005
- Eggers, T.O., Martens, A., 2001. Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands. Lauterbornia heft 42
- Sieg 1980. Taxonomische monografie der Tanaidae
- KNNV WM 226. Waterpissebedden
- KNNV WM 179. De Nederlandse decapoda
- Gedhill, Sutcliffe and Williams, 1993. British Freshwater Crustacea Malacostraca
- Hayward and Ryland, 1994. Handbook of the Marine Fauna of North-West Europe

### Ephemeroptera

- Studemann, D., Landolt P., Sartori M., Hefti D., Tomka I., 1992. Ephemeroptera, Insecta Helvetica deel 9.
- Eiseler, B., 2005. Identificationkey to the mayfly larvae of the German Highlands and Lowlands, Lauterbornia Heft 53.

### Hirudinae

- Neubert, E und Nesemann, H. Süßwasserfauna von Mitteleuropa 6/2

### Mollusca

- Killeen, I., Aldridge, D., Oliver, G., 2004. Freshwater Bivalves of Britain and Ireland. Cambridge
- Piechocki, A., 1989. The Sphaeriidae of Poland (Bivalvia, Wulamellibranchia), Annales Zoologici, Tom 42 , nr 12
- Gittenberger, E. et. Al., 1998. De Nederlandse zoetwatermollusken, Nederlandse Fauna deel 2. KNNV
- Glöer P., C. Meier-Brook, 2003. Süßwassermollusken, ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland, Uitgave DJN, Hamburg

### Odontonata

- Askew, R.R., 1988. The dragonflies of Europe
- Geene, R., van Haaren T., 1997. Libellenlarven, Syllabus expertsdagen, RIZA/RIWA, WSE notitienummer 97.08

### Oligochaeta

- Deedee, R., Brinkhurst R.O., 1998. A guide to the freshwater Oligochaeta of North America.
- Haren, van T, 2007. Identification Key for the Dutch species of Tubificidae from Fresh an Brackishwater

### Polychaeta



- Die Tierwelt Deutschlands teil 58
- Hayward and Ryland, 1994. Handbook of the Marine Fauna of North-West Europe

Trichoptera

- Edington and Hildrew, 2005. A revised Key to the caseless caddis larvae

Turbellaria

- Reynoldson and Young, 2000. A Key to the Freshwater Triclaides

## 7 Analyseresultaten

### Gesorteerd op monsternummer

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Dugesia polychroa	2	13,3		26,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Polycelis tenuis	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Dicrentodipus nervosus	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Nanocladus bicolor agg.	2	13,3		26,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus gr. sylvestris	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus bicornis	12	13,3		160,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus	3	13,3		40,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Orthocladinae	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Gyraulus albus	8	20,0		160,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Bitthynia tentaculata	3	20,0		60,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	38	20,0		760,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Valvata piscinalis	18	20,0		360,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Physa fontinalis	20	20,0		400,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Radix ovata	3	20,0		60,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Ancyclus fluviatilis	2	20,0		40,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Dicranota	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Asellus aquaticus	5	13,3		66,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Pisicicola geometra	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Glossiphonia hyalina	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Helobdella stagnalis	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Erpobdella octoculata	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Alboglossiphonia heteroclita	2	13,3		26,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Hydropsyche angustipennis	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Ecnomus tenellus	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Planorbis cornutus	>1			>1
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Hydrozoa	>1			>1
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium nitidum	19	13,3		253,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium henslowianum	4	13,3		53,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	14	13,3		186,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium casertanum plicata	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium	20	13,3		266,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	2	13,3		26,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Lumbricidae	1	13,3		13,3
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Stylaria lacustris	312	13,3		4160,0
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Naididae	14	13,3		186,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	26	13,3		346,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Spirosperma ferox	2	13,3		26,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Chaetogaster diaphanus	5	13,3		66,7
2007300497	Bovenmaas	EIJSDPNTN	17700000	31000000	16-10-2007	lit	handnet	Psammocystides barbatus	1	13,3		13,3

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Gyraulus albus	11	7,5		82,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Valvata piscinalis	72	7,5		540
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Gyraulus crista forma cristatus	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Radix ovata	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Ancyclus fluviatilis	4	7,5		30
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Hippeutis complanatus	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Hydrobiidae	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Erpobdella octoculata	2	7,5		15
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Dugesia polychroa	8	7,5		60
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Polycelis	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Prostoma	54	7,5		405
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Gammarus pulex	>1			>1
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Dreissena	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	7	7,5		52,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Corbicula	57	7,5		427,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium nitidum	5	7,5		37,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium henslowianum	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	1	7,5		7,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium	9	7,5		67,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	4	7,5		30
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	7	7,5		52,5
2007300499	Grensmaas	ELSL0	18058500	32882800	15-10-2007	lit	handnet	Lumbricidae	1	1		1

Macrozoöbenthosonderzoek MWTL 2007; methode Handnet. Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Boven-Rijn, Neder-Rijn, Lek, Oude Maas, Markermeer, IJmeer

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Gyraulus albus	8	30		240
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Valvata piscinalis	47	30		1410
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	174	30		5220
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Ancycclus fluviatilis	3	30		90
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Radix	2	30		60
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Prostoma	>1			>1
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Alboglossiphonia striata	2	10		20
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Proasellus meridianus	1	10		10
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	4	15		60
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Corbicula	38	15		570
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Dreissena	1	15		15
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium henslowianum	1	15		15
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	3	15		45
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Pisidium	8	15		120
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	11	10		110
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	12	10		120
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Stylaria lacustris	3	10		30
2007300515	Grensmaas	GREVBT	18152000	33913400	15-10-2007	lit	handnet	Naididae	6	10		60

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Corynoneura scutella agg.	1	16,7		16,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus gr. sylvestris	11	16,7		183,3
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Synorcladius semivirens	1	16,7		16,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus	12	16,7		200,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Dicrentepides nervosus	6	16,7		100,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus bicinctus	19	16,7		317,3
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Orthocladinae	3	16,7		50,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Asellus	1	16,7		16,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Ecnomus tenellus	1	16,7	14,0	30,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Prostoma	>1			>1
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	70	50,0		3500,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Valvata piscinalis	3	50,0		150,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Radix auricularia	1	50,0		50,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Ferrissia wautieri	8	50,0		400,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Caenis	4	16,7		66,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Dreissena polymorpha	>1			>1
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Anadonta anatina	>1			>1
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Edochironomus albipennis	>1			>1
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Bryozoa	>1			>1
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	2	16,7		33,3
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Corbicula	12	16,7		200,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium moitessierianum	2	16,7		33,3
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium supinum	1	16,7		16,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium henslowianum	1	16,7		16,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium nitidum	4	16,7		66,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	3	16,7		50,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Pisidium	6	16,7		100,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	22	16,7		366,7
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	31	50,0		1550,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Chaetogaster diaphanus	1	50,0		50,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Naididae	1	50,0		50,0
2007300568	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	16-10-2007	lit	handnet	Stylaria lacustris	27	50,0		1350,0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Caenis luctuosa	16	10		160
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Caenis	25	10		250
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Bithynia tentaculata	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Valvata piscinalis	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	3	10		30
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Ancycclus fluviatilis	2	10		20
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Cricotopus bicinctus	9	10		90
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	2	10		20
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Dicrentepides nervosus	3	10		30
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	7	10		70
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Orthocladinae	3	10		30
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Polypedilum scalaenum	2	10		20
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Chelicorophium curvispinum	7	10		70
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Corophium multisetosum	5	10		50
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Corophidae	20	10		200
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Dikergammarus villosus	10	10		100
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	7	10		70
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Gammarus	9	10		90
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Eprobdiella octoculata	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Ceraclea dissimilis	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Corbicula	9	10		90
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Ecnomus tenellus	>1			>1
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Nematomorpha	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Lumbricidae	1	10		10
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	46	20		920
2007300474	Zandmaas	BELFBVN	20562000	37018000	16-10-2007	lit	handnet	Psammoryctides barbatus	1	20		20

Macrozoöbenthosonderzoek MWTL 2007; methode Handnet. Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Boven-Rijn, Neder-Rijn, Lek, Oude Maas, Markermeer, IJmeer

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	451	1		451
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Ancylus fluviatilis	34	1		34
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	123	1		123
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Dugesia polychroa	1	1		1
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Caenis	1	1		1
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	5	1		5
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Tanytarsus	1	1		1
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	5	1		5
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Cricotopus bicinctus	2	1		2
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	2	1		2
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Stempellina almi	2	1		2
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Dikerogammarus villosus	2	1		2
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	27	1		27
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Gammarus	64	1		64
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Echinogammarus ischnus	1	1		1
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Chelicorophium robustum	5	1		5
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Corophidae	17	1		17
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Limnomyia benedeni	1	1		1
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Dreissena	1	1		1
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	5	1	7	12
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Corbicula	2	1		2
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	105	1		105
2007300594	Boven-Rijn	SPIJKSDK860	20650000	42930000	08-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	20	1		20

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Ancylus fluviatilis	6	5		30
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	58	5		290
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	20	5		100
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	8	5		40
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	3	5		15
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Chironomus acutiventris	2	5		10
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	11	5		55
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Dicrotendipes	1	5		5
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Chironomus	5	5		25
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Polydora scalanum	3	5		15
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Chelicorophium robustum	2	5		10
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Corophium multisetosum	15	5		75
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Corophidae	5	5		25
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	3	5		15
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Gammarus	6	5		30
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Gomphus flavipes	>1			>1
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	4	5		20
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Corbicula	5	5		25
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Dreissena	2	5		10
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Pisidium molitessierianum	17	5		85
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Pisidium	2	5		10
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	6	5		30
2007300617	Neder-Rijn	WAGNGN900	17510000	44130000	01-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	22	5		110

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	23	3,3		76,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Ancylus fluviatilis	16	3,3		53,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	48	10,0		480,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Dikerogammarus villosus	2	3,3		6,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	6	3,3		20,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Gammaridae	17	3,3		56,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Chelicorophium robustum	18	10,0		180,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Corophidae	46	10,0		460,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	3	3,3		10,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	4	3,3		13,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Chironomus acutiventris	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	3	3,3		10,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Chironomus	6	3,3		20,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Tanytarsus	7	3,3		23,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Dicrotendipes nevovus	9	3,3		30,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Endochironomus tendens	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Cricotopus bicinctus	6	3,3		20,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Cricotopus	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Limnomyia benedeni	8	3,3		26,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Corixidae	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Ecnomus tenellus	5	3,3		16,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Prostoma	>1			>1
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Polycelis	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Dreissena polymorpha	4	3,3		13,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Dreissena rostratiformis bugensis	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Dreissena	6	3,3		20,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	2	3,3		6,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Corbicula	6	3,3		20,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Pisidium molitessierianum	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Pisidium	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	11	3,3		36,7
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	15	3,3		50,0
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Nematomorpha	1	3,3		3,3
2007300582	Neder-Rijn	REMDN912	16590000	44180000	01-10-2007	lit	handnet	Byozoa	>1			>1

Macrozoöbenthosonderzoek MWTL 2007; methode Handnet. Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Boven-Rijn, Neder-Rijn, Lek, Oude Maas, Markermeer, IJmeer

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	41	5		205
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	9	5		45
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Chironomus	56	5		280
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Tanytarsus	5	5		25
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Chironomus acutiventris	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Stictochironomus	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Polypedium scalaenum	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cryptotendipes usmaensis	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Endochironomus albipennis	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Stempellina almi	4	5		20
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Nematomorpha	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corophium curvispinum	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corophidae	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Micronecta	77	5		385
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisicicola geometra	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Hygrobatas nigromaculatus	8	5		40
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	48	5		240
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Dreissena polymorpha	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium mollesianum	14	5		70
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium henstowianum	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium nitidum	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium	14	5		70
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Bivalvia	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corbicula	22	5		110
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	7	5	9	44
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	23	5		115
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Limnodrilus claparedianus	3	5		15

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	41	5		205
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	9	5		45
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Chironomus	56	5		280
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Tanytarsus	5	5		25
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Chironomus acutiventris	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Stictochironomus	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Polypedium scalaenum	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Cryptotendipes usmaensis	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Endochironomus albipennis	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Stempellina almi	4	5		20
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Nematomorpha	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corophium curvispinum	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corophidae	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Micronecta	77	5		385
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisicicola geometra	1	5		5
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Hygrobatas nigromaculatus	8	5		40
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	48	5		240
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Dreissena polymorpha	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium mollesianum	14	5		70
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium henstowianum	3	5		15
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium nitidum	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium	14	5		70
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Bivalvia	2	5		10
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corbicula	22	5		110
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	7	5	9	44
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	23	5		115
2007300597	Lek	STEENWD943	13967600	44258300	02-10-2007	lit	handnet	Limnodrilus claparedianus	3	5		15

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	11	1		11
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Cricotopus bicornatus	10	1		10
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	9	1		9
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	9	1		9
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Cricotopus	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Paratichonomus rufiventris	2	1		2
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Dicretendipes nervosus	7	1		7
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Ceratopogonidae	2	1		2
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Paratendipes nudisquama	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	2	1		2
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	2	1		2
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Gammarus	40	1		40
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Neomysis integer	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Corophium curvispinum	3	1		3
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Limnomysis benedeni	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Pisicicola geometra	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Dreissena polymorpha	5	1		5
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Corbicula	17	1		17
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminalis	1	1		1
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Corbicula fluminea	2	1	22	24
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	11	1		11
2007300576	Lek	OPDPT982	10900000	43450000	11-10-2007	lit	handnet	Naididae	1	1		1

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	12	1		12
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Ceratopogonidae	1	1		1
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	1	1		1
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Harmischia	2	1		2
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Paratichocladus rufiventris	3	1		3
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	3	1		3
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Corophium multisetosum	20	1		20
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Corophidae	30	1		30
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Sirellobus stanfordi	3	1		3
2007300528	Oude Maas	HOOGVT1001	84000000	42920000	11-10-2007	lit	handnet	Cyathura carinata	10	1		10

Macrozoöbenthosonderzoek MWTL 2007; methode Handnet. Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Boven-Rijn, Neder-Rijn, Lek, Oude Maas, Markermeer, IJmeer

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	1	1		1
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Neomysis integer	73	1		73
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Limnomyxis benedeni	5	1		5
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Mysidae	6	1		6
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Gammarus	25	1		25
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	39	1		39
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Corophium curvispinum	3	1		3
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Corophidae	4	1		4
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Pisicola geometra	1	1		1
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Dreissena	7	1		7
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Chaetogaster diaphanus	1	1		1
2007300589	Markermeer	SHELLHT	13700000	51600000	12-10-2007	lit	handnet	Hydrozoa	<1			<1

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Cladotanytarsus	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Dicrotendipias nervosus	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Cryptochironomus	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Pisidium moltesierianum	2	3,3		6,7
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Pisidium subtruncatum	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Pisidium	3	3,3		10,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	2	3,3		6,7
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Limnomyxis benedeni	119	10,0		1190,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Neomysis integer	1	10,0		10,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	4	3,3		13,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Corophium curvispinum	3	3,3		10,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	58	10,0		580,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Molanna angustata	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Oecetes ochracea	2	3,3		6,7
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	7	3,3		23,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Bithynia tentaculata	4	3,3		13,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Ancylus fluviatilis	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Stagnicola palustris	1	3,3		3,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Valavata piscinalis	12	3,3		40,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Dreissena polymorpha	6	3,3		20,0
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Dreissena	8	3,3		26,7
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Corbicula	2	3,3		6,7
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Stylaria lacustris	10	3,3		33,3
2007300522	IJmeer	HOFD	13470000	48348000	12-10-2007	lit	handnet	Tubificidae	3	3,3		10,0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	veld determinaties	n totaal
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Chironomus plumosus agg.	1	1		1
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Hypania invalida	2	1		2
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Gammarus tigrinus	10	1		10
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Gammarus	5	1		5
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Jaera istri	1	1		1
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Corophium curvispinum	6	1		6
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Corophidae	10	1		10
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Limnomyxis benedeni	2	1		2
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Hemimysis anomala	1	1		1
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Neomysis integer	84	1		84
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Hydracarina	2	1		2
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Acentria ephemera	1	1		1
2007300758	IJmeer	WARDR	13125000	50853500	12-10-2007	lit	handnet	Chaetogaster diaphanus	2	1		2