

HET



WATERLABORATORIUM

**Macrozoobenthosonderzoek
MWTL 2008**

**Macrozoobenthosonderzoek
MWTL 2008**

Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Bedijkte Maas, Beneden Maas, Bergsche Maas

BM09.10

Rapportage: 9 december 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 RIZA-protocol	7
5	Bijzonderheden	7
5.1	Bijzonderheden m.b.t. monsters.....	7
5.2	Bijzondere waarnemingen tijdens analyse.....	7
5.3	Nieuwe soorten en hiervoor gebruikte determinatieliteratuur	7
6	Lijst van gebruikte determinatieliteratuur.....	8
7	Analyseresultaten.....	10

2 Inleiding

2.1 Kader van de opdracht

Deze rapportage geeft de resultaten weer van de uitbesteding door Rijkswaterstaat, RIZA aan NV Het Waterlaboratorium van veertien macrofaunamonsters in het kader van het project "Biotoopbemonstering van het landelijk meetnet (MWTL) uit het water systeem de Maas" MWTL 2008.

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	Waterlichaam	lokatie-code	X-coörd	Y-coörd	bem. datum	biotoop	veldapp.
2008300114	Bovenmaas	EIJSDPTN	17700000	31000000	2-4-2008	lit	stenenzak
2008300228		EIJSDPTN	17700000	31000000	6-6-2008	lit	stenenzak
2008300373		EIJSDPTN	17700000	31000000	1-9-2008	lit	stenenzak
2008300428		EIJSDPTN	17700000	31000000	6-10-2008	lit	handnet
labinfosnummer	Waterlichaam	lokatie-code	X-coörd	Y-coörd	bem. datum	biotoop	veldapp.
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	6-10-2008	lit	handnet
2008300439		GREVBT	18155000	33916000	6-10-2008	lit	handnet
2008300501		OHE	18454800	34731200	7-10-2008	lit	handnet
2008300500		OHE	18454800	34731200	7-10-2008	lit	stenen handmatig
labinfosnummer	Waterlichaam	lokatie-code	X-coörd	Y-coörd	bem. datum	biotoop	veldapp.
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	7-10-2008	lit	stenen handmatig
2008300409		BELFBVN	20479000	36885000	7-10-2008	lit	handnet
2008300412		BERGN	19917500	40095000	8-10-2008	lit	stenen handmatig
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	8-10-2008	lit	stenen handmatig
labinfosnummer	Waterlichaam	lokatie-code	X-coörd	Y-coörd	bem. datum	biotoop	veldapp.
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	9-10-2008	lit	stenen handmatig
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	9-10-2008	lit	stenen handmatig
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-9-2008	lit	stenen handmatig

4 Toegepaste (analyse)methodiek

De twee gebruikte 500 µm metalen zeven zijn gecontroleerd en goedgekeurd. De, met alcohol geconserveerde monsters zijn bij NV Het Waterlaboratorium opgesplitst in deelmonsters volgens de methode uit paragraaf 6.2.3 "werkwijze verdelen op gewicht". Het uitzoeken is uitgevoerd onder de stereozoom microscoop. Determinatie is uitgevoerd met behulp van de stereozoommicroscoop en de systeemmicroscoop.

Oligochaeta zijn opgehelderd met behulp van levulose siroop. De muggenlarven zijn niet opgehelderd.

Resultaten uitgezochte monsters

monster 2008300114

Deelmonstergrootte	1
Hirundinea	1
Oligochaeta	54
Polychaeta	1
Crustacea	3
Chironomidae	44
Arachnida	2
Coleoptera	1
Ephemeroptera	2
Gastropoda	6

monster 2008300228

Deelmonstergrootte	1/20*	1/20	1/20
Hirundinea	54	44	61
Oligochaeta	75	91	87
Polychaeta	36	27	29
Crustacea	33	23	39
Chironomidae	59	45	47
Gastropoda	274	264	231
Diverse	5	3	4
Hydrozoa	+	+	+

* 1/20 gedetermineerd

monster 2008300373

Deelmonstergrootte	1/5*	1/5*	1/5
Turbellaria	3	4	3
Hirudinae	26	19	22
Oligochaeta	38	46	43
Polychaeta	15	14	10
Crustacea	18	10	12
Chironomidae	6	5	9
Coleoptera	1		
Ephemeroptera	1	9	4
Odonata	10	7	9
Trichoptera	13	9	8
Dreissenidae	6	3	6
Bivalvia	8	5	7
Gastropoda	90	106	88
Diversen	5	3	
Hydrozoa	+	+	+

* 2/5 uitgezocht en gedetermineerd m.u.v Gastropoda hier is 1/5 van uitgezocht en gedetermineerd.

monster 2008300428

Deelmonstergroote	1/10*	1/10*	1/10
Turbelaria	1		
Hirundinea	8	6	11
Oligochaeta	120	128	133
Crustacea	16	13	19
Chironomidae	2	2	2
Arachnida		1	
Ephemeroptera	2	3	2
Odonata	2	2	3
Trichoptera	1	3	1
Bivalvia	10	14	10
Gastropoda	15	21	19

* 2/10 uitgezocht en gedetermineerd m.u.v. Oligochaeta hier is 1/10 van uitgezocht en gedetermineerd.

monster 2008300429

Deelmonstergroote	1
Oligochaeta	90
Crustacea	1
Chironomidae	23
Diptera overige	21
Arachnida	2
Lepidoptera	1
Odonata	2
Bivalvia	1
Gastropoda	7

monster 2008300439

Deelmonstergroote	1
Oligochaeta	103
Chironomidae	6
Diptera overige	24
Lepidoptera	1
Bivlavia	1
Gastropoda	7

monster 2008300501

Deelmonstergroote	1/4*	1/4	1/4
Oligochaeta	32	36	31
Crustacea	4	4	1
Chironomidae	20	14	19
Coleoptera	1		
Ephemeroptera		1	
Trichoptera	1		
Bivalvia	8	9	6
Gastropoda	303	251	288

* 1/4 uitgezocht. Van de gastropoda zijn er 50 uitgezocht en gedetermineerd.

monster 2008300500

Deelmonstergrootte	1/4	1/4	1/4
Oligochaeta	22	20	15
Crustacea	26	14	20
Chironomidae	166	195	156
Ephemeroptera	3		
Trichoptera	1	3	
Gastropoda	17	16	12

monster 2008300408

Deelmonstergrootte	1/10	1/10	1/10
Oligochaeta		1	1
Isopoda	6	4	10
Corophidae*	91	83	79
Gammaridae*	68	78	64
Chironomidae*	99	104	108
Diptera overige	1		1
Arachnida	1		
Ephemeroptera	7	4	6
Trichoptera	2	3	3
Dreissenidae	2		2
Bivalvia		1	4
Gastropoda	16	12	8

* 1/10 uitgezocht en gedetermineerd

monster 2008300409

Deelmonstergrootte	1/10	1/10	1/10
Oligochaeta	2	2	2
Polychaeta	1		3
Corophidae*	126	139	145
Gammaridae	31	28	29
Mysida	5	9	8
Isopoda	9	4	4
Chironomidae	16	11	16
Ephemeroptera	11	8	12
Trichoptera	2	3	5
Dreissenidae	4		
Bivalvia			1
Gastropoda	6	5	3
Corbicula fluminea	+		

* 1/10 uitgezocht en gedetermineerd

monster 2008300412

Deelmonstergrootte	1/30	1/30	1/30
Oligochaeta	3	4	2
Polychaeta	1	1	
Corophidae**	28	24	37
Gammaridae*	56	49	64
Isopoda**	40	46	48
Chironomidae	53	55	61
Arachnidae	2	1	1
Trichoptera	2	1	
Dreissenidae		1	
Gastropoda	8	6	11
Dreissena polymorpha	+		

* 1/30 uitgezocht en gedetermineerd

**1/15 uitgezocht en gedetermineerd

monster 2008300438

Deelmonstergrootte	1/20	1/20	1/20
Oligochaeta	2	3	5
Corophidae**	28	33	26
Gammaridae*	51	56	51
Isopoda	22	19	20
Chironomidae	20	21	20
Arachnida	1	3	
Trichoptera			1
Dreissenidae	1	2	
Gastropoda**	29	35	32

* 1/20 uitgezocht en gedetermineerd

** 1/10 uitgezocht en gedetermineerd

monster 2008300435

Deelmonstergrootte	1
Oligochaeta	4
Corophidae	2
Gammaridae	21
Isopoda	11
Chironomidae	62
Arachnida	31
Heteroptera	1

monster 2008300424

Deelmonstergrootte	1
Corophidae	5
Gammaridae	32
Isopoda	81
Chironomidae	64
Arachnida	50
Heteroptera	1
Gastropoda	1
Cristatella mucedo	+

monster 2008300461

Deelmonster grootte	1/60	1/60	1/60
Oligochaeta	7	8	8
Corophidae	15	20	19
Gammaridae**	36	31	39
Isopoda**	57	48	55
Chironomidae	7	11	12
Trichoptera	1		1
Dreissenidae 1170 hele monster *			
Bivalvia		1	
Gastropoda	4	6	4

* 1/30 uitgezocht en gedetermineerd

* van de 1170 zijn 50 dreissenidae gedetermineerd

4.1 Afwijkingen van RIZA-protocol

Er zijn geen afwijkingen van de werkwijzen van het RIZA-protocol uitgevoerd.

5 Bijzonderheden

5.1 Bijzonderheden m.b.t. monsters

Tijdens het uitzoeken 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

Soort	monster	Determinatieliteratuur
Sperchon setiger*	2008300114	R. v.d. Eijk, proeftabel van een watermijntabel voor Nederland, 1977
Erpobdella nigricollis*	2008300373	Neubert, E und Neesemann, H. Süßwasserfauna von Mitteleuropa 6/2
Orchestia cavimana	2008300429	Reader cursus Malacostraca, 20/21 oktober 2005
Smittia aquatilis gr.*	2008300429/439	H.K.M.Moller Pillot, De Nederlandse Chironomidae, 1984
Metriocnemus terrester*	2008300429/439	H.K.M.Moller Pillot, De Nederlandse Chironomidae, 1984
Chrysopilus*	2008300439	Nilsson, Aquatic Insects of North Europe, volume 2, 1997
Psychoda	2008300439	Nilsson, Aquatic Insects of North Europe, volume 2, 1997
Oribatida (Ameronothrus maculatus)*	2008300435/424	Weigmann, Die Tierwelt Deutschlands, Teil 76
Bryophaenocladus muscicola*	2008300435/424	H.K.M.Moller Pillot, De Nederlandse Chironomidae, 1984
Pseudosmittia*	2008300435	H.K.M.Moller Pillot, De Nederlandse Chironomidae, 1984

De organismen met * zijn, met goedkeuring door het RIZA, opgenomen in de referentiecollectie van N.V. Het Waterlaboratorium.

6 Lijst van gebruikte determinatieliteratuur

In onderstaand overzicht wordt de gebruikte determinatieliteratuur per organismengroep weergegeven.

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
- Higler, L.W.G. De Nederlandse kokerjufferlarven.

Hirudinae

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

Turbellaria

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

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

Chironomidae

- Vallenduuk, H.J., Moller Pilot, H.K.M., 2007. Chironomidae larvae, general ecology and Tanyptodinae, 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.
- Moller-Pilot, H.K.M., 2003. A key to the larvae of the aquatic chironomidae of NW European Lowlands. Personal use.
- H.K.M.Moller Pillot, De Nederlandse Chironomidae, 1984

Crustacea

- 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

Aracchnida

- R. v.d. Eijk, proeftabel van een watermijntabel voor Nederland, 1977
- Weigmann, Die Tierwelt Deutschlands, Teil 76

Diptera

- Nilsson, Aquatic Insects of North Europe, volume 2, 1997

7 Analyseresultaten

Gesorteerd op monsternummer

labinfo-nummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat.	n totaal
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Stylaria lacustris	41	1,0		41,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Naididae	13	1,0		13,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Hypania invalida	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Caenis luctuosa	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Caenis horaria	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Elmis	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Sperchon setiger	2	1,0		2,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Rheocricotopus fuscipes	2	1,0		2,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Cricotopus bicinctus	21	1,0		21,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Nanocladius bicolor agg.	10	1,0		10,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Cricotopus	3	1,0		3,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Parachironomus arcuatus	4	1,0		4,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Polypedilum convictum	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Micropsectra	2	1,0		2,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Orthocladinae	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Asellus aquaticus	3	1,0		3,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Bithynia tentaculata	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Potamopyrgus antipodarum	1	1,0		1,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Hydrobiidae	4	1,0		4,0
2008300114	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	02-04-2008	lit	stenenzak	Erbodella octoculata	1	1,0		1,0

labinfo-nummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat.	n totaal
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Stylaria lacustris	82	20,0		1240,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Chaetogaster diaphanus	10	20,0		200,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Tubificidae	3	20,0		60,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Hypania invalida	36	20,0		720,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Ancylos fluviatilis	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Acroloxus lacustris	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Dugesia	5	20,0		100,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Elmis	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Asellus aquaticus	33	20,0		660,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Glossiphonia	8	20,0		160,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Glossiphonia complanata	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Alboglossiphonia striata	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Erbodella	40	20,0		800,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Hirudinea	4	20,0		80,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Cricotopus bicinctus	11	20,0		220,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Rheocricotopus fuscipes	4	20,0		80,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Parachironomus arcuatus	14	20,0		280,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Dicrolendipes nervosus	4	20,0		80,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Cricotopus sylvestris gr.	2	20,0		40,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Nanocladius bicolor agg.	4	20,0		80,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Cricotopus	12	20,0		240,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Parachironomus frequens	3	20,0		60,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Polypedilum nubeculosum	2	20,0		40,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Tanytarsus	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Micropsectra	2	20,0		40,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Rheopelopia	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Orthocladinae	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Valvata	9	20,0		180,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Valvata piscinalis	251	20,0		5020,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Valvata cristata	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Potamopyrgus antipodarum	2	20,0		40,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Radix balthica	1	20,0		20,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Bithynia tentaculata	4	20,0		80,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Radix	5	20,0		100,0
2008300228	Bovenmaas	EIJSPTN	1770000	3100000	06-06-2008	lit	stenenzak	Hydrozoa				>0

Macrozoobenthosonderzoek MWTL 2008, Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Bedijkte Maas, Beneden Maas, Bergsche Maas 09-12-2009

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Stylaria lacustris	20	2,5		50,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Chaetogaster diaphanus	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Tubificidae	11	2,5		27,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Naididae	5	2,5		12,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Hypania invalida	29	2,5		72,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Nebricoprus elegans	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Dugesia lugubris/polychroa	4	2,5		10,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Dugesia lugubris	3	2,5		7,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Dugesia lignina	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Ecnomus tenellus	16	2,5		40,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Agraylea multipunctata	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Leptocecididae	3	2,5		7,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Mystacides longicornis	2	2,5		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Dreissena polymorpha	7	2,5		17,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Corbicula fluminea	2	2,5		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Corbicula	4	2,5		10,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Ancyclus fluviatilis	2	2,5		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Sphaerium	3	2,5		7,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Bithynia tentaculata	74	5,0		370,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Potamopyrgus antipodarum	5	5,0		25,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Valvata piscinalis	9	5,0		45,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Radix balthica	3	5,0		15,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Gastropoda	1	5,0		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Erpobdella octoculata	5	2,5		12,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Erpobdella nigricollis	25	2,5		62,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Alboglossiphonia	5	2,5		12,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Erpobdella	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Helobdella stagnalis	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Glossiphonia complanata	6	2,5		15,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Hirudinea	4	2,5		10,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Hydrozoa				>0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Cricotopus intersectus agg.	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Phaenocarpa	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Cricotopus bicinctus	2	2,5		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Nanocladus bicolor	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Cricotopus	2	2,5		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Procladius	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Ablabesmyla longistyla	2	2,5		5,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Orthocladinae	1	2,5		2,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Zygoptera	17	2,5		42,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Caenis lucluosa	12	2,5		30,0
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Asellus aquaticus	29	2,5		72,5
2008300373	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	01-09-2008	lit	stenenzak	Corophium multisetosum	1	2,5		2,5

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Stylaria lacustris	21	10,0		210,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Chaetogaster diaphanus	1	10,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Brenchiura sowerbyi	3	10,0		30,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Tubificidae	69	10,0		690,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Naididae	9	10,0		90,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Spirosperma ferox	12	10,0		120,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Limnodrilus hoffmeisteri	1	10,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Caenis lucluosa	5	5,0		25,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Mystacides longicornis	4	5,0		20,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Ischnura elegans	3	5,0		15,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Anisoptera	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Limnesia undulata	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Asellus aquaticus	30	5,0		150,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Dikerogammarus villosus	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Pisidium casertanum	9	5,0		45,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Pisidium henslowianum	4	5,0		20,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Pisidium nitidum	6	5,0		30,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Pisidium	5	5,0		25,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Radix auriculana	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Gyraulus albus	2	5,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Panorbia cornuta	3	5,0		15,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Bithynia tentaculata	12	5,0		60,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Acroluxus lacustris	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Valvata piscinalis	8	5,0		40,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	2	5,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Valvata cristata	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Hippelais complanatus	2	5,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Radix balthica	2	5,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Physa fontinalis	3	5,0		15,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Cricotopus sylvestris gr.	2	5,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Cricotopus bicinctus	2	5,0		10,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Helobdella stagnalis	6	5,0		30,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Erpobdella octoculata	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Alboglossiphonia striata	4	5,0		20,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Hirudinea	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Erpobdella	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Hemicleipsis marginata	1	5,0		5,0
2008300428	Bovenmaas	EJSDPTN	17700000	31000000	06-10-2008	lit	handnet	Dugesia	1	5,0		5,0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Tubificidae	63	1.0		63.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Naididae	3	1.0		3.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Stylaria lacustris	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Dero	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Zygoptera	2	1.0		2.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Cataclysta lemnae	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Tipula lateralis	5	1.0		5.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Dicranomyia modesta	3	1.0		3.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Diptera	10	1.0		10.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Chelotrichia	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Limoniidae	2	1.0		2.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Cricotopus sylvestris gr.	8	1.0		8.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Pseudeucoila sordidellus/limbatellus gr.	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Paratrichocladius rufiventris	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Smittia aequalis gr.	3	1.0		3.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Metricnemus terrester	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Pseudosmittia	3	1.0		3.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Glyptotendipes pallens agg.	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Procladius	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Orthocladinae	4	1.0		4.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Orchestia cavimana	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Phrysa fontinalis	1	1.0		1.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Hydrobiidae	5	1.0		5.0
2008300429	Grensmaas	ELSLO	18058500	32882800	08-10-2008	lit	handnet	Corbicula	1	1.0		1.0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Lumbricidae	2	1.0		2.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Tubificidae	100	1.0		100.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Naididae	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Cataclysta lemnae	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Tipula lateralis	11	1.0		11.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Pericoma	10	1.0		10.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Limoniidae	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Chrysophilus	5	1.0		5.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Psychoda	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Diptera	2	1.0		2.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Pisidium nitidum	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Smittia aequalis gr.	2	1.0		2.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Metricnemus terrester	2	1.0		2.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Tipula	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Cricotopus intersectus agg.	1	1.0		1.0
2008300439	Grensmaas	GREVBT	18155000	33916000	08-10-2008	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	7	1.0		7.0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Stylaria lacustris	6	1.0		6.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Tubificidae	22	1.0		22.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Naididae	2	1.0		2.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Limnodrilus hoffmeisteri	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Hypania invalida	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Caenis luctuosa	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Lepidoceridae	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Halplidae	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Limnomyia benedeni	4	1.0		4.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Cricotopus sylvestris gr.	4	1.0		4.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Cricotopus intersectus agg.	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Cryptochironomus rostratus	3	1.0		3.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Polypedium nubeculosum	4	1.0		4.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Chironomus	2	1.0		2.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Cladotanytarsus	3	1.0		3.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Dicrolandipes nervosus	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Procladius	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Orthocladinae	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Chironomini	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Corbicula fluminea	4	1.0		4.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Corbicula	3	1.0		3.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Pisidium casertanum	1	1.0		1.0
2008300501	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	handnet	Potamopyrgus antipodarum	303	1.0		303.0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Stylaria lacustris	11	4.0		44.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Chaetogaster diaphanus	1	4.0		4.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tubificidae	5	4.0		20.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Naididae	4	4.0		16.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Caenis luctuosa	3	4.0		12.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Neureclipsis bimaculata	1	4.0		4.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Dikerogammarus villosus	22	4.0		88.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Gammarus	2	4.0		8.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Chelicorophium curvispinum	1	4.0		4.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Hemimysis anomala	1	4.0		4.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Dicrolandipes nervosus	109	4.0		436.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus sylvestris gr.	11	4.0		44.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus intersectus agg.	5	4.0		20.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus	22	4.0		88.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus bicornutus	2	4.0		8.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Corynoneura scutellata agg.	5	4.0		20.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Paratrichocladius rufiventris	5	4.0		20.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Orthocladinae	1	4.0		4.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tanytarsus	1	4.0		4.0
2008300500	Grensmaas	OHE	18454800	34731200	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Potamopyrgus antipodarum	17	4.0		68.0

Macrozoobenthosonderzoek MWTL 2008, Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Bedijkte Maas, Beneden Maas, Bergsche Maas
09-12-2009

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determin.	ntotaal
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Paratrichocladus rufiventris	58	10,0		580,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus intersextus agg.	8	10,0		80,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus	15	10,0		150,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cladotanytarsus mancus gr.	1	10,0		10,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tanytarsus eminus gr.	1	10,0		10,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Dicrolandipes nervosus	8	10,0		80,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus bicinctus	2	10,0		20,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tanytarsini	1	10,0		10,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Orthocladinae	3	10,0		30,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Dikerogammarus villosus	2	10,0		20,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Dikerogammarus	4	10,0		40,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Gammaridae	62	10,0		620,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Chelicorophium curvispinum	76	10,0		760,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Corophiidae	24	10,0		240,0
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Jaera istri	20	3,3		66,6
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Dreissena	4	3,3		13,2
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Corbicula fluminea	5	3,3		16,5
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tubificidae	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Naididae	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Bithynia tentaculata	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Ancylus fluviatilis	26	3,3		85,8
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Hydrobiidae	6	3,3		19,8
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Radix auricularia	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Encyonus tenellus	5	3,3		16,5
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tinodes waeneri	3	3,3		9,9
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Caenis luctuosa	17	3,3		56,1
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Isotomidae	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Tipula lateralis	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Arachnida	1	3,3		3,3
2008300408	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	stenen handmatig	Porifera				>0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determin.	ntotaal
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Dicrolandipes nervosus	7	3,3		23,1
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Cladotanytarsus mancus gr.	16	3,3		52,8
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Paratrichocladus rufiventris	4	3,3		13,2
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Cricotopus bicinctus	4	3,3		13,2
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Cricotopus intersextus agg.	1	3,3		3,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Cricotopus	1	3,3		3,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Tanytarsus eunucius	2	3,3		6,6
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Tanytarsus eminus gr.	6	3,3		19,8
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Orthocladinae	2	3,3		6,6
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Jaera istri	15	3,3		49,5
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Dikerogammarus villosus	22	3,3		72,6
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Dikerogammarus	5	3,3		16,5
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Limmomyia benedeni	21	3,3		69,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Chelicorophium	3	10,0		30,0
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Gammaridae	30	3,3		99,0
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Chelicorophium curvispinum	115	10,0		1150,0
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Corbicula	1	3,3		3,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Dreissena polymorpha	4	3,3		13,2
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Corbicula fluminea				>1
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Tubificidae	1	3,3		3,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Naididae	2	3,3		6,6
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Hypnia invalida	4	3,3		13,2
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Potamogeton antipodanum	1	3,3		3,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Ancylus fluviatilis	11	3,3		36,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Ferrissia wauteri	2	3,3		6,6
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Encyonus tenellus	9	3,3		29,7
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Tinodes waeneri	1	3,3		3,3
2008300409	Zandmaas	BELFBVN	20479000	36885000	07-10-2008	lit	handnet	Caenis luctuosa	30	3,3		99,0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determin.	ntotaal
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus intersextus agg.	13	15,0		195,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Paratrichocladus rufiventris	30	15,0		450,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus	11	15,0		165,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Cricotopus bicinctus	42	15,0		630,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Cladotanytarsus	1	15,0		15,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Orthocladinae	11	15,0		165,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Jaera istri	87	15,0		1305,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Dikerogammarus villosus	11	30,0		330,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Dikerogammarus	18	30,0		540,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Gammaridae	28	30,0		840,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Chelicorophium curvispinum	44	15,0		660,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Corophiidae	8	15,0		120,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Ancylus fluviatilis	25	10,0		250,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Acroloxus lacustris	1	10,0		10,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Dreissena	1	10,0		10,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Dreissena polymorpha				>1
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Naididae	8	10,0		80,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Tinodes waeneri	2	10,0		20,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Tinodes	1	10,0		10,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Arachnida	3	10,0		30,0
2008300412	Zandmaas	BERGN	19917500	40095000	08-10-2008	lit	stenen handmatig	Porifera				>0

Macrozoobenthosonderzoek MWTL 2008, Waterlichamen: Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Bedijkte Maas, Beneden Maas, Bergsche Maas
09-12-2009

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus intersectus egg.	11	6,7		73,3
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus	26	6,7		173,2
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus bicinctus	11	6,7		73,3
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Paratrichocladius rufiventris	3	6,7		20,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Orthocladinae	8	6,7		53,3
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Dicrolandipes nervosus	2	6,7		13,3
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus villosus	8	20,0		160,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus	16	20,0		320,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Gammaridae	24	20,0		480,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Chelicorophium curvispinum	41	10,0		410,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Corophiidae	21	10,0		210,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Jaera istri	62	6,7		412,9
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Ancylus fluviatilis	57	10,0		570,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Potamopyrgus antipodarum	4	10,0		40,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Bitrynia tentaculata	2	10,0		20,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Radix balthica	3	10,0		30,0
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Dreissena polymorpha	1	6,7		6,7
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Dreissena	2	6,7		13,3
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Naididae	10	6,7		66,8
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Tinodes	1	6,7		6,7
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Arachnida	4	6,7		26,6
2008300438	Bedijkte Maas	GRAVE2	17970800	41915000	08-10-2008	lit	steden handmatig	Porifera				>0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Bryophaenocladus muscicola	36	1,0		36,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus intersectus egg.	1	1,0		1,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Pseudosmittia	3	1,0		3,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Chaetocladus piger agg.	10	1,0		10,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus bicinctus	4	1,0		4,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Orthocladinae	8	1,0		8,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Sigara striata	1	1,0		1,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus villosus	8	1,0		8,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Echingammarus ischnus	2	1,0		2,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Gammaridae	10	1,0		10,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus	1	1,0		1,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Jaera istri	11	1,0		11,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Chelicorophium curvispinum	2	1,0		2,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Oribatida	31	1,0		31,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Tubificidae	2	1,0		2,0
2008300435	Beneden Maas	GEWDE	15227500	41825000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Naididae	1	1,0		1,0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus intersectus egg.	26	1,0		26,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus bicinctus	17	1,0		17,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus	8	1,0		8,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Orthocladinae	12	1,0		12,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Bryophaenocladus muscicola gr.	2	1,0		2,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Galba truncatula	1	1,0		1,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Ancylus fluviatilis	1	1,0		1,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Jaera istri	87	1,0		87,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus villosus	10	1,0		10,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Echingammarus ischnus	9	1,0		9,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Gammaridae	13	1,0		13,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Chelicorophium curvispinum	5	1,0		5,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Bitrynia	1	1,0		1,0
2008300424	Bergse Maas	DRONGLN	13210000	41375000	09-10-2008	lit	steden handmatig	Oribatida	50	1,0		50,0

labinfosnummer	Systeem	locatie-code	X-coörd	Y-coörd	datum	biotoop	veldapp.	soort	n gedet.	factor	determinat	n totaal
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus intersectus egg.	16	20,0		320,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus sylvestris gr.	3	20,0		60,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Cricotopus bicinctus	6	20,0		120,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Dicrolandipes nervosus	2	20,0		40,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Tanytarsus mendax gr.	2	20,0		40,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Paetrocladius sordidellus/limbatellus gr.	1	20,0		20,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Orthocladinae	1	20,0		20,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Jaera istri	105	30,0		3150,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Chelicorophium curvispinum	36	20,0		760,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Corophiidae	21	20,0		420,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus villosus	47	30,0		1410,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Dikerogammarus	11	30,0		330,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Gammaridae	11	30,0		330,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Ancylus fluviatilis	17	20,0		340,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Pisidium	1	20,0		20,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Tinodes waeneri	2	20,0		40,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Tubificidae	30	20,0		600,0
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Dreissena polymorpha	28	23,4		655,2
2008300461	Bergse Maas	KEIZVR246	12214200	41473700	17-09-2008	lit	steden handmatig	Dreissena bugensis	22	23,4		514,8