

**Macrozoöbenthosonderzoek
in de Zoete Rijkswateren, MWTL 2016,
Waterlichaam:
Haringvliet-Oost en Hollands-Diep**

Waterlichamen: project Haringvliet-Oost (incl. Hollands-Diep)

BM 17.02

Rapportage: 8 maart 2017
Zaak nummer: 31072166.0008
SAP-nummer 4500212988 pos.60

Yvonne Hondema
Sandra Redeker
Kwaliteitsborger: Frans Schutter

N.V. Het Waterlaboratorium
Postbus 734
2003 RS Haarlem

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
1.1 Kader van de opdracht	4
1.2 Kenmerken van de opdracht	4
1.3 Overzicht van de geanalyseerde monsters	4
2 Methoden	6
3 Resultaten	8
3.1 Bijzondere waarnemingen tijdens analyse	8
3.2 Nieuwe of bijzondere soorten	8
4 Afwijkende determinatieliteratuur	10
5 Resultaten	12

1 Inleiding

1.1 Kader van de opdracht

Dit rapport geeft de resultaten weer van de uitbesteding door Rijkswaterstaat-CIV, Postbus 17, 8200 AA Lelystad aan NV Het Waterlaboratorium van vijftien macrofaunamonsters.

1.2 Kenmerken van de opdracht

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

De opdracht is uitgevoerd in het kader van het project "Macrozoöbenthosonderzoek in de Zoete Rijkswateren, Waterlichaam: Haringvliet-Oost (incl. Hollands-Diep)" MWTL 2016 met zaaknummer: 31072166.0008 en SAP nr. 4500212988 pos.60.

1.3 Overzicht van de geanalyseerde monsters

Tabel 1: Overzicht van geanalyseerde monsters

labinfos	SM nr	KRW Waterlichaam	Loc_name	x coörd.	y coörd.	bem datum	Veldapparaat
2016007493	977049	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	VUILGT	8142200	41821000	13-9-2016	Boxcorer
2016007427	977052	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	HARVT02	7585100	41903400	13-9-2016	Boxcorer
2016007444	977057	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	VENTJGGTE	8117000	41417200	13-9-2016	Boxcorer
2016007439	977058	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	NOORDHLDWT02	8773700	41393000	13-9-2016	Boxcorer
2016007429	977059	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	HOLLDPO2	9345000	41202800	13-9-2016	Boxcorer
2016007428	977060	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	HOLLDMDN	9758200	41283400	13-9-2016	Boxcorer
2016007473	977063	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	LAGZLWSDBS	10541800	41443000	19-9-2016	Macrofaunahandnet
2016007488	977066	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	WILLSTNKK	9313500	41075700	22-9-2016	Macrofaunahandnet
2016007470	977071	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	KORDSSKGL	7630300	42105100	22-9-2016	Macrofaunahandnet
2016007521	977075	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	MOERDCPG	10294700	41395200	22-9-2016	Stenengrijper(handmatig)
2016007526	977078	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	WESTSBKDGZN	8759200	41514000	22-9-2016	Stenengrijper(handmatig)
2016007486	977080	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	VENTJGGJOT	8362600	41324700	27-9-2016	Macrofaunahandnet
2016007517	977083	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	HOOGZSGZN	9567200	41280800	27-9-2016	Stenengrijper(handmatig)
2016007506	977084	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	BOVSHVN	8431100	41704100	27-9-2016	Stenengrijper(handmatig)
2016007525	977085	Haringvliet oost, Hollandsch Diep	STADAHHRVT	7621600	41775300	27-9-2016	Stenengrijper(handmatig)

2 Methoden

Er is gewerkt volgens Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische analyseresultaten code: i.80.11, versie 3 en analysevoorschrift Waterbodem, zoet en brak-Uitzoeken en determineren van Macrozoöbenthos, code: A2.112, versie 7.

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 hoofdstuk 6, A2.112, versie 7. Het uitzoeken is uitgevoerd onder de stereozoommicroscop. Determinatie is uitgevoerd met behulp van de stereozoommicroscop en de systeemmicroscop.

Voor de determinatie zijn Oligochaeta opgehelderd met behulp van levulosesiroop. De Chironomidae zijn niet opgehelderd.

3 Resultaten

In tabel 1 overzicht van de geanalyseerde monsters is een overzicht weergegeven van de geanalyseerde monsters met daarin opgenomen de gekoppelde monsternummers uit Sample Manager, het LIMS-systeem van Het Waterlaboratorium. De monsters zijn ontvangen op 4 november 2016. In de periode tussen 11 november 2016 tot en met 19 januari 2017 zijn de monsters uitgezocht en gedetermineerd. In de bijlage, hoofdstuk 5, zijn de analyseresultaten per monster opgenomen.

3.1 Bijzondere waarnemingen tijdens analyse

Geen.

3.2 Nieuwe of bijzondere soorten

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

- De foto's van organismen zijn reeds toegestuurd aan M. Swarte (CIV).

Tabel 2: Nieuwe soorten en de hierbij gebruikte determinatieliteratuur

soort	monster	determinatieliteratuur
Uncinaiis uncinata*	2016007488	Aquatic Oligochaeta, Ton van Haaren en Jan Soors
Murchisonellidae*	2016007493	mededeling bureau Waardenburg d.d. 22-11-2016

* controle door Ton van Haaren

Controles zijn aangevraagd na overleg met M. Swarte (CIV)

Murchisonellidae op te nemen in referentiecollectie Het Waterlaboratorium met toestemming van M. Swarte (CIV)

4 Afwijkende determinatieliteratuur

Mededeling door bureau Waardenburg over Murchisonellidae op Landelijk macro-evertebraten overleg
d.d. 22-11-2016

5 Resultaten

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Procladius	LA	1	2.67		8	n	21.36	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus plumosus agg.	LA	1	2.67		1	n	2.67	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Harnischia	LA	1	2.67		1	n	2.67	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus	LA	1	2.67		1	n	2.67	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Tubificidae		1	2.67		58	n	154.86	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus hoffmeisteri		1	2.67		3	n	8.01	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus claparedianus		1	2.67		2	n	5.34	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida		1	18.56		25	n	464.00	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida		1	8.00		2	n	16.00	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium curvispinum		1	2.67		1	n	2.67	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corophiidae		1	2.67		13	n	34.71	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dikerogammarus haemobaphes		1	2.67		15	n	40.05	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Gammaridae		1	2.67		16	n	42.72	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Jaera istri		1	2.67		5	n	13.35	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium robustum		1	2.67		30	n	80.10	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Potamopyrgus antipodarum		1	2.67		9	n	24.03	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminea		1	2.67		2	n	5.34	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula	JU	1	2.67		1	n	2.67	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU	1	2.67		21	n	56.07	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		1	3.84		45	n	172.80	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena polymorpha		1	3.84		1	n	3.84	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		1	8.00		48	n	384.00	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena polymorpha		1	8.00		2	n	16.00	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Potamopyrgus antipodarum		1	8.00		1	n	8.00	n
2016007493	VUILGT	13-09-2016	PF	Boxcorer	Murchisonellidae		1	2.67		1	n	2.67	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Cryptochironomus defectus	LA	1	1.60		1	n	1.60	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Harnischia	LA	1	1.60		1	n	1.60	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Cladotanytarsus	LA	1	1.60		1	n	1.60	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Branchiura sowerbyi		1	1.60		2	n	3.20	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Tubificidae		1	1.60		37	n	59.20	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus hoffmeisteri		1	1.60		5	n	8.00	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus claparedianus		1	1.60		3	n	4.80	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida		1	4.78		19	n	90.82	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium robustum		1	1.60		4	n	6.40	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dikerogammarus haemobaphes		1	1.60		17	n	27.20	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Gammaridae	JU	1	1.60		13	n	20.80	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU	1	1.60		3	n	4.80	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		1	1.60		15	n	24.00	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		1	55.47		53	n	2939.91	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU	1	55.47		24	n	1331.28	n
2016007427	HARVT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminea		1		>		n	0.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Polypedilum bicrenatum	LA		1	2.67		n	13.35	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Harnischia	LA		1	2.67		n	8.01	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Procladius	LA		1	2.67		n	13.35	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Polypedilum nubeculosum	LA		1	2.67		n	8.01	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Cladotanytarsus mancus gr.	LA		1	2.67		n	5.34	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus plumosus agg.	LA		1	2.67		n	8.01	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus	LA		1	2.67		n	13.35	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Branchiura sowerbyi			1	2.67		n	37.38	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Tubificidae			1	2.67		n	168.21	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus hoffmeisteri			1	2.67		n	8.01	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida			1	2.67		n	24.03	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminea			1	3.04		n	18.24	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis			1	3.04		n	57.76	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis			1	2.67		n	66.75	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU		1	2.67		n	13.35	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Potamopyrgus antipodarum			1	4.32		n	168.48	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Valvata piscinalis			1	4.32		n	51.84	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium moitessierianum			1	4.32		n	8.64	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium casertanum			1	4.32		n	4.32	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Gammaridae	JU		1	2.67		n	10.68	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dikerogammarus haemobaphes			1	2.67		n	13.35	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Mysidea			1	2.67		n	2.67	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium robustum			1	2.67		n	5.34	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corophiidae	JU		1	2.67		n	2.67	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Gammarus tigrinus			1		>	n	0.00	n
2016007444	VENTJGGTE	13-09-2016	PF	Boxcorer	Bryozoa			1		>	n	0.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Procladius	LA		1	2.00		n	6.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus	LA		1	2.00		n	2.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus plumosus agg.	LA		1	2.00		n	2.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Harnischia	LA		1	2.00		n	2.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Tubificidae			1	2.72		n	212.16	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus claparedianus			1	2.72		n	13.60	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus hoffmeisteri			1	2.72		n	38.08	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Branchiura sowerbyi			1	2.72		n	2.72	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida			1	5.55		n	138.75	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Jaera istri			1	2.00		n	2.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium curvispinum			1	2.00		n	4.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium robustum			1	2.00		n	34.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corophiidae			1	2.00		n	8.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dikerogammarus haemobaphes			1	2.00		n	6.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Gammaridae			1	2.00		n	26.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula	JU		1	4.00		n	44.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminalis			1	4.00		n	4.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminea			1	4.00		n	48.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis			1	4.00		n	84.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Valvata piscinalis			1	4.00		n	8.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Potamopyrgus antipodarum			1	4.00		n	8.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Lithoglyphus naticoides			1	2.00		n	6.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula	JU		1	2.00		n	34.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU		1	2.00		n	16.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium moitessierianum			1	4.40		n	17.60	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium henslowanum			1	4.40		n	8.80	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium	JU		1	4.40		n	22.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium casertanum			1	4.40		n	8.80	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Lithoglyphus naticoides			1	4.40		n	39.60	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Potamopyrgus antipodarum			1	4.40		n	162.80	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Unio pictorum			1		>	n	0.00	n
2016007439	NOORDHLDWT02	13-09-2016	PF	Boxcorer	Serpulidae			1		>	n	0.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD.	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Procladius	LA	4	2.00		3	n	24.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus	LA	4	2.00		1	n	8.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Tubificidae		4	2.28		79	n	720.48	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus hoffmeisteri		4	2.28		9	n	82.08	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus claparedianus		4	2.28		9	n	82.08	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida		4	3.09		25	n	309.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		4	2.42		4	n	38.72	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU	4	2.42		10	n	96.80	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Potamopyrgus antipodarum		4	4.68		8	n	149.76	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Physa fontinalis		4	4.68		1	n	18.72	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Lithoglyphus naticoides		4	4.68		38	n	711.36	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Ferrissia fragilis		4	4.68		6	n	112.32	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium casertanum		4	2.00		3	n	24.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Lithoglyphus naticoides		4	4.00		3	n	48.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		4	4.00		39	n	624.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena polymorpha		4	4.00		1	n	16.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminea		4	4.00		5	n	80.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium robustum		4	2.00		19	n	152.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corophiidae		4	2.00		8	n	64.00	n
2016007429	HOLLDPO2	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dikerogammarus haemobaphes		4	2.00		3	n	24.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD.	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Ceratopogonidae	LA	1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Procladius	LA	1	8.00		6	n	48.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Harnischia	LA	1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chironomus plumosus agg.	LA	1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Tubificidae		1	16.80		88	n	1478.40	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Lumbriculidae		1	16.80		1	n	16.80	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus hoffmeisteri		1	16.80		7	n	117.60	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Branchiura sowerbyi		1	16.80		2	n	33.60	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Limnodrilus claparedianus		1	16.80		2	n	33.60	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Hypania invalida		1	43.52		25	n	1088.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Jaera istri		1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Chelicorophium robustum		1	8.00		19	n	152.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corophiidae	JU	1	8.00		23	n	184.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Lithoglyphus naticoides		1	15.36		52	n	798.72	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena	JU	1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Pisidium	JU	1	8.00		2	n	16.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminea		1	8.00		26	n	208.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Corbicula fluminalis		1	8.00		2	n	16.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena polymorpha		1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Dreissena bugensis		1	8.00		2	n	16.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Prostoma		1		>		n	0.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Helobdella stagnalis		1	8.00		1	n	8.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Valvata piscinalis		1		>		n	0.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Unio pictorum		1		>		n	0.00	n
2016007428	HOLLDMDN	13-09-2016	PF	Boxcorer	Serpulidae		1		>		n	0.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Tubificidae			1	59.95	84	n	5035.80	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Spirosperma ferox			1	59.95	13	n	779.35	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Limnodrilus claparedianus			1	59.95	1	n	59.95	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Limnodrilus hoffmeisteri			1	59.95	1	n	59.95	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Procladius	LA		1	16.00	12	n	192.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Polypedilum nubeculosum	LA		1	16.00	15	n	240.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Chironomus	LA		1	16.00	7	n	112.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Glyptotendipes pallens agg.	LA		1	16.00	1	n	16.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Polypedilum bicrenatum	LA		1	16.00	5	n	80.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Polypedilum			1	16.00	2	n	32.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Physa fontinalis			1	24.75	13	n	321.75	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Valvata piscinalis			1	24.75	2	n	49.50	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Potamopyrgus antipodarum			1	24.75	37	n	915.75	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium supinum			1	62.72	4	n	250.88	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium henslowanum			1	62.72	5	n	313.60	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium moitessierianum			1	62.72	2	n	125.44	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium nitidum			1	62.72	10	n	627.20	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium casertanum f. plicatum			1	62.72	4	n	250.88	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium casertanum			1	62.72	9	n	564.48	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium subtruncatum			1	62.72	1	n	62.72	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Pisidium	JU		1	62.72	47	n	2947.84	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Gammarus tigrinus			1	19.84	31	n	615.04	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Gammaridae			1	19.84	19	n	376.96	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Limnomysis benedeni			1	16.00	11	n	176.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Mysidae			1	16.00	5	n	80.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Trichoptera	JU		1	16.00	6	n	96.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Agraylea			1	16.00	1	n	16.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Arrenurus crassicaudatus			1	16.00	6	n	96.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Arachnida	JU		1	16.00	1	n	16.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Micronecta scholtzi	JU		1	16.00	13	n	208.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Sigara falleni			1	16.00	6	n	96.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Sigara falleni gr.			1	16.00	1	n	16.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Haliplus	LA		1	16.00	1	n	16.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Haliplus	AD		1	16.00	1	n	16.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Atyaephyra desmaresti			1	>		n	0.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Acentria ephemerella			1	>		n	0.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Procladius			1	>		n	0.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Tanypodinae			1	>		n	0.00	n
2016007470	KORDSSKGL	22-09-2016	LR	Handnet	Chironomus plumosus agg.			1	>		n	0.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Nais bretscheri			1	7.23	7	n	50.61	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Naididae			1	7.23	55	n	397.65	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium curvispinum			1	4.59	6	n	27.54	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium robustum			1	4.59	16	n	73.44	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Corophiidae	JU		1	4.59	28	n	128.52	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Gammaridae	JU		1	8.21	33	n	270.93	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dikerogammarus haemobaphes			1	8.21	3	n	24.63	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena bugensis			1	1.00	48	n	48.00	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena polymorpha			1	1.00	2	n	2.00	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Ferrissia fragilis			1	2.67	4	n	10.68	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena	JU		1	2.67	1	n	2.67	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris gr.	LA		1	9.79	49	n	479.71	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus intersectus agg.	LA		1	9.79	1	n	9.79	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus triannulatus	LA		1	9.79	1	n	9.79	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratanytarsus	LA		1	9.79	2	n	19.58	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Polypedilum nubeculosum	LA		1	9.79	5	n	48.95	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Neozavrelia	LA		1	9.79	1	n	9.79	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus	LA		1	9.79	31	n	303.49	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Orthocladiinae	LA		1	9.79	9	n	88.11	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Trichoptera	JU		1	2.67	4	n	10.68	n
2016007521	MOERDCPG	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Tinodes waeneri			1	2.67	10	n	26.70	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Naididae		1	5.33	4	n	21.32	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Nais bretscheri		1	5.33	10	n	53.30	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Lumbriculidae		1	5.33	1	n	5.33	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris gr.	LA	1	5.33	44	n	234.52	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus	LA	1	5.33	26	n	138.58	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratanytarsus	LA	1	5.33	5	n	26.65	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Orthocladinae	LA	1	5.33	2	n	10.66	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dicroutendipes	LA	1	5.33	1	n	5.33	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Neozavrelia	LA	1	5.33	1	n	5.33	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris	PO	1	5.33	2	n	10.66	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Jaera istri		1	8.96	41	n	367.36	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena polymorpha		1	6.61	7	n	46.27	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena bugensis		1	6.61	41	n	271.01	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena	JU	1	6.61	2	n	13.22	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Potamopyrgus antipodarum		1	5.33	7	n	37.31	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Ferrissia fragilis		1	5.33	19	n	101.27	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Dikerothammarus haemobaphes		1	10.72	22	n	235.84	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Gammaridae	JU	1	10.72	28	n	300.16	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium robustum		1	5.33	2	n	10.66	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium curvispinum		1	5.33	2	n	10.66	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Corophiidae		1	5.33	6	n	31.98	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Tinodes waeneri		1	5.33	50	n	266.50	n
2016007526	WESTSBKDGZN	22-09-2016	LR	Stenengrijper	Oribatida		1	5.33	1	n	5.33	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Tubificidae		8	42.67	57	n	19457.52	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Limnodrilus hoffmeisteri		8	42.67	9	n	3072.24	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Procladius	LA	8	42.67	3	n	1024.08	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Ablabesmyia longistyla	LA	8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Fleuria lacustris	LA	8	42.67	12	n	4096.32	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Einfeldia/Fleuria	LA	8	42.67	16	n	5461.76	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Polypedium bicrenatum	LA	8	42.67	23	n	7851.28	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Cryptochironomus defectus	LA	8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Cryptochironomus	LA	8	42.67	4	n	1365.44	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Psectrocladius sordidellus/limbatellus gr.	LA	8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Polypedium	LA	8	42.67	7	n	2389.52	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Cladotanytarsus mancus gr.	LA	8	42.67	5	n	1706.80	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Cricotopus sylvestris gr.	LA	8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Polypedium nubeculosum	LA	8	42.67	3	n	1024.08	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Tanytarsus	LA	8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Cladotanytarsus	LA	8	42.67	36	n	12288.96	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Procladius	LA	8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Hypania invalida		8	42.67	8	n	2730.88	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Jaera istri		8	42.67	50	n	17068.00	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Dreissena polymorpha		8	19.09	5	n	763.60	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Dreissena bugensis		8	19.09	47	n	7177.84	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Potamopyrgus antipodarum		8	5.33	7	n	298.48	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Hypania invalida		8	5.33	2	n	85.28	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Chelicorophium curvispinum		8	5.33	1	n	42.64	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Corophiidae		8	5.33	4	n	170.56	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Potamopyrgus antipodarum		8	87.04	51	n	35512.32	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Ferrissia fragilis		8	87.04	5	n	3481.60	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Corbicula	JU	8	52.91	5	n	2116.40	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium henslowanum		8	52.91	2	n	846.56	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium supinum		8	52.91	3	n	1269.84	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium moitessierianum		8	52.91	4	n	1693.12	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium nitidum		8	52.91	11	n	4656.08	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium casertanum		8	52.91	9	n	3809.52	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium personatum		8	52.91	8	n	3386.24	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Pisidium	JU	8	52.91	11	n	4656.08	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Dikerothammarus haemobaphes		8	42.67	5	n	1706.80	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Gammaridae		8	42.67	19	n	6485.84	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Limnomysis benedeni		8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Chelicorophium robustum		8	42.67	11	n	3754.96	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Chelicorophium curvispinum		8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Corophiidae		8	42.67	13	n	4437.68	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Agraylea		8	42.67	2	n	682.72	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Trichoptera	JU	8	42.67	2	n	682.72	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Oecetis		8	42.67	2	n	682.72	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Oribatida		8	42.67	1	n	341.36	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Micronecta scholtzi	JU	8	42.67	7	n	2389.52	n
2016007486	VENTJGGJOT	27-09-2016	LR	Handnet	Bryozoa		8		>	n	0.00	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Tubificidae		1	10.67	6	n	64.02	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Hypania invalida		1	10.67	10	n	106.70	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Stylaria lacustris		1	10.67	3	n	32.01	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Naididae		1	10.67	2	n	21.34	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dicortendipes nervosus	LA	1	16.32	46	n	750.72	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Orthocladius (Orthocladius)	LA	1	16.32	4	n	65.28	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris gr.	LA	1	16.32	10	n	163.20	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus	LA	1	16.32	7	n	114.24	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cladotanytarsus mancus	LA	1	16.32	1	n	16.32	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratanytarsus	LA	1	16.32	9	n	146.88	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus triannulatus	LA	1	16.32	2	n	32.64	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratrachocladus rufiventris	LA	1	16.32	4	n	65.28	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Orthoclaadiinae	LA	1	16.32	18	n	293.76	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus bicornatus	LA	1	16.32	4	n	65.28	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris	PO	1	16.32	4	n	65.28	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Endochironomus albigenis	LA	1	16.32	1	n	16.32	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dikerogammarus haemobaphes		1	116.27	26	n	3023.02	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Gammaridae	JU	1	116.27	24	n	2790.48	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium curvispinum		1	87.68	25	n	2192.00	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Corophiidae	JU	1	87.68	25	n	2192.00	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Limnomyia benedeni		1	10.67	9	n	96.03	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Jaera istri		1	56.96	50	n	2848.00	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena polymorpha		1	4.00	9	n	36.00	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena bugensis		1	4.00	36	n	144.00	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Physa fontinalis		1	15.15	2	n	30.30	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Potamopyrgus antipodarum		1	15.15	40	n	606.00	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Valvata piscinalis		1	15.15	3	n	45.45	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Planorbis		1	15.15	4	n	60.60	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Ferrissia fragilis		1	15.15	10	n	151.50	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena		1	10.67	3	n	32.01	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena bugensis		1	10.67	6	n	64.02	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Tinodes waeneri		1	10.67	42	n	448.14	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Agraylea		1	10.67	1	n	10.67	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Orthotrichia		1	10.67	1	n	10.67	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Ecnomus tenellus		1	10.67	3	n	32.01	n
2016007517	HOOGZSGZN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Lebertia		1	10.67	1	n	10.67	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD_SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Naididae		1	21.33	21	n	447.93	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Tubificidae		1	21.33	4	n	85.32	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris gr.	LA	1	21.33	25	n	533.25	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dicortendipes nervosus	LA	1	21.33	4	n	85.32	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratanytarsus lauterborni	LA	1	21.33	2	n	42.66	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus bicornatus	LA	1	21.33	1	n	21.33	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratanytarsus	LA	1	21.33	17	n	362.61	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratrachocladus rufiventris	LA	1	21.33	1	n	21.33	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Psectrocladius sordidellus/limbatellus gr.	LA	1	21.33	1	n	21.33	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus	LA	1	21.33	9	n	191.97	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Cricotopus sylvestris	PO	1	21.33	3	n	63.99	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Paratanytarsus	PO	1	21.33	1	n	21.33	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Jaera istri		1	48.21	50	n	2410.50	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena bugensis		1	16.32	46	n	750.72	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena polymorpha		1	16.32	4	n	65.28	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Potamopyrgus antipodarum		1	21.33	3	n	63.99	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena bugensis		1	21.33	4	n	85.32	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dreissena	JU	1	21.33	10	n	213.30	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium robustum		1	29.44	12	n	353.28	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Chelicorophium curvispinum		1	29.44	2	n	58.88	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Corophiidae		1	29.44	36	n	1059.84	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Mysidae		1	21.33	1	n	21.33	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Limnomyia benedeni		1	21.33	2	n	42.66	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dikerogammarus haemobaphes		1	40.11	18	n	721.98	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Gammaridae		1	40.11	30	n	1203.30	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Echinogammarus ischnus		1	40.11	5	n	200.55	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Trichoptera	JU	1	21.33	2	n	42.66	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Copidognathus tectiporus		1	21.33	1	n	21.33	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Caspialacarus hyrcanus		1	21.33	3	n	63.99	n
2016007506	BOVSHVN	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Dendrocoelum lacteum		1	21.33	1	n	21.33	n

EXT_REF	LOC_CODE	DATE_SMP	PROD.	SMP_APP	PAR_NAME	SUB_PAR	FCT-SMP	FCT-A	IND_MEAS	AMT_MEAS	UNIT_MEAS	AMT_CALC	UNIT_CALC
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Cricotopus sylvestris</i> gr.	LA	1	5.65		49	n	276.85	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Neozavrelia</i>	LA	1	5.65		1	n	5.65	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Cricotopus intersectus</i> agg.	LA	1	5.65		1	n	5.65	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Cricotopus</i>	LA	1	5.65		18	n	101.70	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Psectrocladius sordidellus/limbatellus</i> gr.	LA	1	5.65		1	n	5.65	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Paratanytarsus lauterborni</i>	LA	1	5.65		6	n	33.90	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dicrotendipes nervosus</i>	LA	1	5.65		3	n	16.95	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Orthocladiinae	LA	1	5.65		1	n	5.65	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Paratanytarsus</i>	LA	1	5.65		15	n	84.75	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Cladotanytarsus mancus</i> gr.	LA	1	5.65		4	n	22.60	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dicrotendipes</i>	LA	1	5.65		2	n	11.30	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Lumbriculidae		1	5.33		1	n	5.33	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Nais bretscheri</i>		1	5.33		3	n	15.99	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Naididae		1	5.33		3	n	15.99	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Tanytarsus ejuncidus</i>	LA	1	5.33		1	n	5.33	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Cricotopus sylvestris</i>	PO	1	5.33		3	n	15.99	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dreissena polymorpha</i>		1	22.56		9	n	203.04	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dreissena bugensis</i>		1	22.56		41	n	924.96	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dreissena</i>	JU	1	5.33		50	n	266.50	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Jaera istri</i>		1	68.80		50	n	3440.00	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Chelicorophium curvispinum</i>		1	35.63		3	n	106.89	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Chelicorophium robustum</i>		1	35.63		29	n	1033.27	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Corophiidae		1	35.63		18	n	641.34	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dikerogammarus haemobaphes</i>		1	16.32		1	n	16.32	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dikerogammarus villosus</i>		1	16.32		15	n	244.80	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Dikerogammarus</i>		1	16.32		10	n	163.20	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	Gammaridae		1	16.32		21	n	342.72	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Echinogammarus ischnus</i>		1	16.32		3	n	48.96	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Tinodes waeneri</i>		1	5.33		3	n	15.99	n
2016007525	STADAHHRVT	27-09-2016	LR	Stenengrijper	<i>Enomus tenellus</i>		1	5.33		1	n	5.33	n