



Djurplankton – Tåkern

Analysrapport till Eurofins Environment Sweden AB

Peder Larsson
Det. Annika Holmgren
2012-01-09



RAPPORT

Utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/ IEC 17 025 (2005).

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Pelagia Miljökonsult AB, Sjöbod 2, Strömpilsplatsen 12, 90743 Umeå, Sweden.

090-702170 (+46 90 702170) Fax 090 702179 (+46 90 7021 79) Organisationsnummer 556643-3917
e-post info@pelagia.se, www.pelagia.se

Pelagia Miljökonsult AB har på uppdrag av Eurofins Environment Sweden AB analyserat sju stycken djurplanktonprover från Tåkern. Proverna är tagna av Calluna AB vid två stationer; Glänås och Renstad under sommarhalvåret 2011.

Annika Holmgren, Pelagia Miljökonsult AB, har analyserat proverna i enlighet med Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (2003) samt Svensk standard SS-EN 15110 (2006). Peder Larsson har sammansatt rapporten. Pelagia Miljökonsult är ett av Swedac ackrediterat organ för analys av djurplankton (ackrediteringsnummer 1846).

Rotatorier räknades tills det antalet uppgick till 100 av vanligaste taxa. Denna metodik användes även vid naupliiräkningen. Hela provet gicks igenom beträffande cladocerer, copepoditer och copepoder. I de fall där dessa var väldigt frekventa räknades 100 av vanligaste taxa. Räkningen av minst 100 individer ger en ungefärlig mätosäkerhet om + 20 %.

I Tabell 1 återfinns biovolymen från de olika proven både vad gäller rotatorier och mesozooplankton. I Bilaga 1 återfinns kompletta artlistor.

Tabell 1. *Bioolymer från 2011 års djurplanktonprover.*

	Rotatorier (mm3/l)	Mesozooplankton (mm3/l)
Glänås 110519	0,08	0,05
Glänås 110621	0,17	0,01
Glänås 110715	0,08	0,04
Glänås 110805	0,26	0,40
Glänås 110918	0,03	0,01
Glänås 111020	0,01	0,01
Renstad 110715	0,04	0,04

Bilaga 1. Artlistor



Rotatorier

Glänås 110519	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	77600	0,00003	0,00000	2,53863	0,25386	0,00254
Keratella quadrata	12000	0,00034	0,00003	4,04186	0,40419	0,00404
Brachionus urceolaris	60800	0,00018	0,00002	11,21887	1,12189	0,01122
Brachionus angularis	18400	0,00061	0,00006	11,14740	1,11474	0,01115
oidentifierad rotatorie (lilla runda)	1600	0,00000	0,00000	0,00647	0,00065	0,00001
Asplanchna priodonta juv	5600	0,00010	0,00001	0,56116	0,05612	0,00056
Asplanchna priodonta	11200	0,00213	0,00021	23,89277	2,38928	0,02389
Polyarthra vulgaris	103200	0,00024	0,00002	24,34505	2,43451	0,02435
Polyarthra remata	32000	0,00009	0,00001	2,81212	0,28121	0,00281
Polyarthra dolichoptera	31200	0,00010	0,00001	3,01328	0,30133	0,00301
Trichocerca pusilla	800	0,00000	0,00000	0,00315	0,00031	0,00000
Trichocerca longiseta	800	0,00000	0,00000	0,00379	0,00038	0,00000
Filinia longiseta	4800	0,00002	0,00000	0,11679	0,01168	0,00012
Euchlanis sp	1600	0,00001	0,00000	0,01326	0,00133	0,00001
Gastropus stylifer	800	0,00001	0,00000	0,00535	0,00054	0,00001
Synchaeta sp (oblonga?)	13600	0,00002	0,00000	0,33090	0,03309	0,00033
Synchaeta sp (lilla)	39200	0,00000	0,00000	0,07154	0,00715	0,00007
Anuraeopsis fissa	2400	0,00000	0,00000	0,00438	0,00044	0,00000
Colurella spp	1600	0,00000	0,00000	0,00187	0,00019	0,00000
Cephalodella gibba	2400	0,00000	0,00000	0,00783	0,00078	0,00001
					Totalt	0,084

Glänås 110621	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	153600	0,00003	0,00000	4,95371	0,49537	0,00495
Keratella cochlearis f. tecta	3200	0,00000	0,00000	0,00270	0,00027	0,00000
Keratella quadrata	6400	0,00003	0,00000	0,21631	0,02163	0,00022
Kellicottia longispina	3200	0,00001	0,00000	0,02205	0,00220	0,00002
Brachionus urceolaris	3200	0,00000	0,00000	0,01323	0,00132	0,00001
Collotheca mutabilis.	19200	0,00001	0,00000	0,18224	0,01822	0,00018
oidentifierad rotatorie (lilla runda)	131200	0,00007	0,00001	9,08356	0,90836	0,00908
oidentifierad rotatorie (avlånga)	3200	0,00001	0,00000	0,01640	0,00164	0,00002
Asplanchna priodonta	28800	0,00016	0,00002	4,47861	0,44786	0,00448
Asplanchna priodonta juv.	9600	0,00004	0,00000	0,42086	0,04209	0,00042
Polyarthra vulgaris	441600	0,00024	0,00002	107,80442	10,78044	0,10780
Polyarthra remata	108800	0,00009	0,00001	10,09337	1,00934	0,01009
Polyarthra dolichoptera	73600	0,00009	0,00001	6,47260	0,64726	0,00647
Trichocerca capucina	9600	0,00001	0,00000	0,10981	0,01098	0,00011
Trichocerca pusilla	6400	0,00000	0,00000	0,02334	0,00233	0,00002
Trichocerca sp	3200	0,00000	0,00000	0,00809	0,00081	0,00001
Filinia longiseta	195200	0,00012	0,00001	22,74015	2,27401	0,02274
Pompholyx sulcata	16000	0,00000	0,00000	0,04819	0,00482	0,00005
Euchlanis sp.	6400	0,00000	0,00000	0,00643	0,00064	0,00001
Gastropus hyptonus	3200	0,00004	0,00000	0,13568	0,01357	0,00014
Gastropus sp (sidow)	3200	0,00000	0,00000	0,01000	0,00100	0,00001
Lepadella ovalis	16000	0,00001	0,00000	0,09691	0,00969	0,00010
Lepadella sp	6400	0,00001	0,00000	0,05091	0,00509	0,00005
Synchaeta sp (lilla)	19200	0,00001	0,00000	0,17188	0,01719	0,00017
Anuraeopsis fissa	179200	0,00002	0,00000	3,41036	0,34104	0,00341
Colurella sp	6400	0,00001	0,00000	0,04311	0,00431	0,00004
Mytilinia sp	9600	0,00002	0,00000	0,21510	0,02151	0,00022
Tricotera (tetractis?) sp	3200	0,00000	0,00000	0,01440	0,00144	0,00001
					Totalt	0,171



Glänås 110715	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	48000	0,00001	0,00000	0,63378	0,06338	0,00063
Ascomorpha ovalis ?	3200	0,00001	0,00000	0,02475	0,00247	0,00002
Ascomorpha sp	9600	0,00001	0,00000	0,12544	0,01254	0,00013
oidentifierad rotatorie (lilla runda)	19200	0,00001	0,00000	0,27171	0,02717	0,00027
oidentifierad rotatorie (avlånga)	12800	0,00002	0,00000	0,24015	0,02402	0,00024
Asplanchna priodonta juv.	12800	0,00002	0,00000	0,24319	0,02432	0,00024
Polyarthra vulgaris	28800	0,00006	0,00001	1,71326	0,17133	0,00171
Polyarthra remata	444800	0,00010	0,00001	44,58835	4,45883	0,04459
Polyarthra dolichoptera	6400	0,00001	0,00000	0,03911	0,00391	0,00004
Polyarthra sp	3200	0,00000	0,00000	0,00757	0,00076	0,00001
Trichocerca rousseleti	3200	0,00000	0,00000	0,00225	0,00022	0,00000
Trichocerca pusilla	3200	0,00000	0,00000	0,00607	0,00061	0,00001
Filinia longiseta	76800	0,00008	0,00001	6,03618	0,60362	0,00604
Pompholyx sulcata	6400	0,00000	0,00000	0,00915	0,00091	0,00001
Euchlanis sp.	12800	0,00000	0,00000	0,01970	0,00197	0,00002
Euchlanis dilatata	9600	0,00001	0,00000	0,13503	0,01350	0,00014
Lecane closteroerca	3200	0,00000	0,00000	0,00238	0,00024	0,00000
Synchaeta sp (lilla)	38400	0,00006	0,00001	2,13760	0,21376	0,00214
Anuraeopsis fissa	1212800	0,00002	0,00000	22,31649	2,23165	0,02232
Colurella lilla sp	9600	0,00000	0,00000	0,04100	0,00410	0,00004
Mytilinia sp	3200	0,00000	0,00000	0,00990	0,00099	0,00001
					Totalt	0,079
Glänås 110805	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	742400	0,00004	0,00000	26,28362	2,62836	0,02628
Keratella quadrata	19200	0,00009	0,00001	1,63701	0,16370	0,00164
Brachionus urceolaris	35200	0,00005	0,00000	1,69385	0,16939	0,00169
Collotheca mutabilis.	44800	0,00005	0,00001	2,30134	0,23013	0,00230
oidentifierad rotatorie (lilla runda)	6400	0,00000	0,00000	0,02025	0,00202	0,00002
Asplanchna priodonta	6400	0,00049	0,00005	3,13918	0,31392	0,00314
Polyarthra vulgaris	291200	0,00025	0,00002	71,40636	7,14064	0,07141
Polyarthra major	144000	0,00066	0,00007	94,98208	9,49821	0,09498
Polyarthra remata	108800	0,00012	0,00001	13,19181	1,31918	0,01319
Polyarthra dolichoptera	22400	0,00003	0,00000	0,75482	0,07548	0,00075
Trichocerca capucina	6400	0,00001	0,00000	0,06800	0,00680	0,00007
Trichocerca cylindrica	3200	0,00001	0,00000	0,02392	0,00239	0,00002
Trichocerca pusilla	201600	0,00010	0,00001	20,82630	2,08263	0,02083
Trichocerca birostris	6400	0,00001	0,00000	0,05650	0,00565	0,00006
Trichocerca sp	3200	0,00000	0,00000	0,00506	0,00051	0,00001
Filinia longiseta	182400	0,00013	0,00001	23,66075	2,36608	0,02366
Pompholyx sulcata	9600	0,00000	0,00000	0,04205	0,00421	0,00004
Pompholyx sp	3200	0,00000	0,00000	0,00130	0,00013	0,00000
Lepadella ovalis	12800	0,00000	0,00000	0,02536	0,00254	0,00003
Lecane luna	3200	0,00000	0,00000	0,01142	0,00114	0,00001
Synchaeta sp (oblonga?)	16000	0,00003	0,00000	0,43932	0,04393	0,00044
Anuraeopsis fissa	124800	0,00002	0,00000	2,49619	0,24962	0,00250
Testudinella patina	6400	0,00006	0,00001	0,39093	0,03909	0,00039
Colurella sp	9600	0,00001	0,00000	0,08639	0,00864	0,00009
					Totalt	0,264

Pelagia Miljökonsult AB

Sjöbod 2

Strömpilsplatsen 12

907 43 Umeå, Sweden

www.pelagia.se

Org.nummer 556643-3917

**ANALYSRAPPORT**

UTFÄRDAD AV ACKREDITERAT LABORATORIUM

REPORT ISSUED BY AN ACKREDITED LABORATORY

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2005).

Ackrediteringsnummer: 1846



Glänås 110918	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	36000	0,00004	0,00000	1,28552	0,12855	0,00129
Keratella cochlearis f. tecta	400	0,00000	0,00000	0,00037	0,00004	0,00000
Keratella cochlearis f. macracantha	1200	0,00000	0,00000	0,00295	0,00029	0,00000
Keratella quadrata	14000	0,00043	0,00004	6,07462	0,60746	0,00607
Kellicottia longispina	800	0,00001	0,00000	0,00773	0,00077	0,00001
Brachionus urceolaris	800	0,00001	0,00000	0,00744	0,00074	0,00001
Collotheca sp.	400	0,00001	0,00000	0,00224	0,00022	0,00000
Ascomorpha ovalis	7200	0,00007	0,00001	0,52013	0,05201	0,00052
Ascomorpha saltans	15200	0,00013	0,00001	2,01490	0,20149	0,00201
Asplanchna priodonta	1600	0,00038	0,00004	0,61305	0,06131	0,00061
Polyarthra vulgaris	56400	0,00034	0,00003	18,96641	1,89664	0,01897
Polyarthra major	1200	0,00005	0,00001	0,06110	0,00611	0,00006
Polyarthra remata	7200	0,00007	0,00001	0,51503	0,05150	0,00052
Polyarthra dolichoptera	8400	0,00007	0,00001	0,58349	0,05835	0,00058
Trichocerca pusilla	800	0,00001	0,00000	0,00591	0,00059	0,00001
Filinia longiseta	3600	0,00005	0,00001	0,18294	0,01829	0,00018
Pompholyx sulcata	2000	0,00001	0,00000	0,01080	0,00108	0,00001
Gastropus stylifer	400	0,00001	0,00000	0,00268	0,00027	0,00000
Gastropus hyptonus	5200	0,00011	0,00001	0,58970	0,05897	0,00059
Lepadella patella	400	0,00000	0,00000	0,00052	0,00005	0,00000
Lecane luna	800	0,00001	0,00000	0,00535	0,00054	0,00001
Lecane closteroerca	400	0,00000	0,00000	0,00027	0,00003	0,00000
Lecane sp.	800	0,00000	0,00000	0,00129	0,00013	0,00000
Synchaeta sp (oblonga?)	1600	0,00005	0,00001	0,08118	0,00812	0,00008
Synchaeta sp (lilla)	8000	0,00010	0,00001	0,76394	0,07639	0,00076
Anuraeopsis fissa	14400	0,00002	0,00000	0,27768	0,02777	0,00028
Colurella sp	2000	0,00001	0,00000	0,01859	0,00186	0,00002
Cephalodella gibba	2000	0,00003	0,00000	0,06987	0,00699	0,00007
					Totalt	0,033
Glänås 111020	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	43467	0,00004	0,00000	1,89434	0,18943	0,00189
Keratella quadrata	2667	0,00012	0,00001	0,32651	0,03265	0,00033
Brachionus urceolaris	2133	0,00005	0,00000	0,09691	0,00969	0,00010
Brachionus angularis	267	0,00003	0,00000	0,00857	0,00086	0,00001
Collotheca mutabilis.	267	0,00000	0,00000	0,00075	0,00007	0,00000
Ascomorpha ovalis	4800	0,00006	0,00001	0,28107	0,02811	0,00028
oidentifierad rotatorie (A)	5333	0,00005	0,00000	0,25842	0,02584	0,00026
Asplanchna priodonta	1333	0,00014	0,00001	0,18674	0,01867	0,00019
Polyarthra vulgaris	11733	0,00025	0,00003	2,98430	0,29843	0,00298
Polyarthra remata	267	0,00000	0,00000	0,00087	0,00009	0,00000
Polyarthra dolichoptera	533	0,00001	0,00000	0,00561	0,00056	0,00001
Trichocerca capucina	800	0,00002	0,00000	0,01738	0,00174	0,00002
Filinia longiseta	800	0,00002	0,00000	0,01381	0,00138	0,00001
Gastropus stylifer	533	0,00002	0,00000	0,01051	0,00105	0,00001
Lecane bulla	267	0,00000	0,00000	0,00058	0,00006	0,00000
Synchaeta sp (oblonga?)	10400	0,00030	0,00003	3,11328	0,31133	0,00311
Synchaeta sp (lilla)	23467	0,00016	0,00002	3,64361	0,36436	0,00364
Anuraeopsis fissa	3733	0,00001	0,00000	0,03400	0,00340	0,00003
Colurella sp	1067	0,00001	0,00000	0,01056	0,00106	0,00001
Cephalodella gibba	267	0,00001	0,00000	0,00142	0,00014	0,00000
					Totalt	0,013



Renstad 110715	N/m3	mm3/ind	m/ind (mgDW)	mm3/m3	mg/m3	mm3/L
Keratella cochlearis f. typica	6400	0,00000	0,00000	0,02566	0,00257	0,00003
Brachionus quadridentatus	2133	0,00007	0,00001	0,14621	0,01462	0,00015
Collotheca sp.	4267	0,00001	0,00000	0,04599	0,00460	0,00005
Ascomorpha ecaudis	36267	0,00007	0,00001	2,53570	0,25357	0,00254
Asplanchna priodonta	2133	0,00082	0,00008	1,75183	0,17518	0,00175
Asplanchna priodonta juv.	6400	0,00005	0,00001	0,32466	0,03247	0,00032
Polyarthra vulgaris	14933	0,00006	0,00001	0,90537	0,09054	0,00091
Polyarthra remata	106667	0,00011	0,00001	11,59548	1,15955	0,01160
Polyarthra dolichoptera	42667	0,00009	0,00001	3,79593	0,37959	0,00380
Polyarthra sp	2133	0,00000	0,00000	0,00989	0,00099	0,00001
Polyarthra spp lilla	4267	0,00000	0,00000	0,02103	0,00210	0,00002
Trichocerca longiseta	4267	0,00002	0,00000	0,06613	0,00661	0,00007
Filinia longiseta	6400	0,00001	0,00000	0,09112	0,00911	0,00009
Euchlanis dilatata	14933	0,00007	0,00001	1,10764	0,11076	0,00111
Gastropus stylifer	8533	0,00002	0,00000	0,17360	0,01736	0,00017
Lepadella patella	4267	0,00000	0,00000	0,01073	0,00107	0,00001
Lecane lunaris	27733	0,00005	0,00001	1,39904	0,13990	0,00140
Lecane closteroerca	51200	0,00001	0,00000	0,67167	0,06717	0,00067
Lecane copeis (rak framkant)	2133	0,00000	0,00000	0,00144	0,00014	0,00000
Synchaeta sp (lilla)	32000	0,00007	0,00001	2,33726	0,23373	0,00234
Anuraeopsis fissa	541867	0,00002	0,00000	9,14089	0,91409	0,00914
Colurella spp	46933	0,00004	0,00000	1,96050	0,19605	0,00196
Mytilinia sp	6400	0,00003	0,00000	0,17015	0,01701	0,00017
Ploesoma sp	8533	0,00024	0,00002	2,02611	0,20261	0,00203
					Totalt	0,040



Mesozooplankton

Glänås 110519	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina sp.	6	1,2		0,15
Bosmina longispina	3	0,6	1	0,59
Bosmina longirostris	17	3,4	2	0,92
Daphnia sp.	33	6,6	2	7,77
Daphnia cristata	1	0,2		0,44
Daphnia galatea	20	4	2	7,65
Diaphanosoma brachyrum	1	0,2		0,11
Chydorus sphaericus	1	0,2		0,00
Ceriodaphnia quadrangula	12	2,4		0,39
Cladocer juv.	18	3,6		3,60
Cyclop Nauplii	266	53,2		11,77
Cyclop C I+II	58	11,6		6,71
Cyclop C III	23	4,6		1,61
Cyclop C IV	13	2,6		1,78
Cyclop C V	10	2		3,76
Cyclop. sp. ♀	2	0,4		2,41
Cyclop. sp. ♂	2	0,4		2,52
Totalt	486			52,2
Glänås 110621	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina sp.	2	0,4		0,16
Bosmina longispina	2	0,4		0,20
Bosmina coregoni	1	0,2	1	0,15
Bosmina longirostris	13	2,6		0,48
Daphnia sp.	1	0,2		2,25
Chydorus sphaericus	6	1,2		1,41
Chydorus sp.	1	0,2	1	0,33
Ceriodaphnia sp	2	0,4		0,06
Camptocercus lilljeborgi	1	0,2		0,20
Chydoridae	2	0,4		0,40
Ostracoda (halvhårig)	1	0,2		0,20
Ostracoda (jättehårig)	2	0,4		0,40
Cyclop Nauplii	49	9,8		1,95
Cyclop C I+II	3	0,6		0,79
Cyclop C III	2	0,4		0,77
Totalt	88			9,8
Glänås 110715	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina sp.	2	0,4		0,13
Bosmina longispina	1	0,2		0,11
Bosmina longirostris	16	3,2	1	0,83
Diaphanosoma brachyrum	19	3,8		1,67
Chydorus sphaericus	61	12,2	5	7,53
Alonella ? Sp	18	3,6		1,76
Ceriodaphnia sp.	28	5,6		1,49
Grabtolebris testudinaria	11	2,2	2	2,20
Ostracoda (ohårig)	2	0,4		0,40
Ostracoda (halvhårig)	4	0,8		0,80
Cladocer juv.	3	0,6		0,60
Cyclop Nauplii	331	66,2		9,62
Cyclop C I+II	88	17,6		14,17
Cyclop C III	6	1,2		1,77
Cyclop C IV	4	0,8		1,55
Totalt	594			44,6



Glänås 110805	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina sp.	4	1,1		0,28
Bosmina longispina	12	3,2		2,12
Bosmina longirostris	107	28,5	29	11,51
Diaphanosoma brachyrum	12	3,2	2	4,91
Ceriodaphnia sp.	38	10,1	6	366,33
	0	0,0		
Cyclop Nauplii	187	49,9		8,02
Cyclop C I+II	25	6,7		5,51
Cyclop C III	6	1,6		2,51
Cyclop C IV	1	0,3		0,91
Cyclop C V	1	0,3		1,11
Calan. Nauplii	1	0,3		0,04
Totalt	390			403,3
Glänås 110918	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina sp.	2	0,2		0,09
Bosmina longispina	4	0,4		0,34
Bosmina longirostris	11	1,1	1	0,58
Ceriodaphnia lacustris	5	0,5		0,39
Ceriodaphnia sp.	17	1,7		1,74
Grabtolebris testudinaria	1	0,1		0,10
Simocephalus sp	2	0,2		0,20
Ostracoda (halvhårig)	1	0,1		0,10
Cladocer juv.	1	0,1		
Cyclop Nauplii	40	4		1,04
Cyclop C I+II	11	1,1		1,31
Cyclop C III	9	0,9		1,57
Cyclop C IV	9	0,9		2,18
Cyclop C V	9	0,9		3,17
Cyclop. sp. ♀	3	0,3		1,66
Calan. Nauplii	2	0,2		0,08
Totalt	127			14,5
Glänås 111020	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina longispina	3	0,6	1	0,50
Bosmina longirostris	6	1,2	2	0,93
Alonella excisa	1	0,2		0,06
Eurycerus lamellatus	1	0,2		3,08
Ceriodaphnia sp.	3	0,6		1,88
Grabtolebris testudinaria	1	0,2		0,20
Cyclop Nauplii	5	1		0,14
Cyclop C IV	1	0,2		0,42
Cyclop. sp. ♂	1	0,2		1,09
Totalt	22			8,3

Pelagia Miljökonsult AB

Sjöbod 2

Strömpilsplatsen 12

907 43 Umeå, Sweden

www.pelagia.se

Org.nummer 556643-3917

**ANALYSRAPPORT**

UTFÄRDAD AV ACKREDITERAT LABORATORIUM

REPORT ISSUED BY AN ACKREDITED LABORATORY

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2005).

Ackrediteringsnummer: 1846



Renstad 110715	antal räknade	Antal/L	Äggbärande ♀	mg/m3
Bosmina longirostris	2	0,4		0,10
Diaphanosoma brachyrum	71	14,2	2	12,83
Chydorus sphaericus	29	5,8	9	5,69
Ceriodaphnia quadrangula	99	19,8	1	0,38
Grabtolebris testudinaria	5	1	1	1,00
Ostracoda (ohårig)	13	2,6		2,60
Ostracoda (halvhårig)	11	2,2		2,20
Cladocer juv.	4	0,8		0,80
Cyclop Nauplii	221	44,2		5,20
Cyclop C I+II	35	7		5,63
Cyclop C III	11	2,2		3,28
Cyclop. sp. ♀	2	0,4		1,57
Calan. Nauplii	2	0,4		0,10
Totalt	505			41,4