

NIVA



RAPPORT LNR 4352-2001

Regionfelt Østlandet
Datarapport 2000/2001
for temaet:

Vann og grunn inklusive
dyreliv i vann



Hovedkontor

Postboks 173, Kjelsås
0411 Oslo
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 22 18 52 00
Internet: www.niva.no

Sørlandsavdelingen

Televeien 3
4879 Grimstad
Telefon (47) 37 29 50 55
Telefax (47) 37 04 45 13

Østlandsavdelingen

Sandvikaveien 41
2312 Ottestad
Telefon (47) 62 57 64 00
Telefax (47) 62 57 66 53

Vestlandsavdelingen

Nordnesboder 5
5008 Bergen
Telefon (47) 55 30 22 50
Telefax (47) 55 30 22 51

Akvaplan-niva

9296 Tromsø
Telefon (47) 77 75 03 00
Telefax (47) 77 75 03 01

Tittel Regionfelt Østlandet Datarapport 2000/2001 for temaet: Vann og grunn, inklusive dyreliv i vann.	Løpenr. (for bestilling) 4352-2001	Dato November 2001
	Prosjektnr. Undernr. 0-20157	Sider Pris 51
Forfatter(e) Sigurd Rognerud (NIVA), Trond Taugbøl (NINA), Torleif Bækken (NIVA), Jarl Eivind Løvik (NIVA) og Mette-Gun Nordheim (NIVA).	Fagområde Limnologi	Distribusjon
	Geografisk område Åmot kommune, Hedmark	Trykket

Oppdragsgiver(e) Forsvarets Bygningstjeneste, Regionfelt Østlandet	Oppdragsreferanse
---	-------------------

Sammendrag Denne rapporten er en datarapport over stasjonslokaliseringer, målinger og artsbestemmelser om er gjort i forbindelse med temautredningen "Vann og grunn inklusive dyreliv i vann" i Regionfelt Østlandet. Rapporten trykkes i et relativt lite antall eksemplarer, men foreligger også elektronisk og kan fås ved henvendelse til NIVA. Resultatene presenteres og diskuteres nærmere i hovedrapporten fra undersøkelsen som også omfatter en konsekvensvurdering av etableringen av regionfeltet for dette temaområdet, forslag til tiltak for å begrense skadeeffekter og forslag til et overvåkingsprogram.

Fire norske emneord 1. Datarapport 2. Vannkjemi 3. Biologi 4. Metaller i biota	Fire engelske emneord 1. Data report 2. Water chemistry 3. Biology 4. Metals in biota
--	---

Regionfelt Østlandet

Datarapport 2000-2001 for temaet:

Vann og grunn, inklusive dyreliv i vann

Prosjektleder: Sigurd Rognerud (NIVA)

Medarbeidere: Trond Taugbøl (NINA)
Tore Østeraas (ICG)
Oddgeir Andersen (NINA)
Torleif Bækken (NIVA)
Stein Ivar Johnsen (NLH)
Espen Lydersen (NIVA)
Jarl Eivind Løvik (NIVA)
Mette-Gun Nordheim (NIVA)
Tor Traaen (NIVA)
Kjetil Olstad (NLH)

Forord

Denne rapporten er en datarapport over de målinger, beregninger og artsbestemmelser som er gjennomført pr. 1. november 2001. Rapporten trykkes i et lite antall eksemplarer, men foreligger også elektronisk og kan fås ved henvendelse til NIVA. Følgende er bidragsyttere: Bunndyr: Torleif Bækken (NIVA), dyreplankton: Jarl Eivind Løvik (NIVA), vannkvalitet og metaller i biota: Sigurd Rognerud (NIVA), fisk: Trond Taugbøl (NINA). Mette-Gun Nordheim (NIVA) og Jarl Eivind Løvik har redigert rapporten.

Hamar, november 2001

Sigurd Rognerud

Innhold

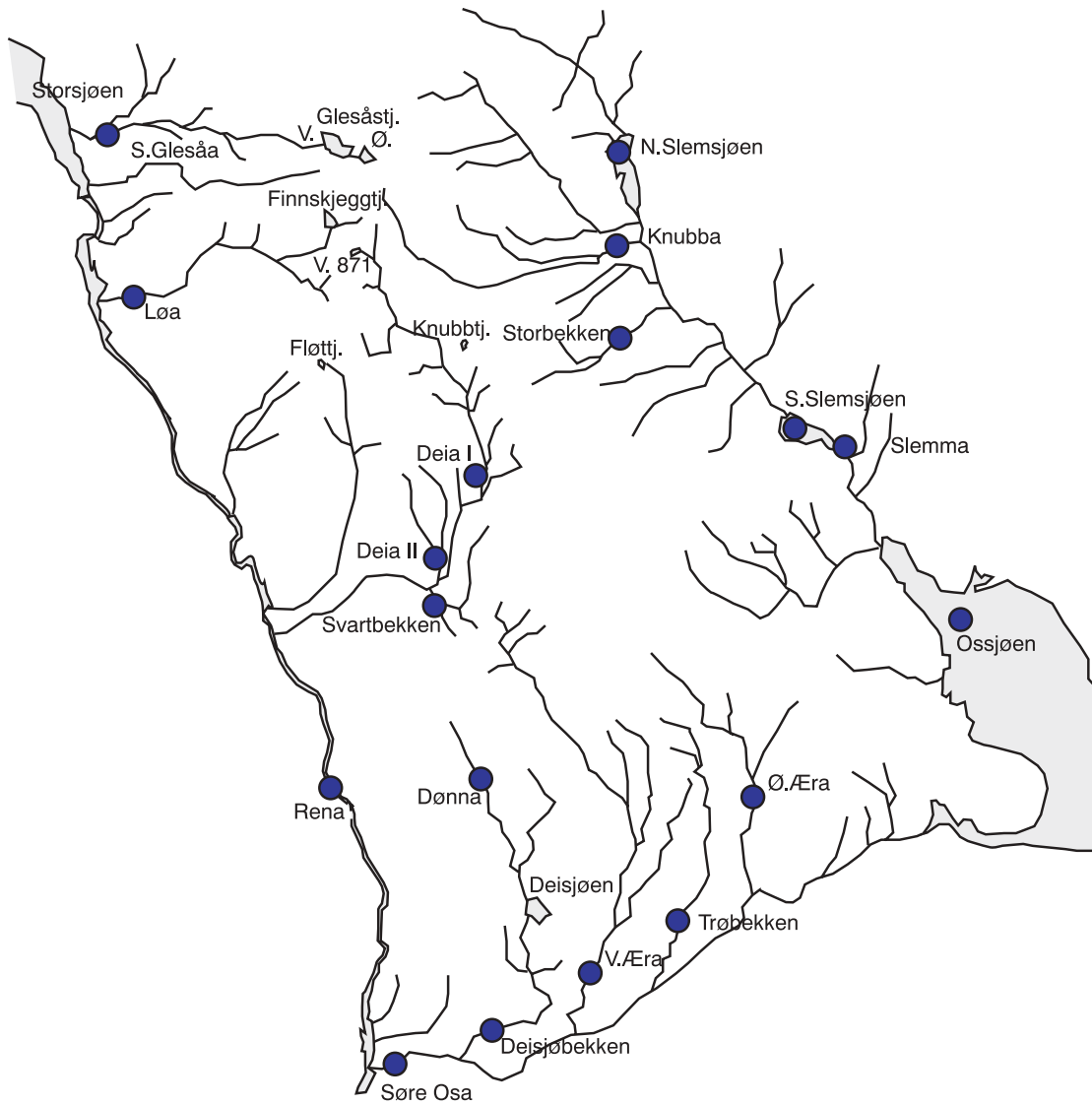
Sammendrag	6
1. Stasjonsbeskrivelse	7
Tabell 1. Kartsone og UTM-koordinater for prøvetakingsstasjonene. Årlig middelavrenning (basert på NVEs avrenningskart) for de respektive målepunkters nedbørfelt er også gitt.	8
2. Generell vannkjemi	9
Tabell 2. Vannkjemi i sjøer og bekker	10
3. Metaller i mose og vann	13
Tabell 3. Konsentrasjoner av barium (Ba), kobber (Cu), bly (Pb), antimon (Sb) og sink (Zn) i vannmose (<i>Fontinalis</i> sp.) og i vann på målestasjonene.	14
4. Kvikksølvkonsentrasjoner og stabile isotoper i fisk	17
Tabell 4. Fiskestatisikk, samt kvikksølvkonsentrasjoner ($\mu\text{g/g}$ våtvekt) og stabile nitrogen karbonisotoper i fiskekjøtt fra tre bekker.	18
5. Bunndyr	19
Tabell 5. Stasjonsbeskrivelse og kartfesting for bunndyrprøvetakingene	20
Tabell 6. Bunndyrgrupper fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).	25
Tabell 7. Bunndyrgrupper fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).	26
Tabell 8. Døgnfluearter fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).	27
Tabell 9. Steinfluearter fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).	28
Tabell 10. Vårfluearter fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).	29
Tabell 11. Diverse arter/grupper fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).	30
Tabell 12. Døgnfluearter fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).	31
Tabell 13. Steinfluearter fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).	32
Tabell 14. Vårfluearter fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).	33
Tabell 15. Diverse arter/grupper fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).	34

6. Dyreplankton	35
Tabell 16. Krepsdyrplankton i Vestre Gleså tjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt	36
Tabell 17. Krepsdyrplankton i Østre Gleså tjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt	36
Tabell 18. Krepsdyrplankton i Finnskjeggtjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt	37
Tabell 19. Krepsdyrplankton i Tjern 871 i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt.....	37
Tabell 20. Krepsdyrplankton i Fløttjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt.....	38
Tabell 21. Krepsdyrplankton i Knubbetjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt	38
Tabell 22. Krepsdyrplankton i Deisjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt.....	39
Tabell 23. Krepsdyrplankton i Nordre Slemsjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt	40
Tabell 24. Krepsdyrplankton i Søndre Slemsjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt	40
Tabell 25. Krepsdyrplankton i Ossjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt.....	41
Tabell 26. Kvalitativ forekomst av krepsdyrplankton i innsjøer og tjern sommeren 2000.	42
Tabell 27. Totalbiomasser av krepsdyrplankton 2000	43
7. Fisk.....	44
Tabell 28. UTM-koordinater for fiskeundersøkelsen.....	45
Tabell 29. Fangsttynnsats (oversiktsgarn, Nordisk serie) og fangstutbytte pr. garnnatt (45 m ² garnareal) i antall og vekt (g) i innsjøer og tjern....	46
Tabell 30. Elfiske-fangst (antall ørret >0+, 0+ i parentes) og beregnet tetthet av ørret per 100 m elv/bekk. Kun overvåking-/referansestasjonene er suksessivt avfisket.	47
Tabell 31. Middellengde til ørret- og abbormaterialet fra alle lokaliteter, fordelt på aldersgrupper.....	49
Tabell 32. Tilbakeberegnet lengde (mm) for ørret i elver og bekker.	50
Tabell 33. Tilbakeberegnet lengde (mm) for ørret og abbor i innsjøer og tjern.	51

Sammendrag

Rapporten viser en oversikt over de stasjonslokaliseringer hvor det er gjennomført fysisk/kjemiske og biologiske undersøkelser i regionfelt Østlandet. Resultatene er gitt i tabeller for: UTM-koordinater for stasjonslokaliseringer, vannkjemi i innsjøer og bekker, metaller i vannmose og vann, kvikksølvkonsentrasjoner og isotopanalyser i fisk fra bekkene Østre Æra, Vestre Æra og Deia, bunndyrforekomster i bekker, innsjøer og tjern, dyreplankton i innsjøer og tjern og resultater fra fiskeundersøkelsene.

1. Stasjonsbeskrivelse



Tabell 1. Kartsone og UTM-koordinater for prøvetakingsstasjonene.

Årlig middelavrenning (basert på NVEs avrenningskart) for de respektive målepunkters nedbørfelt er også gitt.

Lokalitet	Sone	UTMNS	UTMØV	Årlig midlere avr. l/s/km ²
Osa	32	678765	63425	18,2
Deisjøbekken	32	678840	63640	14,0
Vestre Æra	32	678920	63905	15,0
Trøbekken	32	679060	64110	15,0
Østre Æra	32	679450	64300	15,5
Slemma	32	680240	64560	17,0
Svartbekken	32	679920	63525	15,0
Deia II	32	679940	63540	15,5
Deia I	32	680170	63640	16,0
Storbekken	32	680555	63995	17,0
Knubba	32	680760	63970	17,0
Rena	32	679205	63405	15,5
Løa	32	680635	62755	14,5
S. Glesåa	32	681035	62670	15,0
N. Slemsjøen	32	680990	63980	17,5
S. Slemsjøen	32	680320	64405	17,0
Ossjøen	32	679800	64880	18,5
Deisjøen	32	679155	63785	15,0
V. Glesåtjernet	32	681010	63275	16,2
Ø. Glesåtjernet	32	680975	63345	16,2
Finnskjeggtjernet	32	680825	63265	15,8
Tjern 871	32	680745	63325	15,8
Fløttjernet	32	680490	63365	15,5
Knubbetjernet	32	680525	63595	16,5

2. Generell vannkjemi

Tabell 2. Vannkjemi i sjøer og bekker

Dato	Merking		Prøvetype	pH	KOND	ALK	TURB	Tot-P/l	Tot-N/l	NO3-N	TOC	Cl	SO4	Al/R	Al/II	Ca	K	Mg	Na
					mS/m	mmol/l	FNU	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20000705	V.Glesåttj	0-4m	Fersk	6,20	0,95	0,044	0,59	14	138	<1	2,6	0,2	1,8	19	16	0,81	0,10	0,19	0,52
20000828	V.Glesåttj	0-4m	Fersk	6,28	1,02	0,048	0,62	10	150	<1	3,0	0,3	1,8	21	20	0,83	0,10	0,21	0,58
20000705	Ø.Glesåttj.	0-2m	Fersk	5,90	0,93	0,036	0,32	6	131	<1	3,1	0,2	1,8	25	24	0,72	0,08	0,17	0,51
20000828	Ø.Glesåttj.	0-2m	Fersk	6,17	1,05	0,044	0,38	16	225	<1	4,2	0,3	2,0	28	27	0,82	0,08	0,20	0,64
20000705	Finnskjeggtj.	0-2m	Fersk	6,63	1,48	0,086	0,18	5	150	<1	4,9	0,2	1,9	13	14	1,94	0,11	0,25	0,65
20000828	Finnskjeggtj.	0-2m	Fersk	6,84	1,85	0,112	0,50	18	260	<1	5,7	0,3	2,1	15	14	2,46	0,09	0,31	0,78
20000705	Tjern 871	0-1m	Fersk	4,73	0,98	0,012	0,85	8	215	<1	5,3	<0,2	0,4	35	33	0,08	0,06	0,03	0,19
20000828	Tjern 871	0-1m	Fersk	4,67	1,07	<0,010	0,91	8	235	<1	6,4	<0,2	0,4	39	34	0,11	0,03	0,04	0,18
20000705	Fløttjernet	0-4m	Fersk	6,61	1,67	0,101	0,39	9	245	<1	7,4	0,2	1,8	24	25	2,52	0,07	0,20	0,69
20000828	Fløttjernet	0-4m	Fersk	6,75	1,89	0,115	0,44	11	235	1	7,6	0,3	1,8	18	17	3,00	0,06	0,23	0,80
20000706	Knubbetj.	0-1m	Fersk	5,26	0,86	0,030	1,20	9	295	<1	5,9	0,2	0,9	24	24	0,64	0,07	0,07	0,29
20000828	Knubbetj.	0-1m	Fersk	5,16	0,96	0,028	1,60	10	315	1	7,2	0,2	1,0	24	26	0,66	0,05	0,09	0,38
20000717	N.Slemsjøen	0-4m	Fersk	6,70	1,81	0,110	0,57	8	220	<1	8,7	0,4	1,5	43	42	2,21	0,19	0,48	1,01
20000904	N.Slemsjøen	0-4m	Fersk	6,94	2,15	0,149	0,86	9	190	2	7,1	0,4	1,7	29	27	2,56	0,19	0,57	1,22
20000717	S. Slemsjøen	0-4m	Fersk	6,62	1,74	0,102	0,56	9	220	<1	9,5	0,4	1,5	50	50	1,98	0,17	0,47	0,98
20000904	S. Slemsjøen	0-4m	Fersk	6,88	2,11	0,134	1,00	11	220	2	8,2	0,5	1,6	36	34	2,37	0,20	0,57	1,27
20000717	Ossjøen	0-10m	Fersk	6,47	1,71	0,078	0,46	5	265	89	7,4	0,6	1,9	37	36	2,01	0,33	0,32	0,74
20000904	Ossjøen	0-10m	Fersk	6,61	1,76	0,083	0,53	6	260	78	7,1	0,6	1,9	32	30	2,09	0,33	0,34	0,82
20000720	Deisjøen	0-5m	Fersk	7,16	3,71	0,224	0,54	7	205	11	7,0	0,6	4,8	29	23	5,75	0,26	0,44	1,36
20000904	Deisjøen	0-5m	Fersk	7,29	5,11	0,332	0,95	9	360	18	10,4	0,6	5,4	23	12	8,33	0,21	0,55	1,59
20000717	Knubba	bekk	Fersk	6,13	1,17	0,053	0,16	6	147	1	7,1	0,3	1,5	61	60	1,16	0,07	0,25	0,77
20000904	Knubba	bekk	Fersk	6,58	1,43	0,073	0,14	5	120	<1	5,0	0,4	2,0	41	39	1,34	0,06	0,31	1,08
20001019	Knubba	bekk	Fersk	6,12	1,24	0,054	0,23	8	165	<1	6,9	0,5	1,8	71	72	1,16	0,12	0,26	0,84
20010627	Knubba	bekk	Fersk	6,33	1,14	0,069	0,23	6	108	<1	4,4	0,2	1,8	42	42	1,02	0,09	0,20	0,87
20010828	Knubba	bekk	Fersk	6,36	1,43	0,083	0,18	7	160	2	7,7	0,5	1,8	60	62	1,56	0,08	0,33	1,09
20000717	Storbekken	bekk	Fersk	6,15	1,49	0,068	0,24	6	260	<1	13,7	0,4	1,2	86	85	2,01	0,07	0,34	0,83
20000904	Storbekken	bekk	Fersk	6,92	2,20	0,142	0,21	6	195	<1	8,6	0,6	1,9	38	34	2,90	0,13	0,49	1,31
20001019	Storbekken	bekk	Fersk	6,22	1,57	0,072	0,31	9	250	10	10,8	0,6	1,7	87	92	1,92	0,18	0,33	0,92
20000717	Slemma S	bekk	Fersk	6,47	1,69	0,094	0,63	9	245	<1	11,6	0,4	1,4	56	56	2,05	0,17	0,46	0,97
20000904	Slemma S	bekk	Fersk	6,85	2,08	0,132	1,10	10	210	<1	8,4	0,5	1,6	35	34	2,38	0,22	0,56	1,26
20001019	Slemma S	bekk	Fersk	6,43	1,79	0,092	1,40	12	265	10	11,6	0,6	1,7	76	76	2,13	0,29	0,47	1,06
20000717	Ø. Æra	bekk	Fersk	6,09	1,62	0,075	0,48	11	280	<1	16,4	0,3	1,1	96	96	2,44	0,07	0,33	0,80
20000904	Ø. Æra	bekk	Fersk	6,86	2,12	0,135	1,40	14	220	<1	10,9	0,5	1,5	42	34	2,91	0,11	0,46	1,24

NIVA 4352-2001

20001019	Ø. Æra	bekk	Fersk	5,94	1,69	0,068	0,51	13	270	<1	15,0	0,6	1,5	110	110	2,32	0,14	0,30	0,89
20010627	Ø. Æra	bekk	Fersk	6,60	1,75	0,116	0,51	10	200	<1	9,6	0,3	1,6	39	41	2,22	0,12	0,32	1,06
20010828	Ø. Æra	bekk	Fersk	6,35	1,89	0,112	1,5	19	280	2	17,7	0,5	1,1	80	78	3,13	0,10	0,42	1,10
20000717	Trøbekken	bekk	Fersk	5,99	1,97	0,080	0,65	10	320	<1	18,8	0,3	1,4	100	97	3,05	0,08	0,32	0,91
20000904	Trøbekken	bekk	Fersk	7,04	3,05	0,194	1,30	13	305	24	12,6	0,6	2,3	45	34	4,60	0,20	0,51	1,32
20001019	Trøbekken	bekk	Fersk	6,18	2,46	0,094	0,63	13	370	33	18,6	0,8	2,6	114	109	3,75	0,25	0,39	1,07
20010627	Trøbekken	bekk	Fersk	6,33	2,24	0,128	0,72	10	295	16	13,4	0,3	2,2	58	58	3,24	0,18	0,31	1,09
20010828	Trøbekken	bekk	Fersk	6,67	2,85	0,180	1,5	14	345	33	15,0	0,5	2,1	47	37	4,42	0,18	0,46	1,28
20000717	V. Æra	bekk	Fersk	6,69	2,19	0,119	0,63	10	275	8	12,9	0,4	1,9	38	38	3,59	0,17	0,28	0,92
20000904	V. Æra	bekk	Fersk	7,20	3,02	0,210	0,74	7	190	9	7,1	0,7	2,5	16	11	4,50	0,25	0,36	1,33
20001019	V. Æra	bekk	Fersk	6,71	2,42	0,123	0,90	9	340	72	12,8	0,7	2,3	47	46	3,86	0,25	0,30	1,06
20010627	V. Æra	bekk	Fersk	6,93	2,47	0,161	0,64	5	215	11	8,1	0,4	2,3	14	17	3,55	0,26	0,26	1,15
20010828	V. Æra	bekk	Fersk	6,89	2,75	0,196	1,5	9	250	18	10,9	0,6	1,9	20	17	4,53	0,21	0,35	1,20
20000717	Deisjøbekken	bekk	Fersk	7,08	3,89	0,224	1,20	8	320	17	11,6	0,5	4,8	16	14	6,52	0,17	0,45	1,27
20000904	Deisjøbekken	bekk	Fersk	7,38	4,58	0,301	0,68	6	265	10	9,4	0,6	4,6	8	<5	7,46	0,21	0,53	1,52
20001019	Deisjøbekken	bekk	Fersk	7,23	4,25	0,244	1,10	9	375	61	12,2	0,9	4,7	28	23	6,80	0,30	0,49	1,47
20000720	Dønna	bekk	Fersk	7,15	3,74	0,227	0,45	6	195	10	6,9	0,6	4,8	25	19	5,62	0,27	0,43	1,35
20000905	Dønna	bekk	Fersk	7,39	4,50	0,286	0,36	4	146	17	4,7	0,8	5,5	15	8	6,65	0,32	0,50	1,57
20001019	Dønna	bekk	Fersk	7,12	3,65	0,198	0,40	7	280	63	8,3	1,0	4,7	42	36	5,38	0,40	0,41	1,36
20010627	Dønna	bekk	Fersk	7,08	3,70	0,232	0,33	4	355	16	6,2	0,5	3,6	22	18	4,88	0,47	0,33	1,26
20010828	Dønna	bekk	Fersk	7,14	3,92	0,256	0,84	6	220	30	7,7	0,7	4,5	20	15	6,19	0,38	0,45	1,53
20000720	Deia I	bekk	Fersk	6,27	1,28	0,066	0,39	8	210	2	9,7	0,3	1,1	29	30	1,85	0,03	0,22	0,71
20000905	Deia I	bekk	Fersk	6,89	1,76	0,111	0,36	8	155	3	6,5	0,4	1,8	17	13	2,40	0,07	0,29	1,03
20001019	Deia I	bekk	Fersk	6,04	1,24	0,055	0,45	9	185	<1	8,4	0,4	1,6	34	35	1,51	0,08	0,18	0,67
20000720	Deia II	bekk	Fersk	6,38	1,41	0,074	0,38	8	215	2	10,0	0,3	1,2	29	30	2,00	0,05	0,26	0,85
20000905	Deia II	bekk	Fersk	6,91	1,86	0,117	0,40	8	144	3	6,0	0,5	2,0	15	12	2,47	0,10	0,33	1,20
20001019	Deia II	bekk	Fersk	6,11	1,34	0,059	0,54	10	195	<1	8,8	0,4	1,7	42	46	1,59	0,10	0,22	0,78
20010627	Deia II	bekk	Fersk	6,59	1,44	0,095	0,45	11	165	<1	6,5	0,3	1,7	17	17	1,71	0,08	0,20	0,91
20010828	Deia II	bekk	Fersk	6,66	1,98	0,122	0,57	12	235	3	12,4	0,5	1,7	30	28	3,10	0,11	0,35	1,16
20000720	Svartbekken	bekk	Fersk	5,88	1,56	0,064	1,60	35	320	1	16,5	0,5	1,1	70	60	2,42	0,07	0,23	0,84
20000905	Svartbekken	bekk	Fersk	6,73	1,98	0,113	2,80	44	280	3	12,4	0,6	1,7	54	41	3,03	0,10	0,29	1,22
20001019	Svartbekken	bekk	Fersk	5,52	1,66	0,050	1,20	27	350	35	15,6	0,7	1,5	96	98	2,06	0,14	0,20	0,82
20000720	Løa	bekk	Fersk	7,07	3,08	0,192	0,24	3	150	8	5,2	0,4	4,1	15	11	4,29	0,20	0,46	1,15
20000905	Løa	bekk	Fersk	7,37	4,89	0,288	0,10	2	280	155	3,6	0,6	6,9	16	7	6,90	0,32	0,78	1,53
20001019	Løa	bekk	Fersk	7,00	2,58	0,152	0,39	4	150	21	5,1	0,6	3,6	22	22	3,43	0,23	0,40	1,05
20000720	S.Glesåa	bekk	Fersk	6,77	1,72	0,095	0,28	5	131	<1	4,5	0,3	2,5	23	19	2,13	0,10	0,30	0,83
20000905	S. Glesåa	bekk	Fersk	6,95	2,16	0,121	0,23	4	93	5	2,7	0,4	3,3	12	7	2,56	0,13	0,38	1,03
20001019	S.Glesåa	bekk	Fersk	6,82	1,86	0,100	0,39	6	144	21	4,1	0,4	2,8	27	27	2,16	0,16	0,30	0,85

NIVA 4352-2001

20000717	S.Osa	bekk	Fersk	6,50	1,85	0,086	0,69	6	250	16	9,9	0,6	2,0	48	46	2,41	0,27	0,34	0,82
20000904	S.Osa	bekk	Fersk	6,76	1,93	0,097	0,84	6	245	56	6,7	0,6	2,0	29	22	2,33	0,34	0,35	0,87
20001019	S.Osa	bekk	Fersk	6,49	2,00	0,088	0,64	8	310	57	11,2	0,7	2,4	71	68	2,65	0,33	0,36	0,93
20010627	Osa utl. Ossjøen	bekk	Fersk	6,46	1,71	0,090	0,46	5	250	62	6,8	0,6	1,8	36	35	1,87	0,33	0,28	0,75
20010828	Osa utl. Ossjøen	bekk	Fersk	6,55	1,71	0,092	1,2	8	245	51	6,9	0,6	1,8	30	29	2,02	0,32	0,32	0,83
20000720	Rena	bekk	Fersk	7,37	4,15	0,292	0,33	5	210	83	2,9	0,9	0,3	10	7	5,73	0,67	0,81	0,92
20000905	Rena	bekk	Fersk	7,44	4,38	0,323	0,34	4	175	59	2,6	0,9	3,4	8	<5	5,99	0,65	0,89	1,02
20001019	Rena	bekk	Fersk	7,40	4,17	0,292	0,37	4	220	110	3,1	0,9	3,4	16	8	5,63	0,69	0,78	0,94
20010627	Rena	bekk	Fersk	7,18	3,46	0,252	0,46	6	215	53	3,7	0,8	2,8	11	9	4,54	0,59	0,63	0,90
20010828	Rena utl. Glåma	bekk	Fersk	7,28	3,54	0,253	0,83	6	190	55	3,6	0,8	2,9	9	<5	4,96	0,57	0,73	0,96
20000904	Beverbekken	bekk	Fersk	6,72	2,75	0,168	2,50	21	350	5	14,2	0,7	1,7	54	49	4,07	0,19	0,46	1,26
20010627	Glåma v/Hovdm	bekk	Fersk	7,14	2,53	0,201	1,1	5	128	10	2,1	0,4	2,0	8	<5	3,19	0,44	0,38	0,64
20010828	Glåma v/Hovdm	bekk	Fersk	7,31	3,47	0,266	1,1	4	134	19	2,7	0,7	2,7	12	7	5,00	0,48	0,66	0,92
20010627	Glåma v/Åsta	bekk	Fersk	7,16	2,84	0,214	0,36	5	147	22	2,7	0,6	2,3	9	6	3,50	0,47	0,45	0,71
20010828	Glåma v/Åsta	bekk	Fersk	7,27	3,47	0,262	1,3	6	175	38	3,2	0,7	3,0	9	<5	4,91	0,50	0,68	0,96

3. Metaller i mose og vann

Tabell 3. Konsentrasjoner av barium (Ba), kobber (Cu), bly (Pb), antimon (Sb) og sink (Zn) i vannmose (*Fontinalis* sp.) og i vann på målestasjonene.

Dato	st.	Moser					Vann				
		Ba/MS-B	Cu/MS-B	Pb/MS-B	Sb/MS-B	Zn/MS-B	Ba/MS	Cu/MS	Pb/MS	Sb/MS	Zn/MS
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20000705	V. Glesåatj.						19	0,25	0,16	<0,2	1,4
20000828	V. Glesåatj.						22	0,22	0,15	<0,2	1,3
20000705	Ø. Glesåatj.						18	0,39	0,18	<0,2	1,9
20000828	Ø. Glesåatj.						20	0,27	0,17	<0,2	2,2
20000705	Finnskjeggtj.						9,6	0,27	0,22	<0,2	2,1
20000828	Finnskjeggtj.						12	0,34	0,28	<0,2	1,6
20000705	Tjern 871						1,3	0,32	0,69	<0,2	2,1
20000828	Tjern 871						1,1	0,33	0,57	<0,2	2,7
20000705	Fløttjern						4,6	0,24	0,23	<0,2	1,7
20000828	Fløttjern						5,5	0,36	0,32	<0,2	2,2
20000706	Knubbtjern						3	0,23	0,38	<0,2	2,1
20000828	Knubbtjern						2,9	0,26	0,46	<0,2	2,1
20000717	N. Slemsjøen						16	0,63	0,28	<0,2	2,2
20000904	N. Slemsjøen						16	0,9	0,27	<0,2	4,5
20000717	S. Slemsjøen						20	0,72	0,34	<0,2	2,5
20000904	S. Slemsjøen						20	1,2	0,43	<0,2	5,9
20000717	Ossjøen						19	0,69	0,22	<0,2	4,3
20000904	Ossjøen						17	0,91	0,22	<0,2	5,4
20000720	Deisjøen						23	0,63	0,16	<0,2	2,9
20000904	Deisjøen						28	1,1	0,31	<0,2	7,5
20000717	Knubba	124	6,7	2,2	<0,2	48	16	0,27	0,16	<0,2	2,1
20000904	Knubba	125	6,7	2,3	<0,2	22	14	0,31	0,09	<0,2	1,7
20001019	Knubba	147	13	4,6	<0,2	55	17	0,27	0,23	<0,2	2,4
20010627	Knubba	171	5,5	4,3	<0,2	22	13	0,24	0,10	<0,2	1,7
20010828	Knubba	53	4,0	5,7	1,6	83	16	0,14	0,08	<0,2	1,5
20000717	Storbekken	51	7,2	5,1	<0,2	24	11	0,36	0,32	0,6	3
20000904	Storbekken	43	7	7,6	<0,2	24	7,6	0,29	0,14	0,3	1,5
20001019	Storbekken	92	10	18	<0,2	28	9,7	0,33	0,35	<0,2	3,3
20000717	Slemma S	424	7,3	14	<0,2	108	22	0,52	0,41	<0,2	2,4
20000904	Slemma S	148	15	2,9	<0,2	140	21	0,51	0,2	<0,2	1,6
20001019	Slemma S	210	7,5	9,8	<0,2	49	21	0,5	0,35	<0,2	2,7
20000717	Østre Æra	71	6	7,3	<0,2	100	11	0,37	0,33	<0,2	3,1
20000904	Østre Æra	64	6,6	4,4	<0,2	107	6,8	0,29	0,16	<0,2	1,2

NIVA 4352-2001

20001019	Østre Æra	64	8	2,5	<0,2	66	10	0,42	0,36	<0,2	3,5
20010627	Østre Æra	59	5,5	5,2	0,5	38	5,6	0,28	0,13	<0,2	1,2
20010828	Østre Æra	147	4,3	3,2	<0,18	20	10	0,20	0,15	<0,2	2,1
20000717	Trøbekken	50	16	2,4	<0,2	33	13	0,46	0,24	<0,2	3,3
20000904	Trøbekken	236	10	2,1	<0,2	30	9,3	0,31	0,17	<0,2	1,7
20001019	Trøbekken	154	10	3	<0,2	32	13	0,38	0,24	<0,2	3,3
20010627	Trøbekken	120	6,4	3,4	<0,2	31	8,7	0,34	0,15	<0,2	2,1
20010828	Trøbekken	102	3,9	2,9	<0,18	174	8,9	0,19	0,15	<0,2	1,8
20000717	Vestre Æra	310	5,8	7,2	<0,2	142	12	0,42	0,17	<0,2	1,6
20000904	Vestre Æra	346	6,4	3,5	<0,2	150	8,6	0,37	0,11	<0,2	1,1
20001019	Vestre Æra	780	6,4	10	<0,2	232	13	0,38	0,21	<0,2	2
20010627	Vestre Æra	112	4,9	3,1	<0,2	96	7,5	0,29	0,09	<0,2	0,8
20010828	Vestre Æra	223	6,6	2,8	<0,18	37	8,9	0,19	0,1	<0,2	1,0
20000717	Deisjøbekken	315	3,7	3,9	<0,2	127	22	0,41	0,15	<0,2	1,4
20000904	Deisjøbekken	114	6,2	0,7	<0,2	118	15	0,35	0,08	<0,2	0,8
20001019	Deisjøbekken	312	5,8	2,8	<0,2	166	19	0,39	0,16	<0,2	1,5
20000720	Dønna	131	5	3,5	<0,2	145	11	0,4	0,08	<0,2	2,4
20000905	Dønna	87	8,9	1,9	<0,2	90	11	0,31	0,03	<0,2	1,5
20001019	Dønna	151	6,1	3,7	<0,2	106	13	0,43	0,11	<0,2	3,2
20010627	Dønna	104	5,7	2,9	<0,2	66	9,3	0,32	0,05	<0,2	1,5
20010828	Dønna	516	3,5	3,7	<0,18	217	10	0,20	0,06	<0,2	2,0
20000717	Søre Osa	333	6,3	8,9	<0,2	166	14	0,51	0,2	<0,2	2,3
20000904	Søre Osa	220	8,9	3	<0,2	114	13	0,46	0,12	<0,2	1,7
20001019	Søre Osa	152	6,7	9,5	<0,2	46	16	0,49	0,18	<0,2	2,4
20000720	Rena	110	27	11	<0,2	89	49	2,5	0,03	<0,2	4,9
20000905	Rena	220	42	1,6	<0,2	176	56	2,3	0,022	<0,2	4,8
20001019	Rena	168	31	2	<0,2	80	50	2,6	0,07	<0,2	5,8
20000720	Deia I	76	5,1	7,5	<0,2	16	10	0,26	0,26	<0,2	1,9
20000905	Deia I	86	15	5,5	<0,2	83	8,7	0,2	0,12	<0,2	1,0
20001019	Deia I	90	8,6	3,6	<0,2	20	8,9	0,23	0,27	<0,2	2,0
20000720	Deia II	86	4,7	8,1	<0,2	19	8,9	0,31	0,19	<0,2	1,8
20000905	Deia II	88	4,9	7,8	<0,2	20	7,5	0,24	0,13	<0,2	1,1
20001019	Deia II	97	5,8	6,1	<0,2	4	9,5	0,27	0,27	<0,2	2,3
20010627	Deia II	78	4,4	12	<0,2	36	5,6	0,20	0,12	<0,2	1,0
20010828	Deia II	96	2,8	1,3	<0,18	70	8,6	0,15	0,12	<0,2	1,3
20000720	Svartbekken	38	5,6	6,8	<0,2	63	9	0,27	0,63	<0,2	2,9
20000905	Svartbekken	49	6,5	4	<0,2	100	6,6	0,25	0,48	<0,2	1,2
20001019	Svartbekken	61	9,2	3,8	<0,2	77	10	0,26	0,61	<0,2	3,0
20000720	Løa	61	9,5	3,9	<0,2	65	9,7	0,41	0,03	<0,2	1,0
20000905	Løa	93	12	3,5	<0,2	115	14	0,54	<0,03	<0,2	1,3

NIVA 4352-2001

20001019	Løa	80	10	3,3	<0,2	50	9	0,36	0,07	<0,2	1,2
20000720	S. Glesåa	97	6,5	3,2	<0,2	18	21	0,31	0,08	<0,2	1,3
20000905	S. Glesåa	155	6,5	5,1	<0,2	25	21	0,31	0,05	<0,2	1
20001019	S. Glesåa	172	7,1	7,8	<0,2	37	21	0,32	0,1	<0,2	1,4
20000904	Beverbekken	56	11	3,1	<0,2	22	17	0,4	0,38	<0,2	2,4

4. Kvikksølvkonsentrasjoner og stabile isotoper i fisk

Tabell 4. Fiskestatisikk, samt kvikksølvkonsentrasjoner ($\mu\text{g/g}$ våtvekt) og stabile nitrogen karbonisotoper i fiskekjøtt fra tre bekker.

Lokalitet	Art	Nr	Dato	Lengde mm	Vekt g	Kjønn m/f	Alder skjell	K-verdi	Hg $\mu\text{g/g}$	δN^{15}	δC^{13}
V. Æra	ørret	1	06.09.00	107	13		1	1,06	0,06	8,2	-27,8
V. Æra	ørret	2	06.09.00	87	6		1	0,91	0,031	8,0	-29,0
V. Æra	ørret	3	06.09.00	114	14		1	0,94	0,13	8,3	-28,1
V. Æra	ørret	4	06.09.00	53	1		0	0,67	0,089	7,2	-26,6
V. Æra	ørret	5	06.09.00	116	15		1	0,96	0,094	8,3	-27,5
V. Æra	ørret	6	06.09.00	160	45	m	2	1,10	0,097	8,0	-26,6
V. Æra	ørret	7	06.09.00	129	21		1	0,98	0,11	8,1	-27,1
V. Æra	ørret	8	06.09.00	148	32	m	2	0,99	0,11	8,5	-27,2
V. Æra	ørret	9	06.09.00	65	2		0	0,73	0,12	7,7	-28,4
V. Æra	ørret	10	06.09.00	100	10		1	1,00	0,13	8,4	-27,8
V. Æra	ørret	11	06.09.00	140	29		2	1,06	0,11	8,3	-26,7
V. Æra	ørret	12	06.09.00	141	27		2	0,96	0,15	8,7	-27,8
V. Æra	ørret	13	06.09.00	116	15		1	0,96	0,12	8,8	-28,0
V. Æra	ørret	14	06.09.00	125	19		1	0,97	0,11	8,7	-27,4
V. Æra	ørret	15	06.09.00	60	2		0	0,93	0,07	8,0	-28,2
Ø. Æra	ørret	1	05.09.00	124	17		2	0,89	0,086	9,6	-28,4
Ø. Æra	ørret	2	05.09.00	79	5		1	1,01	0,076	9,6	-28,0
Ø. Æra	ørret	3	05.09.00	146	32	m	3	1,03	0,091	9,3	-28,1
Ø. Æra	ørret	4	05.09.00	82	4		1	0,73	0,087	10,2	-29,1
Ø. Æra	ørret	5	05.09.00	143	31		3	1,06	0,096	9,3	-27,5
Ø. Æra	ørret	6	05.09.00	44	1		0	1,17	0,033	8,9	-28,8
Ø. Æra	ørret	7	05.09.00	141	27		3	0,96	0,092	9,6	-28,5
Ø. Æra	ørret	8	05.09.00	87	7		1	1,06	0,071	9,5	-28,4
Ø. Æra	ørret	9	05.09.00	84	5		1	0,84	0,073	9,7	-28,3
Ø. Æra	ørret	10	05.09.00	130	25		3	1,14	0,111	9,8	-27,7
Ø. Æra	ørret	11	05.09.00	77	4		1	0,88	0,084	9,6	-27,7
Ø. Æra	ørret	12	05.09.00	116	17		2	1,09	0,084	9,2	-27,6
Ø. Æra	ørret	13	05.09.00	95	9		1	1,05	0,086	9,9	-28,0
Ø. Æra	ørret	14	05.09.00	102	10		1	0,94	0,066	8,9	-27,3
Ø. Æra	ørret	15	05.09.00	100	10		1	1,00	0,079	9,7	-28,5
Deia - O	ørret	1	31.08.00	204	85		4	1,00	0,19	6,3	-28,3
Deia - O	ørret	2	31.08.00	144	32		3	1,07	0,051	6,5	-26,2
Deia - O	ørret	3	31.08.00	172	55		4	1,08	0,061	6,8	-25,4
Deia - O	ørret	4	31.08.00	174	57		3	1,08	0,068	6,1	-25,6
Deia - O	ørret	5	31.08.00	142	27		3	0,94	0,076	6,2	-26,6
Deia - O	ørret	6	31.08.00	200	88		5	1,10	0,094	5,9	-25,5
Deia - O	ørret	7	31.08.00	145	32		3	1,05	0,048	5,0	-26,1
Deia - O	ørret	8	31.08.00	153	38		3	1,06	0,062	6,6	-24,9
Deia - O	ørret	9	31.08.00	124	20		2	1,05	0,036	5,8	-26,6
Deia - O	ørret	10	31.08.00	72	3		1	0,80	0,039	5,9	-26,1
Deia - O	ørret	11	31.08.00	174	51		3	0,97	0,076	5,4	-25,5
Deia - O	ørret	12	31.08.00	104	12		2	1,07	0,037	5,8	-26,9
Deia - O	ørret	13	31.08.00	110	14		2	1,05	0,037	6,7	-26,9
Deia - O	ørret	14	31.08.00	106	13		2	1,09	0,034	6,2	-25,9
Deia - O	ørret	15	31.08.00	108	13		2	1,03	0,036	6,6	-27,2

5. Bunn dyr

Tabell 5. Stasjonsbeskrivelse og kartfesting for bunndyrprøvetakingene.

St_kode	Field	Elvenavn	St_navn	Kartblad	Sone	System	UTM X	UTM Y
HEDEDEI1		DEIA	DEIA 1	20174	32	WGS-84	636450	6801750
HEDEDEI2		DEIA	DEIA 2	20174	32	WGS-84	635320	6799400
HEDEDESB		DEISJØBEKKEN	Deisjøbekken	20173	32	ED50	636660	6788650
HEDEDØN1		DØNNA	DØNNA 1	20173	32	ED50	637150	6793320
HEDEGLE1		Glesåa søndre	GLESAAS1	19171	32	WGS-84	626800	6810400
HEDEKNU1		KNUBBA	KNUBBA1	20174	32	WGS-84	639700	6807550
HEDELØA1		Løa	Løa1	19171	32	WGS-84	627520	6806350
HEDEOSB1		OSA	OS BRU	20173	32	ED50	634500	6787920
HEDEREN2		Rena	Rødsbru14	20173	32	ED50	634150	6792200
HEDESLE1		SLEMMÅ	SLEMMÅ1	20174	32	WGS84	645550	6802350
HEDESTB1		STORBÈKKEN	STORBÈKKEN1	20174	32	WGS84	640000	6805550
HEDESVB1		SVARTBÈKKEN	SVARTB1	20174	32	WGS84	635240	6799200
HEDETRØ1		TRØBÈKKEN	TRØBÈKKEN 1	20173	32	ED50	641170	6790870
HEDEVÆR1		VESTRE ÆRA 1	VESTRE ÆRA	20173	32	ED50	639020	6789580
HEDEØÆR1		ØSTRE ÆRA	ØSTRE ÆRA FLYPLASS	20174	32	WGS84	643000	6794400
HEDIDES1		DEISJØEN	DEISJØ1		0		0	0
HEDIGLS1		Nordre Glesåstjern	V/STRANDEN	20174	32	WGS84	632820	6809850
HEDINSL1		NORDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	20174	32	WGS84	639600	6810100
HEDISL1		SØNDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	20174	32	WGS84	644620	6803220

Elvenavn	St_navn	Dato	Elvebredde, vann	Elvedyp	Vannføring	Vannhastighet,o verflate
DEIA	DEIA 1	19.10.00	4	30	M	40
DEIA	DEIA 2	19.10.00	5	30	M	40
DEISJØBEKKEN	Deisjøbekken	18.10.00	5	25	M	40
DØNNA	DØNNA 1	19.10.00	2	20	M	40
Glesåa søndre	GLESÅAS1	18.10.00	4	25	M/H	80
KNUBBA	KNUBBA1	19.10.00	4	25	M	60
Løa	Løa1	18.10.00	5	25	M	50
OSA	OS BRU	18.10.00	20	50	M	40
Rena	Rødsbru14	18.10.00	50	75	H	50
SLEMMMA	SLEMMMA1	18.10.00	20	40	M/H	40
STORBEKKEN	STORBEKKEN1	19.10.00	2	20	M	50
SVARTBEKKEN	SVARTB1	19.10.00	4	30	M	40
TRØBEKKEN	TRØBEKKEN 1	18.10.00	2	25	M	40
VESTRE ÆRA 1	VESTRE ÆRA	18.10.00	4	40	M	40
ØSTRE ÆRA	ØSTRE ÆRA FLYPLASS	18.10.00	5	30	M	40
DEISJØEN	DEISJØ1	19.10.00	0	30	M	0
Nordre Glesåstjern	V/STRANDEN	28.08.00	0	40	M	0
NØRDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	18.10.00	0	40	M	0
SØNDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	18.10.00	0	40	M	0

Elvenavn	St_navn	Dato	Kant vegetasjon 1-5	Sump vegetasjon, strand1-5	Ekte vann vegetasjon 1-5	Vannmose 1-5	Trådform alge begroing1-5	Andre alger 1-5
DEIA	DEIA 1	19.10.00	3	1	1	3	1	2
DEIA	DEIA 2	19.10.00	4	1	1	4	1	2
DEISJØBEKKEN	Deisjøbekken	18.10.00	4	1	1	3	1	3
DØNNA	DØNNA 1	19.10.00	3	1	1	3	1	2
Glesåa søndre	GLESÅAS1	18.10.00	4	1	1	3	1	1
KNUBBA	KNUBBA1	19.10.00	3	1	1	1	1	2
Løa	Løa1	18.10.00	4	1	1	1	1	1
OSA	OS BRU	18.10.00	4	1	1	3	1	3
Rena	Rødsbru14	18.10.00	4	2	2	3	2	3
SLEMMMA	SLEMMMA1	18.10.00	3	1	1	4	1	2
STORBEKKEN	STORBEKKEN1	19.10.00	3	1	1	3	1	2
SVARTBEKKEN	SVARTB1	19.10.00	3	1	1	4	2	2
TRØBEKKEN	TRØBEKKEN 1	18.10.00	3	1	1	1	1	2
VESTRE ÆRA 1	VESTRE ÆRA	18.10.00	4	1	1	1	1	2
ØSTRE ÆRA	ØSTRE ÆRA FLYPLASS	18.10.00	3	1	1	3	1	2
DEISJØEN	DEISJØ1	19.10.00	0	0	0	0	0	0
Nordre Glesåstjern	V/STRANDEN	28.08.00	0	0	0	0	0	0
NØRDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	18.10.00	0	0	0	0	0	0
SØNDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	18.10.00	0	0	0	0	0	0

Elvenavn	St_navn	Blokk:	Stor stein:	Mellomstor stein:	Små stein:	Grus:	Sand:	Silt og leire:	Tilslamming
		>512	256-512	64-256	16-64	2-16	0,063-2	<0,063	1-5
DEIA	DEIA 1	10	30	50	10	0	0	0	0
DEIA	DEIA 2	10	30	50	10	0	0	0	0
DEISJØBEKKEN	Deisjøbekken	5	20	60	15	0	0	0	0
DØNNA	DØNNA 1	0	20	60	10	0	0	0	0
Glesåa søndre	GLESÅAS1	50	10	30	5	5	0	0	0
KNUBBA	KNUBBA1	10	40	40	10	0	0	0	0
Løa	Løa1	0	30	50	15	5	0	0	0
OSA	OS BRU	60	30	10	0	0	0	0	0
Rena	Rødsbru14	20	55	10	10	5	0	0	0
SLEMMMA	SLEMMMA1	0	30	60	10	0	0	0	0
STORBEKKEN	STORBEKKEN1	10	30	50	10	0	0	0	0
SVARTBEKKEN	SVARTB1	10	30	50	10	0	0	0	0
TRØBEKKEN	TRØBEKKEN 1	0	0	40	50	10	0	0	0
VESTRE ÆRA 1	VESTRE ÆRA	0	0	25	50	25	0	0	0
ØSTRE ÆRA	ØSTRE ÆRA FLYPLASS	5	20	60	10	5	0	0	0
DEISJØEN	DEISJØ1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordre Glesåstjern	V/STRANDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
NØRDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
SØNDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	0	0	10	0	0	0	0	0

Elvenavn	St_navn	Skog	Åker	Beite	Industri	Vei	Annet
DEIA	DEIA 1	100	0	0	0	0	0
DEIA	DEIA 2	100	0	0	0	0	0
DEISJØBEKKEN	Deisjøbekken	100	0	0	0	0	0
DØNNA	DØNNA 1	100	0	0	0	0	0
Glesåa søndre	GLESÅAS1	100	0	0	0	0	0
KNUBBA	KNUBBA1	100	0	0	0	0	0
Løa	Løa1	100	0	0	0	0	0
OSA	OS BRU	100	0	0	0	0	0
Rena	Rødsbru14	100	0	0	0	0	0
RENA	RØDSBRUA	100	0	0	0	0	0
SLEMMÅ	SLEMMÅ1	100	0	0	0	0	0
STORBÈKKEN	STORBÈKKEN1	100	0	0	0	0	0
SVARTBÈKKEN	SVARTB1	100	0	0	0	0	0
TRØBÈKKEN	TRØBÈKKEN 1	100	0	0	0	0	0
VESTRE ÆRA 1	VESTRE ÆRA	100	0	0	0	0	0
ØSTRE ÆRA	ØSTRE ÆRA FLYPLASS	80	0	0	0	10	10
DEISJØEN	DEISJØ1	0	0	0	0	0	0
Nordre Glesåstjern	V/STRANDEN	0	0	0	0	0	0
NORDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	0	0	0	0	0	0
SØNDRE SLEMSJØEN	V/STRANDEN	0	0	0	0	0	0

Tabell 6.. Bunndyrgrupper fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).

Dato		28.08.00	19.10.00	18.10.00	18.10.00
St.kode		HEDIGLS1	HEDIDES1	HEDINSL1	HEDISL1
St.navn		Nordre Glesåstjern	Deisjøen	Nordre Slemsjøen	Søndre Slemsjøen
Turbellaria	Flatmark				4
Oligochaeta	Fåbørstemark	236	6	32	36
Hirudinaea	Igler	4		2	
Gastropoda	Snegler	2	2	6	8
Lamellibranchiata	Småmuslinger	124	48	18	208
Hydracarina	Vanmidd	4			4
Ostracoda	Muslingkreps		6	4	2
Gammarus lacustris	Marflo			2	2
Zygoptera	Libeller		22		
Anisoptera	Vannymfer		2		
Ephemeroptera	Døgnfluer	6	110	63	420
Plecoptera	Steinfluer			89	86
Corixidae	Buksvømmere				16
Coleoptera larver	Biller larver	12	2	2	28
C. imago	Biller voksne		2	2	48
Trichoptera	Vårfluer	42	8	26	72
Sialidae	Mudderfluer			2	
Simuliidae larver	Knottlarver				
Chironomidae larver	Fjærmygglarver	740	1808	192	960
C. pupper	Fjærmyggpupper	2			
Andre diptera	Andre tovinger	2			4
Sum		1454	2496	440	1898

Tabell 7. Bunndyrgrupper fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).

Dato		18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00
St.kode		HEDE- ØÆR1	HEDE- Tabell LØA1	HEDE- TRØ1	HEDE- OSB1	HEDE- REN2	HEDE- SLE1	HEDE- GLE1	HEDE- VÆR1	HEDE- DØN1	HEDE- STB1	HEDE- KNU1	HEDE- SVB1	HEDE- DEI1	HEDE- DEI2	HEDE- DESB
St.navn		Østre Æra	Løa	Trø- bekken	Os bru	Rødsbru	Slemma	Søndre Glesåa	Vestre Æra	Dønna	Stor- bekken	Knubba	Svart- bekken	Deia 1	Deia 2	Deisjø- bekken
Turbellaria	Flatmark															
Oligochaeta	Fåbørstemark	88	16	20	32	24	96	16	56	88		2	12		4	8
Hirudinaea	Igler						2									
Gastropoda	Snegler				64	376	12					2				
Lamellibranchiata	Småmuslinger			48	10	96	464									
Hydracarina	Vannmidd	32	2	6	56	8	4		4	16	2	8	40	2		8
Ostracoda	Muslingkreps	40	32	6	4	12	56	12	4	240		12	256	2	2	6
Gammarus lacustris	Marflo															
Zygoptera	Libeller															
Anisoptera	Vannymfer															
Ephemeroptera	Døgnfluer	78	332	500	1284	422	350	2718	1214	1911	844	258	20	3064	1604	346
Plecoptera	Steinfluer	368	162	48	274	46	270	276	826	263	310	318	1104	443	800	446
Corixidae	Buksvømmere															
Coleoptera larver	Biller larver	4	2		328	320	2		2		2			4	4	34
C. imago	Biller voksne		6		2	48	2	4	10	2		2		4		4
Trichoptera	Vårfluer	42	20	10	382	256	332	34	66	29	72	26	64	49	18	84
Sialidae	Mudderfluer								2							2
Simuliidae larver	Knottlarver	72	56	104	6		2	200	14	56	48	152	960	400	112	
Chironomidae larver	Fjærmygglarver	464	96	336	1056	1008	352	272	896	360	64	176	1184	576	336	1600
C. pupper	Fjærmyggpupper															
Andre diptera	Andre tovinger	40	32	6	6	4		72	48	376	24	4	12	8	64	2
Sum		1228	756	1084	3504	2620	1944	3604	3142	3341	1366	960	3652	4552	2944	2540

Tabell 8. Døgnfluearter fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).

Dato	28.08.00	19.10.00	18.10.00	18.10.00
St.kode	HEDIGLS	HEDIDES	HEDINSL	HEDISSL1
St.navn	1 Nordre Glesåstjern	1 Deisjøen	1 Nordre Slemsjøen	Søndre Slemsjøen
Ameletus inopinatus				
Baetis sp				
Baetis muticus				
Baetis niger				
Baetis rhodani				
Centroptilum luteolum				4
Siphonurus lacustris				
Heptagenia sp				
Heptagenia dalecarlica				
Heptagenia fuscogrisea			10	212
Heptagenia sulphurea				
Leptophlebia sp	6	12	37	192
Leptophlebia vespertina				6
Paraleptophlebia sp				
Ephemerella aurivillii				
Ephemerella mucronata				
Ephemerella ignita				
Caenis horaria		10		6
Cloeon dipterum		86		
Cloeon simile			2	
Ephemera danica				
Antall E-arter	1	4	4	5

Tabell 9. Steinfluearter fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).

St.navn	Nordre Glesåstjern	Deisjøen	Nordre Slemsjøen	Søndre Slemsjøen
Dinocras cephalotes				
Diura nanseni				
Isoperla sp.				
Isoperla difformis				
Siphonoperla burmeisteri				
Taeniopteryx nebulosa				
Brachyptera risi				
Amphinemura sp.				
Amphinemura borealis				
A.sulcicollis				
Protonemura meyeri				
Nemoura sp.			83	84
Nemoura avicularis				2
Nemoura cinerea				
Capnia sp.				
Capnia atra			4	
Capnopsis schilleri				
Leuctra sp.				
Leuctra fusca				
Leuctra digitata				
Leuctra hippopus				
Antall P-arter	0	0	2	2

Tabell 10. Vårfluearter fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).

St.navn	Nordre Glesåstjern	Deisjøen	Nordre Slemsjøen	Søndre Slemsjøen
Rhyacophila nubila				
Agapetus ochripes				
Philopotamus montanus				
Hydroptila sp.				
Ithytrichia lamellaris				
Oxyethira sp.				2
Holocentropus dubius	2		2	2
Plectrocnemia conspersa	4			2
Polycentropus flavomaculatus			6	2
Polycentropidae	12		2	4
Neureclipsis bimaculata				
Hydropsyche pellucidula				
Hydropsyche siltalai				
Hydropsyche sp.				
Archtopsyche ladogensis				
Micrasema setiferum				
Lepidostoma hirtum				
Limnephilidae indet.	4		12	18
Silo pallipes				
Tinodes waeneri				26
Molanna albicans	10			
Molannodes tinctoria		2		
Athripsodes aterrimus				4
Ceraclea sp.				
Ceraclea nigrinervosa				
Agrypnia obsoleta		6	4	12
Sericostoma personatum				
Trich indet	10			
Antall T-arter	6	2	5	9

Tabell 11. Diverse arter/grupper fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).

St.navn	Nordre Glesåstjern	Deisjøen	Nordre Slemsjøen	Søndre Slemsjøen
IGLER				
Glossiphonia complanata				
Helobdella stagnalis	4		2	
SNEGLER				
Lymnaea peregra				4
Gyraulus acronicus	2	2	6	4
KREPSDYR				
Gammarus lacustris			2	2
BUKSVØMMERE				
Corixidae juvenil				10
Sigara dorsalis				4
Callicorixa wollastoni				2
BILLER				
Elmis aena				
Limnius volckmari				
Oulimnius				28
Dytiscidae	12	2	2	44
Gyrinidae				4
MUDDERFLUER				
Sialis sp			2	

Tabell 12. Døgnfluearter fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).

Dato	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	18.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00	19.10.00
St.kode	HEDE- ØÆR1	HEDE- LØA1	HEDE- TRØ1	HEDE- OSB1	HEDE- REN2	HEDE- SLE1	HEDE- GLE1	HEDE- VÆR1	HEDE- DØN1	HEDE- STB1	HEDE- KNU1	HEDE- SVB1	HEDE- DEI1	HEDE- DEI2	HEDE- DESB
St.navn	Østre Æra	Løa	Trø- bekken	Os bru	Rødsbru	Slemma	Søndre Glesåa	Vestre Æra	Dønna	Stor- bekken	Knubba	Svart- bekken	Deia 1	Deia 2	Deisjø- bekken
Ameletus inopinatus	10	2					4	6	11	10	2				2
Baetis sp	14	192	298	740	50		1613	653	1544	400	46		1834	960	100
Baetis muticus		4		2	4	2	14	2							40
Baetis niger			2	28	18	160		80							104
Baetis rhodani	54	128	198	492	198	36	1075	435	329	428	186	20	1222	640	68
Centroptilum luteolum					2	2									
Siphonurus lacustris															
Heptagenia sp				4	2	4		14					6	2	4
Heptagenia dalearlica		2		6				14					2		18
Heptagenia fuscogrisea															
Heptagenia sulphurea					26	8		4							
Leptophlebia sp			2			6									10
Leptophlebia vespertina															
Paraleptophlebia sp															
Ephemerella aurivillii		4		4	120	12	12	6	27	6	24				
Ephemerella mucronata				8	2	120									
Ephemerella ignita															
Caenis horaria															
Cloeon dipterum															
Cloeon simile															
Ephemera danica															2
Antall E-arter	3	6	4	8	9	9	5	9	4	4	4	1	4	4	8

Tabell 13. Steinfluearter fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).

St.navn	Østre Æra	Løa	Trø- bekken	Os bru	Rødsbru	Slemma	Søndre Glesåa	Vestre Æra	Dønna	Stor- bekken	Knubba	Svart- bekken	Deia 1	Deia 2	Deisjø- bekken
Dinocras cephalotes				2	12										
Diura nanseni	4		6			6	20	38	10	6	8	24	4	4	
Isoperla sp.	22	2	10	4	28	120	18	2	4	14	10	8	20	20	26
Isoperla difformis			2	14		22		4							
Siphonoperla burmeisteri								176		2					2
Taeniopteryx nebulosa	16		24		2	76				16	3	36	16	16	8
Brachyptera risi	48	12					18	6	80	56	17	96	43	160	
Amphinemura sp.	200	100		208	2	18	168	560	128	144	216	736	336	512	288
Amphinemura borealis															
A.sulcicollis															
Protonemura meyeri	22	2		10	2		18		3	10	10	72	8	26	18
Nemoura sp.	8	16	2				4		2	4		4			
Nemoura avicularis		6										8			
Nemoura cinerea														2	
Capnia sp.															
Capnia atra	2	8		2			8	8	5	6	4	4	4	14	
Capnopsis schilleri			2			2			2						6
Leuctra sp.	4	2				2	2	2			16	36	4	10	2
Leuctra fusca															
Leuctra digitata															
Leuctra hippopus	42	14	2	34		24	20	30	29	52	34	80	8	36	96
Antall P-arter	10	9	7	7	5	8	9	9	9	10	9	11	9	10	8

Tabell 14. Vårfluearter fra stasjoner i elver og bekker (antall pr. 3 min sparkeprøve).

	Østre Æra	Løa	Trø- bekken	Os bru	Rødsbru	Slemma	Søndre Glesåa	Vestre Æra	Dønna	Stor- bekken	Knubba	Svartbekke n	Deia 1	Deia 2	Deisjø- bekken
Rhyacophila nubila	14	4	6	42	58	12	28	12	11	20		28	45	14	14
Agapetus ochripes					2										
Philopotamus montanus														2	2
Hydroptila sp.				66	2			4							
Ithytrichia lamellaris						22									16
Oxyethira sp.				14				4				24			16
Holocentropus dubius							2	4	2			4			10
Plectrocnemia conspersa								6							8
Polycentropus flavomaculatus	4			2	24	34									
Polycentropidae	10			12	4	184		24			6	4	2		
Neureclipsis bimaculata						38									
Hydropsyche pellucidula				12	2	2									
Hydropsyche siltalai															
Hydropsyche sp.				6	2	8									
Archtopsyche ladogensis				2											
Micrasema setiferum				128	128					2					
Lepidostoma hirtum					8										
Limnephilidae indet.	12	16	4	10	16	18	6	8	14	48	12	4	2	2	6
Silo pallipes									2	2					
Tinodes waeneri															
Molanna albicans															
Molannodes tincta															
Athripsodes aterrimus															
Ceraclea sp						4									
Ceraclea nigrinervosa					2										
Agrypnia obsoleta															
Sericostoma personatum					6	6		2							4
Trich indet	2			88	2	2		2			8				8
Antall T-arter	5	2	2	11	13	12	2	9	4	4	3	5	3	3	9

Tabell 15. Diverse arter/grupper fra strandstasjoner i innsjøer (antall pr. 3 min sparkeprøve).

	Østre Æra	Løa	Trø- bekken	Os bru	Rødsbru	Slemma	Søndre Glesåa	Vestre Æra	Dønna	Stor- bekken	Knubba	Svartbekke n	Deia 1	Deia 2	Deisjø- bekken
IGLER															
Glossiphonia complanata						2									
Helobdella stagnalis															
SNEGLER															
Lymnaea peregra				13	368	10									
Gyraulus acronicus				51	8	2									
KREPSDYR															
Gammarus lacustris															
BUKSVØMMERE															
Corixidae juvenil															
Sigara dorsalis															
Callicorixa wollastoni															
BILLER															
Elmis aena	2			320	272					2			4	4	24
Limnius volckmari				2											2
Oulimnius	2			6	48	2									8
Dytiscidae		2							2						
Gyrinidae															
MUDDERFLUER															
Sialis sp															

6. Dyreplankton

Tabell 16. Krepssdyrplankton i Vestre Glesåttjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-4 m.

	05.07.00	05.07.00	28.08.00	28.08.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope saliens			20	1,08
Acanthodiaptomus denticornis	400	1,92	840	16,80
Sum Calanoida	400	1,92	860	17,88
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	35640	16,56	16280	5,87
Sum Cyclopoida	35640	16,56	16280	5,87
Vannlopper (Cladocera):				
Holopedium gibberum	10100	84,84	3320	29,55
Daphnia longispina	3020	37,75	1300	19,89
Bosmina longispina	14460	46,27	1140	4,10
Bythotrephes longimanus			20	0,78
Sum Cladocera	27580	168,86	5780	54,32
Sum krepssdyrplankton totalt	63620	187,34	22920	78,08

Tabell 17. Krepssdyrplankton i Østre Glesåttjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-2 m.

	05.07.00	05.07.00	28.08.00	28.08.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope saliens	320	13,10	160	8,43
Acanthodiaptomus denticornis	280	0,76	420	7,85
Sum Calanoida	600	13,87	580	16,29
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	5120	6,51	8300	3,55
Sum Cyclopoida	5120	6,51	8300	3,55
Vannlopper (Cladocera):				
Holopedium gibberum	2600	30,16	5500	57,20
Daphnia longispina	11920	132,31	19400	422,92
Bosmina longispina	4680	22,00	24600	132,84
Chydorus sphaericus	20	0,04		
Sum Cladocera	19220	184,51	49500	612,96
Sum krepssdyrplankton totalt	24940	204,88	58380	632,79

Tabell 18. Krepsdyrplankton i Finnskjeggtjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-2 m.

	05.07.00	05.07.00	28.08.00	28.08.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope appendiculata	1160	24,08	600	24,00
Sum Calanoida	1160	24,08	600	24,00
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	5380	12,95	26100	10,18
Cyclopoida ubest. cop. + naup.	40	0,05		
Sum Cyclopoida	5420	13,01	26100	10,18
Vannlopper (Cladocera):				
Holopedium gibberum	9800	90,16	8500	56,95
Daphnia longispina	10500	103,95	66900	1304,55
Bosmina longispina	10400	45,76	260	1,40
Sum Cladocera	30700	239,87	75660	1362,90
Sum krepsdyrplankton totalt	37280	276,95	102360	1397,08

Tabell 19. Krepsdyrplankton i Tjern 871 i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-1m.

	05.07.00	05.07.00	28.08.00	28.08.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope saliens	360	17,61	280	16,27
Sum Calanoida	360	17,61	280	16,27
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	77020	19,39	15220	14,79
Sum Cyclopoida	77020	19,39	15220	14,79
Vannlopper (Cladocera):				
Holopedium gibberum	600	35,10	60	0,14
Daphnia longispina	20	0,06	80	0,70
Bosmina longispina	180	0,41	45320	113,30
Sum Cladocera	800	35,58	45460	114,14
Sum krepsdyrplankton totalt	78180	72,57	60960	145,20

Tabell 20. Krepssdyrplankton i Fløttjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-4 m.

	05.07.00	05.07.00	28.08.00	28.08.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope appendiculata	2380	5,04	120	5,56
Sum Calanoida	2380	5,04	120	5,56
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	7380	16,32	21700	9,20
Eucyclops serrulatus	40	0,28		
Sum Cyclopoida	7420	16,61	21700	9,20
Vannlopper (Cladocera):				
Holopedium gibberum	15300	56,61	1620	4,70
Daphnia longispina	4980	32,87	20	0,09
Bosmina longispina	61700	320,84	30360	179,12
Chydorus sphaericus			40	0,08
Acroperus harpae			20	0,19
Sum Cladocera	81980	410,32	32060	184,18
Sum krepssdyrplankton totalt	91780	431,97	53880	198,93

Tabell 21. Krepssdyrplankton i Knubbetjernet i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-1 m.

	06.07.00	06.07.00	28.08.00	28.08.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope saliens	40	2,33	80	4,68
Sum Calanoida	40	2,33	80	4,68
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	76400	20,63	60000	101,13
Cyclopoida ubest. cop. + naup.	20	0,04		
Sum Cyclopoida	76420	20,67	60000	101,13
Vannlopper (Cladocera):				
Holopedium gibberum	340	5,10		
Daphnia longispina			20	0,27
Bosmina longispina			23400	42,12
Bythotrephes longimanus	20	0,65		
Chydoridae ubest.			40	0,004
Sum Cladocera	360	5,75	23460	42,39
Sum krepssdyrplankton totalt	76820	28,75	83540	148,20

Tabell 22. Krepssdyrplankton i Deisjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-6 m.

Gruppe/art	20.07.00		04.09.00	
	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):				
Calanoida:				
Heterocope appendiculata	587	16,33	147	5,12
Acanthodiptomus denticornis	1333	11,42	1733	27,89
Sum Calanoida	1920	27,75	1880	33,02
Cyclopoida:				
Cyclops scutifer	53560	17,19	19467	11,69
Cyclopoida ubest. cop. + naup.	4027	1,98	67	0,08
Sum Cyclopoida	57587	19,17	19533	11,77
Vannlopper (Cladocera):				
Diaphanosoma brachyurum			133	0,47
Holopedium gibberum	3547	14,54	3373	27,66
Daphnia longispina	3333	31,67	7480	66,57
Daphnia cristata	107	0,91	40	0,28
Daphnia longiremis	1293	6,85	547	3,77
Ceriodaphnia quadrangula	93	0,21	120	0,49
Bosmina longispina	3880	15,91	1093	6,89
Bosmina longirostris	67	0,06		
Sum Cladocera	12320	70,14	12787	106,13
Sum krepssdyrplankton totalt	71827	117,06	34200	150,91

Tabell 23. Krepsdyrplankton i Nordre Slemsjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-10 m.

	17.07.00	17.07.00	04.09.00	04.09.00	19.10.00	19.10.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):						
Calanoida:						
Heterocope appendiculata	227	2,54	160	5,55	27	0,99
Sum Calanoida	227	2,54	160	5,55	27	0,99
Cyclopoida:						
Cyclops scutifer	1467	5,11	15667	20,24	26587	34,8
Sum Cyclopoida	1467	5,11	15667	20,24	26587	34,8
Vannlopper (Cladocera):						
Leptodora kindtii	13	6,67				
Holopedium gibberum	187	2,13	213	1,07	13	0,07
Daphnia cristata	6440	24,47	3280	19,68	1520	8,66
Bosmina longispina	3200	9,60	3147	18,25	2960	17,76
Sum Cladocera	9840	42,87	6640	39,00	4493	26,49
Sum krepsdyrplankton totalt	11533	50,51	22467	64,79	31107	62,28

Tabell 24. Krepsdyrplankton i Søndre Slemsjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-4 m.

	17.07.00	17.07.00	04.09.00	04.09.00	19.10.00	19.10.00
Gruppe/art	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):						
Calanoida:						
Heterocope appendiculata	80	2,48				
Sum Calanoida	80	2,48	0	0,00	0	0,00
Cyclopoida:						
Cyclopoida ubest. ¹⁾ cop. + naup.	1420	0,86	2960	1,24	760	1,09
Sum Cyclopoida	1420	0,86	2960	1,24	760	1,09
Vannlopper (Cladocera):						
Daphnia galeata	20	0,05				
Daphnia cristata	800	2,72	300	0,63	20	0,06
Ceriodaphnia sp.			100	0,17		
Bosmina longispina	3400	9,86	580	1,57	160	0,96
Bosmina longirostris	100	0,16			20	0,03
Sum Cladocera	4320	12,79	980	2,37	200	1,05
Sum krepsdyrplankton totalt	5820	16,14	3940	3,60	960	2,14

¹⁾ Sannsynligvis Cyclops scutifer og Mesocyclops leuckarti

Tabell 25. Krepssdyrplankton i Ossjøen i 2000 gitt som antall individer og mg tørrvekt pr. m³ i sjiktet 0-20 m.

Gruppe/art	17.07.00	17.07.00	04.09.00	04.09.00	19.10.00	19.10.00
	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³	ant./m ³	mg/m ³
Hoppekreps (Copepoda):						
Calanoida:						
Heterocope appendiculata			16	0,83	8	0,34
Acanthodiptomus denticornis			8	0,19	56	1,18
Arctodiptomus laticeps	136	2,14	592	9,29	8	0,15
Sum Calanoida	136	2,14	616	10,31	72	1,67
Cyclopoida:						
Cyclops scutifer	984	3,02	6848	3,96	4720	4,72
Sum Cyclopoida	984	3,02	6848	3,96	4720	4,72
Vannlopper (Cladocera):						
Holopedium gibberum	32	0,02	56	0,52		
Daphnia galeata	48	0,45	488	5,42	80	0,60
Daphnia cristata	72	0,58	2968	13,45	1264	6,29
Daphnia longiremis			24	0,21		
Bosmina longispina	400	2,36	992	5,54	2480	15,04
Bythotrephes longimanus	8	0,06				
Sum Cladocera	560	3,48	4528	25,13	3824	22,29
Sum krepssdyrplankton totalt	1680	8,64	11992	39,40	8616	26,68

Tabell 26. Kvalitativ forekomst av krepsdyrplankton i innsjøer og tjern sommeren 2000.
+++ = rikelig/dominerende, ++ = vanlig, + = få individer

	V. Gleså- tjernet	Ø. Gleså- tjernet	Finn- skjeggj.	Tjern 871	Fløttjernet	Knubbetj.	Deisjøen	N. Slem- sjøen	S. Slem- sjøen	Ossjøen
Calanoide hoppekreps:										
Heterocope saliens	++	++		++		+				
Heterocope appendiculata			++		++		++	++	+	+
Acanathodiptomus dentic.	++	++					++			++
Arctodiptomus laticeps										++
Cyclopoide hoppekreps:										
Cyclops scutifer	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++
Eucyclops serrulatus					+					
Cyclopoida ubestemt			+			+	++ ¹⁾		++ ²⁾	
Vannlopper:										
Leptodora kindtii								+		
Diaphanosoma brachyurum							+			
Holopedium gibberum	+++	++	+++	++	+++	++	+++	++		++
Daphnia longispina	+++	+++	+++	+	++	+	+++			
Daphnia galeata									+	++
Daphnia cristata							+	+++	++	+++
Daphnia longiremis							++			+
Ceriodaphnia quadrangula							++		+	
Bosmina longispina	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++
Bosmina longirostris							+		+	
Bythotrephes longimanus	+					+				+
Chydorus sphaericus		+								
Acroperus harpae					+					
Chydoridae ubest.						+				
Ant. taxa	7	7	6	5	7	8	12	6	7	10
Ant. vanlige taxa	6	6	5	4	5	3	9	5	4	7

¹⁾ Sannsynligvis hovedsakelig Mesocyclops leuckarti

²⁾ Sannsynligvis Cyclops scutifer og Mesocyclops leucarti

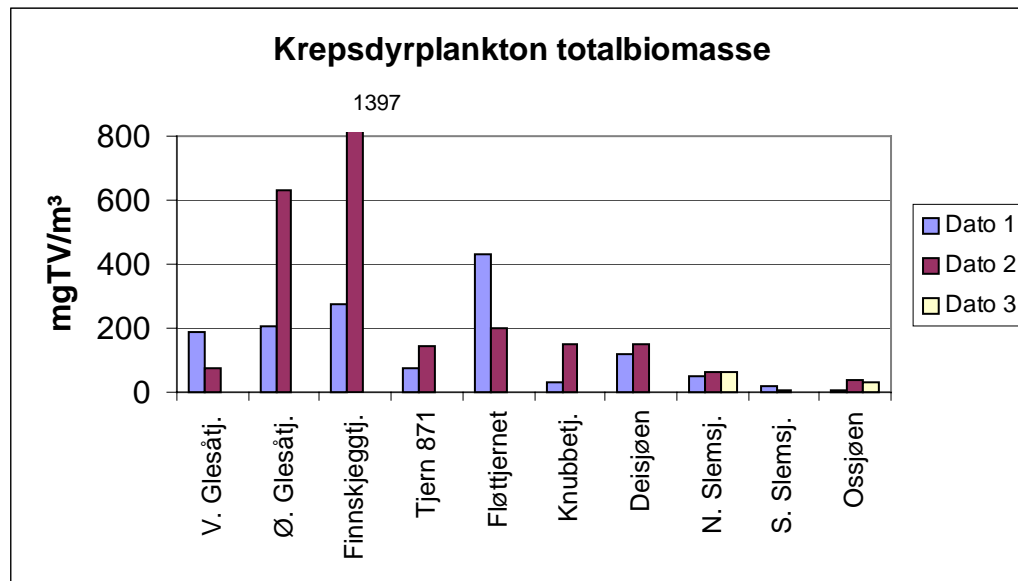
Tabell 27. Totalbiomasser av krepsdyrplankton 2000

Regionfelt Østlandet

Totalbiomasser av krepsdyrplankton 2000

mgTV/m³

	V. Gleså tj.	Ø. Gleså tj.	Finnskjegg tj.	Tjern 871	Fløttjernet	Knubbetj.	Deisjøen	N. Slemsj.	S. Slemsj.	Ossjøen
Dato 1	187,34	204,88	276,95	72,57	431,97	28,75	117,06	50,51	16,14	8,64
Dato 2	78,08	632,79	1397,08	145,2	198,93	148,2	150,91	64,79	3,6	39,4
Dato 3								62,28	2,14	28,68



7. Fisk

Tabell 28. UTM-kordinater for fiskeundersøkelsen

Lokalitet	Startutm Ø	Startutm N	Stopputm Ø	Stopputm N	Areal (km ²)
Bjørbekken	643 052	6 794 661	643 042	6 794 724	
Deia-nedre	636 481	6 801 495	636 311	6 801 393	
Deia-øvre	635 609	6 804 550	635 551	6 804 619	
Deisjøbekken	636 381	6 788 404	636 467	6 788 464	
Dønna	637 075	6 793 140	637 017	6 793 212	
Ekornbekken-nedre	640 394	6 799 492	640 291	6 799 500	
Ekornbekken-øvre	639 738	6 800 100	639 668	6 800 154	
Flåtestøbekken	634 862	6 788 382	634 954	6 788 404	
Fuglhaugbekken	640 385	6 804 518	640 310	6 804 494	
Glesåa	632 224	6 810 099	632 362	6 810 095	
Halvfarbekken	640 138	6 800 888	640 120	6 801 040	
Knubba	639 695	6 807 562	639 587	6 807 574	
Kvernbekken	633 093	6 803 720	633 103	6 803 624	
Lislåttbekken-nedre	634 457	6 807 899	634 445	6 807 977	
Lislåttbekken-øvre	634 298	6 808 373	634 236	6 808 452	
Løa	632 615	6 807 886	632 649	6 808 061	
Storbekken	639 990	6 805 593	639 918	6 805 558	
Søre Osa	636 776	6 787 280	636 720	6 787 330	
Vakkerbekken	640 409	6 792 075	640 450	6 792 201	
Vesterengsbekken	641 170	6 804 100	641 080	6 804 050	
Vestre Æra-nedre	639 018	6 789 192	638 970	6 789 270	
Vestre Æra-øvre	639 220	6 794 800	639 130	6 794 840	
Østeråa	633 774	6 807 225	633 689	6 807 280	
Østre Æra	642 831	6 793 425	642 878	6 793 430	
Deisjøen	637 749	6 791 509			0,2457
Finnskjeggtjern	632 623	6 808 313			0,1067
Fløttjernet	633 635	6 804 921			0,0138
Flåtestøtjernet	634 391	6 789 510			0,0657
Kvernbekktjernet	632 426	6 804 752			0,0244
Lok.871	633 273	6 807 482			0,0311
Sætertjern	635 710	6 792 537			0,0075
Vestre Glesåtjern	632 707	6 810 140			0,2783
Østre Glesåtjern	633 541	6 809 713			0,1015

Tabell 29. Fangstsinnsats (oversiktsgarn, Nordisk serie) og fangstutbytte pr. garnatt (45 m² garnareal) i antall og vekt (gram) i innsjøer og tjern.**År 2000**

Lokalitet	Dato	Ant. garn- netter	Fangstutbytte (antall og vekt i gram) pr. garnatt				
			Ørret	Ørekyte	Abbor	Gjedde	
Deisjøen	01.09.00	4	antall	2	-	13,3	-
			vekt	591		939	
			middelvekt	295		71	
Finnskjeggtjern	29.08.00	4	antall	2,3	44	-	-
			vekt	420	220		
			middelvekt	187	5		
Fløttjernet	30.08.00	2	antall	5,5	-	-	-
			vekt	261			
			middelvekt	47			
Flåtestøjtjern	31.08.00	4	antall	-	-	9,5	0,25
			vekt			697	285
			middelvekt			73	1139
Kvernbekktjern	30.08.00	2	antall	1,5	-	-	-
			vekt	376			
			middelvekt	251			
Sætertjern	31.08.00	2	antall	-	-	-	-
			vekt				
			middelvekt				
Tjern "871"	29.08.00	2	antall	-	-	-	-
			vekt				
			middelvekt				
Vestre Glesåjtjern	28.08.00	6	antall	1,2	66	-	-
			vekt	210	324		
			middelvekt	180	5		
Østre Glesåjtjern	28.08.00	4	antall	10,8	29	-	-
			vekt	1625	305		
			middelvekt	151	11		

Tabell 30. Elfiske-fangst (antall ørret >0+, 0+ i parentes) og beregnet tetthet av ørret per 100 m elv/bekk. Kun overvåking-/referansestasjonene er suksessivt avfisket.

År 2000

Lokalitet	Dato	Lengde (m) avfisket			Beregnet antall ørret (>0+)	Beregnet antall pr. 100 m elv/bekk (>0+)	Andre arter fanget (antall)
		1. gang	2. gang	3. gang			
Deia-nedre	31.08.00	17 (4)	10 (2)	7 (2)	200	46	23
Dønna	04.09.00	35 (3)	15 (8)	12 (7)	112	75	67
Glesåa	28.08.00	24	17	13	142	89	63
Knubba	04.09.00	20	17	2	123	44	36
Søre Osa	05.09.00	0	0	0	(150m2)		
Søre Osa	04.10.00	2 (1)	0	0	(150m2)		
Vestre Æra-nedre	06.09.00	24 (3)	15 (6)	5 (5)	90	50	56
Østre Æra	05.09.00	53 (5)	19 (4)	9 (2)	98	86	88
Bjørbekken	03.09.00	17			64		
Deia-øvre	31.08.00	11			90		
Deisjøbekken	30.08.00	22			102		
Ekornbekken-nedre	03.09.00	9 (8)			126		
Ekornbekken-øvre	03.09.00	1			100		
Flåtestøbekken	30.08.00	21			94		
Fuglhaugbekken	04.09.00	14			78		
Halvfarbekken	03.09.00	0			122		
Kvernbekken	31.08.00	12			103		
Lislåttbekken-nedre	29.08.00	6			81		
Lislåttbekken-øvre	29.08.00	8			103		
Løa	29.08.00	6			178		
Storbekken	04.09.00	19			80		
Vakkerbekken	03.09.00	3			130		
Vesterengsbekken	04.09.00	0			105		
Vestre Æra-øvre	04.10.00	13 (4)			110		
Østeråa	29.08.00	3			146		

Tabell 30 forts.

År 2001

Lokalitet	Dato	Lengde (m) avfisket			Beregnet antall ørret (>0+)	Beregnet antall per 100 m elv/bekk (>0+)	Andre arter fanget (antall)	
		1. gang	2. gang	3. gang				strekning
Deia-nedre	03.09.01	13	8	4	200	31	16	
Dønna	04.09.01	23 (8)	12 (3)	2 (1)	112	39	35	
Glesåa	06.09.01	20 (3)	6 (2)	4	142	32	23	ørekyte (1)
Knubba	04.09.01	25 (1)	19	9	123	70	57	lake (1)
Søre Osa	06.09.01	9 (2)	2 (4)	3 (2)	(150m2)	16	11*	ørekyte (29), steinsmett (42)
Vestre Æra-nedre	05.09.01	19	12	5 (1)	90	43	48	
Østre Æra	05.09.01	19 (1)	13	3	98	39	40	ørekyte (2)

*per 100 m²

Tabell 31. Middellengde til ørret- og abbormaterialet fra alle lokaliteter, fordelt på aldersgrupper.

År 2000										
			Middellengde i mm for ulike aldersgrupper							
			(antall fisk i parentes)							
Lokalitet	Art	Ant. fisk	0+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+/eldre
Bjørbekken	Ørret	17		87 (17)						
Deia-øvre	Ørret	11			119 (3)	165 (4)	179 (4)	200 (1)		
Deisjøbekken	Ørret	22		112 (14)	141 (6)	175 (1)	168 (1)			
Ekornbekken-nedre	Ørret	17	39 (8)		101 (5)	157 (1)	186 (1)			
Ekornbekken-øvre	Ørret	1		87 (1)				245 (1)		
Flåtestøbekken	Ørret	21		81 (6)	127 (15)					
Fuglhaugbekken	Ørret	14		92 (5)	126 (6)	151 (3)				
Kvernbekken	Ørret	12			102 (5)	129 (2)				
Lislåttbekken-nedre	Ørret	6			116 (3)	127 (2)				
Lislåttbekken-øvre	Ørret	8		86 (4)	111 (3)			201 (1)		
Løa	Ørret	6		75 (3)	159 (1)	202 (1)	191 (1)			
Storbekken	Ørret	19			126 (14)	172 (4)				
Vakkerbekken	Ørret	3		109 (1)	151 (1)	163 (1)				
Vestre Æra-øvre	Ørret	17	49 (4)	94 (7)	126 (6)					
Østeråa	Ørret	3				147 (1)	180 (2)	176 (1)		
<i>Overvåking-/referansestasjoner</i>										
Deia-nedre	Ørret	42	46 (8)	75 (6)	109 (8)	164 (14)	189 (5)	200 (1)		
Dønna	Ørret	80	39 (18)	79 (57)	122 (3)					
Glesåa	Ørret	54		102 (33)	129 (13)	163 (7)	260 (1)			
Knubba	Ørret	39		80 (1)	117 (16)	159 (21)	192 (1)			
Søre Osa	Ørret	3	51 (1)	85 (1)			200 (1)			
Vestre Æra-nedre	Ørret	58	59 (14)	106 (32)	147 (7)	169 (5)				
Østre Æra	Ørret	92	44 (11)	90 (70)	126 (7)	140 (4)				
<i>Innsjøer og tjern:</i>										
Deisjøen	Ørret	8			168 (1)	204 (3)	226 (2)			437 (2)
Finnskjeggtjern	Ørret	9				215 (2)	270 (7)			
Fløttjernet	Ørret	11				160 (3)	167 (5)	185 (1)		182 (2)
Kvernbekktjernet	Ørret	3				267 (2)		274 (1)		
Vestre Glesåtjern	Ørret	7				221 (2)	262 (5)			
Østre Glesåtjern	Ørret	43			144 (8)	210 (15)	252 (17)	251 (2)	463 (1)	
Deisjøen	Abbor	53			145 (3)	168 (10)		194 (10)		194 (30)
Flåtestøtjernet	Abbor	38				143 (2)	143 (30)	193 (1)		327 (4)
År 2001										
			Middellengde i mm for ulike aldersgrupper							
			(antall fisk i parentes)							
Lokalitet	Art	Antall fisk	0+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+/eldre
<i>Overvåking-/referansestasjoner</i>										
Deia-nedre	Ørret	25		81 (12)	112 (2)	145 (4)	193 (5)	229 (1)	255 (1)	
Dønna	Ørret	49	44 (12)	80 (29)	107 (7)	172 (1)				
Glesåa	Ørret	35	52 (5)	101 (13)	132 (14)	180 (3)				
Knubba	Ørret	54	40 (1)	79 (9)	114 (8)	152 (16)	193 (18)			
Søre Osa	Ørret	22	47 (8)	88 (13)	137 (1)					
Vestre Æra-nedre	Ørret	37	63 (1)	104 (23)	149 (11)	183 (2)				
Østre Æra	Ørret	36	42 (1)	76 (10)	118 (23)	155 (1)				

Tabell 32. Tilbakeberegnet lengde (mm) for ørret i elver og bekker.

År 2000						
	Alder					
Lokalitet	1	2	3	4	5	6
Bjørbekken	42					
Deia-øvre	34	86	131	161		
Deisjøbekken	52	94	142	159		
Ekornbekken-nedre	31	78	139	188	233	
Ekornbekken-øvre	44					
Flåtestøbekken	32	85				
Fuglehaugbekken	39	76	103			
Kvernbekken	33	70	123			
Lislåttbekken-nedre	37	73	101	133	160	
Lislåttbekken-øvre	35	81	111	155	192	
Løa	43	75	117	157		
Storbekken	42	89	145			
V. Æra-øvre	43	88				
Vakkerbekken	44	87	110			
Østeråa	34	75	119	161		
Overvåking-/referansestasjoner:						
Deia-nedre	37	85	129	162	175	
Dønna	35	77				
Glesåa	44	87	131	226		
Knubba	36	82	129	177		
S. Osa	31	65	135	187		
V. Æra-nedre	49	107	135			
Ø. Æra	45	87	111			
År 2001						
	Alder					
Lokalitet	1	2	3	4	5	6
Overvåking-/referansestasjoner:						
Deia-nedre	37	83	128	175	226	250
Dønna	33	70	128			
Glesåa	40	85	148			
Knubba	38	86	130	173		
S. Osa	39	91				
V. Æra-nedre	51	111	145			
Ø. Æra	38	86	147			

Tabell 33. Tilbakeberegnet lengde (mm) for ørret og abbor i innsjøer og tjern.**År 2000**

Art	Lokalitet	Alder												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ørret	Deisjøen	43	100	153	212	273	306	367	448	480	518	542		
	Finnskjeggjtjern	31	76	144	219									
	Fløttjern	39	70	100	125	137								
	Kvernøktjern	52	124	192	233									
	Vestre Glesåjtjern	49	115	177	222									
	Østre Glesåjtjern	44	107	172	229	273	452							
Abbor	Deisjøen	60	104	134	148	163	167	175	183	183	189	194	197	
	Flåtestøjtjern	53	90	111	127	163	198	225	254	256	255	287	292	310