

1979 No.3 ISSN 0332-7329

Kjemiske forhold i elvevann i
Rogaland, Agderfylkene og Telemark m.fl.
i 1978

"Sørlandselver", 11. årgang

Albert Sivertsen og Einar Snekvik

Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk
Fiskeforskningen
Postboks 63, 1432 Ås-NLH

Fiskeforskningen organiserte prøvetaking i 11 elver og 7 bielver i 1965/66. "Sørlandsserien" omfattet da elver fra Numedalslågen vestover til Sira. Senere er serien utvidet vestover, og omfatter nå 37 elver med månedlige eller hyppigere prøver på 87 lokaliteter fra Numedalslågen vestover til Etneelva i Sunnhordland. Av disse 37 elvene er 6 referanseelver i andre landsdeler nordover fra Etneelva til grensen mot Sovjet.

Materialet skal behandles statistisk i samarbeid med NIVA og Norsk Regnesentral for å påvise eventuelle trender med tiden.

Serien er muliggjort ved regelmessig prøvetaking, og vi takker våre prøvetakere for utmerket innsats i mange år.

Ås, 21. mars 1979

Einar Snekvik

Tabell 1A

Numedalslågen
Svene ovenfor Kongsberg

Prøvetaker:
Helga Bratås

Prøve- taking Dato/Ar	pH	Konduk- tivitet µS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	Kalsium mg CaO/l	Magnesium mg MgO/l	Natrium mg Na/l	Kalium mg K/l
15/ 1-78	6,25	19,9	4,0	3,0	0,4	0,9	0,5
17/ 2- "	6,38	19,0	3,8	2,9	0,3	0,9	0,5
3/ 4- "	6,41	19,2	3,0	3,0	0,4	0,7	0,3
24/ 4- "	6,29	20,1	4,5	3,0	0,5	0,9	0,5
23/ 5- "	5,99	17,6	4,5	2,9	0,4	1,0	0,8
19/ 6- "	6,36	17,0	3,3	2,5	0,4	0,7	0,6
24/ 7- "	6,42	17,8	3,0	3,0	0,4	0,7	0,3
14/ 8- "	6,25	18,6	3,8	2,9	0,3	0,7	0,3
13/ 9- "	6,47	17,4	2,8	2,9	0,3	0,7	0,3
15/10- "	6,55	17,4	4,0	3,2	0,4	0,7	0,4
18/11- "	6,54	17,5	4,0	3,4	0,4	0,7	0,3
17/12- "	6,30	18,9	4,3	3,5	0,4	0,8	0,3

Tabell 1B

Skienselva
ovenfor Kraftstasjon,
Skotfoss

Prøvetaker:
Erling Bratheim

Sted	Prøve- taking Dato/År	pH	Konduk- tivitet μS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	Temp. i vannet
Norsjø	1/ 8-78	6,22	20,6	3,5	
"	31/ 8- "	6,27	18,5	2,8	
"	3/10- "	6,31	17,6	3,5	11°C
"	6/11- "	6,15	20,0	3,6	8°C
"	5/12- "	6,14	20,0	4,0	4,8°C

Tabell 2

Kammerfosselva
ovenfor Vadfoss tresliperi

Prøvetaker:
Aasta Aabøe

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet μS/cm	Total hårdhet mg CaO/l
3/1 -78	5,59	29,9	4,3
15/1 - "	5,64		4,5
1/2 - "	5,59	27,0	4,0
16/2 - "	5,56	38,5	4,0
1/3 - "	5,50	29,1	5,0
15/3 - "	5,52	32,0	4,3
3/4 - "	5,46	32,0	5,0
17/4 - "	5,41	30,0	4,8
2/5 - "	5,57	25,8	4,5
8/5 - "	5,50	21,1	3,5
16/5 - "	5,57	28,4	3,8
1/6 - "	5,44	28,4	3,5
14/6 - "	5,59	24,6	3,3
1/8 - "	5,56	24,9	4,5
16/8 - "	5,72	22,6	3,0
4/9 - "	5,67	21,5	2,8
14/9 - "	5,67	21,0	3,5
2/10- "	5,60	23,5	3,5
16/10- "	5,59	22,4	3,5
1/11- "	5,61	23,6	3,8
15/11- "	5,66	22,3	3,8
4/12- "	5,59	23,6	3,5
13/12- "	5,58	24,9	4,0

Tabell 3

Søndeledelva
ved Søndeleddammen

Prøvetaker:
Nils-Olav Sunde

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduk- tivitet μS/cm	Total hårdhet mg CaO/l
2/ 1- 78	5,35	28,6	4,5
9/ 1- "	5,37	29,5	5,5
16/ 1- "	5,35	22,3	4,8
23/ 1- "	5,34	29,5	5,3
30/ 1- "	5,38	30,0	5,0
6/ 2- "	5,45	30,0	5,3
13/ 2- "	5,53	28,2	5,0
20/ 2- "	5,44	35,0	5,0
27/ 2- "	5,41	32,0	4,0
6/ 3- "	5,35	37,0	5,0
13/ 3- "	5,50	31,0	5,0
20/ 3- "	5,42	32,0	2,3
29/ 3- "	5,42	34,0	5,5
3/ 4- "	5,31	34,0	5,0
10/ 4- "	5,16	33,5	6,0
17/ 4- "	5,05	32,5	4,8
24/ 4- "	5,29	26,5	3,8
2/ 5- "	5,27	26,2	4,3
8/ 5- "	5,12	27,4	4,3
16/ 5- "	5,14	24,9	2,5
22/ 5- "	4,96	23,4	3,3
5/ 6- "	5,19	22,5	2,5
20/ 6- "	5,37	22,8	2,8
12/ 6- "	5,21	21,4	2,5
26/ 6- "	5,29	23,0	3,3
10/ 7- "	5,26	22,4	3,3
17/ 7- "	5,48	22,5	2,5
26/ 7- "	5,41	21,5	3,5

Tabell 3 forts.

Søndeledelva
ved Søndeleddammen

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduk- tivitet uS/cm	Total hårdhet mg CaO/l
31/ 7- 78	5,52	23,4	3,3
9/ 8- "	5,59	22,6	3,8
14/ 8- "	5,54	24,4	3,3
21/ 8- "	5,60	23,9	3,8
28/ 8- "	5,72	23,4	3,8
4/ 9- "	5,71	23,4	3,3
11/ 9- "	5,65	24,0	3,8
18/ 9- "	5,67	23,0	3,8
25/ 9- "	5,67	22,8	3,8
2/10- "	5,78	23,4	3,8
9/10- "	5,73	22,6	3,5
16/10- "	5,75	22,2	3,5
23/10- "	5,73	23,0	3,5
30/10- "	5,62	23,4	3,7
14/11- "	5,65	23,3	4,0
20/11- "	5,71	24,5	4,0
27/11- "	4,74	24,4	3,3
4/12- "	5,68	24,1	3,8
11/12- "	5,63	28,0	4,3
18/12- "	5,75	25,0	4,0
27/12- "	5,72	24,5	4,3

Tabell 4

Storelva i Holt
ved Stornes

Prøvetaker:
Toralf Taraldsen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
7/ 1- 78	5,12	29,0	4,8
8/ 2- "	5,27	31,0	3,5
2/ 3- "	5,01	35,0	6,8
5/ 4- "	4,96	36,0	5,0
10/ 5- "	5,02	26,8	4,0
5/ 6- "	5,56	28,4	3,8
4/ 7- "	5,24	25,9	3,6
1/ 8- "	6,00	30,3	4,0
5/ 9- "	5,47	23,5	3,0
3/10- "	5,48	22,7	3,5
2/11- "	5,52	18,5	3,5
5/12- "	5,83	29,9	4,3

Tabell 4, 1

Storelva
ved Fosstvedt

Prøvetaker:
Toralf Taraldsen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
10/ 5- 78	4,97	26,5	3,5
5/ 6- "	5,50	27,7	3,3
4/ 7- "	5,59	27,8	4,5
1/ 8- "	5,89	27,4	3,8
5/ 9- "	5,64	23,7	3,3
3/10- "	5,79	23,8	3,8
2/11- "	4,36 x)	40.0	4,0
5/12- "	5,82	30,5	5,0

Tabell 5

Nidelva
ovenfor Rykene

Prøvetaker:
Odd Sandtveit

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
4/ 1- 78	4,91	14,8	2,0
11/ 1- "	5,02	18,5	3,0
18/ 1- "	5,05	20,6	0,8
25/ 1- "	4,97	19,3	2,3
1/ 2- "	5,12	18,5	2,5
8/ 2- "	5,23	14,6	2,5
15/ 2- "	5,16	16,9	2,3
22/ 2- "	5,15	17,7	2,5
1/ 3- "	5,01	21,0	2,8
8/ 3- "	4,94	22,5	3,0
15/ 3- "	4,92	22,5	2,8
22/ 3- "	5,02	19,8	2,3
29/ 3- "	5,08	20,5	2,5
5/ 4- "	4,94	23,2	1,0
5/ 4- "	4,90	24,5	3,0
12/ 4- "	4,90	22,8	3,0
19/ 4- "	4,60	22,3	2,5
26/ 4- "	4,86	22,5	2,5
3/ 5- "	4,90	22,5	2,5
10/ 5- "	4,80	22,3	2,5
16/ 5- "	4,74	22,6	2,3
24/ 5- "	4,83	20,6	2,3
31/ 5- "	4,75	21,3	2,0
7/ 6- "	4,80	20,2	2,0
14/ 6- "	4,84	19,9	2,0
21/ 6- "	4,96	17,1	2,3
28/ 6- "	5,09	16,1	2,3
5/ 7- "	4,97	18,0	2,2
12/ 7- "	5,07	22,1	2,0
19/ 7- "	5,11	17,0	2,0
26/ 7- "	5,06	15,8	1,3

Tabell 5 forts.

Nidelva
ovenfor Rykene

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
2/ 8- 78	5,06	18,3	2,0
9/ 8- "	5,05	18,7	1,8
16/ 8- "	5,04	17,9	2,5
23/ 8- "	5,15	16,4	2,5
30/ 8- "	5,12	13,8	1,8
6/ 9- "	5,22	15,0	2,0
13/ 9- "	5,23	14,9	0,8
20/ 9- "	5,14	15,1	3,3
27/ 9- "	5,19	16,0	2,0
4/10- "	5,21	15,4	2,3
11/10- "	5,10	15,2	2,0
18/10- "	5,15	17,4	2,5
25/10- "	5,17	15,1	2,0
1/11- "	5,95	12,4	1,8
8/11- "	5,12	18,0	2,0
15/11- "	5,27	16,2	2,3
22/11- "	5,09	20,2	2,8
29/11- "	5,18	16,9	2,3
6/12- "	5,13	17,5	2,5
13/12- "	5,12	16,7	2,5
20/12- "	5,13	15,6	2,3
27/12- "	5,01	18,8	2,5

Tabell 5,1

Nidelva v/Bøylefoss

Prøvetaker:

Toralf Taraldsen

Prøvetaking	pH	Konduktivitet	Total hårdhet
Dato År		µS/cm	mg CaO/l
21/3 -76	5,25	22,0	3,5
3/4 - "	5,38	26,6	4,3
4/5 - "	5,72	20,7	4,3
1/7 - "	5,56	15,3	2,3
3/8 - "	5,70	12,8	2,5
12/8 - "	5,73	14,3	2,0
18/8 - "	5,82	15,0	2,5
1/9 - "	5,73	12,8	2,8
9/9 - "	5,75	12,8	2,0
14/9 - "	6,12	30,5	3,8
4/10- "	6,29	38,0	7,8
27/10- "	4,99	26,5	4,3
2/12- "	5,16	22,0	3,8
3/5 -77	5,28	22,9	3,5
2/6 - "	4,99	19,9	2,3
5/7 - "	5,19	18,0	2,0
1/9 - "	5,47	15,2	2,5
3/10- "	5,75	17,0	3,3
10/11- "	4,81	20,3	3,5
1/12- "	4,92	20,0	2,3
7/1 -78	4,95	18,8	2,8
8/2 - "	5,24	16,9	0,5
2/3 - "	5,09	17,4	2,5
5/4 - "	5,17	29,0	4,3
10/5 - "	5,28	23,8	3,3
5/6 - "	4,88	19,7	2,0
4/7 - "	5,21	19,6	2,7
1/8 - "	5,10	19,0	2,3
5/9 - "	5,23	15,3	2,5
3/10- "	5,25	15,3	2,3
2/11- "	5,26	18,5	2,5
5/12- "	5,28	18,0	2,3

Tabell 7

Topdalselva
ved Boen Bruk

Prøvetaker:
Ernst O. Olsen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet $\text{mg CaO}/\text{l}$
2/ 1-78	4,59	30,9	3,8
10/ 1- "	4,62	31,1	3,3
16/ 1- "	4,71	30,1	3,0
23/ 1- "	4,60	31,0	3,0
30/ 1- "	4,69	30,0	3,0
6/ 2- "	4,63	30,0	2,8
13/ 2- "	4,65	31,0	4,0
20/ 2- "	4,62	31,0	2,8
27/ 2- "	4,54	32,0	3,5
6/ 3- "	4,93	30,0	3,5
28/ 3- "	4,56	31,5	3,3
3/ 4- "	4,48	35,0	4,0
10/ 4- "	4,63	32,0	3,8
17/ 4- "	4,52	30,0	2,5
24/ 4- "	4,63	29,7	2,8
2/ 5- "	4,98	29,5	2,3
8/ 5- "	4,75	25,2	2,3
18/ 5- "	4,67	25,1	2,3
22/ 5- "	4,76	23,8	2,5
29/ 5- "	4,70	22,3	1,8
5/ 6- "	4,67	21,0	1,8
12/ 6- "	4,70	17,9	1,5
19/ 6- "	4,77	19,0	2,3
26/ 6- "	4,69	21,4	1,8
3/ 7- "	4,80	22,1	2,1
11/ 7- "	5,08	22,4	2,0
7/ 8- "	4,85	19,3	2,5
14/ 8- "	4,76	20,5	2,0
21/ 8- "	4,69	20,8	2,5
28/ 8- "	4,89	19,1	1,5

Tabell 7 forts.

Topdalselva
ved Boen Bruk

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
4/ 9-78	4,86	19,1	2,0
11/ 9- "	4,91	19,4	2,5
18/ 9- "	4,85	19,4	2,8
25/ 9- "	4,87	18,8	2,5
2/10- "	4,94	18,7	2,0
9/10- "	4,83	20,0	2,0
16/10- "	4,85	19,5	1,5
23/10- "	5,00	19,5	2,8
30/10- "	4,96	19,6	2,0
6/11- "	4,83	22,1	2,0
13/11- "	4,86	20,0	2,5
20/11- "	4,76	22,1	2,8
27/11- "	4,87	21,7	2,3
4/12- "	4,83	22,1	2,3
11/12- "	4,70	24,2	2,5
18/12- "	4,82	21,9	2,8

Tabell 8

Otra, Vennesla

Prøvetaker:
T. Kittelsen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
14/ 2-78	5,41	18,5	2,3
28/ 3- "	5,06	27,0	2,5
19/ 5- "	4,98	18,2	1,8
1/ 6- "	5,37	17,0	2,0
15/ 6- "	5,26	11,4	1,8
27/ 6- "	5,03	16,8	1,8
11/ 7- "	5,08	16,6	1,5
10/ 8- "	5,01	14,8	1,8
8/ 9- "	5,10	13,3	2,3
19/ 9- "	5,33	12,5	1,8
5/10- "	5,29	14,6	2,5
17/10- "	5,21	14,5	1,3
8/11- "	5,17	15,3	1,8
14/11- "	4,89	18,4	2,0
14/12- "	5,17	15,6	2,3

Tabell 8, 1

Otra like
ovenfor Evje

Prøveaker:
H. Kalleberg

Prøvetaking Dato/Ar	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
16/ 1-78	5,44	14,0	2,0
3/ 2- "	5,53	13,4	2,5
17/ 2- "	5,51	14,4	1,8
10/ 3- "	5,31	16,8	1,8
3/ 4- "	5,33	27,5	2,5
20/ 4- "	5,38	15,0	2,3
4/ 5- "	5,28	14,6	2,0
22/ 5- "	4,48	20,6	3,3
29/ 6- "	5,12	14,0	2,0
21/ 7- "	5,46	12,1	1,5
16/ 8- "	5,26	14,0	1,8
16/ 9- "	5,31	11,6	1,0
3/10- "	5,47	12,6	2,0
11/11- "	5,37	14,6	2,0
27/11- "	5,45	14,2	1,8

Tabell 8, 2

Otra, Bygland

Prøvetaker:
Inge Haugen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hårdhet mg CaO/l	Temp. °C
15/ 1-78	5,53	14,2	2,5	+ 2,0
16/ 2- "	5,45	15,2	1,5	+ 0,5
2/ 3- "	5,53	17,0	1,3	+ 1,0
16/ 3- "	5,59	30,0	2,0	+ 1,0
2/ 4- "	5,53	18,6	3,0	+ 1,5
16/ 4- "	5,48	40,0	5,5	+ 2,0
2/ 5- "	5,84	18,0	1,0	+ 2,5
1/ 6- "	5,41	18,1	0,50	+11,0
16/ 6- "	5,41	16,5	1,8	+15,0
16/ 7- "	5,46	43,0	1,3	+15,0
31/ 7- "	5,42	16,6	1,8	+17,0
3/ 9- "	5,56	16,0	2,3	+12,5
2/10- "	5,55	14,3	2,3	+ 9,5
1/11- "	5,44	16,2	1,8	
15/11- "	5,15	22,2	2,3	
3/12- "	5,41	16,5	2,0	+ 4,5

Tabell 8,3

Otra ved Ose bru

Prøvetaker:
Bergit Slettå

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
3/11-78	5,58	12,4	1,5
15/11- "	5,15	15,4	2,0
2/12- "	5,71	12,5	1,5
15/12- "	5,83	11,8	2,0

Tabell 9

Søgneelva
Søgne, nede

Prøvetaker:
Bjarne Rognlien

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
3/ 1-78	5,09	36,9	6,3
23/ 1- "	5,36	47,0	6,8
4/ 2- "	5,79	58,1	8,8
17/ 2- "	5,90	64,9	8,8
10/ 3- "	5,40	30,0	6,3
20/ 3- "	4,69	35,0	4,8
20/ 4- "	5,05	37,0	4,8
8/ 5- "	5,26	27,1	3,3
19/ 5- "	6,04	43,5	6,3
5/ 6- "	6,44	60,0	6,8
20/ 6- "	6,44	76,0	10,8
7/ 7- "	5,25	31,2	3,9
19/ 7- "	6,28	58,5	8,0
4/ 9- "	6,28	58,0	8,3
19/ 9- "	6,12	44,0	6,8
4/10- "	6,08	41,1	6,0
18/10- "	5,94	42,5	6,0
4/11- "	6,10	48,0	4,3
16/11- "	4,90	46,5	6,3
5/12- "	5,38	43,5	5,0

Tabell 9,1

Søgneelva
ved Gjervoldstad

Prøvetaker:
Inger Siri Bjerland

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet μS/cm	Total hårdhet mg CaO/l
4/ 1-78	4,83	37,5	5,0
4/ 2- "	5,40	43,0	6,3
4/ 3- "	4,78	44,0	4,3
4/ 4- "	4,60	40,0	5,0
25/ 4- "	4,74	31,1	4,0
4/ 5- "	4,94	26,6	3,8
19/ 5- "	5,44	31,0	4,0
5/ 6- "	5,78	39,0	4,5
22/ 6- "	5,94	51,0	7,0
4/ 7- "	4,91	29,8	3,3
19/ 7- "	5,95	38,0	6,0
4/ 8- "	5,69	33,0	5,0
18/ 8- "	5,38	30,0	3,8
4/ 9- "	5,99	39,0	5,3
18/ 9- "	5,77	32,0	4,8
4/10- "	5,68	30,8	4,0
18/10- "	5,54	32,0	2,8
4/11- "	5,76	34,3	3,0
18/11- "	4,78	43,1	4,8
5/12- "	5,73	55,5	7,5
19/12- "	5,77	43,5	5,8

Tabell 11

Mandalselva

Prøvetaker: Aslaug Ågedal
Marnardal

Prøvetaking		Konduktivitet	Total	COD	Jern
	pH		hårdhet		
Dato/År		µS/cm	mg CaO/l	mg O/l	mg Fe/l
1/1 -78	4,57	24,5	2,0	8,4	0,09
15/1 - "	4,60	22,7	1,8		
29/1 - "	4,57	22,0	2,0		
12/2 - "	4,60	23,3	1,5	3,5	0,12
26/2 - "	4,55	21,0	2,0		
6/3 - "	4,52	26,0	3,3	6,6	0,12
12/3 - "	4,60	24,1	2,3	11,5	0,10
2/4 - "	4,56	25,5	2,5	10,4	0,08
16/4 - "	4,63	23,5	2,5		
1/5 - "	4,77	23,0	1,3	11,5	0,08
17/5 - "	4,70	20,5	2,3		
29/5 - "	4,60	21,2	1,8		
18/6 - "	4,60	20,6	1,8	13,0	0,07
3/7 - "	4,68	19,3	1,6	8,0	0,08
16/7 - "	4,74	19,0	2,5		
30/7 - "	4,64	19,3	2,3		
13/8 - "	4,67	17,6	1,5	6,3	0,05
3/9 - "	4,67	16,9	1,3	5,3	0,05
17/9 - "	4,70	15,4	1,8		
1/10- "	4,74	16,9	1,5	7,9	0,12
15/10- "	4,70	17,5	1,5		
29/10- "	4,76	17,4	1,8		
12/11- "	4,73	19,2	1,5	15,3	0,13
3/12- "	4,56	23,5	2,0	11,2	0,12
17/12- "	4,59	19,6	2,0		

Tabell 11,1

Finsåen, Mandal

Prøvetaker: Aslaug Agedal
Marnardal

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
1/1 -78	4,93	37,0	4,8	8,8	0,10
15/1 - "	5,21	37,9	5,5		
29/1 - "	5,31	41,0	4,5		
12/2 - "	5,90	42,0	3,5	4,7	0,14
26/2 - "	4,82	43,0	4,5		
6/3 - "	4,98	42,0	5,0	7,8	0,15
12/3 - "	4,95	40,1	5,0	10,4	0,10
2/4 - "	4,61	40,1	3,3	13,5	0,10
16/4 - "	4,90	34,0	5,0		
1/5 - "	5,17	31,0	3,8	15,6	0,10
17/5 - "	5,74	34,2	4,3		
29/5 - "	5,65	36,0	4,3		
18/6 - "	6,40	51,0	6,8	6,0	0,15
3/7 - "	4,80	31,0	3,8	27,0	0,12
16/7 - "	6,19	37,2	5,3		
30/7 - "	5,79	35,3	4,0		
13/8 - "	6,02	35,8	3,3	10,5	0,18
3/9 - "	6,34	41,0	6,3	10,5	0,20
17/9 - "	5,80	33,2	5,0		
1/10- "	6,06	33,2	4,5	12,9	0,25
15/10- "	5,95	33,0	5,5		
29/10- "	6,02	31,9	5,5		
12/11- "	5,85	36,1	5,0	14,3	0,30
3/12- "	5,46	44,2	5,8	13,3	0,20
17/12- "	5,91	45,0	6,3		

Tabell 11,2

Høyelva ved
Øyslebø

Prøvetaker: Aslaug Ågedal
Marnardal

Vassdrag: Mandalselva

Prøve- taking	pH	Konduktivitet µS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
Dato/År					
1/1 -78	4,65	39,0	4,8	10,0	0,05
15/1 - "	4,69	38,0	4,5		
29/1 - "	4,63	40,1	4,5		
12/2 - "	4,72	40,0	4,8	7,4	0,12
26/2 - "	4,72	40,1	9,5		
12/3 - "	4,64	41,0	6,0	11,5	0,12
2/4 - "	4,54	43,0	5,3	10,4	0,08
16/4 - "	4,70	37,0	4,3		
1/5 - "	4,79	35,0	2,8	12,5	0,10
17/5 - "	4,74	33,0	3,8		
29/5 - "	4,74	37,0	3,3		
18/6 - "	4,90	35,1	1,8	3,0	0,08
3/7 - "	4,89	31,5	3,6	9,0	0,05
16/7 - "	5,59	29,0	2,8		
30/7 - "	4,99	32,0	3,3		
13/8 - "	5,13	30,0	3,3	8,4	0,06
3/9 - "	5,26	28,0	3,3	7,4	0,07
17/9 - "	5,39	28,0	3,8		
1/10- "	5,42	27,6	3,8	7,9	0,09
15/10- "	5,40	28,7	4,3		
29/10- "	5,35	28,9	3,5		
12/11- "	5,32	29,6	3,8	11,2	0,11
3/12- "	4,98	37,0	4,0	9,2	0,15
17/12- "	5,02	36,0	4,5		

Tabell 11,3

Varsbekken, bielv
til Mandalselva fra vest

Prøvetaker: Aslaug Ågedal
Marnardal

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
1/1 -78	4,56	42,9	4,3	8,8	0,15
15/1 - "	4,60	42,5	4,8		
29/1 - "	4,62	42,0	4,3		
12/2 - "	4,65	45,0	7,5	7,0	0,20
26/2 - "	4,72	45,0	5,8		
12/3 - "	4,56	45,0	4,8	11,4	0,15
2/4 - "	4,61	37,5	4,5	11,5	0,10
16/4 - "	4,61	40,0	5,5		
1/5 - "	4,79	36,3	1,5	12,5	0,12
17/5 - "	4,88	38,1	3,5		
29/5 - "	4,75	40,0	3,8		
18/6 - "	5,30	41,0	3,8	9,0	0,10
3/7 - "	4,79	36,2	3,9	6,0	0,08
16/7 - "	5,21	33,5	3,3		
30/7 - "	4,85	36,1	3,5		
13/8 - "	5,08	33,5	3,3	7,4	0,08
3/9 - "	5,38	32,0	3,8	5,3	0,13
17/9 - "	5,48	33,0	4,0		
1/10- "	5,24	31,0	4,0	10,9	0,15
15/10- "	5,30	32,8	3,8		
29/10- "	5,30	32,8	3,9		
12/11- "	5,19	33,5	4,0	13,3	0,18
3/12- "	5,02	42,0	4,8	9,2	0,25
17/12- "	5,08	42,0	5,0		

Tabell 11,4

Mandalselva
Bjelland

Vassdrag: Mandalselva
ovenfor Kosåna

Prøvetaker: Anna Breilid
Bjelland

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
3/1 -78	4,79	30,0	3,0	10,9	0,04
3/2 - "	5,25	32,0	4,8	7,8	0,05
3/3 - "	4,86	32,5	3,5	9,8	0,10
3/4 - "	4,92	27,8	3,5	3,1	0,05
3/5 - "	5,28	25,9	3,3	7,3	
5/6 - "	5,11	32,1	4,0	4,0	<0,025
4/7 - "	4,57	18,4	1,5	7,0	0,06
5/8 - "	4,58	15,0	2,8	4,2	0,05
3/9 - "	6,18	32,5	3,5	4,2	<0,025
4/10- "	5,22	25,7	3,0	8,9	0,06
4/11- "	5,14	32,3	3,3	6,1	
3/12- "	5,21	36,0	4,8	15,3	0,05

Tabell 11,5

Kosåna

Prøvetaker: Anna Breilid

Vassdrag: Mandalselva

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total- hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
3/1 -78	4,38	30,0	2,3	11,3	0,07
3/2 - "	4,53	26,0	2,3	16,0	0,12
3/3 - "	4,34	33,0	2,8	10,3	0,10
3/4 - "	4,39	30,0	3,0	11,4	0,10
3/5 - "	4,46	24,2	2,3	6,2	
5/6 - "	4,53	20,6	1,5	8,0	0,08
4/7 - "	4,52	19,4	1,5	3,0	0,04
5/8 - "	5,36	24,0	3,0	11,4	0,05
3/9 - "	4,62	17,6	2,0	8,4	0,14
4/10- "	4,55	20,0	2,5	10,8	0,20
4/11- "	4,59	24,3	1,8	13,2	
3/12- "	4,46	35,0	3,3	18,4	0,15

Tabell 11,6

Mandalselva
ved Håverstad

Vassdrag: Mandalselva

Prøvetaker:
Håverstad
Kraftstasjon
Åseral

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total- hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
2/1 -78	4,61	19,0	1,3	10,0	0,04
4/1 - "	4,49	18,0	1,5		
1/2 - "	4,70	19,0	1,5	6,7	0,04
2/3 - "	4,61	21,0	1,0	5,7	0,15
3/4 - "	4,56	20,0	2,0	3,1	0,10
2/5 - "	5,08	19,1	2,8	11,5	0,06
6/6 - "	4,68	20,3	1,3	19,0	0,15
4/9 - "	4,64	17,7	2,5	3,2	0,10
2/10- "	4,85	16,6	1,5	8,9	0,07
1/11- "	4,71	34,3	1,5	10,8	0,05
4/12- "	4,58	20,6	1,5	25,3	0,10

Tabell 11,7

Skjerka

Prøvetaker: Alf Grønbeck

Skjerka Krafstasjon

Fossdal

Vassdrag: Mandalselva

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total- hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
1/2 -78	4,61	19,0	2,3	8,2	0,05
2/3 - "	4,42	21,4	1,3	5,7	0,18
3/4 - "	4,47	20,0	1,8	2,1	0,06
2/5 - "	4,87	18,6	1,8	15,6	0,15
6/6 - "	4,58	23,2	1,3	12,0	0,22
4/7 - "	4,56	17,5	0,8	1,0	0,17
1/9 - "	4,57	16,0	1,0	3,2	0,10
11/10- "	4,57	15,9	0,8	8,8	0,10
1/11- "	4,61	16,4	0,8	9,8	0,10
1/12- "	4,68	17,0	1,8	10,2	0,09

Tabell 11,8

Logna

Prøvetaker: Nils Austegard

Logna Krafstasjon

Lognavatn

Vassdrag: Mandalselva

Prøve- taking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total hårdhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
3/1 -78	4,71	15,1	1,5	8,0	0,08
8/2 - "	4,80	15,0	1,0	5,9	0,05
3/3 - "	4,70	16,5	1,3	7,0	0,25
11/4 - "	4,64	16,8	2,3	8,3	0,08
3/5 - "	4,86	18,3	1,8	12,5	0,12
13/6 - "	4,63	17,1	1,0	5,0	0,13
4/7 - "	4,75	16,3	1,3	3,0	0,07
14/8 - "	4,58	15,5	1,5	12,6	0,15
4/9 - "	4,65	14,7	1,5	9,5	0,04
13/10- "	4,70	13,9	1,3	17,6	0,05
5/12- "	4,64	15,8	1,3	12,2	0,06

Tabell 12

Audna
Nyajordet

Prøvetaker:
Johan Eielsen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet $\text{mg CaO}/\text{l}$
19/ 1-78	4,84	33,1	7,5
27/ 2- "	4,64	37,0	1,8
29/ 3- "	4,72	30,0	3,8
22/ 4- "	4,74	29,2	3,3
22/ 5- "	4,92	30,1	3,0
20/ 6- "	5,04	32,0	3,3
20/ 7- "	5,22	29,0	2,5
21/ 8- "	5,34	28,9	3,3
25/ 9- "	5,31	29,3	3,5
20/10- "	5,46	30,0	4,3
23/11- "	4,77	38,1	3,8
20/12- "	5,06	38,5	3,8

Tabell 13

Lygna nede i vassdraget

Prøvetaker: A.T. Vegge
Lyngdal

Prøve- taking	pH	Konduk- tivitet	Total hardhet	Kalsium mg	Magnesium mg	Natrium mg	Kalium mg	Ammonium mg	Nitrat mg	Total fosfat	Total-N mg	Klorid mg	Sulfat mg
Dato/År		µS/cm	mg CaO/l	CaO/l	MgO/l	Na/l	K/l	N/l	N/l	mg P/l	N/l	Cl ⁻ /l	S/l
17/1 -78	4,64	27,0	3,3	1,2	0,6	2,3	0,2	0	0,20	0,11	0,55	4,0	1
14/2 - "	5,16	30,0	4,5	1,8	0,7	2,6	0,3	0	0,30	0,10	0,45	4,0	1,1
13/3 - "	4,61	36,0	2,5	1,4	0,7	2,4	0,3	0,1	0,45	0,11	0,50	4,0	1,4
19/4 - "	4,67	29,6	5,0	1,3	0,7	2,9	0,3	< 0,1	0,30	0,02	0,50	4,0	1,0
16/5 - "	4,62	25,7	4,0	1,2	0,5	2,0	0,2	0,1	0,20	0,01	0,45	3,0	< 1,0
14/6 - "	4,76	21,6	1,3	1,0	0,4	1,6	0,3	< 0,1	0,15	0,03	0,35	12,0	< 1,0
28/8 - "	4,91	19,4	1,5	1,0	0,5	1,6	0,2	< 0,1	0,17	0,02	0,30	2,5	1,0
18/9 - "	4,68	23,0	2,5	1,3	0,5	1,7	0,3	< 0,1	0,10	0,02	0,35	3,0	0,9
17/10- "	4,69	26,5	4,5	1,6	0,6	2,2	0,4	< 0,1	0,15	0,02	0,40	4,5	< 1,0
16/11- "	4,47	37,0	3,0	1,6	0,8	3,0	0,4	< 0,1	0,10	0,03	0,35	7,0	< 1,0
12/12- "	5,08	30,0	3,5	2,0	0,8	2,8	0,3	0,3	< 0,1	< 0,01	0,55	5,5	< 1,0

Tabell 13,1

Veggbekken til Lygna

Prøvetaker: A.T.Vegge
Lyngdal

Prøvetaking	pH	Konduktivitet	Total hardhet
Dato/År		µS/cm	mg CaO/l
17/1 -78	4,63	34,5	3,3
14/2 - "	4,84	37,0	4,5
13/3 - "	4,54	42,0	4,3
19/4 - "	4,66	31,5	3,0
16/5 - "	4,81	34,0	1,3
14/6 - "	5,02	33,0	5,0
28/8 - "	4,93	27,2	1,3
18/9 - "	4,94	30,1	3,3
17/10- "	4,98	30,5	3,3
16/11- "	4,64	42,0	4,0
12/12- "	4,86	38,0	3,3

Tabell 13,2

Lygna
oppe i vassdraget

Prøvetaker: Berg Kollemo
Tingvatn

Prøvetaking		Konduktivitet	Total hardhet
Dato/År	pH	µS/cm	mg CaO/l
12/1 -78	4,61	26,4	2,0
13/2 - "	4,50	28,1	2,3
14/3 - "	4,45	29,5	3,0
15/4 - "	4,51	28,5	2,3
9/5 - "	4,55	28,2	2,0
24/5 - "	4,49	26,5	2,3
13/6 - "	4,50	22,0	2,3
3/7 - "	4,59	22,0	1,3
10/8 - "	4,61	18,4	1,5
17/8 - "	4,56	21,1	0,8
15/9 - "	4,66	19,3	0,8
16/10- "	4,63	20,8	0,8
15/11- "	4,54	24,5	2,0
13/12- "	4,52	25,0	2,3

Tabell 13,3

Laua til Lygna

Prøvetaker: Berg Kollemo
Tingvatn

Prøvetaking	pH	Konduktivitet	Total hardhet
Dato/År		µS/cm	mg CaO/l
12/1 -78	4,78	28,0	3,3
13/2 - "	5,43	28,5	1,8
14/3 - "	4,91	30,0	3,0
15/4 - "	4,84	28,0	3,0
9/5 - "	4,67	22,6	1,8
24/5 - "	4,71	23,9	2,3
13/6 - "	5,40	24,0	2,8
3/7 - "	4,74	21,2	2,0
10/8 - "	5,19	20,1	2,5
17/8 - "	4,74	22,4	2,0
15/9 - "	5,12	22,0	1,8
16/10- "	5,18	23,0	2,0
15/11- "	4,53	38,0	3,3
13/12- "	5,37	31,0	3,8

Tabell 13,4

Gletneelva til Lygna

Prøvetaker: Berg Kollemo
Tingvatn

Prøvetaking		Konduktivitet	Total hårdhet
Dato/År	pH	µS/cm	mg CaO/l
12/1 -78	4,72	30,0	0,8
13/2 - "	4,91	30,0	3,3
14/3 - "	4,62	32,0	4,5
15/4 - "	4,61	30,1	4,8
9/5 - "	4,62	26,0	1,8
24/5 - "	4,55	29,0	2,3
13/6 - "	5,03	26,6	2,5
3/7 - "	4,64	24,5	2,3
10/8 - "	4,97	22,1	2,3
17/8 - "	4,62	23,7	2,8
15/9 - "	5,10	23,8	3,3
16/10- "	4,92	27,6	2,5
15/11- "	4,46	35,1	3,0
13/12- "	4,86	30,8	3,3

Tabell 14

Kvina i Kvinesdal
Vassdrag: Sira-Kvina

Prøvetaker: Trine Moi
Åmot, Kvinesdal

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet µS/cm	Total hardhet mg CaO/l	COD mg O/l	Jern mg Fe/l
19/1 -78	4,58	28,0	2,8	5,9	0,10
18/3 - "	4,54	34,0	3,0	9,4	0,18
29/3 - "	4,76	29,5	2,5	10,4	0,15
13/4 - "	4,55	29,3	2,3	15,8	0,10
13/5 - "	4,71	25,9	2,5	6,2	0,08
13/5 - "	4,62	24,0	1,0	11,4	0,08
27/5 - "	4,74	20,6	1,3		
7/6 - "	4,75	21,1	2,8	4,0	0,07
23/6 - "	5,01	18,3	2,0		
3/7 - "	5,20	19,5	1,7	8,0	
24/7 - "	4,95	20,8	2,5		
16/8 - "	4,67	23,4	2,5	22,1	0,17
21/9 - "	4,64	23,6	3,3	9,9	0,12
17/10- "	4,57	27,0	2,8	16,7	0,18
2/11- "	4,59	27,7	2,5	11,2	0,17

Tabell 14,1

Litle-Åna i Kvinesdal
Vassdrag: Sira-Kvina

Prøvetaker: Trine Moi
Åmot, Kvinesdal

Prøvetaking		Konduktivitet	Total hardhet	COD	Jern
	pH				
Dato/År		µS/cm	mg CaO/l	mg O/l	mg Fe/l
19/1 -78	4,74	26,8	2,8	4,3	0,10
18/3 - "	4,78	33,0	4,8	6,3	0,10
29/3 - "	4,80	29,3	2,3	5,2	0,10
13/4 - "	4,80	25,5	3,0	18,7	0,10
3/5 - "	4,72	25,0	2,3	4,2	0,10
13/5 - "	4,65	24,6	2,0	10,4	0,13
27/5 - "	4,72	22,5	2,0		
7/6 - "	5,31	17,0	1,8	6,0	0,08
23/6 - "	5,85	25,5	3,3		
3/7 - "	5,20	19,5	1,7	8,0	
24/7 - "	5,43	29,2	0,8		
16/8 - "	4,91	21,6	1,8	22,1	0,25
21/9 - "	4,99	21,0	3,5	9,9	0,23
17/10- "	4,97	25,8	2,5	17,6	0,22
2/11- "	5,00	27,7	3,0	23,4	0,22

Tabell 15

Feda
Kvinesdal

Prøvetaker:
Eva Klunøland

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
9/ 1-78	4,80	35,5	4,3
5/ 2- "	4,72	32,9	3,8
2/ 3- "	4,87	36,2	1,8
1/ 4- "	4,69	35,0	2,3
31/ 5- "	4,79	34,9	2,8
2/ 8- "	5,03	31,2	3,5
10/ 9- "	4,95	28,4	2,5
21/10- "	4,88	29,5	2,8
4/12- "	4,74	37,0	3,3

Tabell 16

Sira ved Åna-Sira
Vassdrag: Sira-Kvina

Prøvetaker: Toralf Kvelland
Sletta, Åna-Sira

Prøvetaking		Konduktivitet	Total hardhet	COD	Jern
Dato/År	pH	µS/cm	mg CaO/l	mg O/l	mg Fe/l
27/1 -78	4,84	22,0	1,8	3,1	0,04
6/2 - "	4,85	21,8	1,8	1,6	0,05
3/3 - "	4,76	23,5	1,8	4,1	0,05
4/4 - "	4,53	25,0	1,5	4,2	0,04
16/4 - "	4,70	19,4	1,8	7,3	0,05
3/5 - "	4,92	26,6	1,3	6,2	0,05
7/6 - "	4,76	26,0	1,8	9,0	0,04
19/7 - "	5,37	225	27,5	4,0	
10/8 - "	4,82	19,3	1,8	10,4	0,05
4/9 - "	4,79	19,6	1,3	1,1	<0,025
6/10- "	4,76	19,5	1,8	2,0	0,03
3/11- "	4,79	20,6	1,5	2,9	<0,025
4/12- "	4,76	22,0	1,8	13,3	0,04

Tabell 16.1

Moisina

Prøvetaker:

Ludvik Eike

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
15/ 1-78	4,86	28,9	2,8
15/ 2- "	4,85	31,0	3,0
15/ 3- "	4,72	31,5	2,3
16/ 4- "	4,70	28,6	3,3
15/ 5- "	4,79	28,4	2,5
15/ 6- "	4,80	27,8	1,3
14/ 7- "	5,02	25,0	1,0
16/ 8- "	4,92	25,5	2,0
15/ 9- "	4,96	23,6	1,3
16/10- "	4,82	25,5	2,8
15/11- "	4,72	28,9	2,0
14/12- "	4,90	31,0	3,3

Tabell 17

Sokndalselva ved Heskestad
Liland og Bakke arm

Prøvetaker:
Kåre M. Bakke

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet $\text{mg CaC}/\text{l}$
15/ 1-78	4,81	36,0	3,8
15/ 2- "	5,17	42,5	4,5
16/ 3- "	4,66	40,5	3,0
17/ 4- "	4,67	38,0	3,0
18/ 5- "	4,77	47,2	3,0
14/ 6- "	4,93	35,0	5,0
9/ 7- "	4,92	34,0	3,0
12/ 8- "	4,92	31,0	3,0
7/ 9- "	4,93	32,0	2,8
2/10- "	4,85	32,5	2,8
29/10- "	4,85	35,1	2,8
26/11- "	4,72	39,0	4,0
20/12- "	4,74	39,0	3,8

Tabell 17,1

Soknedalselva ved Kraft-
stasjon, Rossland og Barstad arm

Prøvetaker:
Kåre M. Bakke

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
15/ 1-78	4,84	38,0	3,8
15/ 2- "	5,01	40,0	5,5
16/ 3- "	4,75	43,1	3,5
17/ 4- "	4,77	40,9	3,3
18/ 5- "	4,83	40,1	2,8
14/ 6- "	4,97	39,0	3,8
9/ 7- "	5,03	37,8	3,0
12/ 8- "	4,96	34,9	3,0
7/ 9- "	4,94	36,1	3,5
2/10- "	4,91	36,0	2,8
29/10- "	4,94	37,9	3,0
26/11- "	4,89	39,0	3,8
20/12- "	5,11	39,1	3,0

Tabell 17,2

Soknedalselva ved Saua bru
Titania, Mysse arm

Prøvetaker:
Kåre M. Bakke

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
15/ 1-78	5,19	40,9	5,8
15/ 2- "	6,52	89,0	5,0
16/ 3- "	5,14	45,2	5,0
17/ 4- "	5,08	38,5	5,5
18/ 5- "	5,70	50,0	8,0
14/ 6- "	6,01	47,0	7,5
9/ 7- "	5,14	33,0	3,0
12/ 8- "	6,43	47,1	8,5
7/ 9- "	6,05	45,1	5,3
2/10- "	5,14	35,0	4,5
29/10- "	5,02	36,0	4,3
26/11- "	4,94	41,5	5,8
20/12- "	6,00	62,8	11,0

Tabell 17.3

Soknedalselva ved Klokkergården
og Linegården, Blåfjell og
Mydland arm

Prøvetaker:
Kåre M. Bakke

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet m g CaO/l
15/ 1-78	4,67	36,1	2,3
15/ 2- "	4,73	40,0	3,5
16/ 3- "	4,59	38,5	2,8
17/ 4- "	4,62	33,0	3,0
18/ 5- "	4,66	34,0	2,0
14/ 6- "	4,65	29,0	3,0
9/ 7- "	4,79	31,5	2,5
12/ 8- "	4,76	28,2	2,0
7/ 9- "	4,76	28,9	2,3
2/10- "	4,72	31,9	3,0
29/10- "	4,71	34,3	1,5
26/11- "	4,62	41,0	2,8
20/12- "	4,70	40,9	4,5

Tabell 18

Hellelandselva
Egersund

Prøvetaker:
Arne Andersen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
30/ 1-78	4,99	33,0	3,5
27/ 2- "	5,09	37,0	3,8
26/ 3- "	5,02	32,0	1,3
23/ 4- "	5,07	30,0	3,3
31/ 5- "	4,82	27,3	2,5
3/ 7- "	5,23	24,8	2,3
30/ 7- "	5,34	26,0	1,8
30/ 8- "	5,34	22,9	2,5
25/ 9- "	5,20	25,5	2,5
9/11- "	5,13	28,8	3,3
28/11- "	4,98	38,0	3,5
31/12- "	5,27	41,0	3,8

Tabell 19

Tengs
Egersund

Prøvetaker:
Arne Andersen

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet uS/cm	Total hårdhet mg CaO/l
30/ 1-78	5,58	32,5	4,5
27/ 2- "	5,66	35,0	3,8
26/ 3- "	5,77	33,0	3,3
23/ 4- "	5,72	31,0	3,5
31/ 5- "	5,44	30,0	2,5
3/ 7- "	5,61	26,5	2,8
30/ 7- "	5,79	28,4	2,8
30/ 8- "	5,77	26,4	2,0
25/ 9- "	5,53	29,3	3,3
9/11- "	5,33	27,4	2,8
28/11- "	5,37	33,0	3,5
31/12- "	5,87	41,5	3,8

Tabell 20

Ogna
Hå og Bjerkreim

Prøvetaker:
Reidar Nielsen

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaO/l
2/ 1-78	5,28	40,0	3,8
16/ 1-78	5,51	42,5	4,8
30/ 1-78	5,56	44,1	5,3
13/ 2-78	5,77	48,0	6,0
27/ 2-78	5,97	54,0	6,8
13/ 3-78	5,23	44,0	3,8
29/ 3-78	5,57	41,0	4,5
18/ 4-78	5,64	39,0	4,5
2/ 5-78	5,89	40,9	4,3
18/ 5-78	6,01	44,0	4,5
24/ 5-78	5,18	40,0	2,5
1/ 6-78	5,78	44,0	4,0
14/ 6-78	6,09	41,0	3,0
3/ 7-78	6,39	41,0	2,8
1/ 8-78	6,03	38,0	1,5
14/ 8-78	6,01	38,0	4,3
16/ 8-78	6,22	37,0	2,0
5/ 9-78	6,16	35,2	3,5
19/ 9-78	5,95	39,0	4,3
3/10-78	5,65	38,0	4,5
17/10-78	5,81	39,9	4,3
31/10-78	5,45	42,3	4,0
14/11-78	5,62	43,0	4,5
4/12-78	5,60	45,9	5,5
14/12-78	4,84	57,0	6,0

Tabell 21

Fuglestadelva
Hå

Prøvetaker:
Th. Ingebrethsen

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$
3/ 1-78	5,54	45,0	4,5
1/ 2-78	6,38	49,0	3,8
1/ 3-78	5,34	43,0	4,3
3/ 4-78	6,06	39,0	4,5
2/ 5-78	6,77	46,0	5,5
1/ 6-78	6,51	47,2	4,8
5/ 7-78	6,00	46,3	5,7
1/ 8-78	6,38	43,5	6,3
4/ 9-78	6,58	46,0	5,0
3/10-78	6,24	39,1	4,3
1/11-78	6,00	41,1	4,3
2/12-78	6,27	56,1	6,0

Talcll 22

Imsa
nær sjøen

Prøvetaker:
Jon G. Backer

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
30/ 1-78	6,80	48,1	8,8
6/ 2-78	6,79	60,9	9,8
13/ 2-78	6,81	66,8	8,5
20/ 2-78	6,74	66,0	9,5
27/ 2-78	6,77	32,0	9,8
6/ 3-78	6,64	62,0	6,3
12/ 3-78	6,81	69,0	8,0
20/ 3-78	6,75	67,0	8,0
28/ 3-78	6,70	62,0	8,5
3/ 4-78	6,86	59,0	8,0
10/ 4-78	6,83	61,0	8,5
17/ 4-78	6,67	62,0	8,5
24/ 4-78	6,94	60,0	7,0
2/ 5-78	7,01	60,4	5,5
9/ 5-78	6,85	61,0	8,5
16/ 5-78	6,89	61,5	8,3
22/ 5-78	6,75	64,1	8,8
5/ 6-78	6,80	65,0	10,0
13/ 6-78	6,74	63,0	8,0
22/ 6-78	6,59	63,9	7,5
26/ 6-78	6,87	63,0	7,5
3/ 7-78	6,72	63,8	8,0
11/ 7-78	6,70	58,2	7,3
18/ 7-78	6,90	59,0	7,5
1/ 8-78	6,93	64,0	7,5
8/ 8-78	6,73	60,1	8,3
14/ 8-78	7,04	61,8	6,8
29/ 8-78	6,69	56,0	6,5
18/ 9-78	6,58	59,0	8,0
30/10-78	6,67	55,3	7,5
6/11-78	6,51	57,2	7,5
28/11-78	6,72	62,0	7,8
11/12-78	6,63	61,5	8,3
20/12-78	6,66	62,8	8,5

Tabel 22,1

Eikelidvannet

Prøvetaker:

Jon G. Backer

Prøvetaking Dato/år	pH	konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total Hardhet mg CaCO ₃ /l
30/ 1-78	6,17	53,0	6,3
6/ 2-78	6,06	55,1	8,3
13/ 2-78	6,10	62,0	6,8
20/ 2-78	5,99	63,0	6,8
27/ 2-78	5,99	72,0	7,3
6/ 3-78	6,04	57,0	6,5
12/ 3-78	5,93	59,0	6,3
20/ 3-78	5,97	59,1	6,3
28/ 3-78	5,98	53,5	6,3
3/ 4-78	6,07	54,0	6,3
10/ 4-78	6,26	52,0	2,5
17/ 4-78	6,11	56,0	8,0
24/ 4-78	6,23	54,5	5,3
2/ 5-78	6,37	55,4	6,3
9/ 5-78	6,29	54,0	5,8
16/ 5-78	6,30	53,0	6,3
24/ 5-78	6,34	59,0	6,0
5/ 6-78	6,28	59,0	6,3
13/ 6-78	6,43	57,0	6,8
22/ 6-78	6,26	55,3	6,3
26/ 6-78	6,55	57,0	6,5
3/ 7-78	6,47	54,9	6,1
11/ 7-78	6,45	54,0	5,8
18/ 7-78	6,47	50,4	6,3
1/ 8-78	6,43	36,0	6,0
8/ 8-78	6,45	32,0	6,0
16/ 8-78	6,50	53,0	6,0
22/ 8-78	6,36	50,9	5,5
10/ 9-78	6,31	47,5	5,5
30/10-78	6,20	51,4	5,5
6/11-78	6,15	49,3	5,8
28/11-78	6,11	55,5	6,0
11/12-78	6,09	55,1	6,3
20/12-78	6,17	55,9	6,0

Talcell 23

Dirdalselva

Prøvetaker:

Gjesdal

Enok Byrkjedal

Prøvetaking Dato/år	pH	konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaO/l
3/ 1-78	4,93	59,0	1,8
6/ 2-78	5,27	20,9	2,0
1/ 3-78	4,80	24,5	2,3
3/ 4-78	5,10	26,2	3,0
8/ 5-78	4,92	21,4	3,0
7/ 6-78	4,83	12,3	1,0
8/ 8-78	5,03	13,0	1,5
11/ 9-78	4,96	14,5	1,8
10/10-78	4,94	20,0	1,0
7/11-78	4,86	20,7	1,1
5/12-78	4,88	33,0	2,5

Frafjordelva
Gjesdal

Prøvetaker:
Jostein Frøfjord

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hardhet mg CaO/l
15/ 1-78	4,95	20,5	2,3
25/ 2-78	5,22	24,3	2,8
5/ 3-78	4,99	23,2	1,3
17/ 4-78	5,22	21,6	2,3
7/ 5-78	5,12	22,5	2,5
16/ 9-78	4,83	27,6	1,8
26/ 9-78	4,79	23,9	2,5
2/10-78	4,85	22,3	2,5
15/10-78	5,43	25,3	2,0
24/10-78	4,82	17,8	1,5
15/11-78	4,67	35,0	2,3
20/11-78	4,74	33,2	3,3
14/12-78	4,99	30,8	2,8

Tabell 25

Måleelva

Irøvetaker:

Forsand

Peder Thu

Irøvetaking Dato/mr	pH	Konduktivitet $\mu S/cm$	Total hårdhet mg CaO/l
3/ 1-78	5,55	19,8	2,8
2/ 2-78	6,09	28,4	2,8
3/ 3-78	5,59	25,2	2,3
4/ 4-78	5,98	22,5	1,8
5/ 5-78	5,90	22,3	2,0
1/ 6-78	5,68	20,4	2,0
5/ 7-78	6,58	20,7	2,0
7/ 8-78	5,86	19,8	1,3
5/ 9-78	6,08	21,0	2,5
5/10-78	5,62	21,7	2,0
4/11-78	5,48	22,3	2,2
12/12-78	5,85	31,8	3,8

Tabell 26

Årdalselva
Hjelmeland

Prøvetaker:
Svein Tveit

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu S/cm$	Total hardhet mg CaCO ₃ /l
1/ 1-78	5,55	17,4	2,0
1/ 2-78	5,86	22,5	2,3
1/ 3-78	5,55	21,0	3,5
2/ 4-78	5,81	20,5	2,0
2/ 5-78	6,10	19,6	2,0
1/ 6-78	5,54	19,8	1,5
1/ 7-78	5,67	17,8	2,0
2/ 8-78	5,99	16,5	1,3
2/ 9-78	5,87	16,6	2,0
3/10-78	5,70	20,6	2,3
1/11-78	5,63	19,4	2,0
5/12-78	5,77	23,5	2,3

Tall 27

Hjelmelandselva

Prøvetaker:
Johne A. Kvame

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaO/l
10/ 1-78	5,76	41,5	4,5
6/ 2-78	6,19	28,0	3,5
24/ 2-78	6,00	37,1	3,8
3/ 3-78	5,83	24,9	2,5
3/ 4-78	5,97	27,2	2,0
5/ 5-78	6,09	28,5	3,5
6/ 6-78	6,51	27,7	2,0
8/ 7-78	5,71	22,9	2,5
7/ 8-78	6,32	29,1	3,8
4/ 9-78	6,25	27,3	3,3
6/11-78	5,81	27,0	3,0
4/12-78	5,75	40,0	4,5

Tabell 28

Vormedalselva
Hjelmeland

Prøvetaker:
Johan Tøtlandsvik

Prøvetaking Dato/År	pH	Konduktivitet $\mu\text{S/cm}$	Total hardhet mg CaCO ₃ /l
1/ 3-78	5,66	23,5	2,5
3/ 4-78	5,91	21,8	1,3
2/ 5-78	5,94	24,0	1,2
1/ 6-78	6,00	20,5	1,0
4/ 7-78	6,33	17,9	2,6
3/ 8-78	6,18	20,4	2,8
4/ 9-78	6,26	19,8	2,3
2/10-78	6,00	20,9	2,2
1/11-78	5,28	21,2	2,0
6/12-78	5,62	33,6	3,8

Tabell 29

Sted: Ulla
Hjelmeland

Prøvetaker:
Knut Gil

Prøvetaking		Kondukt.	Tot. hardhet		
Dato/År	pH	$\mu\text{S/cm}$	mg CaO/l	mg CaO/l	mg MgO/l
4/ 1-78	5,87	16,5	2,5		
1/ 2-78	6,28	21,4	3,5		
1/ 3-78	5,83	59,0	5,5		
4/ 4-78	6,28	28,0	3,5		
2/ 5-78	6,41	16,4	2,5		
1/ 7-78	5,86	10,7	1,1	1,0	0,3
1/ 8-78	6,15	11,6	1,5		
1/ 9-78	6,35	12,3	2,0		
1/10-78	6,27	12,7	1,8		
1/11-78	5,95	12,4	1,8		
1/12-78	5,91	23,4	2,5		

Tabell 30

Suldalslågen

Prøvetaker:
Albert Roalkvam

Prøvetal in Dato/år	pH	konduktivitet $\mu S/cm$	Total hardhet mg CaO/l
2/ 1-78	6,04	14,0	2,5
1/ 2-78	6,07	14,3	2,3
1/ 3-78	6,05	16,5	2,5
3/ 4-78	6,13	15,0	2,5
2/ 5-78	6,31	14,1	2,3
1/ 6-78	6,10	17,2	2,5
1/ 8-78	6,38	14,4	2,3
1/ 9-78	6,13	11,0	2,5
2/10-78	6,10	13,6	2,0
1/11-78	6,08	14,7	2,0
1/12-78	6,09	15,0	2,0

Tabell 31

Sauda
(Nordelva)

Prøvetaker:
Olav Øverland

Prøvetaking Dato/år	pH	konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaO/l
10/ 1-78	5,66	19,8	3,0
7/ 2-78	6,06	27,0	4,5
14/ 3-78	5,70	22,2	2,5
7/ 4-78	5,71	23,2	2,5
16/ 5-78	5,36	16,0	1,8
6/ 6-78	5,02	13,5	1,3
25/ 7-78	5,66	10,0	1,0
12/ 9-78	5,83	9,7	1,3
16/10-78	5,60	19,1	2,5
14/11-78	5,52	20,3	2,3
12/12-78	5,75	28,0	3,8

Tabell 32

Vikedalselva

Prøvetaker:

Harald Leifsen

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaC/l
20/ 1-78	5,40	20,0	2,5
27/ 2-78	5,05	24,5	2,3
10/ 3-78	5,22	24,6	2,8
5/ 4-78	5,21	22,5	2,5
3/ 5-78	5,65	21,0	2,5
18/ 5-78	5,55	21,4	2,3
11/ 7-78	5,56	17,4	1,8
26/ 9-78	5,03	20,6	2,0
8/11-78	5,47	20,7	2,0
22/11-78	4,99	25,5	2,5
6/12-78	5,55	24,5	2,5

Tabell 33

Rødneelva
(Austbøelva) Sandeid

Prøvetaker:
Olav Øverland

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaO/l
19/ 1-78	5,25	23,5	2,8
17/ 2-78	6,01	29,1	3,3
29/ 3-78	4,87	27,5	2,5
18/ 4-78	5,56	23,3	1,8
20/ 5-78	5,25	18,5	1,5
23/ 6-78	5,79	22,3	2,0
17/ 7-78	6,02	19,8	1,5
17/ 8-78	5,09	18,5	2,0
22/ 9-78	5,02	29,6	3,3
18/10-78	5,23	24,8	3,0
16/11-78	4,67	40,0	3,0
27/12-78	5,90	35,0	4,0

Tabell 34

Etneelva

Prøvetaker:
Tørres Grindheim

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total Hardhet $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$
6/ 1-78	6,11	23,1	3,8
6/ 2-78	6,31	25,9	3,8
3/ 3-78	6,23	26,5	3,8
4/ 4-78	5,96	23,9	3,3
3/ 5-78	6,29	25,7	3,3
24/ 5-78	6,13	24,1	2,3
7/ 6-78	6,34	21,7	1,0
6/ 7-78	6,14	20,0	2,3
4/ 9-78	6,31	19,3	2,5
5/10-78	6,19	21,5	3,3
10/11-78	6,11	20,2	3,3
1/12-78	6,10	25,6	3,3

Tabell 35

Nausta
Sunnfjord

Prøvetaker:
Sverre Ullaland

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hårdhet mg CaO/l
5/ 1-78	5,39	20,0	2,3
13/ 2-78	5,67	19,0	2,3
28/ 2-78	5,49	20,8	2,3
27/ 3-78	5,86	18,6	2,0
14/ 4-78	5,88	17,8	2,0
8/ 5-78	5,82	14,6	2,3
19/ 5-78	5,55	13,6	1,3
31/ 5-78	5,43	12,6	1,5
16/ 6-78	5,68	10,8	0,8
7/ 7-78	5,90	11,0	0,5
9/ 8-78	5,78	9,8	0,5
16/ 8-78	5,32	13,2	1,3
18/ 9-78	5,36	11,4	1,8
20/10-78	5,30	14,1	2,3
10/11-78	5,29	12,2	1,5
20/12-78	5,50	17,7	2,0

Tabell 36

Sted: Namsen
 ovenfor tilløp av Tunnsjøelva
 Prøvetaker:
 Karstein Grongstad

Prøvetaking Dato/år	pH	Kondukt. µS/cm	Tot. hårdh. mg CaO/l	Jern mg Fe/l	Sink mg Zn/l	Kobber mg Cu/l
17/ 1-78	5,52	41,1	7,0	0,10	< 0,01	< 0,005
17/ 2-78	6,78	45,0	9,3	< 0,025	0,015	< 0,005
15/ 3-78	6,79	35,1	6,8	0,05	< 0,01	< 0,005
15/ 4-78	6,95	66,5	15,8	0,05	0,012	< 0,005
16/ 5-78	6,19	28,7	5,0	0,13	0,015	0,015
15/ 6-78	6,67	18,0	1,8	0,08	< 0,01	< 0,005
14/ 7-78	7,01	23,7	4,5	0,05	< 0,01	< 0,005
15/ 8-78	6,90	24,2	4,3	0,07	< 0,01	< 0,005
15/ 9-78	6,83	22,1	3,0	0,05	< 0,01	< 0,005
15/10-78	6,71	21,7	4,3	0,07	< 0,01	< 0,005
15/11-78	6,65	28,2	5,0	< 0,025	< 0,01	< 0,005
15/12-78	6,75	35,0	7,5			

Tabell 37

Nordfjordelva, Megården
Salten

Prøvetaker:
Halvard Sletten

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet mg CaO/l
24/ 1-78	6,59	23,5	3,8
23/ 2-78	5,56	24,5	4,5
19/ 3-78	6,60	27,3	4,5
17/ 4-78	6,68	31,0	5,0
23/ 5-78	6,26	25,3	2,8
20/ 6-78	6,56	21,0	2,8
21/ 7-78	6,47	21,0	2,5
25/ 8-78	6,51	18,7	2,8
20/ 9-78	6,46	17,4	2,5
17/10-78	6,54	19,5	2,5
21/11-78	6,30	23,0	3,5
21/12-78	6,53	26,8	4,0

Tabell 38

Russelv
Kokelv i Finnmark

Prøvetaker:
Elias Eliassen

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total kårhet $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$
14/ 1-78	6,41	45,5	8,0
15/ 2-78	6,22	56,1	5,0
15/ 3-78	6,10	44,0	5,0
12/ 5-78	6,25	52,1	3,8
14/ 6-78	5,98	28,7	1,3
16/ 7-78	6,52	30,0	2,5
22/ 8-78	6,42	34,0	3,3
18/ 9-78	6,64	33,5	4,0
14/10-78	6,41	32,2	3,8
16/11-78	6,46	51,2	6,0
15/12-78	6,14	46,8	4,5

Tabell 32

Sted: Stabburselev, Forsanger i Finnmark				Privetaker: Hans Georg Jonsson			
Dato/År	pH	kondukt. µS/cm	Tot. hard. mσ CaO/l	Kalsium mg CaO/l	Magnesium mg MgO/l	Natrium mg Na/l	Kalium mg K ₂ O/l
23/ 1-78	6,54	46,0	9,3	6,0	2,3	3,0	0,8
28/ 2-78	6,96	125,	21,8	15,0	5,3	10,0	1,5
25/ 3-78	6,64	60,0	11,3	7,0	3,0	3,7	1,4
20/ 4-78	7,10	47,0	11,5	7,8	3,0	3,0	0,8
19/ 5-78	6,85	49,0	6,5	4,8	2,0	2,9	0,6
23/ 6-78	6,29	17,5	3,3	2,0	0,5	1,3	0,3
22/ 7-78	6,93	29,0	5,0	2,9	1,3	1,6	0,4
19/ 8-78	6,91	29,9	5,8	3,1	1,4	1,9	0,4
21/ 9-78	6,85	29,9	5,8	3,6	1,3	2,0	0,5
18/10-78	6,88	34,0	8,3	4,9	1,6	2,5	0,5
20/11-78	6,94	42,1	8,3	5,4	1,2	2,7	0,5
11/12-78	6,95	40,2	8,8	6,0	2,0	2,6	0,5

Tabell 40

Lalselv
v/ Holmen bru

Prøvetaker:
Anton Rikstad

Prøvetaking Dato/år	pH	Konduktivitet $\mu\text{S}/\text{cm}$	Total hardhet $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$
20/ 1-78	7,02	62,0	12,0
20/ 2-78	7,03	72,0	17,3
20/ 3-78	7,11	84,0	17,0
21/ 4-78	6,67	62,1	10,8
23/ 5-78	7,08	53,9	10,0
22/ 6-78	6,89	36,0	7,5
18/ 7-78	7,22	35,5	7,5
21/ 8-78	7,12	47,0	10,8
26/ 9-78	7,17	45,0	11,8
27/10-78	7,03	51,8	12,3
27/11-78	6,88	58,0	13,3
22/12-78	6,53	76,0	16,3