

Vasskvalitetsovervaking av
kalka innsjøar i Hordaland
hausten 1996 og våren 1997

RAPPORT

296



Rådgivende Biologer AS



Rådgivende Biologer AS

RAPPORTENS TITTEL:

Vasskvalitetsovervaking av kalka innsjøar i Hordaland hausten 1996 og våren 1997

ANSVARLEG:

Dr.philos. Geir Helge Johnsen

OPPDRAGSGIVER:

Fylkesmannen si miljøvernavdeling, ved førstekonsulent Kjell Hegna,
Valkendorfgaten 6, 5012 BERGEN

OPPDRAGET GITT:

November 1996

ARBEIDET UTFØRT:

1996 - 1997

RAPPORT DATO:

1.september 1997

RAPPORT NR:

296

ANTALL SIDER:

9

ISBN NR:

ISBN 82-7658-156-0

RAPPORT SAMMENDRAG:

Det vart organisert prøvetaking i kalka innsjøar i Hordaland hausten 1996 og våren / sommaren 1997. Vassprøvene vart samla inn ved stor dugnadsinnsats lokalt i dei enskilde kommunane. Det er analysert vassprøver fra om lag alle innsjøane som vart kalka hausten 1996. Vassprøvene er analysert ved Chemlab Services as i Bergen for surleik (pH), fargetal, kalsiuminnhald, alkalitet og innhald av reaktiv, illabil og labil aluminium. Rådgivende Biologer as har organisert innsamlinga og rapporterer resultatata tabellarisk i denne rapporten.

EMNEORD:

- Vasskvalitet
- Kalka innsjøar
- Hordaland fylke

SUBJECT ITEMS:

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS
Bredsgården, Bryggen, N-5003 Bergen
Foretaksnummer 843667082
Telefon: 55 31 02 78 Telefax: 55 31 62 75



FØREORD

Rådgivende Biologer as. har, på oppdrag frå Fylkesmannens miljøvernavdeling, organisert innsamling og rapportering av vassprøver frå dei innsjøane som vart kalka hausten 1996 i Hordaland. Prøveinnsamlinga vart utført på dugnad lokalt. Denne undersøkinga byggjer såleis på frivillig innsats frå ein rad personer. Vi veit og at mange av turane har vært lange og tunge.

Analysene av vassprøvene vart utført fortløypande etter som prøvene kom inn. Analysane vart utført av det akkrediterte laboratoriet Chemlab Services as.

Denne rapporten har hatt som føremål berre å rapportere måleresultata, medan diskusjon og vurdering av resultatata og dei einskilde kalkingsprosjekta ligg utanfor rammene for denne rapporten.

Rådgivende Biologer as. takker Fylkesmannen si miljøvernavdeling ved førstekonsulent Kjell Hegna for oppdraget.

Bergen, 1.september 1997

INNHALD

| | |
|--|----|
| Føreord | 3 |
| Innhald | 4 |
| Kalkingslokalitetane i Hordaland hausten 1996 | 4 |
| Vasskjemiske analyseresultat hausten 1996 | 8 |
| Vasskjemiske analyseresultat våren / sommaren 1997 | 15 |

JOHNSEN, G.H. 1997

Vasskvalitetsovervaking av kalka innsjøar i Hordaland hausten 1996 og våren 1997.
Rådgivende Biologer as. Rapport nr 296, 9 sider, ISBN 82-7658-156-0



KALKINGSLOKALITETANE I HORDALAND HAUSTEN 1996

Hausten 1996 vart det kalka i 62 innsjøar i Hordaland (figur 1). Etter kalkinga vart det freista å samle inn vassprøver frå desse stadane for å vurdere den direkte verknaden av kalkinga og om innsjøane hadde vore kalka. Våren / sommaren 1997 vart det også samla inn vassprøver frå desse innsjøane for å vurdere i kva grad kalkinga hadde hatt den planlagte verknaden. Prøveresultata er presentert tabellarisk på dei neste seks sidane.



FIGUR 1: Oversikt over innsjøane i Hordaland som vart kalka hausten 1996, og vassprøvetekne hausten 1996 og våren / sommaren 1997.



ANALYSERESULTAT HAUSTEN 1996

TABELL 1: Analyseresultat frå prøvetakinga av dei kalka lokalitetane i Hordaland seinhaustes 1996. Stadnummereringa samsvarer med plotta på kartet i figur 1. "Dato" er oppgjeve som dato då vassprøven vart motteken av laboratoriet. Prøven er teken ein til tre dagar før denne dato. Prøvene er samla inn lokalt og er analysert av Chemlab Services as. Tabellen held fram på neste side.

| NR | Kommune | Lokalitet | UTM | Dato | pH | farge mg Pt/l | Ca mg/l | Alk. mmol/l | Ral µg/l | Il-Al µg/l | L-Al µg/l |
|----|------------|----------------------|------------|----------|------|---------------------|------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 1 | Askøy | Fjellvatnet | KN 907 096 | 28.11.96 | 6,42 | 41 | 3,32 | 0,113 | 22 | 18 | 4 |
| 2 | Austevoll | Ljosavatnet (Hauk) | KM 933 649 | 19.11.96 | 4,74 | >100 | 0,93 | <0,005 | 18 | 14 | 4 |
| 3 | Austevoll | Kvernavatnet (Hauk) | KM 934 649 | 19.11.96 | 5,40 | 73 | 1,35 | 0,010 | 14 | 14 | 0 |
| 4 | Etne | Djupavatnet | LM 398 200 | | | | | | | | |
| 5 | Etne | Tvelingatjønn | LM 391 213 | | | | | | | | |
| 6 | Etne | Indre Jordavatn | LM 392 129 | | | | | | | | |
| 7 | Etne | Strypetjørna | LM 352 157 | | | | | | | | |
| 8 | Etne | Ilsvatnet | LM 350 127 | | | | | | | | |
| 9 | Etne | Høylandsvatnet | LM 319 127 | | | | | | | | |
| 10 | Etne | Krokavatn | LM 427 183 | | | | | | | | |
| 11 | Etne | Rullestadvatnet | LM 555 402 | 13.12.96 | 6,25 | 12 | 1,12 | 0,045 | 27 | 23 | 4 |
| 12 | Etne | Fjæraelv nederst | LM 538 406 | 13.12.96 | 6,96 | 13 | 10,4 | 0,25 | 34 | 31 | 3 |
| 13 | Fusa | Havsgårdsvatnet | LM 169 860 | 26.11.96 | 5,83 | 34 | 1,10 | 0,047 | 37 | 30 | 7 |
| 14 | Jondal | Ljosavatnet | LM 430 758 | | | | | | | | |
| 15 | Jondal | Vetle Solbjørgvatnet | LM 452 767 | | | | | | | | |
| 16 | Jondal | Botnavatnet | LM 452 752 | | | | | | | | |
| 17 | Kvam | Moagjelstjønn | LN 365 195 | | | | | | | | |
| 18 | Kvam | Vatn 988 moh | LN 350 107 | | | | | | | | |
| 19 | Kvinnherad | Uskedalselv øverst | LM 258 432 | 03.12.96 | 5,98 | 6 | 1,09 | 0,044 | 27 | 17 | 10 |
| 20 | Kvinnherad | Uskedalselv nederst | LM 247 749 | 03.12.96 | 5,96 | <5 | 1,97 | 0,038 | 77 | 16 | 61 |



TABELL 1 held fram: Analyseresultat frå prøvetakinga av dei kalka lokalitetane i Hordaland seinhaustes 1996. Stadnummereringa samsvarer med plotta på kartet i figur 1. "Dato" er oppgjeve som dato då vassprøven vart motteken av laboratoriet. Prøven er teken ein til tre dagar før denne dato. Prøvene er samla inn lokalt og er analysert av Chemlab Services as. Tabellen held fram på neste side.

| NR | Kommune | Lokalitet | UTM | Dato | pH | farge mg Pt/l | Ca mg/l | Alk. mmol/l | RaI µg/l | II-Al µg/l | L-Al µg/l |
|----|------------|-------------------------------|------------|----------|------|---------------------|------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 21 | Kvinnherad | Svartavatnet | LM 258 432 | 03.12.96 | 5,69 | <5 | 1,09 | 0,031 | 29 | 17 | 12 |
| 22 | Lindås | Instebotnsvatn | LN 182 460 | 19.11.96 | 5,89 | < 5 | 0,67 | 0,042 | 30 | 26 | 4 |
| 23 | Lindås | Fossvatnet | LN 175 458 | 19.11.96 | 5,90 | < 5 | 0,67 | 0,042 | 31 | 20 | 11 |
| 24 | Odda | Halvfjordungsvatnet | LM 722 273 | | | | | | | | |
| 25 | Odda | Vatn 1250 | LM 718 391 | | | | | | | | |
| 26 | Odda | Botnavatnet | LM 735 435 | | | | | | | | |
| 27 | Odda | Nyastølsvatnet | LM 702 425 | | | | | | | | |
| 28 | Samnanger | Eikedalselv ved Kvamshaug | LM | 14.11.96 | 5,80 | 13 | 0,69 | 0,020 | 32 | 24 | 8 |
| 29 | Samnanger | Kvannevikselv ved Liaros | LM | 14.11.96 | 5,82 | < 5 | 0,63 | 0,033 | 31 | 16 | 15 |
| 30 | Samnanger | Tysseelva ved Safa- dammen | LM | 14.11.96 | 5,46 | < 5 | 0,38 | <0,005 | 34 | 21 | 13 |
| 31 | Samnanger | Ikkje teken | LM | | | | | | | | |
| 32 | Samnanger | Kikedalselva ved Haug | LM | 14.11.96 | 5,57 | 14 | 0,53 | 0,036 | 50 | 29 | 21 |
| 33 | Sund | Langavatn | KM 841 849 | 21.11.96 | 6,08 | 42 | 1,93 | 0,055 | 47 | 32 | 15 |
| 34 | Sund | Nyatrevatnet | KM 848 818 | 21.11.96 | 6,15 | 43 | 1,92 | 0,054 | 48 | 32 | 14 |
| 35 | Sund | Grindavatnet | KM 840 823 | 21.11.96 | 6,18 | 43 | 1,89 | 0,052 | 48 | 41 | 7 |
| 36 | Sund | Vorlandsvatnet | KM 824 831 | 21.11.96 | 6,13 | 43 | 1,99 | 0,052 | 52 | 34 | 18 |
| 37 | Vaksdal | Torrvatnet | LN 178 188 | 26.11.96 | 5,17 | 52 | 0,53 | <0,005 | 88 | 63 | 25 |
| 38 | Vaksdal | Blomdalsvatnet | LN 168 172 | 26.11.96 | 5,19 | 40 | 0,51 | <0,005 | 44 | 37 | 7 |
| 39 | Vaksdal | Storavatn | LN 188 213 | 26.11.96 | 5,77 | 15 | 0,49 | 0,047 | 56 | 48 | 8 |
| 40 | Vaksdal | Gråsidevatnet | LN 244 162 | 21.11.96 | 5,24 | 8 | 0,21 | <0,005 | 31 | 26 | 5 |



TABELL 1 held fram: Analyseresultat frå prøvetakinga av dei kalka lokalitetane i Hordaland seinhaustes 1996. Stadnummereringa samsvarer med plotta på kartet i figur 1. "Dato" er oppgjeve som dato då vassprøven vart motteken av laboratoriet. Prøven er teken ein til tre dagar før denne dato. Prøvene er samla inn lokalt og er analysert av Chemlab Services as.

| NR | Kommune | Lokalitet | UTM | Dato | pH | farge mg Pt/l | Ca mg/l | Alk. mmol/l | Ral µg/l | Il-Al µg/l | L-Al µg/l |
|----|---------|-------------------|------------|----------|------|---------------------|------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 41 | Vaksdal | Tuftavatnet | LN 345 403 | | | | | | | | |
| 42 | Vaksdal | Leirovatnet | LN 282 375 | 21.11.96 | 8,90 | <5 | 3,85 | 0,216 | 33 | 22 | 11 |
| 43 | Vaksdal | Saudalsvatnet | LN 310 377 | | | | | | | | |
| 44 | Vaksdal | Vatnalstølsvatnet | LN 242 173 | 21.11.96 | 4,96 | 36 | 0,13 | <0,005 | 66 | 37 | 29 |
| 45 | Vaksdal | Litlavatnet | LN 243 170 | 21.11.96 | 5,10 | 38 | <0,1 | <0,005 | 76 | 45 | 31 |
| 46 | Vaksdal | Lonene | LN 224 144 | 21.11.96 | 5,40 | 12 | 0,20 | <0,005 | 39 | 26 | 13 |
| 47 | Vaksdal | Blåfjellsvatnet | LN 262 167 | | | | | | | | |
| 48 | Vaksdal | Holmavatnet | LN 243 165 | | | | | | | | |
| 49 | Vaksdal | Skarvatnet | LN 341 160 | 22.11.96 | 4,85 | 9 | 0,17 | <0,005 | 36 | 25 | 11 |
| 50 | Vaksdal | Norsvatnet | LN 251 219 | | | | | | | | |
| 51 | Vaksdal | Langgrovi | LN 171 198 | 26.11.96 | 5,67 | 30 | 0,77 | 0,025 | 104 | 47 | 57 |
| 52 | Vaksdal | Lauvtjørnane | LN 160 198 | 26.11.96 | 4,80 | 41 | 0,20 | <0,005 | 35 | 33 | 2 |
| 53 | Vaksdal | Skreiabotnvatnet | LN 225 133 | | | | | | | | |
| 54 | Voss | Kjeatjørn | LN 689 160 | 13.11.96 | 6,43 | 78 | 3,56 | 0,125 | 40 | 36 | 4 |
| 55 | Voss | Brokatjørnane | LN 475 218 | 08.11.96 | 6,34 | 35 | 2,56 | 0,113 | 16 | 14 | 2 |
| 56 | Voss | Langatjørn | LN 654 316 | 08.11.96 | 5,87 | 55 | 1,36 | 0,036 | 37 | 25 | 12 |
| 57 | Voss | Moensvatn | LN 677 213 | 27.11.96 | 6,16 | 45 | 3,86 | 0,124 | 37 | 33 | 6 |
| 58 | Voss | Mykjedaalsvatnet | LN 574 448 | 26.11.96 | 6,38 | <5 | 1,50 | 0,062 | 80 | 60 | 20 |
| 59 | Voss | Krokasetvatnet | LN 658 336 | 08.11.96 | 6,27 | 11 | 1,82 | 0,068 | <10 | <10 | <10 |
| 60 | Voss | Sandfjelltjørnane | LN 478 225 | 08.11.96 | 5,65 | 44 | 0,78 | 0,012 | 37 | 23 | 14 |
| 61 | Ølen | Langådalsvassdr. | LM 088 053 | 25.11.96 | 4,95 | 23 | 0,66 | <0,005 | 64 | 43 | 21 |
| 62 | Ølen | Auklandsvatnet | LM 217 093 | | | | | | | | |



ANALYSERESULTAT VÅREN / SOMMAREN 1997

TABELL 2: Analyseresultat frå prøvetakinga av dei kalka lokalitetane i Hordaland våren / sommaren 1997. Stadnummereringa samsvarer med plotta på kartet i figur 1. "Dato" er oppgjeve som dato då vassprøven vart motteken av laboratoriet. Prøven er teken ein til tre dagar før denne dato. Prøvene er samla inn lokalt og er analysert av Chemlab Services as. Tabellen held fram på neste side.

| NR | Kommune | Lokalitet | UTM | Dato | pH | farge mg Pt/l | Ca mg/l | Alk. mmol/l | Ral µg/l | II-Al µg/l | L-Al µg/l |
|----|------------|----------------------|------------|---------|------|---------------------|------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 1 | Askøy | Fjellvatnet | KN 907 096 | 28/4-97 | 6,16 | 30 | 2,97 | 0,053 | 49 | 43 | 6 |
| 2 | Austevoll | Ljosavatnet (Hauk) | KM 933 649 | 9/5-97 | 5,05 | 56 | 1,28 | <0,05 | 78 | 40 | 38 |
| 3 | Austevoll | Kvernavatnet (Hauk) | KM 934 649 | 9/5-97 | 5,88 | 61 | 1,43 | 0,035 | 58 | 41 | 17 |
| 4 | Etne | Djupavatnet | LM 398 200 | 23/7-97 | 6,55 | <5 | 1,20 | 0,040 | 14 | <10 | 9 |
| 5 | Etne | Tvelingatjønn | LM 391 213 | 23/7-97 | 7,02 | 7 | 2,75 | 0,126 | <10 | <10 | 0 |
| 6 | Etne | Indre Jordavatn | LM 392 129 | 23/7-97 | 6,36 | <5 | 0,73 | 0,042 | <10 | <10 | 0 |
| 7 | Etne | Strypetjørna | LM 352 157 | 23/7-97 | 6,43 | 5 | 1,12 | 0,040 | <10 | <10 | 0 |
| 8 | Etne | llsvatnet | LM 350 127 | 11/6-97 | 5,87 | 17 | 0,60 | 0,038 | 23 | 22 | 1 |
| 9 | Etne | Høylandsvatnet | LM 319 127 | 11/6-97 | 6,44 | 8 | 1,10 | 0,049 | 19 | 16 | 3 |
| 10 | Etne | Krokavatn | LM 427 183 | 23/7-97 | 6,45 | <5 | 0,78 | 0,041 | <10 | <10 | 0 |
| 11 | Etne | Rullestadvatnet | LM 555 402 | 16/5-97 | 6,01 | 10 | 1,18 | 0,037 | 26 | 24 | 2 |
| 12 | Etne | Fjæraelv nederst | LM 538 406 | 16/5-97 | 6,12 | 12 | 1,18 | 0,035 | 26 | 21 | 5 |
| 13 | Fusa | Havsgårdsvatnet | LM 169 860 | 21/5-97 | 6,11 | 19 | 1,10 | 0,040 | 34 | 23 | 11 |
| 14 | Jondal | Ljosavatnet | LM 430 758 | 23/7-97 | 5,57 | <5 | 0,17 | 0,022 | 12 | 12 | 0 |
| 15 | Jondal | Vetle Solbjørgvatnet | LM 452 767 | 23/7-97 | 6,06 | <5 | 0,46 | 0,017 | 12 | <10 | 7 |
| 16 | Jondal | Botnavatnet | LM 452 752 | 23/7-97 | 6,06 | <5 | 0,47 | 0,042 | 17 | <10 | 12 |
| 17 | Kvam | Moagjelstjønn | LN 365 195 | 11/8-97 | 6,15 | <5 | 0,85 | 0,038 | 16 | <10 | 11 |
| 18 | Kvam | Vatn 988 moh | LN 350 107 | 11/8-97 | 5,52 | <5 | <0,1 | <0,005 | 13 | <10 | 8 |
| 19 | Kvinnherad | Uskedalselv øverst | LM 258 432 | 5/6-97 | 6,18 | <5 | 0,64 | 0,037 | 12 | 11 | 1 |
| 20 | Kvinnherad | Uskedalselv nederst | LM 247 749 | 5/6-97 | 5,69 | <5 | 0,33 | 0,044 | 28 | 15 | 13 |



TABELL 2 held fram: Analyseresultat frå prøvetakinga av dei kalka lokalitetane i Hordaland seinhaustes 1996. Stadnummereringa samsvarer med plotta på kartet i figur 1. "Dato" er oppgjeve som dato då vassprøven vart motteken av laboratoriet. Prøven er teken ein til tre dagar før denne dato. Prøvene er samla inn lokalt og er analysert av Chemlab Services as. Tabellen held fram på neste side.

| NR | Kommune | Lokalitet | UTM | Dato | pH | farge mg Pt/l | Ca mg/l | Alk. mmol /l | RaI µg/l | II-Al µg/l | L-Al µg/l |
|----|------------|---------------------|------------|---------|------|---------------------|------------|--------------------|-------------|---------------|--------------|
| 21 | Kvinnherad | Svartavatnet | LM 258 432 | 6/5-97 | 5,50 | <5 | 0,33 | 0,009 | 33 | 14 | 19 |
| 22 | Lindås | Instebotnsvatn | LN 182 460 | 29/5-97 | 5,47 | <5 | 0,23 | 0,011 | 23 | 16 | 7 |
| 23 | Lindås | Fossvatnet | LN 175 458 | 29/5-97 | 5,35 | <5 | 0,29 | 0,005 | 20 | 17 | 3 |
| 24 | Odda | Halvfjordungsvatnet | LM 722 273 | 26/6-97 | 5,97 | <5 | 0,33 | 0,033 | 24 | 12 | 12 |
| 25 | Odda | Vatn 1250 | LM 718 391 | | | | | | | | |
| 26 | Odda | Botnavatnet | LM 735 435 | 26/6-97 | 5,88 | <5 | 0,67 | 0,023 | 20 | 20 | 0 |
| 27 | Odda | Nyastølsvatnet | LM 702 425 | 26/6-97 | 5,64 | <5 | 0,49 | 0,007 | 21 | 20 | 1 |
| 28 | Samnanger | Krokavatnet | LM 300 928 | 23/7-97 | 5,42 | <5 | 0,14 | 0,005 | <10 | <10 | 0 |
| 29 | Samnanger | Øvre Botnavatnet | LM 302 940 | 23/7-97 | 6,02 | <5 | 0,48 | 0,030 | <10 | <10 | 0 |
| 30 | Samnanger | Holmavatnet | LM 273 940 | 23/7-97 | 6,05 | <5 | 0,58 | 0,031 | <10 | <10 | 0 |
| 31 | Samnanger | Kvanneviksvatnet | LM 267 955 | 23/7-97 | 6,05 | <5 | 0,41 | 0,023 | 14 | <10 | 9 |
| 32 | Samnanger | Kikedalsvatnet | LM 244 950 | 19/6-97 | 5,74 | 5 | 0,20 | 0,058 | 22 | 19 | 3 |
| 33 | Sund | Langavatn | KM 841 849 | 27/5-97 | 6,38 | 24 | 1,72 | 0,040 | 36 | 30 | 6 |
| 34 | Sund | Nyatrevatnet | KM 848 818 | 27/5-97 | 5,96 | 22 | 2,10 | 0,026 | 57 | 38 | 19 |
| 35 | Sund | Grindavatnet | KM 840 823 | 27/5-97 | 5,96 | 22 | 2,06 | 0,038 | 52 | 47 | 5 |
| 36 | Sund | Vorlandsvatnet | KM 824 831 | 27/5-97 | 6,36 | 24 | 1,72 | 0,039 | 43 | 36 | 7 |
| 37 | Vaksdal | Torrvatnet | LN 178 188 | 14/5-97 | 5,35 | 33 | 0,45 | 0,009 | 80 | 39 | 41 |
| 38 | Vaksdal | Blomdalsvatnet | LN 168 172 | 14/5-97 | 5,29 | 16 | 0,37 | 0,005 | 69 | 36 | 33 |
| 39 | Vaksdal | Storavatn | LN 188 213 | 14/5-97 | 5,48 | 13 | 0,34 | 0,011 | 31 | 20 | 11 |
| 40 | Vaksdal | Gråsidevatnet | LN 244 162 | 20/5-97 | 5,90 | 9 | 0,22 | 0,025 | 30 | 19 | 11 |



TABELL 2 held fram: Analyseresultat frå prøvetakinga av dei kalka lokalitetane i Hordaland seinhaustes 1996. Stadnummereringa samsvarer med plotta på kartet i figur 1. "Dato" er oppgjeve som dato då vassprøven vart motteken av laboratoriet. Prøven er teken ein til tre dagar før denne dato. Prøvene er samla inn lokalt og er analysert av Chemlab Services as. Tabellen held fram på neste side

| NR | Kommune | Lokalitet | UTM | Dato | pH | farge mg Pt/l | Ca mg/l | Alk. mmol/l | Ral µg/l | II-Al µg/l | L-Al µg/l |
|----|---------|---|------------|---------|------|---------------------|------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 41 | Vaksdal | Tuftavatnet | LN 345 403 | 18/7-97 | 5,91 | <5 | 0,37 | 0,040 | 29 | 14 | 15 |
| 42 | Vaksdal | Leirovatnet | LN 282 375 | 4/6-97 | 5,07 | <5 | 0,26 | <0,005 | 31 | 15 | 16 |
| 43 | Vaksdal | Saudalsvatnet | LN 310 377 | 4/6-97 | 5,14 | <5 | 0,33 | <0,005 | 23 | 10 | 13 |
| 44 | Vaksdal | Vatnalstølsvatnet | LN 242 173 | 20/5-97 | 5,21 | 28 | 0,16 | 0,005 | 46 | 34 | 12 |
| 45 | Vaksdal | Litlavatnet | LN 243 170 | 20/5-97 | 5,19 | 32 | 0,12 | <0,005 | 46 | 37 | 9 |
| 46 | Vaksdal | Utløp Fossdalsvatn | LN 224 144 | 20/5-97 | 5,27 | 13 | 0,26 | <0,005 | 26 | 20 | 6 |
| 47 | Vaksdal | Blåfjellsvatnet | LN 262 167 | 20/5-97 | 5,34 | 5 | 0,23 | 0,006 | 20 | 11 | 9 |
| 48 | Vaksdal | Holmavatnet | LN 243 165 | 20/5-97 | 5,30 | 17 | 0,17 | <0,005 | 34 | 20 | 14 |
| 49 | Vaksdal | Skarvatnet | LN 341 160 | 27/5-97 | 5,14 | 13 | 0,35 | 0,005 | 51 | 25 | 26 |
| 50 | Vaksdal | Elv fra Norsvatnet | LN 251 219 | 15/7-97 | 6,76 | 6 | 0,74 | 0,055 | 15 | <10 | 10 |
| 51 | Vaksdal | Langgrovi | LN 171 198 | 14/5-97 | 7,04 | 22 | 2,70 | 0,128 | 25 | 24 | 1 |
| 52 | Vaksdal | Lauvtjørnane | LN 160 198 | 14/5-97 | 5,34 | 22 | 0,52 | 0,007 | 42 | 33 | 9 |
| 53 | Vaksdal | Skreiabotnvatnet | LN 225 133 | 20/5-97 | 5,28 | 10 | 0,18 | 0,006 | 33 | 18 | 15 |
| 54 | Voss | Kjeatjørn | LN 689 160 | 30/4-97 | 4,97 | 42 | 0,41 | <0,005 | 84 | 27 | 57 |
| 54 | Voss | Kjeatjørn | LN 689 160 | 6/5-97 | 5,75 | 38 | 0,48 | 0,040 | 60 | 56 | 4 |
| 55 | Voss | Brokatjørnane | LN 475 218 | 30/4-97 | 5,66 | 14 | 0,72 | 0,021 | 56 | 27 | 29 |
| 56 | Voss | Langatjørn | LN 654 316 | 28/4-97 | 5,25 | 41 | 0,93 | 0,014 | 64 | 60 | 4 |
| 57 | Voss | Moensvatn | LN 677 213 | 30/4-97 | 6,14 | 39 | 3,10 | 0,100 | 21 | 17 | 4 |
| 58 | Voss | Mykjedalsvatnet | LN 574 448 | 23/6-97 | 5,78 | <5 | 0,52 | 0,037 | 22 | 15 | 7 |
| 59 | Voss | Krokasetvatnet | LN 658 336 | 23/5-97 | 5,34 | 16 | 0,68 | 0,013 | 44 | 28 | 16 |
| 60 | Voss | Sandfjelltjørnane | LN 478 225 | 30/4-97 | 5,32 | 22 | 0,89 | <0,005 | 50 | 32 | 18 |
| 61 | Ølen | Langådalsvassdr. | LM 088 053 | 14/5-97 | 5,25 | 9 | 1,26 | <0,005 | 61 | 29 | 22 |
| 62 | Ølen | Auklandsvatnet | LM 217 093 | | | | | | | | |
| | Etne | Holmavatnet | | 14/7-97 | 6,38 | <5 | 0,84 | 0,035 | <10 | <10 | 0 |
| | Etne | Lysevatnet | | 14/7-97 | 6,53 | 11 | 1,26 | 0,056 | <10 | <10 | 0 |
| | Etne | Furevatnet | | 14/7-97 | 6,35 | 8 | 0,77 | 0,046 | 10 | <10 | 5 |
| | Vaksdal | Innløp N.Krokavatn fra Ø.Krokavatnet | LN 228 242 | 27/5-97 | 5,27 | 6 | 0,15 | 0,005 | 43 | 18 | 25 |