

VANNKVALITET OG FISK I GAUSA VASSDRAGET 1990

Rapportnr.:
19/91

Dato:
27.8.91

| | |
|--|--|
| Forfatter(e): Torbjørn Østdahl og Trond Taugbøl | Faggruppe: Forurensning, Fisk |
| Prosjektansvarlig(e): Torbjørn Østdahl og Trond Taugbøl | Område 002.DD Gausa |
| Finansiering: Fylkesmannen i Oppland (midler fra SFT) Gausdal kommune | Antall sider: 35 sider + vedlegg |
| Emneord: Forurensning, lokal overvåkning, fiskebestand | ISSN - nummer: 0801 - 8367 |

Sammendrag:

Overvåkningen av Gausa som landbruksforurensset vassdrag startet i 1989 og har som formål å kartlegge forurensningssituasjon og utviklingen i fiskebestand i vassdraget.

i 1990 ble det gjennomført kjemisk og bakteriologisk prøvetaking på 5 stasjoner i selve Gausa og på 51 stasjoner i tilløpsbekker. Ungfiskebestanden ble undersøkt på 6 stasjoner i Gausa og i 7 tilløpsbekker.

Forurensning med næringssalter, partikler og bakterier er de alvorligste typene forurensning i vassdraget. Utviklingen i nitrogenkonsentrasjon fra 1989 til 1990 gir grunn til bekymring dersom tendensen fortsetter i 1991.

Ut fra bekkeovervåkningen bør følgende bekker prioritertes når det gjelder oppfølging med tiltak:

Moabekken, Bøsbekken, Bekkabekken, Liesbekken, Brandslibekken, Langbekken, Finna og Kolåa.

Prøvefisket i 1990 tyder på en tilbakegang i ungfiskebestanden på flere av de undersøkte strekningene. Det er behov for habitatforbedringer i flere av tilløpsbekkene.

Referanse: Østdahl, T. & Taugbøl, T., 1991. Vannkvalitet og fisk i Gausavassdraget 1990. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen, rapp.

**Fylkesmannen i Oppland,
miljøvernavdelingen**

Statsetatenes hus, 2600 Lillehammer, Telefon: 062 - 66 000 Telefax: 062 - 66 167



INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-----------|
| 1. SAMMENDRAG, KONKLUSJONER | 1 |
| 2. INNLEDNING | 4 |
| 2.1 BAKGRUNN OG MÅLSETTING | 4 |
| 3 . MATERIALE OG METODER, VANNKVALITET | 4 |
| 2.1 PRØVETAKINGSPROGRAM | 4 |
| 4. RESULTATER OG DISKUSJON, VANNKVALITET | 6 |
| 4.1 VANNFØRING | 6 |
| 4.2 VANNKVALITETEN I HOVEDELVA | 7 |
| 4.3 VANNKVALITETEN I TILLØPSBEKKER | 12 |
| 4.4 NÆRINGSSALTTRANSPORT | 18 |
| 4.5 KLASIFISERING AV FORURENSNINGSGRAD | 22 |
| 4.6 KONKLUSJONER, TILRÅDNINGER OG VIDEREFØRING 1991 .. | 24 |
| 5. MATERIALE OG METODER, FISK | 26 |
| 6. RESULTATER OG DISKUSJON, FISK | 28 |
| 6.1 ØRRET I HOVEDVASSDRAGET | 28 |
| 6.2 ØRRET I SIDEBEKKER | 31 |
| 6.3 ØREKYT OG STEINULKE I HOVEDVASSDRAGET | 31 |
| 6.4 OVERVÅKNING OG TILTAK I 1991 .. | 34 |

VEDLEGG

**PRIMÆRDATA FRA GAUSA OG SIDEBEKKER I 1990
RAPPORTER FRA MILJØVERNADDELINGEN**

FORORD

Rapporten er årsrapport for 1990 på prosjektet "Overvåkning av vannkvalitet og fisk i Gausavassdraget". Prosjektet er spesielt rettet mot kartlegging av effekter av tiltak i landbruket i Gausdal kommune i Oppland.

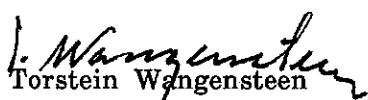
Overvåkningen av Gausavassdraget som landbruksforurensset vassdrag startet opp i 1989 og er et samarbeid mellom miljøvernnavdelingen hos Fylkesmannen i Oppland, Gausdal kommune og Naturvernforbundet i Gausdal. Prosjektet ble i 1990 finasert gjennom bevilgninger på 200 000 kr fra SFT og 15 000 kr fra Gausdal kommune. Overvåkningsprosjektet drives videre også i 1991.

Feltarbeidet i forbindelse med prosjektet i 1990 er gjennomført av Naturvernforbundet i Gausdal og av Fylkesmannens miljøvernnavdeling. Feltarbeidet har foregått i perioden mars til desember. Analysene av de kjemiske og bakteriologiske prøvene er gjort ved Sør-Gudbrandsdal Næringsmiddeltilsyn, Lillehammer.

Fylkesmannens miljøvernnavdeling vil takke Naturvernforbundet i Gausdal for stor frivilig innsats i prøvetakingen. Denne innsatsen har gjort det mulig å øke antallet målestasjoner slik at en får et mer fullstendig bilde av forurensningssituasjonen i Gausavassdraget.

Fung. fiskeforvalter Trond Taugbøl har vært ansvarlig for gjennomføring og rapportering av fiskeundersøkelsene mens fung. vassdragsforvalter Torbjørn Østdahl har vært ansvarlig for vannkvalitetsdelen av rapporten og for koordinering av overvåkningsprosjektet.

Lillehammer, august 1991


Torstein Wangensteen
fylkesmiljøvernsjef

1. SAMMENDRAG, KONKLUSJONER

Formål med undersøkelsen

Overvåkningen i Gausavassdraget startet opp i 1989 og har som formål å kartlegge forurensningssituasjonen i Gausa med tilløpsbekker. Det legges særlig vekt på å måle effekten av tiltak i landbruket. Prosjektet omfatter også overvåkning av ungfiskebestanden i Gausavassdraget.

Omfang/prøvetaking

I 1990 ble det tatt kjemiske- og bakteriologiske prøver 1 gang pr. måned på 5 stasjoner i Gausa og 5 runder med tilsvarende prøver på tilsammen 51 målestasjoner i 23 tilløpsbekker til Gausa. Tettheten av ungfisk ble undersøkt på 6 stasjoner i selve Gausa og i 7 tilløpsbekker.

Resultater, konklusjoner

Gausavassdraget hadde en årsmiddelvannføring på $21 \text{ m}^3/\text{sek}$ i 1990, målt ved Aulestad vannmerke ved Follebu. Vannføringen i vassdraget har raske endringer som har stor betydning for forurensningstransporten i elva.

Næringsaltforurensning, bakterieforurensning og partikkelforurensning er hovedproblemene i Gausavassdraget.

Næringsaltforurensning. Gausa er sterkere forurenset med nitrogen enn med fosfor. Fosfortilførselen i vassdraget skjer som episoder ved stor nedbør og vannføring, mens nitrogentilførselen kan være stor også ved lav vannføring om sommeren. Dette indikerer at fosfor holdes bedre tilbake i nedbørfeltet enn nitrogen og at en ikke ubetydelig del av nitrogenet stammer fra punktkilder som f.eks siloutslipp. Nitrogenkonsentrasjonen har økt på fra 1989 til 1990. Utviklingen i nitrogenkonsentrasjonen i 1990 gir grunn til bekymring dersom denne trenden fortsetter også i 1991.

Av målestasjonene i hovedelva er målestasjonen ved idrettsplassen nedstrøms tettstedet på Segalstad bru sammen med utløpet av Augga mest forurenset med nitrogen.

I tilløpsbekkene er forurensningen med nitrogen alvorlig i Moabekken, Bekkabekken, Liesbekken, deler av Raua, Brandslibekken, Bøsbekken, Holsbekken og Simensrudbekken. Tilsvarende er forurensningen med fosfor alvorligst i Moabekken, Bekkabekken, Liesbekken, Brandslibekken og Bøsbekken.

Ved siden av landbruksforurensning utgjør kloakkutslipp fra spredt bebyggelse og fra kommunale avløpsanlegg en betydelig andel av næringssaltforurensningen i deler av vassdraget.

Bakterieforurensning. Av målestasjonene i hovedelva har stasjonen ved idrettsplassen nedstrøms Segalstad bru sterkest bakterieforurensning. Høyt bakterieinnhold er et større problem i tilløpsbekkene enn i selve Gausa, og svært mange av målestasjonene i bekkene hadde verdier som tilsier høy forurensningsgrad. Verst var forholdene i Byttingsbekken, Kolåa, Langbekken og Moabekken.

Partikkelforurensning. Partikkelforurensningen varierer sterkt i takt med vannføringen og er i første rekke et problem i hovedelva. Alle målestasjonene i hovedelva har episoder med

så høyt partikelinnhold at dette tilsier høy forurensningsgrad. Partikelinnholdet skyldes erosjon i nedbørfeltet og i selve elveleiet. De høyeste partikelverdiene er registrert på målestasjonen ved idrettsplassen nedstrøms Segalstad bru. Denne stasjonen påvirkes trolig både av erosjon fra jordbruksområder og av grusutak i Gausa.

Andre forurensningstyper. Gausavassdraget er med unntak av noen tilløpsbekker lite eller moderat forurenset med organisk stoff. Hele vassdraget har en stabil, høy pH-verdi som tilsier at forsuring ikke er noe problem i Gausavassdraget.

Tabell 1. Klassifisering av forurensningsgrad

| Stasjon | Total fosfor | Total nitrogen | Organisk stoff | Partikler | Forsuring | Bakterier |
|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Follebu r.a | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| Idrettsplassen | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| Svingvoll | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| Jøra | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| Augga | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 |

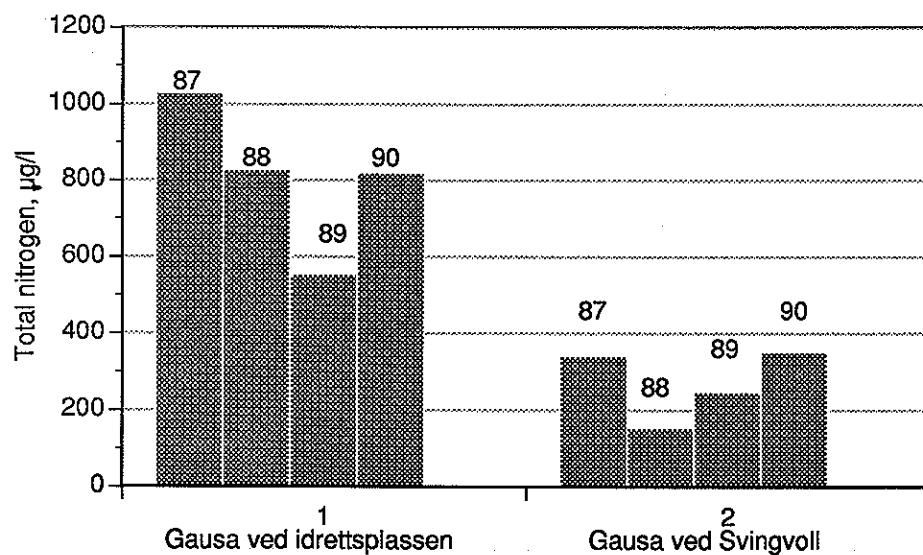
Forurensningsklasse 1 - lite avvik fra naturtilstanden

Forurensningsklasse 2 - moderat avvik fra naturtilstanden

Forurensningsklasse 3 - markert avvik fra naturtilstanden

Forurensningsklasse 4 - stort avvik fra naturtilstanden

Tabell 2. Tidstrend for årsmiddelverdi for innhold av total nitrogen i Gausa.



Fisketetthet. Både i Gausa, Jøra og Augga tyder prøvefisket i 1990 på en tilbakegang i tetthet av ørret. Veksten hos ørreten er fra moderat til bra med årlig tilvekst på 3-4 og opptil 5 cm. Ørekyte ble fanget på alle stasjoner unntatt øverst i Jøra, men tettheten er relativt beskjeden. Steinulke ble fanget på alle målestasjonene unntatt i Jøra og Augga, og fantes i omtrent tilsvarende tetthet som for ørret.

Sju sidebekker til hovedvassdraget ble undersøkt med hensyn til fiskebestand. I Hellbekken, Malbekken og Finna fantes det nesten ikke ørret. I Sagbekken, Haukåa, Raua og en liten bekk ved Raua (ikke navngitt) ble det registrert fra 8-17 ørreter pr. 100 m bekkestrekning. Alle bekkene har behov for habitatforbedringer bl. a i form av kulper. I 3 av bekkene ble det registrert minkskader på ørreten.

Tilrådninger

Det bør være følgende målsetting for reduksjon av forurensningen i Gausavassdraget:

Ingen av målestasjonene i Gausavassdraget må ha forurensningsklasse 3 eller 4 for noen av de aktuelle typene forurensning (næringsalter, organisk stoff, partikler eller bakterier) klassifisert ut fra SFT's Vannkvalitetskriterier for ferskvann (SFT, 1989).

Ut fra bekkeovervåkningen bør følgende bekkar prioriteres høyest for gjennomføring av tiltak:

Moabekken, Bøsbekken, Byttingsbekken, Bekkabekken, Liesbekken, Brandslibekken, Langbekken, Finna og Kolåa.

Videreføring i 1991

Forurensningsovervåkningen videreføres i 1991 med prøvetaking hver måned på de samme 5 stasjonene i hovedelva som i 1990. I tillegg tas det 5 prøverunder på tilsammen 25 bekkestasjoner dels som oppfølging av bekkar som var sterkt forurenset i 1990, og dels i bekkar som ikke tidligere har vært med i overvåkningsprogrammet.

I 1991 vil overvåkingen når det gjelder fisk bli konsentrert om tilløpsbekkene for å få en bedre status for fiskebestanden her. Praktiske forbedringstiltak i 1991 vil være et samarbeid mellom fiskerforeninger, grunneiere, kommunene og fylkesmannens miljøvernnavdeling og inkluderer habitatforbedringer, stamfiske/utsetting, minkfangst og tilrettelegging for fiske.

2. INNLEDNING

2.1 BAKGRUNN OG MÅLSETTING

Gausa er et varig verna vassdrag med mange brukerinteresser og brukerkonflikter. Den er en viktig tilløpselv til Mjøsa og har betydning for forurensningstilførselen til innsjøen. Tidligere undersøkelser viser at Gausa er tildels betydelig påvirket av forurensning. Avrenning fra landbruket, sammen med tilførsler fra spredt bebyggelse og kommunale avløpsanlegg, antas å være hovedkildene. En rekke tiltak planlegges, og mange er også iverksatt for å redusere tilførslene av næringssalter.

Overvåningsprogrammet har som mål å få en detaljert oversikt over forurensnings-situasjonen i Gausavassdraget inkludert en kartlegging av hvilke tilløpsbekker som betyr mest for forholdene i hovedvassdraget. Forurensningssituasjonen vurderes utfra vann-kvaliten. En ønsker også å kunne vurdere effekt av tiltak mot landbruksforurensning og å peke ut prioriterte områder for tiltak og planlegging i landbruket.

Gausa har også stor rekreasjonsmessig betydning som fiskeelv, og er viktig som gyte- og oppvekstområde for mjøsørret. Det tas ørret på opptil 7 kg, og mjøsørreten kan vandre mer enn 2 mil oppstrøms i vassdraget. I de senere år er det fra fiskerhold hevdet at oppgangen av mjøsørret har vært liten. Likeledes har undersøkelser mot slutten av 1980-tallet indikert en sviktende rekruttering. Det er derfor sterkt behov for en overvåking av rekrutteringen av ungfisk. Overvåking av fiskebestanden gjør det også mulig å vurdere effekt av eventuelle kultiveringstiltak og tiltak for å bedre oppvandringen.

3. MATERIALE OG METODER

3.1 PRØVETAKINGSPROGRAM

I 1990 fikk Fylkesmannen 200 000 kr fra SFT til overvåkning av Gausavassdraget i egenkap av vassdrag hvor utslipper fra landbruket ansees som hovedkilden til forurensningsbelastningen. I tillegg har Gausdal kommune bidratt med 15 000 kr og Naturvernforbundet i Gausdal med arbeidsinnsats i forbindelse med vannprøvetakingen.

Overvåkningen i 1990 besto av prøvetaking på 5 stasjoner i hovedelva 1 gang pr. måned i perioden mars-desember. De 5 stasjonene var også med i overvåkningsprogrammet for 1989.

I tillegg til overvåkningen i hovedvassdraget er det tatt prøver ved 51 målestasjoner i til-sammen 23 tilløpsbekker til Gausa (se tabell 2). Bekkeprøvene ble samlet inn 5 ganger i løpet av sommeren og høsten 1990.

Tabell 2. Prøvetakingslokaliteter i Gausa 1990.**Hovedelva**

Stasjon 1 - Follebu renseanlegg
 Stasjon 2 - Idrettsplassen
 Stasjon 3 - Svingvoll
 Stasjon 4 - Jøra ved Gausa
 Stasjon 5 - Augga

Bekkestasjoner

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 00.10 Simensrudbekken, utløp | 06.10 Raua, utløp |
| 01.10 Finna, utløp | 06.13 Raua ova Fyksebrua |
| 01.11 Finna ved Volden | 06.14 Raua ved Kveine |
| 01.12 Finna ova Larshus | 06.15 Raua ova Homb |
| 01.13 Finna ved Kornhaug | 06.11a Raua neda Fyksen |
| 01.14 Finna ved Heggen | 06.12b Raua ved kraftstasjonen |
| 01.15 Finna ved Kanadavegen | 06.16b Raua ved Kleva øvre |
| 01.30 Holsbekken, utløp | 06.25 Liesbekken ved baksidevegen |
| 01.32 Holsbekken ved Rv. | 06.45 Langbekken ved Frøyse |
| 01.33 Holsbekken ved Starumslåven | 23.10 Skarstadbekken, utløp |
| 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 23.20 Iverslibekken, utløp |
| 01.50 Bøsbekken, utløp | 24.20 Dalslibekken, utløp |
| 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 24.30 Kyrkjerudbekken, utløp |
| 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 24.50 Bergsvebekken, utløp |
| 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 26.20 Svarttjønnbekken |
| 02.20 Halvorslibekken, utløp | 30.20 Briggebekken, utløp |
| 02.30 Brandslibekken, utløp | 30.30 Sagbekken, utløp |
| 02.32 Brandslibekken ved Brandslia | 31.13 Kolåa, utløp |
| 05.30 Moabekken, utløp | 31.80 Sørbøsveita, utløp |
| 05.33a Moabekken ved Haug | 32.30 Bjørgebekken, utløp |
| 05.35a Moabekken ved Vole | 33.60 Bårdslibekken, utløp |
| 05.31b Moabekken neda Nørstevoll | 37.20 Byttingsbekken, utløp |
| 05.33 Moabekken ved Skogstad | 37.80 Bekkabekken, utløp |
| 05.35 Moabekken ved Aspelund | |
| 05.37 Moabekken ved Opsal | |
| 05.32c Moabekken ved kirka | |
| 05.35c Moabekken ved Prestegarden | |

Parametervalg

Alle vannkvalitetsprøvene ble analysert m.h.p.: total nitrogen, nitrat og nitritt, total fosfor, ortofosfat, TOC, turbiditet, pH, total antall bakterier, koliforme bakterier, termostabile koliforme bakterier og fekale streptokokker. Analysene ble foretatt ved Sør-Gudbrandsdal Næringsmiddeltilsyn på Lillehammer.

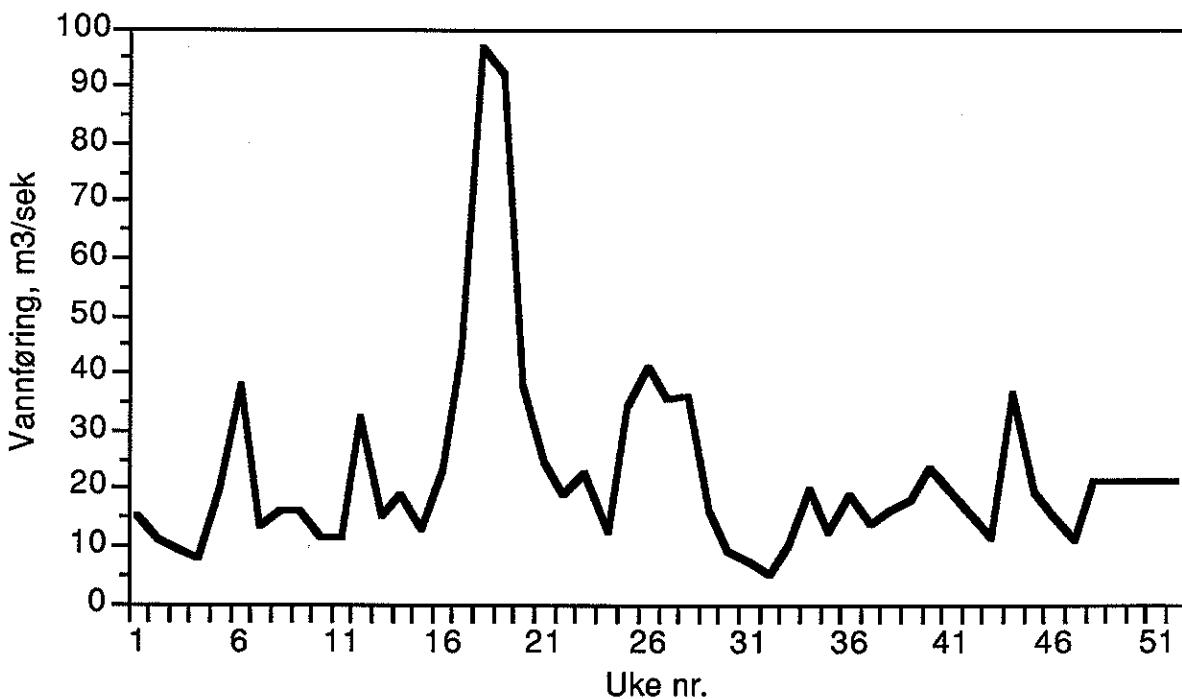
4. RESULTATER OG DISKUSJON, VANNKVALITET

4.1 VANNFØRING

Gausa har et totalt nedslagsfelt på 925 km² og en total midlere årlig avrenning på 440 mill. m³ (beregnet ut fra NVE's kart over spesifikk avrenning). Jøra utgjør hovedgreinen av Gausavassdraget når det gjelder nedbørfelt og vannføring.

Glommen og Lågen Brugseierforening har en stasjon for registrering av vannføring i Gausa ved Follebu (Aulestad). Figur 2 viser vannføringskurven for 1990 ved Aulestad vannmerke i Follebu. Karakteristisk for vannføringen er en flomtopp i mai i forbindelse med snøsmelting i fjellet samt mindre topper i nedbørrike perioder på sommeren og høsten. Vannføringen endres svært raskt i vassdraget. Middelvannføringen i 1990 var på 21,3 m³/sek. Til sammenlikning var middelvannføringen i 1989 på 17,0 m³/sek.

Figur 2. Vannføring i Gausa ved Follebu (Aulestad vannmerke) i 1990. Ukemiddelverdier. m³/sek.



Kilde: Glommen og Lågen Brugseierforening

For perioden 15. november til 31. desember var det isoppstiving ved målestasjonen. Dette gir feil tall for vannføring og det er derfor brukt ukemiddelverdier tilsvarende middelvannføringen for denne perioden i figuren.

3.2 VANNKVALITETEN I HOVEDELVA

Tabell 3 viser antatte bakgrunnseverdier for de ulike stoffene som er undersøkt i Gausa. Tabellen viser også hvilken type forurensning de ulike stoffene indikerer og hva som er de vanligste kildene til disse forurensningene.

Tabell 3. Bakgrunnsverdier i Gausa og type forurensning som de undersøkte stoffene indikerer.

| Parameter | Type forurensning | Mulige kilder | Bakgrunnsverdi i Gausa |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Total nitrogen (N) | Næringsalt | Landbr., Hushold. | 250 µgN/l |
| Nitrat (NO ₃) | Næringsalt | " " | 100 µgNO ₃ /l |
| Total fosfor (P) | Næringsalt | " " | 5-6 µgP/l |
| Orthofosfat | Næringsalt | " " | 1-2 µgP/l |
| TOC (totalt organisk carbon) | Organisk stoff | " " | 2,5 mgC/l |
| Turbiditet | Partikler | " " | + erosjon 0,5-1,0 FTU |
| pH | Forsuring | Sur nedbør | 7,0-7,5 |
| Koliforme bakterier | Bakterieforur. | Husdyrgjødsel | Skal ikke fore- |
| Termostabile koliforme bakterier | Bakterieforur. | og kloakk | komme i rent vann |
| Fekale streptokokker | Bakterieforur. | " | " |

Næringsaltforurensning

Tilførselen av næringssalter til et vassdrag er avgjørende for vannets vekstpotensiale for plantepunkton, fastsittende alger og høyere vannvegetasjon. Et vassdrag kan ha høyt næringssaltinnhold av naturlige årsaker som berggrunn og løsmasser, men vanligvis skyldes høyt næringssaltinnhold utsipp av avløpsvann samt avrenning og utsipp fra jordbruksvirksomhet.

Ved klassifisering av forurensningsgraden mht. næringssalter brukes medianverdien (den midterste verdien) av observasjonene gjennom måleperioden.

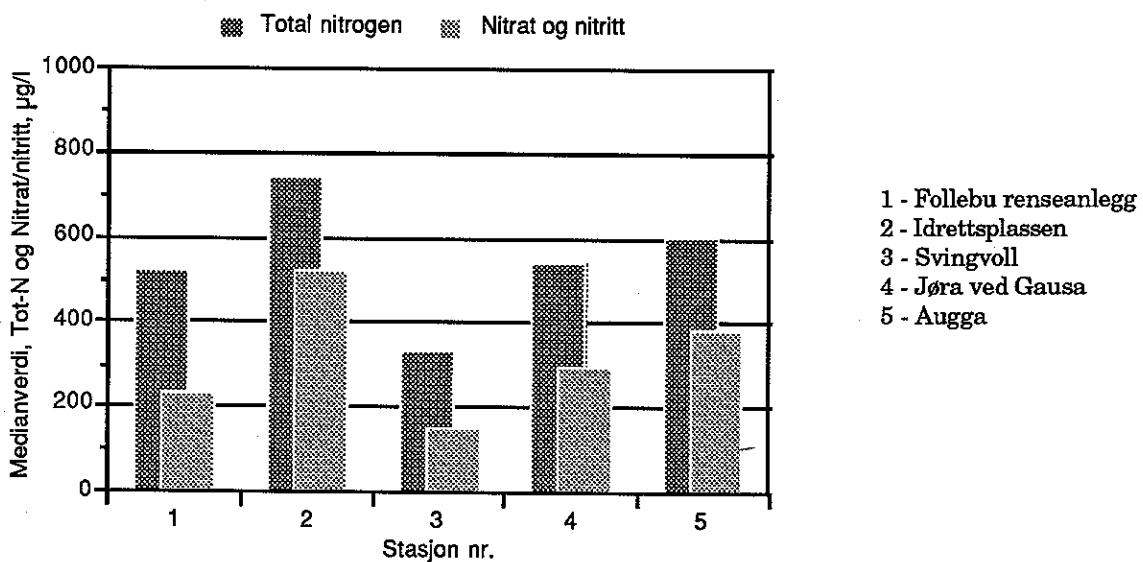
Medianverdiene for total nitrogen (tot-N) i Gausa varierer fra 744 µg ved idrettsplassen til 332 µg ved Svingvoll (se figur 3). Nitrat/nitritt er en del av det som måles som tot-N. Det er nitrat/nitritt-fraksjonen som varierer mens forskjellen mellom tot-N og nitrat/nitritt er konstant på ca. 200 µg/l. Verdiene for tot-N er betydelig høyere i 1990 enn i 1989, med unntak av målestasjonen i Augga hvor det er en svak nedgang. Økningen er størst på målestasjonen i Gausa ved idrettsplassen, med over 50 prosent høyere medianverdi enn i 1989.

Både tot-N og nitrat/nitritt har de høyeste konsentrasjonene i forbindelse med vårflommen, samt ved svært lav vannføring i august. N-innholdet er også høyt i november og desember. Målestasjonene med de høyeste middelverdiene ligger nedstrøms intensive jordbruksområder. I vårflommen og på senhøsten betyr trolig arealavrenning svært mye for N-

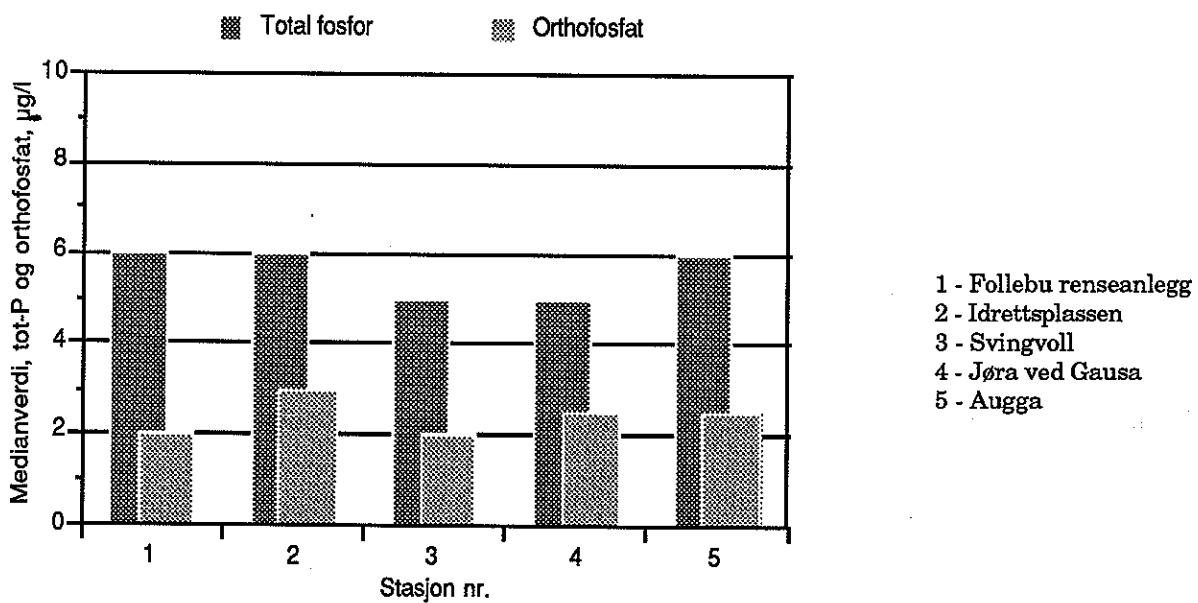
tilførselen til vassdraget, mens det er rimelig å anta at høye N-konsentrasjoner ved lav sommevannføring skyldes punktkilder og liten fortynning av utslippene.

Medianverdien for total fosfor (tot-P) ligger på 5-6 µgP/l på alle målestasjonene, mens tilsvarende medianverdi for orthofosfat ligger på 2-3 µgP/l (se figur 4). P-innholdet er lavt i hele vassdraget i perioder med lav vannføring. Tilførselen av fosfor til vassdraget skjer som episoder i forbindelse med vårflo og regnværsperioder sommer og høst. At konsentrasjonen varierer i takt med vannføringen tyder på at det er lite punktkilder som gir P-utsipp av en slik størrelse at de påvirker vannkvaliteten i hovedelva vesentlig.

Figur 3. Mediankonsentrasjon av nitrat/nitritt og total nitrogen på målestasjonene i Gausa 1990. µg N/l.

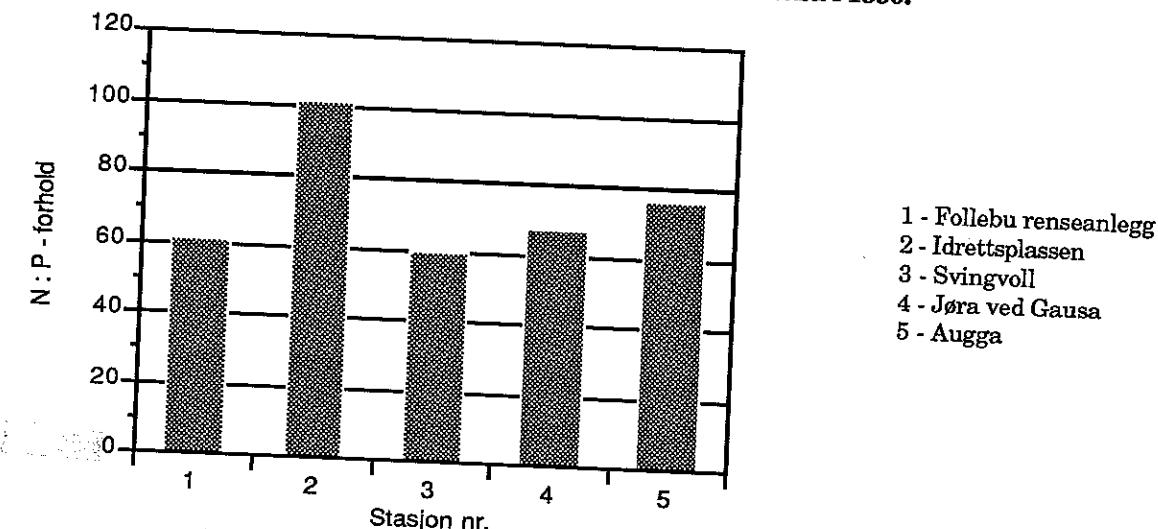


Figur 4. Mediankonsentrasjon av total fosfor og orthofosfat på målestasjonene i Gausa 1990. µg P/l.



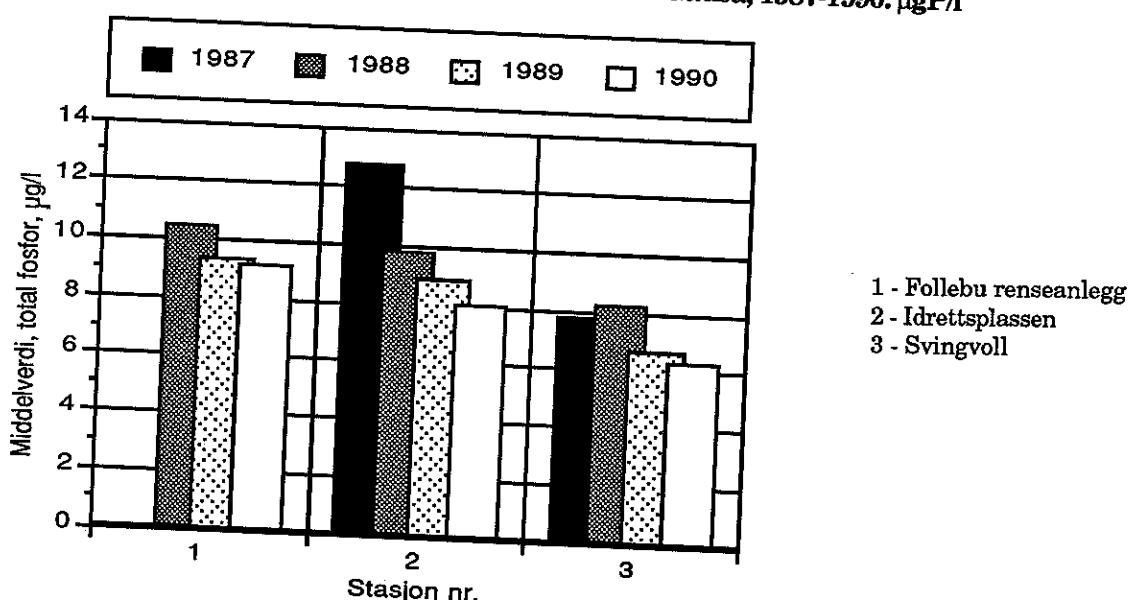
Forholdet mellom nitrogen og fosfor gir en indikasjon på hvilke kilder næringssalt-forurensningen stammer fra. Et høyt N/P-forhold tyder på forurensning fra landbruket mens et lavere N/P-forhold tyder på større innslag av kloakkforurensning. N/P forholdet er høyt på alle målestasjonene. Bakgrunnsverdiene i Gausa tilsier et N:P-forhold på mellom 40 og 50. Spesielt målestasjonen ved idrettsplassen har høyt N:P-forhold (se figur 5). For samtlige målestasjoner er N:P-forholdet høyere i 1990 enn i 1989.

Figur 5. Forholdet mellom N og P på målestasjonene i Gausa i 1990.

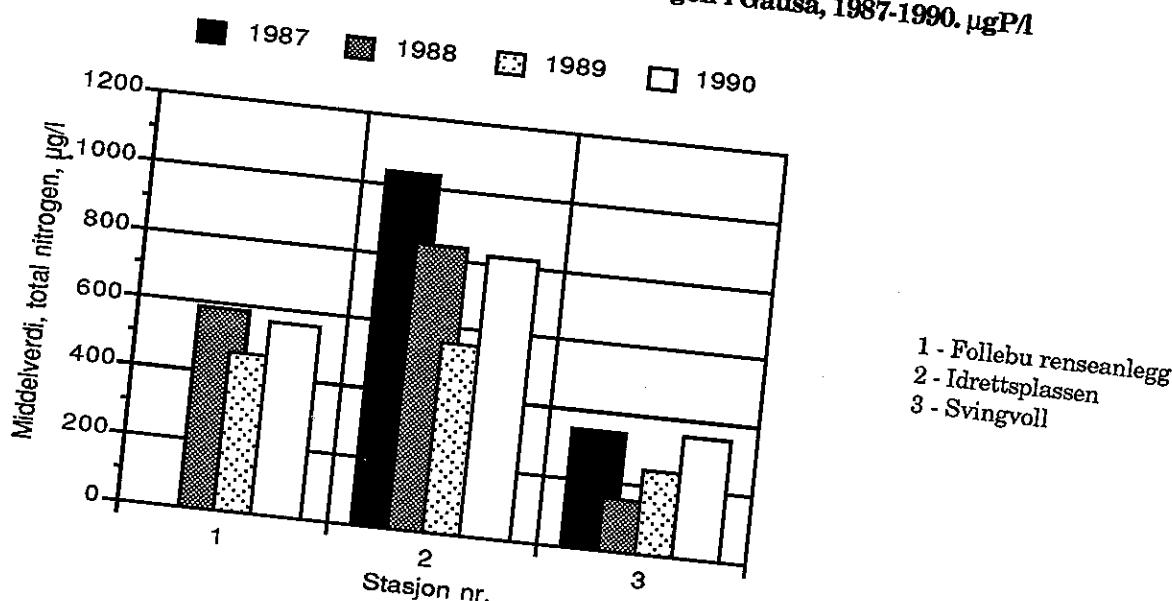


For 2-3 av målestasjonene finnes det data helt tilbake til 1987. En sammenstilling av middelverdiene for næringssaltene for hele perioden Gausavassdraget er overvåket, viser en klar tendens til bedring i forurensningen med fosfor (se figur 6). Trenden for perioden 1987 til 1989 til bedring også i nitrogenforurensningen brytes av de høye verdiene i 1990 (se figur 7). En må imidlertid være klar over at datagrunnlaget for 1987 og 1988 er mye spinklere enn for 1989 og 1990 og at forskjeller i vannføringen fra år til år kan ha stor betydning for resultatene. Det må derfor ikke trekkes for bastante konklusjoner når det gjelder tidsutviklingen for hele perioden.

Figur 6. Tidstrend i middelverdi for total fosfor i Gausa, 1987-1990. µgP/l



Figur 7. Tidstrend i middelverdi for total nitrogen i Gausa, 1987-1990. $\mu\text{gP/l}$



Samlet vurdering av næringssaltforurensningen i hovedvassdraget

Gausa er sterke forurenset med nitrogen enn med fosfor. Fosfortilførselen skjer som episoder ved stor nedbør og vannføring, mens nitrogentilførselen kan være høy også ved lav vannføring om sommeren. Dette indikerer at fosfor holdes bedre tilbake i nedslagsfeltet og at en større del av nitrogenforurensningen stammer fra punktkilder.

Utviklingen i nitrogenkonsentrasjonen i 1990 gir grunn til bekymring dersom trenden fortsetter også i 1991.

En forbedring i forurensningssituasjonen i vassdraget når det gjelder næringssalter kan i første rekke oppnås gjennom reduksjon av nitrogentilførslene. Målsetningen bør være at ingen av målestasjonene i hovedelva skal ha medianverdier over $450 \mu\text{gN/l}$ (grenseverdi mellom forurensningsklasse 2 og 3 - moderat forurenset og markert forurenset) ved månedlig prøvetaking gjennom året.

Forurensning med organisk stoff

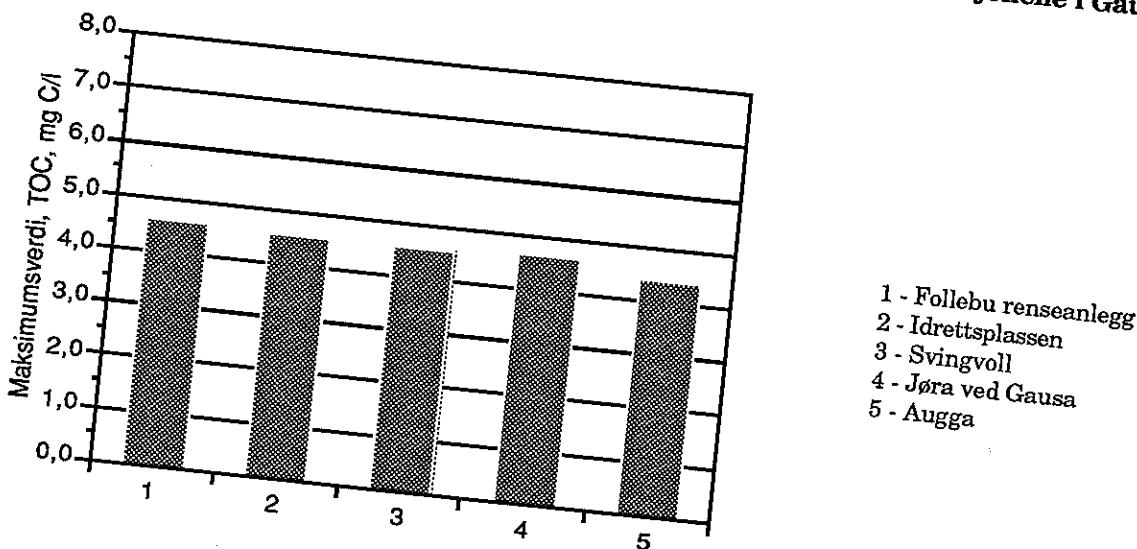
Organisk stoff forekommer enten oppløst i vannet eller som partikulært materiale. I begge tilfeller gir høyt innhold av organisk stoff misfarging av vannet og nedsatt sikt. Organisk stoff består av humusstoffer som gir brun farge på vannet, og av andre typer organisk stoff som vanligvis omsettes raskt i vannet. Hovedkildene til humusstoffene er tilførsler fra skog- og myrområder, mens annet organisk stoff stammer fra kloakkvann, industriutslipp og jordbruksaktiviteter, f.eks silosuft.

I Gausa er organisk stoff målt som totalt organisk karbon (TOC). Ved klassifisering av vannkvaliteten tas det utgangspunkt i de høyeste registrerte verdiene (maksimalverdiene) av TOC i løpet av prøveperioden.

TOC-verdiene i Gausa har relativt små variasjoner mellom målestasjonene og også i løpet av prøvetakingsperioden (se figur 8). De høyeste verdiene registreres i forbindelse med vårflo-

men og tyder på utvasking fra nedbørfeltet (arealavrenning) framfor punktkilder. Samtlige målestasjoner har lavere TOC-verdier i 1990 enn i 1989.

Figur 8. Maksimalverdi for total organisk karbon (TOC) på målestasjonene i Gausa 1990. mg C/l.

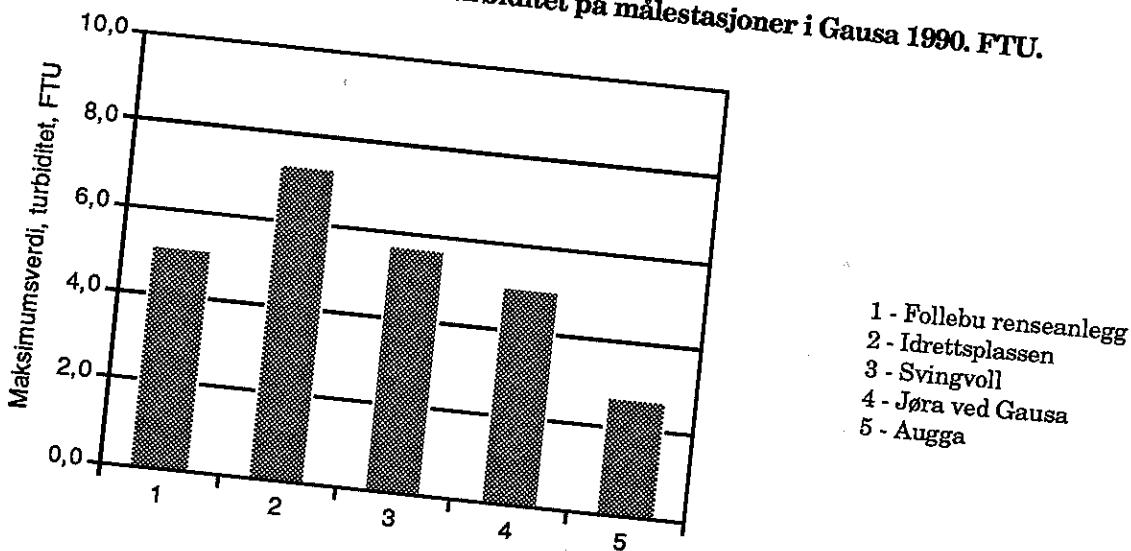


Partikkelforurensning

Økt partikkelinnhold eller tilslamming i et vassdrag oppstår ved utsipp av avløpsvann, tilførsel av erosjonsmateriale fra landbruksområder og ved anleggsvirksomhet i eller langs vassdraget. Ved klassifisering av forurensningsgraden mht. partikler brukes maksimalverdien for turbiditet (FTU) i løpet av prøvetakingsperioden.

I Gausa var innholdet av partikler høyt i vårflommen. Turbiditetsverdiene tyder på betydelig erosjon både i nedbørfeltet og i selve elveleiet. De høyeste verdiene ble registrert på målestasjonen ved idrettsplassen (se figur 9). Denne målestasjonen er trolig påvirket både av erosjon fra jordbruksområder og fra anleggsvirksomhet i forbindelse med grusuttak i Gausa oppstrøms målestasjonen.

Figur 9. Maksimumsverdi for turbiditet på målestasjoner i Gausa 1990. FTU.



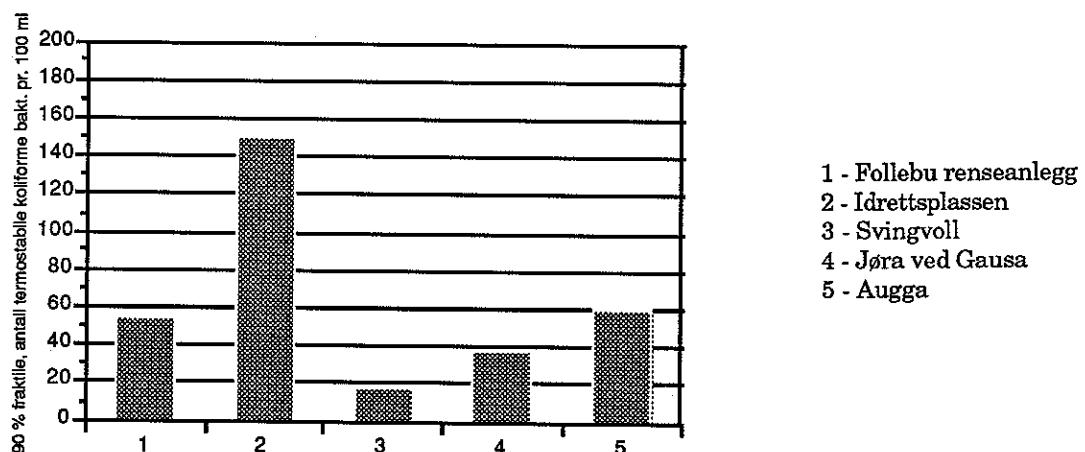
Bakterieforurensning

Innholdet av tarmbakterier eller termostabile koliforme bakterier i en vannforekomst brukes som indikator på fersk tilførsel av avføring fra mennesker eller varmblodige dyr. Naturtilstanden karakteriseres ved fravær av slike bakterier i 100 ml vannprøve. Forekomsten av tarmbakterier gir også et mål på om vannet kan inneholde sykdomsfremkallende eller patogene mikroorganismer.

Ved klassifisering av forurensningsgrad når det gjelder bakterier brukes 90 prosent fraktilen for målingene av termostabile koliforme bakterier over undersøkelsesperioden. Dvs. dersom det er tatt 10 prøver så brukes verdien for den nest høyeste målingen.

I Gausa varierer bakterieinnholdet både med vannføringen og med årstiden. Både lav vannføring på sommeren med liten fortynning av utslippet fra punktkilder, og høy vannføring i nedbørrike perioder med stor utvasking, gir høyt bakterieinnhold. Det er spesielt målestasjonen ved idrettsplassen som har høyt bakterieinnhold (se figur 10).

Figur 10. 90-prosent fraktile for antall termostabile koliforme bakterier pr. 100 ml prøve på målestasjoner i Gausa 1990.



Det er også tatt prøver av forekomsten av fekale streptokokker på målestasjonene. Denne parameteren gir en indikasjon på om bakterieinnholdet i vannet stammer fra husdyrgjødsel eller fra kloakk.

På målestasjonen i Augga ble det ved tre tilfeller i 1990 registrert et forhold mellom fekale streptokokker og termostabile koliforme bakterier som indikerer at bakteriene stammer fra husdyrgjødsel.

3.3 VANNKVALITETEN I TILLØPSBEKKER I GAUSAVASSDRAGET

Næringssalter

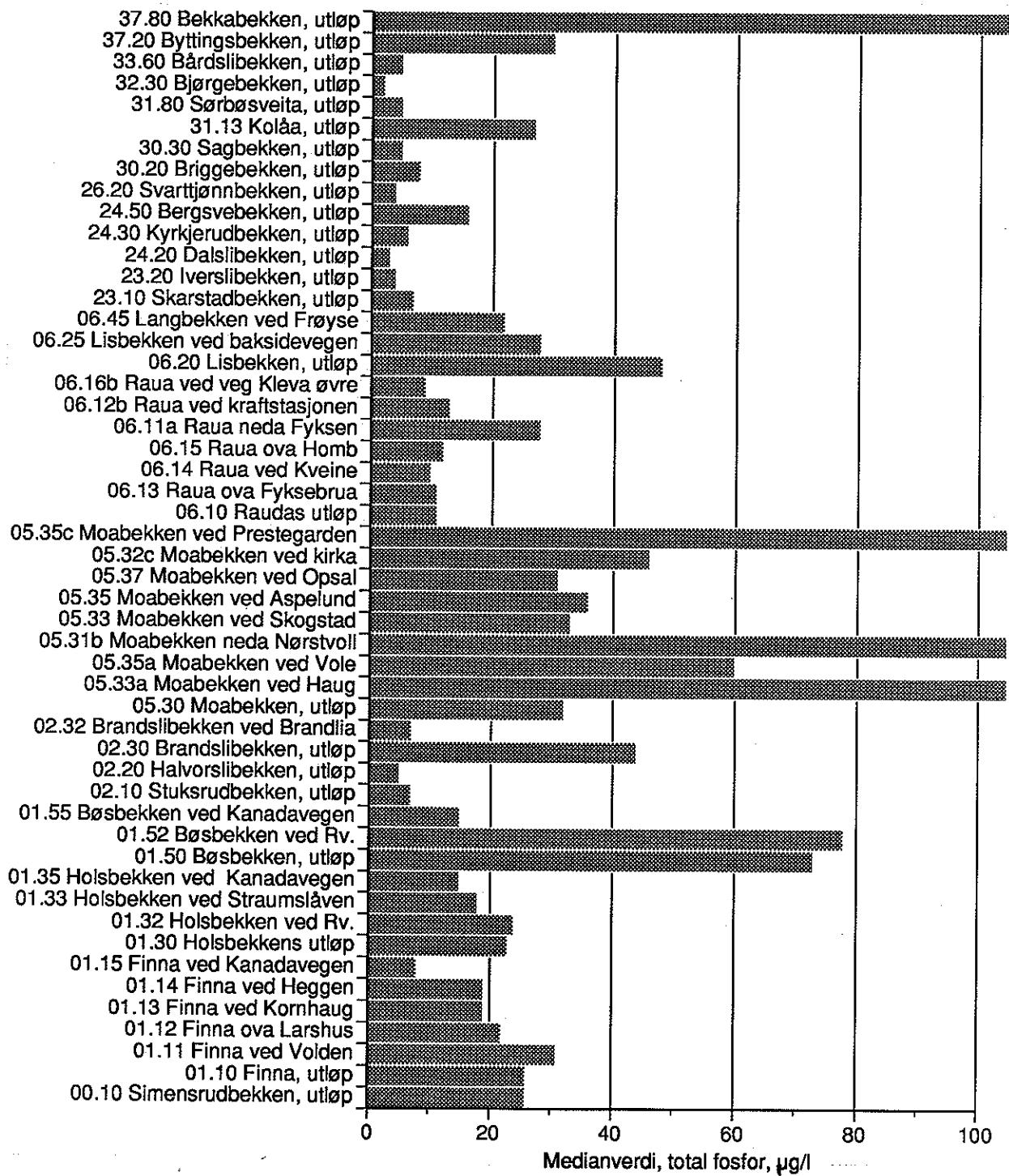
Resultatene for de undersøkte tilløpsbekkene er vist på figur 11 og figur 12. Flere av målestasjonene i Moabekken skiller seg ut ved å ha svært høye koncentrasjoner både av fosfor og nitrogen. Grenseverdien for at mindre bekker skal klassifisieres som sterkt forurenset med

nitrogen ligger på 1 500 µgN/l (SFT, 1989). Tilsvarende for fosfor ligger verdien på 70 µgP/l. På samme måte som i hovedelva er bekkene relativt sett mer forurensset med nitrogen enn med fosfor.

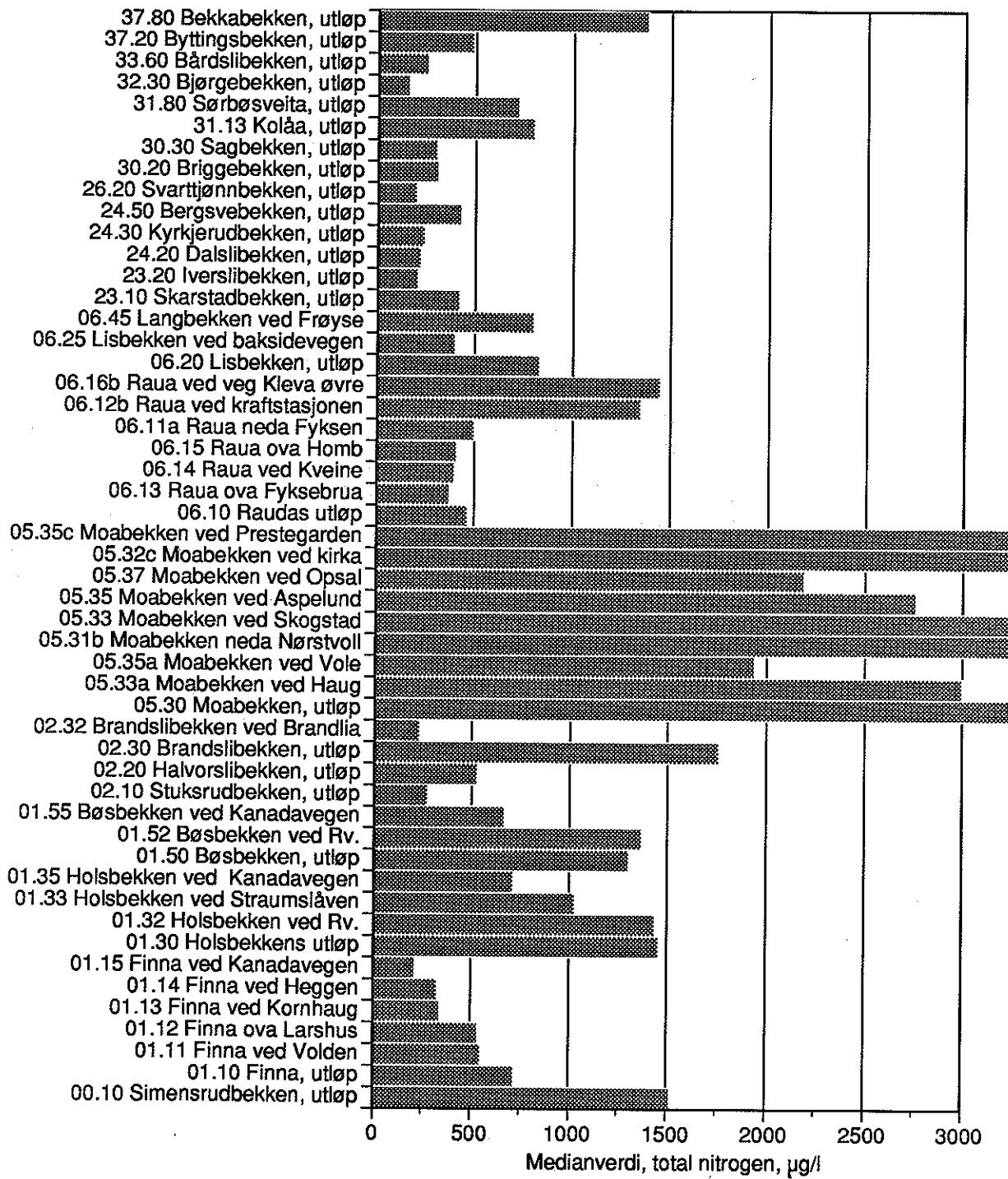
Ved siden av Moabekken er forurensningen med nitrogen alvorlig i Bekkabekken, Liesbekken, deler av Raua, Brandslibekken, Bøsbekken, Holsbekken og Simensrudbekken.

Når det gjelder forurensning med fosfor er situasjonen i Moabekken, Bekkabekken, Liesbekken, Brandslibekken og Bøsbekken alvorlig.

Figur 11. Medianverdi for total fosfor i tilløpsbekkene til Gausa, 1990. µg P/l .



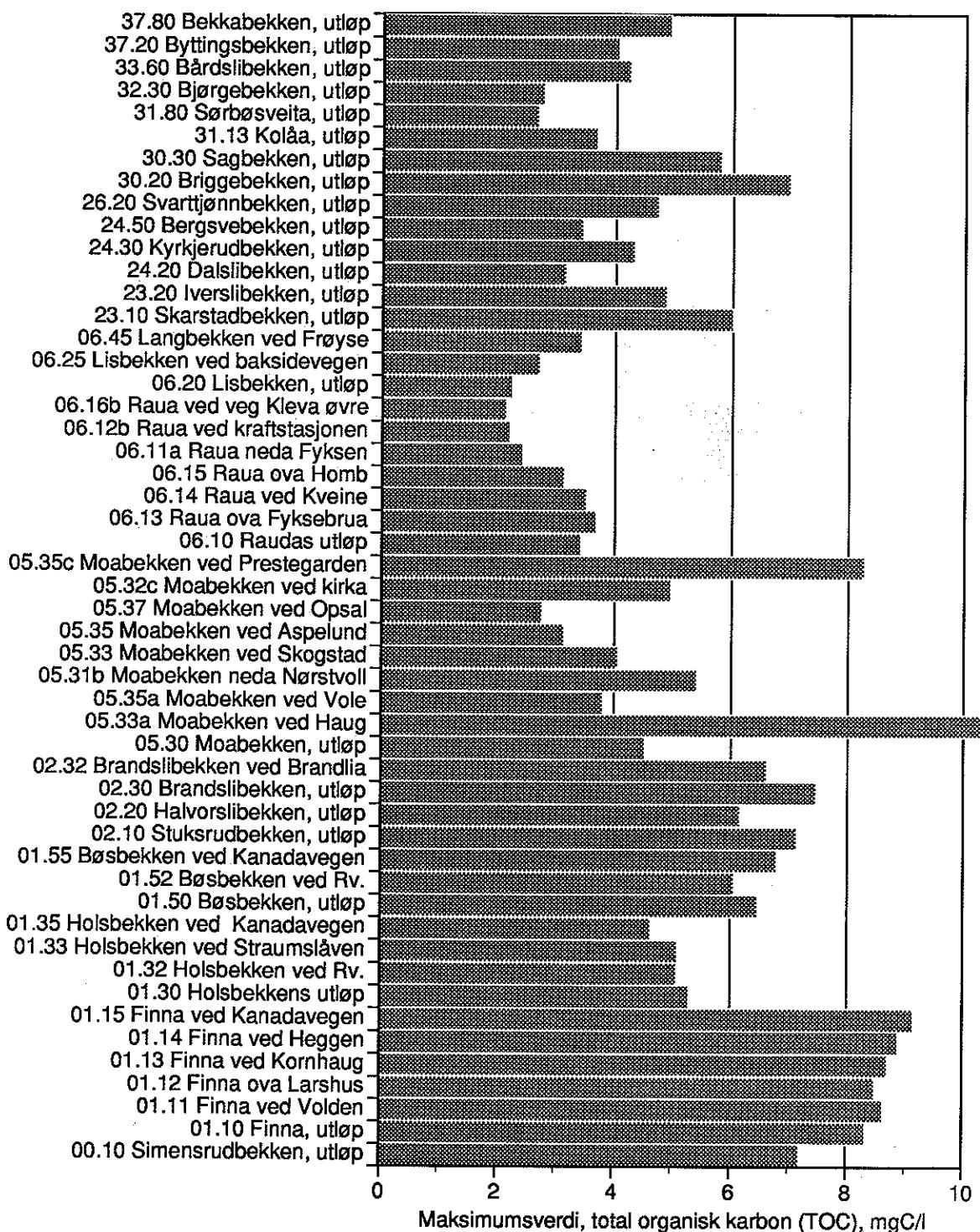
Figur 12. Medianverdi for total nitrogen i tilløpsbekkene til Gausa, 1990. µg N/l .



Organisk stoff

Innholdet av organisk stoff er høyest i Finna og på 2 av målestasjonene i Moabekken. Bare 2 av målestasjonene har maksimalverdier over 9 som er grenseverdien mellom moderat og betydelig forurensset vann (SFT, 1989). I likhet med i hovedelva varierer innholdet av organisk stoff i bekkene relativt lite (se figur 13).

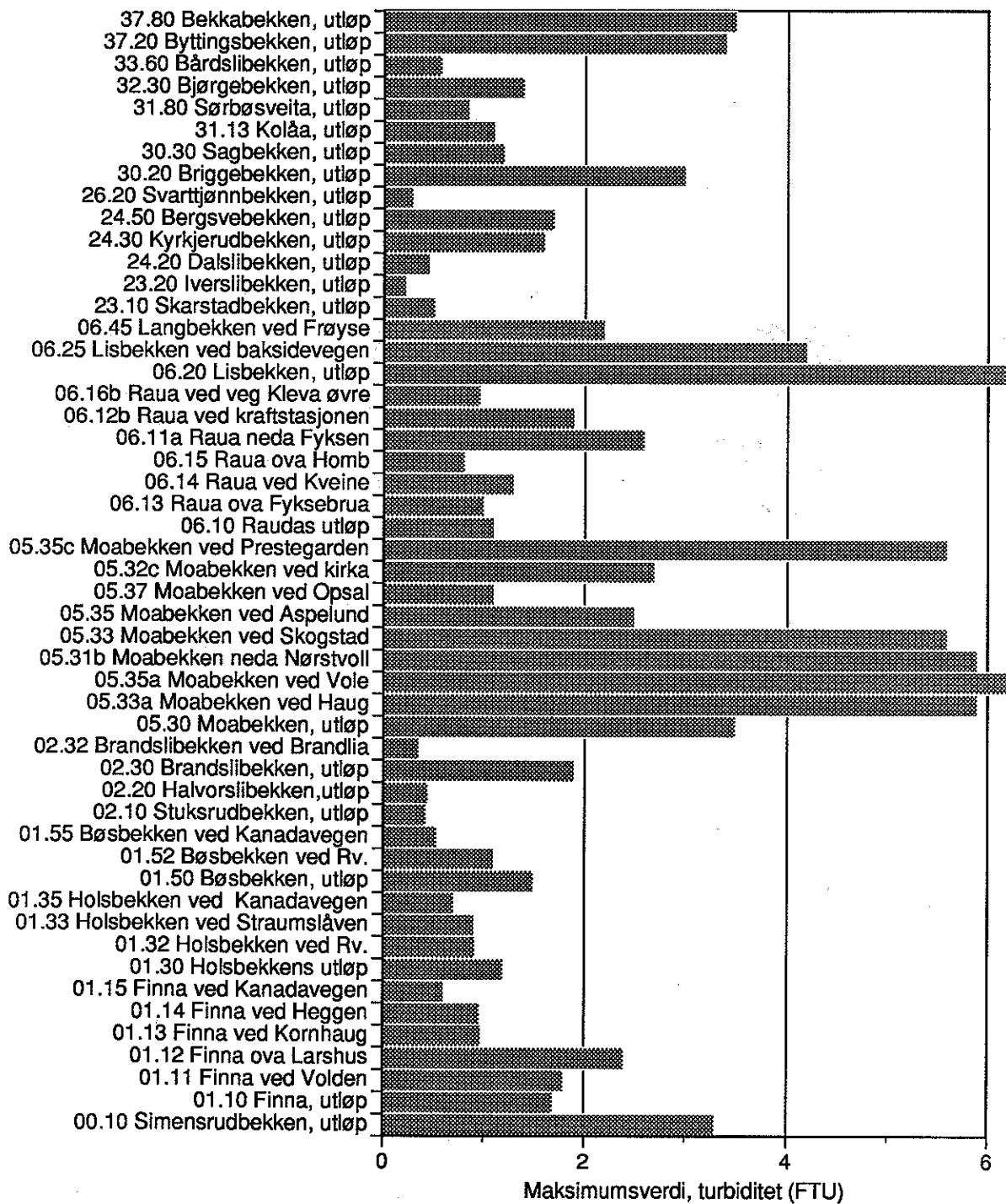
Figur 13. Maksimumsverdi for total organisk karbon (TOC) i tilløpsbekkene til Gausa, 1990. mg C/l .



Partikkelinnehold

Maksimumsverdien for turbiditet i bekkene viser at Moabekken, Bekkabekken, Byttingsbekken, Liesbekken og Simensrudbekken har partikkelinnehold på mer enn 3,0 FTU (se figur 14). Dette tilsier at bekkene må klassifiseres som betydelig eller sterkt forurensset (SFT, 1989).

Figur 14. Maksimumsverdi for turbiditet i tilløpsbekkene til Gausa, 1990. FTU .

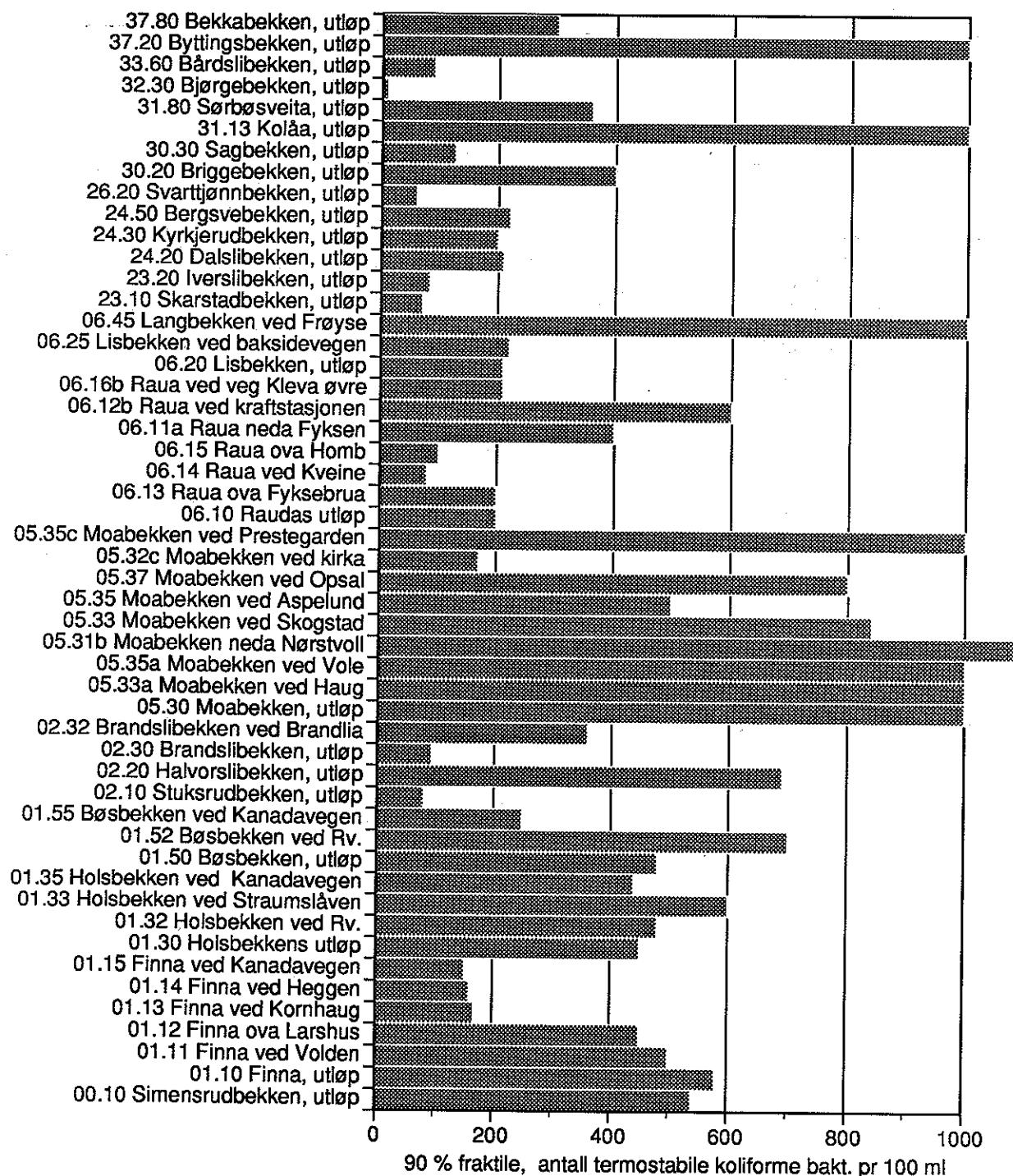


Bakterier

90 % fraktilen for innholdet av termostabile koliforme bakterier varierer fra verdier nær null til verdier over 1 000 (se figur 15). Grenseverdien for at små bekker skal klassifiseres som sterkt forurenset med bakterier er satt til 500 termostabile koliforme bakterier pr. 100 ml prøve (SFT, 1989). Svært mange av målestasjonene i tilløpsbekkene i Gausa hadde verdier over denne grensen. Verst var forholdene i Byttingsbekken, Kolåa, Langbekken og Moabekken.

Bakterieinnholdet skyldes tilførsler av fersk kloakk eller gjødsel.

Figur 15. 90 prosent fraktile for antall termostabile koliforme bakterier pr. 100 ml prøve i tilløpsbekkene til Gausa, 1990.



4.4 NÆRINGSSALTTRANSPORT

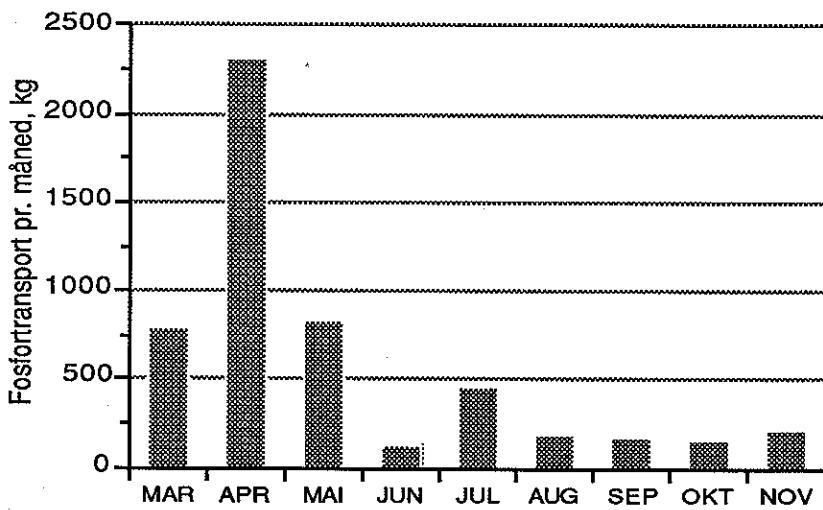
Hovedelva ved Follebu renseanlegg

Transporten av næringssalter fra Gausa har stor betydning for forurensningssituasjonen i Mjøsa. Beregning av massetransporten av nitrogen og fosfor i Gausa ved Follebu renseanlegg er vist i figur 16 og figur 17.

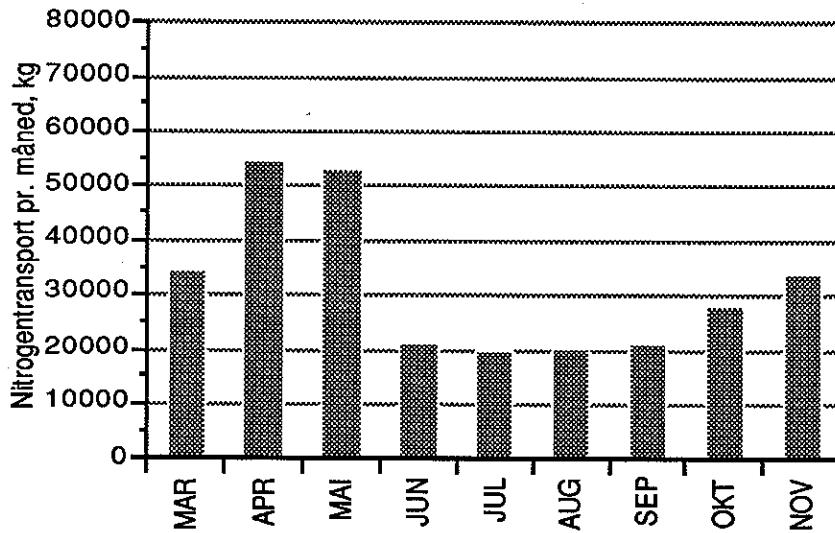
I april måned var fosfortransporten på ca. 2250 kg i forbindelse med vårflommen. Fosfortransporten var svært lav i juni måned og hele høsten 1990.

Månedstransporten av nitrogen var på ca. 50 tonn både i april og i mai. Nitrogentransporten er betydelig også i sommermånedene og ut over høsten i motsetning til fosfor som det transportereres svært lite av i periodene med lav vannføring.

Figur 16. Transport av fosfor i Gausa ved Follebu r.a. i perioden mar. til nov. 1990. Kg/mnd.



Figur 17. Transport av nitrogen i Gausa ved Follebu r.a. i perioden mar. til nov. 1990. Kg/mnd.



Massetransport i bekkene

Overvåkningen av tilløpsbekkene til Gausa viser at det er svært viktig å se konsentrasjonene som måles i de ulike bekkene i sammenheng med vannføring. Bekker med høye konsentrasjoner av næringssalter har ofte liten vannføring og lite nedslagsfelt og bidrar dermed i relativt beskjeden grad til den totale næringssaltilførselen til vassdraget. Likefullt gir de høye konsentrasjonene uheldig virkning lokalt i bekken og tiltak må ikke unnlates selv om forurensningsvirkingen er lokal. Prioritering av tiltak må derfor skje både ut fra hensyn til lokal virkning og ut fra virkning på hovedvassdraget.

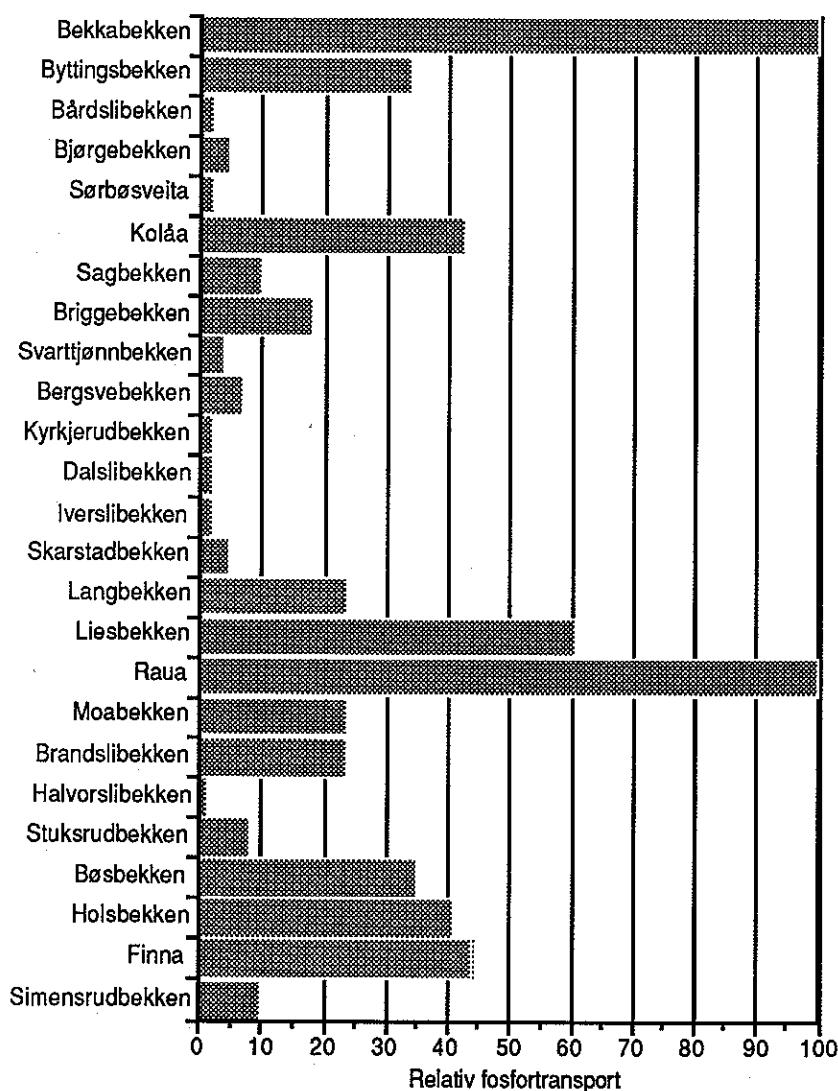
Både antallet prøvetakingstidspunkt og muligheten for å måle vannføring i de ulike bekkene har vært begrenset. Avrenningen fra bekkene er derfor beregnet som relative verdier der den bekk som bidrar med flest kilo av henholdsvis fosfor og nitrogen gis en verdi på 100, og de andre bekkene gis verdier i forhold til denne. Vannføringen i bekkene er beregnet ut fra størrelsen på nedslagsfeltet målt ved arealberegnning fra M711 kart og verdier for midlere spesifikk avrenning fra NVE's avrenningskart. Tabell 4 viser størrelsen på nedslagsfelt og middelverdi for spesifikk avrenning for de undersøkte bekkene i Gausavassdraget.

Tabell 4 . Nedbørfelt og spesifikk avrenning fra bekkene i Gausavassdraget.

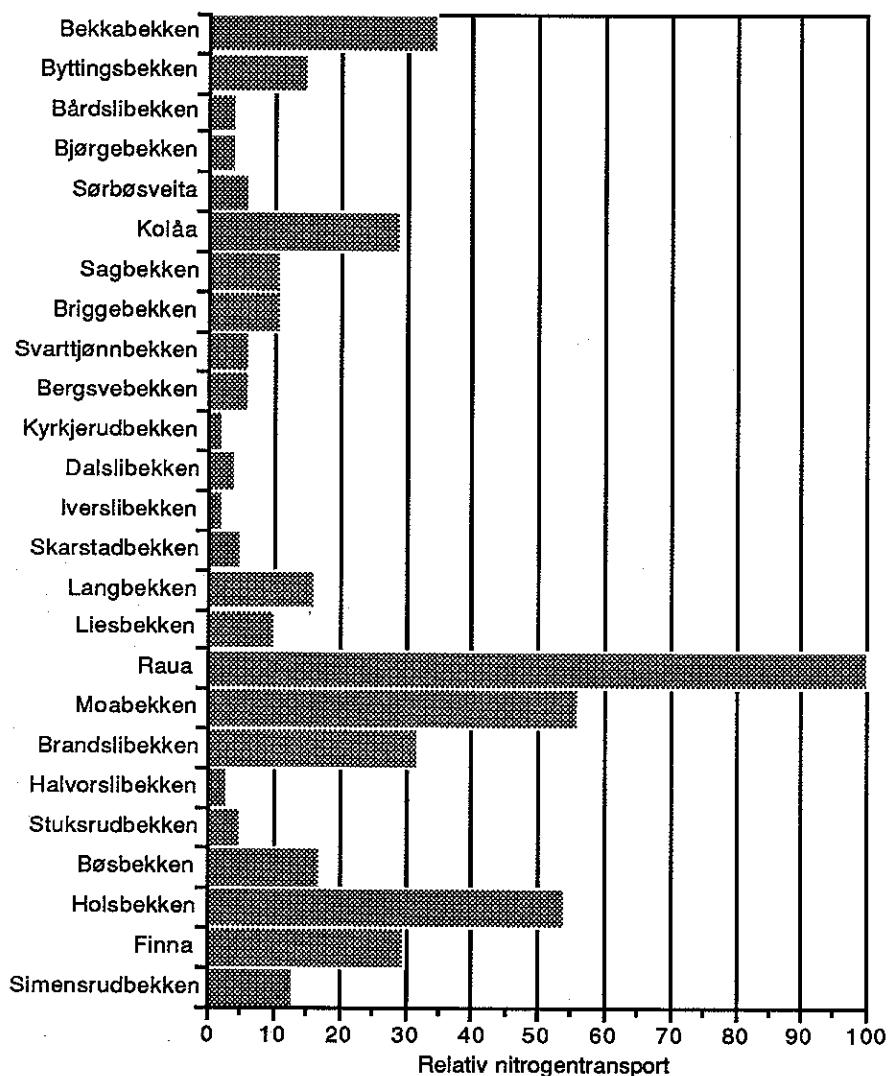
| | Middelavrenning l/s km ² | Areal nedbørfelt km ² | Middelvannføring l/sek |
|------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| Simensrudbekken | 11 | 1.4 | 15 |
| Finna | 11 | 5.0 | 55 |
| Holsbekken | 12 | 5.1 | 61 |
| Bøsbekken | 12 | 1.4 | 17 |
| Stuksrudbekken | 11 | 2.3 | 25 |
| Halvorslibekken | 11 | 0.7 | 8 |
| Brandslibekken | 11 | 1.7 | 19 |
| Moabekken | 12 | 2.2 | 26 |
| Raua | 13 | 22.0 | 286 |
| Liesbekken | 13 | 1.6 | 21 |
| Langbekken | 13 | 2.3 | 30 |
| Skarstadbekken | 13 | 1.6 | 21 |
| Iverslibekken | 13 | 1.1 | 14 |
| Dalslibekken | 13 | 2.0 | 26 |
| Kyrkjerudbekken | 13 | 0.9 | 12 |
| Bergsvebekken | 13 | 1.4 | 18 |
| Svarttjønnbekken | 13 | 3.6 | 47 |
| Briggebekken | 13 | 2.7 | 35 |
| Sagbekken | 14 | 4.5 | 63 |
| Kolåa | 13 | 4.3 | 56 |
| Sørbøsveita | 13 | 0.9 | 12 |
| Bjørgebekken | 13 | 2.5 | 33 |
| Bårdslibekken | 13 | 1.6 | 21 |
| Byttingsbekken | 14 | 2.8 | 39 |
| Bekkabekken | 14 | 2.3 | 41 |

Figur 18 og 19 viser de relative verdiene for fosfor og nitrogentransport fra de undersøkte bekkene i Gausavassdraget. Når det gjelder fosfor er det bekkene Sagbekken, Bøsbekken, Finna og Raua som bidrar mest til forurensningen av hovedvassdraget. Tilsvarende for nitrogen er det Raua, Kolåa, Moabekken, Djupåa i Lillehammer, Nevråa og Holsbekken som har de største bidragene.

**Figur 18. Relative verdier for fosfortransport i de undersøkte bekkene i Gausavassdraget.
Størst transport av fosfor = 100**



**Figur 19. Relative verdier for nitrogentransport i de undersøkte bekkene i Gausavassdraget.
Størst transport av nitrogen = 100**



4.5 KLASIFISERING AV FORURENSNINGSGRAD

Gjennom bruk av SFT's vannkvalitetskriterier for ferskvann kan forurensningsgraden (avviket fra naturtilstanden) klassifiseres med hensyn på 6 ulike typer forurensninger. For hver type forurensning gis målepunktet en tallverdi fra 1 til 4, med 1 som beste verdi og 4 dårligste. Klassifiseringssystemet inneholder grenseverdier for de parameterene som skal brukes til klassifisering av hver enkelt type forurensning, samt regler for hvordan tallverdiene skal bestemmes. Det er egne grenseverdier for "jordbruksbekker" (SFT, 1989). Disse verdiene er brukt for målestasjonene i tilløpsbekkene til Gausa.

I Gausavassdraget er klassifiseringen utført for de 5 hovedstasjonene i hovedelva og for de 51 bekkestasjonene (se tabell 5 og tabell 6). Antallet prøver i bekkene er noe lavt. Usikkerheten i klassifiseringen er derfor noe større her enn for hovedstasjonene. Klassifiseringen er utført for følgende 4 forurensningstyper:

* **Næringsalter** - målt ved total nitrogen og total fosfor.

(I Gausavassdraget er forurensningsgraden når det gjelder nitrogen stort sett høyere enn for fosfor. Forurensningsklassene for nitrogen og for fosfor er derfor ikke slått sammen til en verdi for næringssaltbelastning, men beholdt hver for seg for å få fram forskjellene mellom nitrogen- og fosforforurensningen.)

* **Organisk stoff** - målt som TOC

* **Partikler** - målt som turbiditet

* **Bakterier** - målt som termostabile koliforme bakterier

Ut fra klassifiseringsresultatene er forurensning med nitrogen sammen med bakterieforurensning de alvorligste problemene i Gausavassdraget. Dette gjelder både i hovedelva og i tilløpsbekkene. Kildene til disse forurensningene kan variere fra sted til sted og med årsiden. Arealavrenning fra jordbruket, punktutslipp av kloakk fra spredt bebyggelse og punktutslipp i jordbruket er hovedårsakene.

Målestasjonene i hovedelva har stort avvik fra naturtilstanden når det gjelder partikkellinnhold. Dette kan skyldes både at det er en betydelig erosjon i nedslagsfeltet og at det er stor erosjon i selve elveleiet. Bedømt ut fra de bekkene som er undersøkt skjer hoveddelen av erosjonen i elveleiet. Årsakene til dette ligger både i tekniske inngrep i elva og at vannet holdes mindre tilbake i nedslagsfeltet enn tidligere, f.eks pga. grøfting og bekkelukking.

Tabell 5. Gausavassdraget klassifisert etter SFT's Vannkvalitetskriterier for ferskvann

| Målestasjon | Nitrogen | Fosfor | Organisk stoff | Partikler | Bakterier |
|---------------------------------|----------|--------|----------------|-----------|-----------|
| Stasjon 1 - Follebu renseanlegg | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| Stasjon 2 - Idrettsplassen | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| Stasjon 3 - Svingvoll | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| Stasjon 4 - Jøra ved Gausa | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| Stasjon 5 - Augga | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 |

Forurensningsklasse 1 - lite avvik fra naturtilstanden.

Forurensningsklasse 2 - moderat avvik fra naturtilstanden.

Forurensningsklasse 3 - markert avvik fra naturtilstanden.

Forurensningsklasse 4 - stort avvik fra naturtilstanden.

Tabell 6. Tilløpsbekker i Gausavassdraget klassifisert etter SFT's Vannkvalitetskriterier

| Målestasjon | Nitrogen | Fosfor | Organisk stoff | Partikler | Bakterier |
|------------------------------------|----------|--------|----------------|-----------|-----------|
| 00.10 Simensrudbekken, utløp | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 01.10 Finna, utløp | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 01.11 Finna ved Volden | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 01.12 Finna ova Larshus | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 01.13 Finna ved Kornhaug | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 01.14 Finna ved Heggen | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 01.15 Finna ved Kanadavegen | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 01.30 Holsbekken, utløp | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 01.32 Holsbekken ved Rv. | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 01.33 Holsbekken ved Starumslåven | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 01.50 Bøsbekken, utløp | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 02.20 Halvorslibekken, utløp | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 02.30 Brandslibekken, utløp | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 02.32 Brandslibekken ved Brandslia | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 05.30 Moabekken, utløp | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 05.33a Moabekken ved Haug | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 05.35a Moabekken ved Vole | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 05.31b Moabekken neda Nørstevoll | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 05.33 Moabekken ved Skogstad | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 05.35 Moabekken ved Aspelund | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 05.37 Moabekken ved Opsal | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 05.32c Moabekken ved kirka | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 06.10 Raua, utløp | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 06.13 Raua ova Fyksebrua | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 06.14 Raua ved Kveine | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 06.15 Raua ova Homb | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 06.11a Raua neda Fyksen | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 06.16b Raua ved Kleva øvre | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 06.20 Liesbekken, utløp | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| 06.25 Liesbekken ved baksidevegen | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| 06.45 Langbekken ved Frøyse | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| 23.10 Skarstadbekken, utløp | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 23.20 Iverslibekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 24.20 Dalslibekken, utløp | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 24.50 Bergsvebekken, utløp | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 26.20 Svarttjønnbekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 30.20 Briggebekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 30.30 Sagbekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 31.13 Kolåa, utløp | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| 31.80 Sørbøsseita,utløp | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 32.30 Bjørgebekken, utløp | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 33.60 Bårdslibekken, utløp | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 37.20 Byttingsbekken, utløp | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 37.80 Bekkabekken, utløp | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 |

Målsettinger for forurensningsklasser

En rimelig målsetting for Gausavassdraget når det gjelder forurensningsklasse bør være følgende:

** Ingen av målestasjonene i Gausavassdraget må ha forurensningsklasse 3 eller 4 for noen av de aktuelle forurensningstypene i vassdraget (næringshalter, organisk stoff, partikler eller bakterier)*

Hovedelva

Dette innebærer at 1 års overvåkning på målestasjonene i hovedelva må vise:

Medianverdi for total nitrogen på < 450 µg/l

Medianverdi for total fosfor på < 10 µg/l

Maksimumsverdi for TOC på < 5,0 mg C/l

Maksimumsverdi for partikkellinnhold på < 2,0 FTU

90 % fraktile for antall termostabile koliforme bakterier pr 100 ml prøve på < 50

Tilløpsbekker

1 års overvåkning i mindre tilløpsbekker må vise:

Medianverdi for total nitrogen på < 650 µg/l

Medianverdi for total fosfor på < 28 µg/l

Maksimumsverdi for TOC på < 8,0 mg C/l

Maksimumsverdi for partikkellinnhold på < 3,1 FTU

90 % fraktile for antall termostabile koliforme bakterier pr 100 ml prøve på < 500

4.6 KONKLUSJONER, TILRÅDNINGER OG VIDEREFØRING I 1991

Forurensningssituasjonen

Nitrogenforurensning sammen med partikkelforurensning og bakterieforurensning peker seg ut som de alvorligste forurensningene i Gausavassdraget.

Partikkelforurensningen skiller seg ut ved at den i hovedsak er et problem i hovedelva og at den i stor grad skyldes stor massetransport i perioder med høy vannføring. Massetransport ved flomvannsføring er en naturlige hendelse som i større og mindre grad forekommer i alle elver i løpet av året. Grunnen til at dette betraktes som forurensning i Gausa er at massetransporten er høyere enn den ville vært naturlig fordi vassdraget og nedslagsfeltet har vært utsatt for en rekke tekniske inngrep som gir raskere avrenning ved regnsvann, mer ustabilt bunnsubstrat og større erosjon i selve elveleiet. Situasjonen er derfor vanskelig å reversere, og kan bare påvirkes gjennom erosjonsforebyggende tiltak i og langs vassdraget og tiltak for å dempe flomtopper.

Nitrogen og bakterieforurensningen kan enklere relateres direkte til utslippskilder enten i

form av punktutslipp eller arealavrenning. Det er "enklere" å nå målsetningene for disse typene forurensninger både fordi avviket mellom aktuell situasjon og målsetting er mindre for de fleste lokalitetene, og fordi en stor del av nitrogen- og bakterieforurensningen skjer som utslipp til tilløpsbekker der kildene er lettere å få oversikt over, og tiltakene kan settes inn mer direkte, særlig når det gjelder punktutslipp.

Kildene til nitrogen- og bakterieforurensningen er utslipp av kloakk fra spredt bebyggelse og kommunale avløpsanlegg samt arealavrenning og punktutslipp i landbruket. Reduksjon av utslippene av kloakk avhenger i stor grad av kommunenes behandling av utslipp fra spredt bebyggelse, og av tilknytning, vedlikehold og drift av kommunale kloakkavløpsanlegg. Når det gjelder utslippene fra landbruket så er virkemidlene best når det gjelder punktutslipp. Arealavrenningen, som betyr mest for forurensningssituasjonen, er vanskeligere å redusere på kort sikt. Reduksjon av arealavrenningen krever bruk av mange ulike virkemidler som rettledning, holdningskampanjer, gjødselplanlegging, bruk av økonomiske virkemidler i tillegg til de virkemidlene Forurensningsloven gir.

Bekkeovervåkningen gir grunnlag for å prioritere områder der det er viktigst å planlegge og gjennomføre tiltak i landbruket og for kommunen når det gjelder kloakkutslipp.

Tilrådninger

Ut fra bekkeovervåkningen må følgende bekker prioriteres høyest når det gjelder å få gjennomført tiltak:

- Moabekken
- Bøsbekken
- Byttingsbekken
- Bekkabekken
- Liesbekken
- Brandslibekken
- Langbekken
- Finna
- Kolåa

Videreføring i 1991

Overvåkningen i Gausavassdraget i 1991 omfatter prøvetaking 1 gang pr. måned på de samme 5 hovedstasjonene som i 1990. I tillegg tas det prøver på tilsammen 25 stasjoner i tilløpsbekker til Gausa både i Lillehammer og Gausdal kommune. Bekkeprøvene er delvis en oppfølging av de bekkene som hadde dårligst vannkvalitet i 1990, og delvis en undersøkelse av bekkene som ikke har vært med i overvåkningsprogrammet tidligere.

I 1992 planlegges det å følge opp de faste målestasjonene i hovedelva mens bekkeovervåkingen trappes ned. Etter sesongen 1991 er de aller fleste tilløpsbekkene av betydning undersøkt og grunnlaget for å prioritere områder for gjennomføring av tiltak er tilstrekkelig.

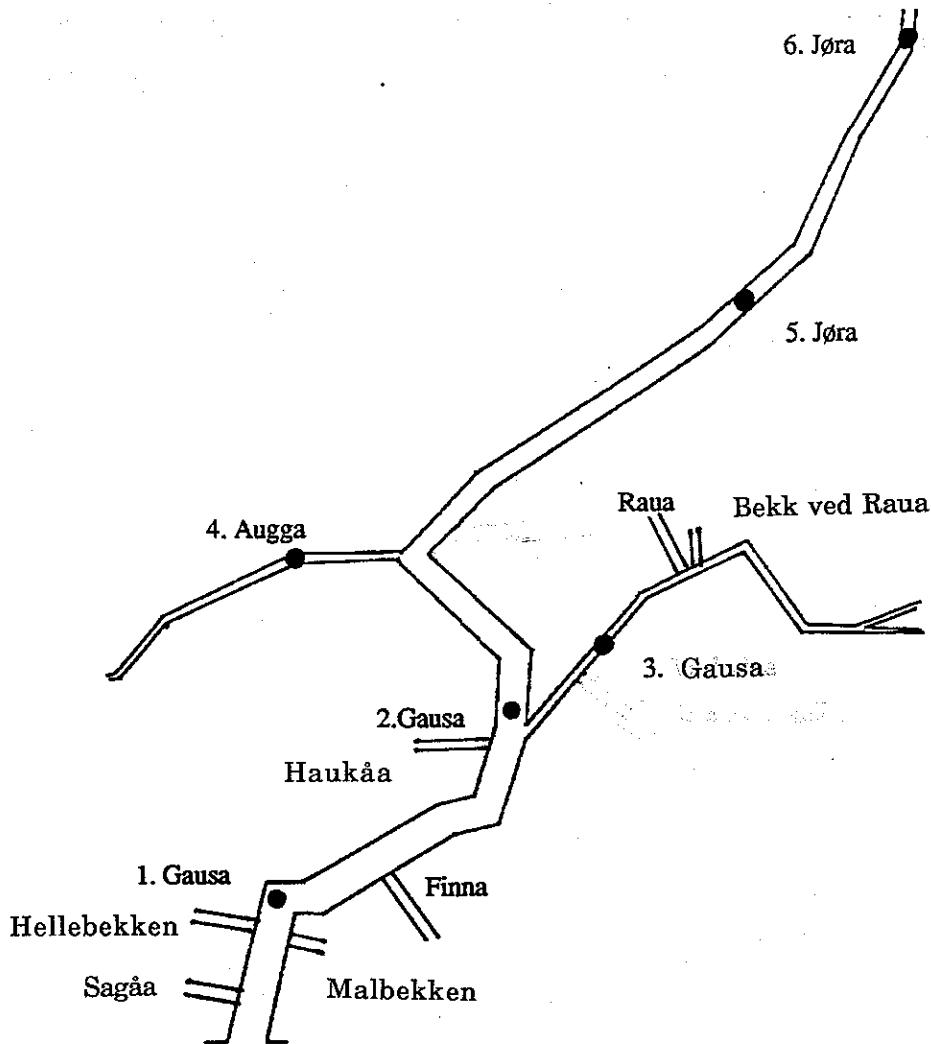
5. MATERIALE OG METODER, FISK

Hensikten med fiskeundersøkelsene er først og fremst å overvåke ungfiskbestanden av ørret i hovedvassdraget for å kunne registrere eventuelle forandringer. Denne overvåkingen har pågått siden 1985. I 1989 ble det også påbegynt en registrering av ørretbestanden i tilløpsbekker til hovedvassdraget og dette arbeidet er viderført i 1990. Mange av bekkene er viktige gyte- og oppvekstområder. Det er i tilløpsbekkene forurensningen er mest markert og lettest gir ulevelige forhold for fisken. I tillegg til forurensning er også mange av bekkene utsatt for uttørking om sommeren, og mange steder er fiskeoppgangen hindret ved masseavsetninger (spesielt i utløpet) og ved at kvist og annet rask blokkerer bekkeløpet. Tilslutt i dette kapitlet kommer vi inn på hvordan overvåkingen av fisk i Gausavassdraget bør oppfølges og hvilke tiltak som kan gjøres (og tildels er igang) for å bedre forholdene for fisken.

Feltstasjoner og metoder

Tettheten av ørret på 6 stasjoner i Gausavassdraget er tidligere undersøkt i 1985-1989 (Drageset et. al. 1989, Østdahl & Taubøl 1990). De samme stedene, med små endringer, er undersøkt i 1990 (se figur 20 og tabell 7).

Figur 20. Oversikt over fiskestasjoner i Gausavassdraget og undersøkte tilløpsbekker i 1990.



Tabell 7. Prøvestasjoner for fiskeundersøkelsene i Gausavassdraget og beskrivelse av det avfiskede området.

Stasjon 1: Gausa. 160 m o.h. UTM 32V NN 711 821.

Grunt område langs land (0-30 cm dypt, 1-3 m bredt). Utenfor gruntområdet er det dypere med kraftig strøm og stryk og dermed liten fangbarhet på fisken. Bunn: Grus og stor Stein.

Stasjon 2: Gausa. 240 m o.h. UTM 32V NN 662 881.

Store grunne (0-30 cm), stilleflytende områder, men også endel stryk og dypere (nedtil 50-60 cm) områder. Bunn: Grus og stor Stein.

Stasjon 3: Gausa. 260 m o.h. UTM 32V NN 624 912.

Små grunne, stilleflytende områder, mye strykområder og endel dype (nedtil ca. 1 m) kulper. Bunn: Grus og stor Stein.

Stasjon 4: Augga. 320 m o.h. UTM 32V NN 623 807.

Stilleflytende med endel overhengende vegetasjon og dyp nedtil 60-70 cm. Stabil og god fangbarhet på alle størrelsesgrupper. Bunn: Fin grus og mudder med endel stor Stein innimellom.

Stasjon 5: Jøra. 400 m o.h. UTM 32V NN 533 949.

Relativt store grunne (0-30 cm), stilleflytende områder. Også litt dypere områder, men her med relativt sterkt strøm og dermed liten fangbarhet. Bunn: Grus og relativt liten Stein, få skjulesteder for fisk i forhold til andre stasjoner.

Stasjon 6: Jøra. 480 m o.h. UTM 32V NN 446 985.

Et lite område med grunne (0-20 cm) strykpartier, men hovedsakelig dypere (nedtil ca. 1 m) partier med tildels sterkt strøm. Bunn: Grus og stor Stein. Steinblokker langs land som gir godt skjul for fisken

Ved tetthetsberegning i undersøkelsene i 1985-1988, har et strengt avgrenset område på stasjonen blitt avfisket to ganger (suksessiv avfisking). Fangstene innenfor det strengt avgrensede området varierer imidlertid veldig, bl.a. med vannføring i elva, slik at i mange tilfeller ble fangsten for liten til å kunne beregne tetthet eller vurdere bestanden på annen måte. Fra 1989 har vi derfor valgt å benytte antall fisk fanget pr. tidsenhet (30 min.) som et relativt estimat på tetthet. Vi fisker da ikke innenfor et strengt avgrenset område, men beveget oss fritt i stasjonsområdet og forsøker å fange så mye fisk som mulig.

I hovedvassdraget ble det fisket den 8. oktober. All fisken ble lengdemålt. For ørreten ble det i tillegg bestemt alder (utfra ørestenner) og fastslått stadium (moden/umoden) og kjønn (på moden fisk).

I perioden 3. august - 3. november ble det fisket i sju tilløpsbekker til hovedvassdraget (se tabell 10). Ved dette fisket ble all ørret talt opp og bestemt med hensyn på stadium og deretter sluppet ut igjen. All fiskingen er utført med elektrisk fiskeapparat.

6. RESULTATER OG DISKUSJON, FISK

6.1 ØRRET I HOVEDVASSDRAGET

Tetthet

Relative estimater for tetthet av ørret i Gausavassdraget på de ulike stasjonene i perioden 1987-1990 er gitt i tabell 8. På stasjon 2, 4 og 6 synes det å ha vært en markert tilbakegang i fisketettheten siden 1989. Fiskingen på alle stasjonene unntatt st. 4 er følsom for svingninger i vannføringen, og mindre fisk på stasjonene 2 og 6 i 1990 i forhold til 1989 kan nok for en stor del skyldes relativt stor vannføring. På st. 4 er det imidlertid svært gode og stabile forhold for el-fiske, og her har det derfor mest sannsynlig vært en reell tilbakegang i fisketetthet. Nye undersøkelser i 1991 vil vise om dette er en varig situasjon.

Tabell 8. Relativt estimat for tettheten av ørret på fiskestasjonene i Gausavassdraget i 1987-1990 (a: 12. juli, b: 20. sept.). Tallet angirfangst pr. 30 min. el-fiske.

| Stasjon | <u>1989</u> | | | | |
|----------|-------------|------|----|----|------|
| | 1987 | 1988 | a) | b) | 1990 |
| 1. Gausa | 7 | 0 | 4 | 6 | 4 |
| 2. Gausa | 3 | 0 | 49 | 14 | 6 |
| 3. Gausa | 18 | 1 | 15 | 14 | 23 |
| 4. Augga | 79 | 60 | 50 | 72 | 29 |
| 5. Jøra | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 6. Jøra | 13 | 0 | 39 | 29 | 10 |

Tallene for 1987 og 1988 er ikke sammenlignbare med 1989/1990 fordi det i 87/88 ble fisket innenfor et strengt avgrenset område og fisketiden ble ikke registrert nøyaktig.

Lengde, alder, vekst og stadium

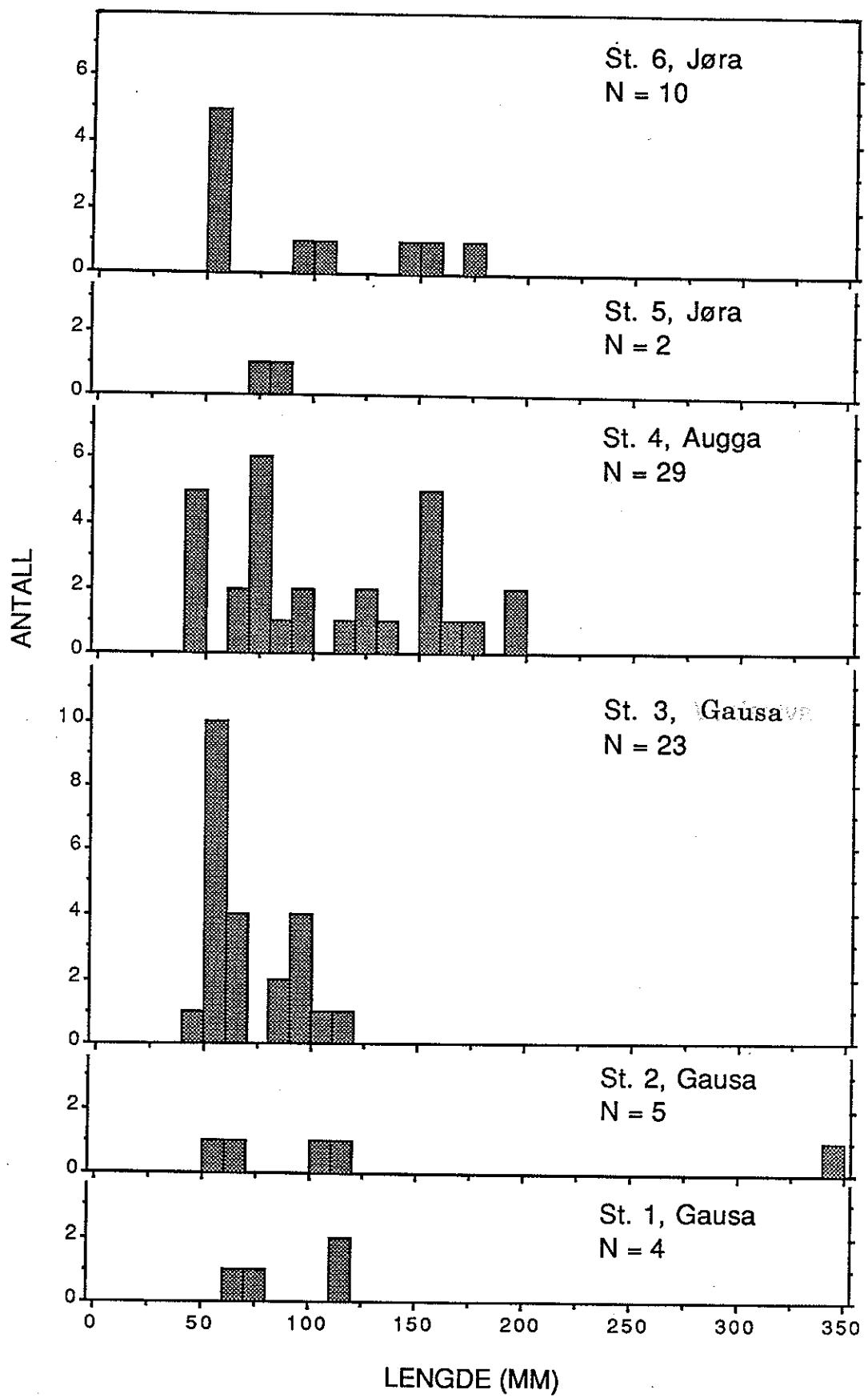
Ørreten fordele seg i lengdeintervallet 4-20 cm, med én ørret på 35 cm (se figur 21). Kun på st. 4 og 6 var en vesentlig andel av ørreten over 12,5 cm. Dette gjenspeiler både habitatet det ble fisket på (grunne yngelområder) og forholdene for el-fiske (på noen stasjoner er det umulig å fange stor fiske fordi den står ute i strie partier. totalt ble det fanget 74 ørreter.

Aldersfordeling og middellengde til ørret i de ulike aldersgrupper er gitt i tabell 9. Aldersgruppen 0+ dominerte med 40% av totalantallet. Aldersgruppe 3+ var sterkere representert enn 2+. Aldersgruppen 2+ ble født i 1988 og var svak både som yngel (0+) og som 1+ i 1989. Trolig har den sterke flommen i 1988 hatt en negativ innvirkning på yngelen dette året (se figur 22).

Middellengden for 0+ etter avsluttet vekstsesong varierte fra 4.5 cm (Augga) til 6.7 cm (Gausa) og er i overensstemmelse med hva som er funnet i tidligere år. Generelt må veksten hos ørreten i Gausavassdraget sies å være fra moderat til bra med årsvekster på 3-4 cm, og helt opptil 5 cm.

Av de 73 ørretene som ble fanget var kun 5 (6.8%) modne.

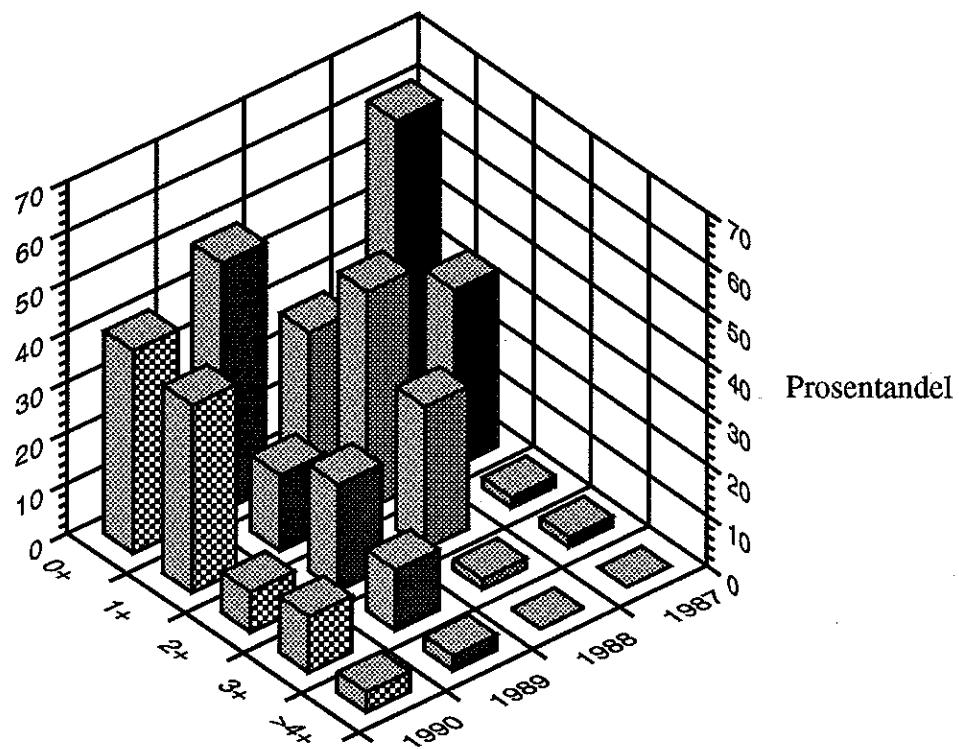
Figur 21. Lengdefordeling av ørret fanget på fiskestasjonene i Gausavassdraget den 8. oktober 1990.



Tabell 9. Aldersfordeling og gjennomsnittslengde for hver aldersgruppe av ørret fanget ved el.fiske i Gausavassdraget 8. oktober 1990.

| Stasjon | 0+ | | 1+ | | 2+ | | 3+ | | >4+ | |
|----------------------|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | Antall | Lengde | Antall | Lengde | Antall | Lengde | Antall | Lengde | Antall | Lengde |
| 1 Gausa | 2 | 6,7 | 2 | 11,3 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| 2 Gausa | 2 | 5,9 | 2 | 10,8 | 0 | - | 0 | - | 1 | 34,8 |
| 3 Gausa | 15 | 5,7 | 8 | 9,5 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| 4 Augga | 5 | 4,5 | 11 | 7,7 | 4 | 12,4 | 7 | 16,0 | 2 | 19,6 |
| 5 Jøra | 0 | - | 2 | 8,0 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| 6 Jøra | 5 | 5,5 | 2 | 10,0 | 2 | 14,8 | 1 | 17,3 | 0 | - |
| Totalt antall | 29 | | 27 | | 6 | | 8 | | 3 | |

Figur 22. Styrken på ulike aldersgrupper av ørret i perioden 1987-1990. Bemerk at 0+-gruppen var svak i 1988 og at dette gir seg utslag for 1+ og 2+ i henholdsvis 1989 og 1990



6.2 ØRRET I SIDEBEKKER

Sju tilløpsbekker ble undersøkt i perioden 3. august - 3. november på en strekning fra utløpet og 100-400 m oppstrøms (se tabell 10). I tre av bekkene; Hellbekken, Malbekken og Finna, fantes nesten ikke ørret. I Hellbekken ble det imidlertid sett en storørret på 1-1,5 kg nederst i bekkene, noe som indikerer at bekkene brukes som gytebakk av storørreten. I fire av bekkene; Sagåa, Haukåa, Raua og en liten bekk like ved Raua (ikke navngitt), ble det registrert en noe høyere ørret-tetthet, med fra 8 - 17 ørreter pr. 100 m bekkestrekning. Dette er også lave tettheter, men i Raua og den vesle bekkene ved siden av Raua, gjorde høy vannføring det vanskelig å fiske slik at reell tetthet er endel større. Alle de modne fiskene (8 stk.) var hanner. Modne hanner kan ofte være stasjonære i bekkene og hvis de kommer opp fra hovedelva, står de lengre i bekkene enn hunnene. Modne hunner går vanligvis raskt opp i bekkene for å gyte og deretter tilbake igjen i hovedelva og blir dermed vanskelige å fange.

I alle bekkene var det behov for habitatforbedringer i form av kulper. I Hellbekken og Sagåa var det også behov for opprydding/massefjerning i selve bekkeløpet/utløpet for å lette oppvandring.

Minkskader på ørreten ble registrert i 3 av bekkene (Sagåa, Hellbekken, Raua). I Hellbekken var 3 av de 5 ørretene som ble fanget minkskadet (se tabell 10).

Tabell 10. Oversikt over fangsten i de undersøkte tilløpsbekkene i Gausavassdraget.

| Dato | Bekk | Strekning (fra utløp og oppover) | Antall ørret fanget | | | | Ørekryt | Steinulke |
|-------|--------------|----------------------------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|---------|-----------|
| | | | Totalt | pr.100m | umodne | modne | | |
| 21.10 | Sagåa | 300 | 51 | 17 | 46 ¹ | 5 | 27 | 160 |
| 20.10 | Hellbekken | 300 | 5 | 1 | 32 | 2 ³ | 12 | 0 |
| 20.10 | Malbekken | 100 | 2 | 1 | 2 | 0 | 4 | 5 |
| 03.08 | Finna | 400 | 3 | 1 | 3 | 0 | 46 | 0 |
| 20.10 | Haukåa | 100 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 03.11 | Raua *) | 400 | 44 | 11 | 43 | 1 ⁴ | 0 | 0 |
| 03.11 | Bk. v/Raua*) | 150 | 19 | 13 | 19 | 0 | 2 | 0 |

*) Relativt vanskelige fiskeforhold p.g.a. stor vannføring.

1) 2 minkskadet.

2) 2 -"

3) 1 -"

4) 1 -"

6.3 ØREKYT OG STEINULKE I HOVEDVASSDRAGET

Ørekryt ble fanget på alle stasjonene unntatt stasjon 6 i Jøra. Tettheten var beskjeden og i samsvar med det som er funnet i tidligere år (se tabell 11). Totalt ble det kun fanget 12 ørekryte som fordele seg i lengdeintervallet 4-9 cm.

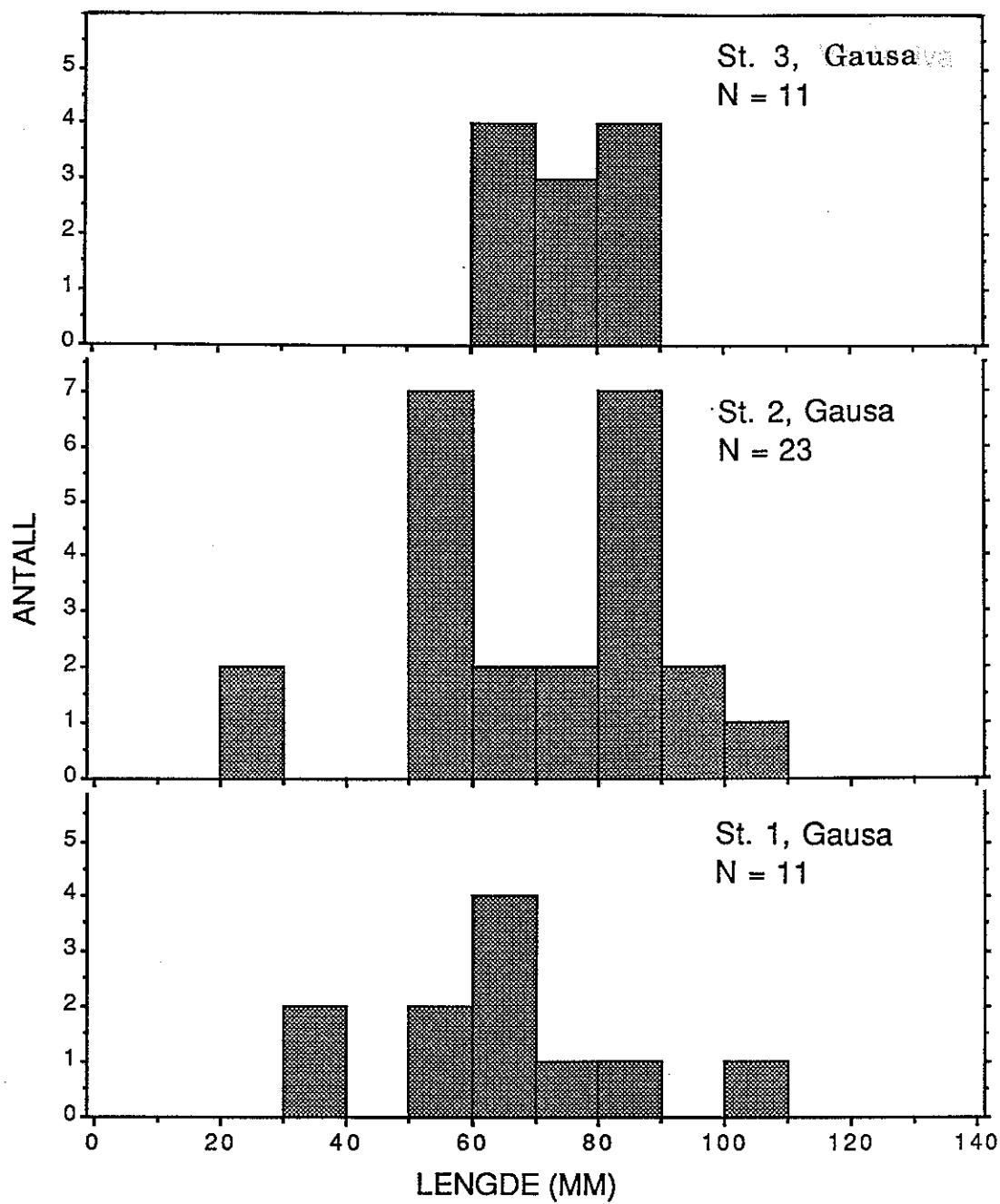
Steinulke ble ikke fanget ovenfor vandringshinderet i Jøra (Holsfossen) og finnes trolig ikke her. På de stasjonene den ble fanget, finnes den i tilnærmet like stor tetthet som ørret, og i samsvar med hva som er funnet i tidligere år (se tabell 11). Steinulka fordele seg i lengdeintervallat 2-11 cm (se figur 23).

Tabell 11. Relativt estimat for tettheten av ørekryt og steinulke på de 6 fiskestasjonene i Gausavassdraget i 1987-1990 (a: 12. juli, b: 20. sept.). Tallet angir fangst pr. 30 min. el.fiske¹.

| Stasjon | Ørekryt | | | | | Steinulke | | | | |
|----------|---------|----|------|----|------|-----------|----|------|----|------|
| | 1987 | | 1988 | | 1989 | 1987 | | 1988 | | 1989 |
| | a) | b) | a) | b) | 1990 | a) | b) | a) | b) | 1990 |
| 1. Gausa | 1 | 8 | 51 | 1 | 1 | 30 | 17 | 36 | 13 | 11 |
| 2. Gausa | 2 | 0 | 0 | 4 | 7 | 28 | 16 | 9 | 20 | 28 |
| 3. Gausa | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 41 | 5 | 39 | 13 | 11 |
| 4. Augga | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5. Jøra | 11 | 1 | 9 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. Jøra | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

¹ -Tallene for 1987 og 1988 er ikke direkte sammenlignbare med 1989 /90 fordi det i 87/88 ble fisket innenfor et strengt avgrenset område og fisketiden ble ikke registrert nøyaktig.

Figur 23. Lengdefordeling av steinulke fanget på fiskestasjoner i Gausavassdraget den 8. oktober 1990.



6.4 FISK - OVERVÅKING OG TILTAK I 1991

Overvåking

De faste stasjonene i hovedvassdraget bør undersøkes én gang i løpet av høsten, som i tidligere år. Registreringen i tilløpsbekkene til Gausavassdraget bør også fortsette, både med hensyn på fiskebestanden og hvilke tiltak som kan gjøres for å bedre forholdene for fisken.

Gausdal Jeger- og Fiskerforening (GJFF) vil også i 1991 fange og merke ørret i fisketrappa ved Follebu Bruk og samle inn fangstjournaler fra lokale fiskere. Dette vil gi viktige data om avkastning og oppgang av mjøsørret.

Tiltak

Følgende tiltak er aktuelle i Gausavassdraget:

1. Habitatforbedringer
 - hovedvassdraget
 - tilløpsbekkene
2. Bedre fiskeoppgang ved Follebu Bruk
3. Stamfiske/utsetting
4. Minkfangst
5. Tilrettelegging for fiske (fiskestier, fiskeplasser, informasjonstavler)

1. Habitatforbedringer. Hovedvassdraget er ei relativt stor elv med sterke flomtopper og stor masseføring. Det er derfor vanskelig og/eller veldig kostbart å utføre holdbare fiskeforbedringstiltak her. På enkelte steder kan det imidlertid være fornuftig å lage kulper/høler ved å ta opp masse som har lagret seg. Kulpene vil fungere som hvileplasser ved oppvandring, og som overlevelseskulper ved lav vannføring. Det er foretatt en befaring (Opheim, Jørstad og Skjærvik) i Gausa fra utløpet - Arlien bru og beskrevet hvilke høler/kulper det kan være aktuelt å ta ut masse fra. Lågen Fiskeelv v/Jørstad følger opp planen videre i løpet av 1991 med kontakt med berørte grunneiere.

I samarbeid med Lillehammer kommune er det også planlagt masseuttak i nederste del av Gausa for å lette fiskeoppvandringen. En vannledning må imidlertid flyttes før dette kan bli gjort, og det er pr. idag (august-91) endel usikkerhet om hvordan dette skal løses.

I tilløpsbekkene er det mange steder behov for opprydding/fjerning av kvist og rask i bekkeløpet og behov for kulper hvor småfisk kan overleve i tørre perioder. Noene steder er det også avleiret mye masse ved bekkeutløpet og her bør noe graves vekk for å bedre oppgangsmulighetene. GJFF gjorde utførlige forbedringer i Finna, samt enkle tiltak i Haukåa og Nevråa, i 1990 og vil fortsette arbeidet med bekkeforbedringer i 1991. Lillehammer Sportsfiskerforening bør vurdere lignende tiltak for bekker beliggende i Lillehammer kommune.

2. Bedre fiskeoppgang ved Follebu Bruk. I løpet av 1990 ble det planlagt en "fiskebekk" over demningen ved Follebu Bruk, dvs. tiltaket innebar en samling av lavvannsføringen i ett løp, noe som gjør det lettere for ørreten å hoppe opp. Dette tiltaket er utført våren 1991 i forbindelse med restaurering av dammen, og utover sommeren vil det bli vurdert ytterligere justeringer i elveløpet for å styre vannstrømmen best mulig.

3. Stamfiske/utsetting. I 1990 ble det prosjektert et settefiskanlegg for GJFF med kapasitet til 20.000 tosomrig ørret. Beliggenheten er nær fisketrappa ved Follebu Bruk. Byggingen startet våren 1991 og anlegget vil stå ferdig i løpet av sensommeren 1991. I 1990 ble det fanget

stamfisk av Gausaørret, og ca. 25.000 rogn ble lagt inn i klekkeriet til Lillehammer Sportsfiskerforening. Denne yngelen skal inn i GJFF's anlegg når det står ferdig, og settes ut i Gausa som tosomrig fisk.

4. Minkfangst. Mink gjør et betydelig innhogg i fiskebestanden i småbekkene. GJFF, grunn-eierlag og andre gjør en aktiv innsats for å redusere dette problemet gjennom minkfangst.

5. Tilrettelegging for fiske (fiskestier, fiskeplasser, informasjon). Dette arbeidet vil fortsette i 1991, som et samarbeid mellom Gausdal kommune, GJFF, grunneiere og miljøvern-avdelingen hos fylkesmannen.

VEDLEGG, PRIMÆRDATA HOVEDSTASJONER

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------------|-------------|----------------|-----------|----------|-------|
| 1 | DATO | Gausa ved | Gausa ved | Gausa ved | Jøra ved | Augga |
| 2 | Tot-P | Follebu r.a | idrettsplasser | Svingvoll | Gausa | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | 27.03.90 | 18 | 24 | 6 | 16 | 18 |
| 5 | 24.04.90 | 31 | 13 | 22 | 19 | 12 |
| 6 | 20.05.90 | 6 | 7 | 6 | 6 | 12 |
| 7 | 19.06.90 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 16.07.90 | 8 | 9 | 9 | 10 | 8 |
| 9 | 13.08.90 | 6 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 10 | 11.09.90 | 4 | 5 | 3 | 4 | 6 |
| 11 | 08.10.90 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| 12 | 05.11.90 | 5 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| 13 | 04.12.90 | | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 14 | ***** | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Middelverdi | 9,2 | 8,1 | 6,3 | 7,5 | 7,9 |
| 17 | Maks. verdi | 31 | 24 | 22 | 19 | 18 |
| 18 | Min. verdi | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 19 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | DATO | Gausa ved | Gausa ved | Gausa ved | Jøra ved | Augga |
| 24 | Ortho-P | Follebu r.a | idrettsplasser | Svingvoll | Gausa | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | 27.03.90 | 7 | 9 | 3 | 6 | 7 |
| 27 | 24.04.90 | 14 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| 28 | 20.05.90 | 4 | 4 | 3 | 6 | 10 |
| 29 | 19.06.90 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 30 | 16.07.90 | 6 | 8 | 8 | 7 | 6 |
| 31 | 13.08.90 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | 11.09.90 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | 08.10.90 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 34 | 05.11.90 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 04.12.90 | | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 36 | ***** | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | Middelverdi | 4,1 | 3,9 | 2,9 | 3,6 | 4,0 |
| 39 | Maks. verdi | 14 | 9 | 8 | 8 | 10 |
| 40 | Min. verdi | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 41 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 42 | | | | | | |
| 43 | | | | | | |
| 44 | | | | | | |
| 45 | DATO | Gausa ved | Gausa ved | Gausa ved | Jøra ved | Augga |
| 46 | Tot-N | Follebu r.a | idrettsplasser | Svingvoll | Gausa | |
| 47 | | | | | | |
| 48 | 27.03.90 | 776 | 1870 | 536 | 694 | 686 |
| 49 | 24.04.90 | 738 | 1040 | 484 | 596 | 514 |
| 50 | 20.05.90 | 380 | 668 | 464 | 540 | 404 |
| 51 | 19.06.90 | 300 | 368 | 116 | 248 | 620 |
| 52 | 16.07.90 | 348 | 394 | 180 | 440 | 682 |
| 53 | 13.08.90 | 688 | 820 | 328 | 576 | 808 |
| 54 | 11.09.90 | 508 | 516 | 336 | 450 | 600 |
| 55 | 08.10.90 | 522 | 408 | 495 | 294 | 495 |
| 56 | 05.11.90 | 766 | 1260 | 272 | 550 | 600 |
| 57 | 04.12.90 | | 852 | 310 | 608 | 614 |
| 58 | ***** | | | | | |
| 59 | | | | | | |
| 60 | Middelverdi | 558 | 820 | 352 | 500 | 602 |
| 61 | Maks. verdi | 776 | 1870 | 536 | 694 | 808 |
| 62 | Min. verdi | 300 | 368 | 116 | 248 | 404 |
| 63 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 64 | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-------|
| 65 | | | | | | |
| 66 | DATO | Gausa ved Follebu r.a | Gausa ved idrettsplasser | Gausa ved Svingvoll | Jøra ved Gausa | Augga |
| 67 | Nitrat+Nitritt | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| 69 | 27.03.90 | 720 | 1290 | 498 | 498 | 250 |
| 70 | 24.04.90 | 422 | 745 | 234 | 311 | 311 |
| 71 | 20.05.90 | 230 | 42 | 138 | 284 | 242 |
| 72 | 19.06.90 | 210 | 354 | 53 | 180 | 555 |
| 73 | 16.07.90 | 228 | 345 | 64 | 181 | 416 |
| 74 | 13.08.90 | 576 | 690 | 278 | 466 | 740 |
| 75 | 11.09.90 | 214 | 220 | 48 | 196 | 315 |
| 76 | 08.10.90 | 236 | 295 | 82 | 181 | 348 |
| 77 | 05.11.90 | 646 | 1160 | 160 | 416 | 445 |
| 78 | 04.12.90 | | 850 | 232 | 428 | 590 |
| 79 | ***** | | | | | |
| 80 | | | | | | |
| 81 | Middelverdi | 387 | 599 | 179 | 314 | 421 |
| 82 | Maks. verdi | 720 | 1290 | 498 | 498 | 740 |
| 83 | Min. verdi | 210 | 42 | 48 | 180 | 242 |
| 84 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 85 | | | | | | |
| 86 | | | | | | |
| 87 | | | | | | |
| 88 | DATO | Gausa ved Follebu r.a | Gausa ved idrettsplasser | Gausa ved Svingvoll | Jøra ved Gausa | Augga |
| 89 | TOC | | | | | |
| 90 | | | | | | |
| 91 | 27.03.90 | | | | | |
| 92 | 24.04.90 | 4,59 | 4,56 | 4,56 | 4,61 | 4,41 |
| 93 | 20.05.90 | 3,99 | 2,52 | 2,41 | 3,12 | 2,80 |
| 94 | 19.06.90 | 2,03 | 1,84 | 1,78 | 2,24 | 1,87 |
| 95 | 16.07.90 | 3,20 | 2,81 | 2,56 | 3,47 | 2,71 |
| 96 | 13.08.90 | 2,05 | 1,88 | 1,83 | 2,05 | 2,04 |
| 97 | 11.09.90 | 2,65 | 2,41 | 2,50 | 2,81 | 2,79 |
| 98 | 08.10.90 | 3,05 | 2,63 | 2,49 | 3,09 | 3,13 |
| 99 | 05.11.90 | 3,17 | 2,80 | 2,60 | 3,22 | 3,00 |
| 100 | 04.12.90 | | 2,48 | 2,12 | 2,78 | 2,12 |
| 101 | ***** | | | | | |
| 102 | | | | | | |
| 103 | Middelverdi | 3,1 | 2,7 | 2,5 | 3,0 | 2,8 |
| 104 | Maks. verdi | 4,59 | 4,56 | 4,56 | 4,61 | 4,41 |
| 105 | Min. verdi | 2,03 | 1,84 | 1,78 | 2,05 | 1,87 |
| 106 | Antall obs. | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 107 | | | | | | |
| 108 | | | | | | |
| 109 | | | | | | |
| 110 | DATO | Gausa ved Follebu r.a | Gausa ved idrettsplasser | Gausa ved Svingvoll | Jøra ved Gausa | Augga |
| 111 | Turbiditet | | | | | |
| 112 | | | | | | |
| 113 | 27.03.90 | 2,00 | 2,00 | 0,98 | 2,00 | 0,84 |
| 114 | 24.04.90 | 5,10 | 7,30 | 5,70 | 5,00 | 1,40 |
| 115 | 20.05.90 | 0,48 | 0,42 | 0,41 | 0,45 | 0,64 |
| 116 | 19.06.90 | 0,26 | 0,33 | 0,28 | 0,28 | 0,37 |
| 117 | 16.07.90 | 0,38 | 0,34 | 0,26 | 3,47 | 2,71 |
| 118 | 13.08.90 | 0,40 | 0,52 | 0,19 | 0,20 | 0,38 |
| 119 | 11.09.90 | 0,32 | 0,45 | 0,30 | 0,28 | 1,20 |
| 120 | 08.10.90 | 0,50 | 0,41 | 0,29 | 0,34 | 0,36 |
| 121 | 05.11.90 | 0,66 | 0,71 | 0,65 | 0,65 | 0,55 |
| 122 | 04.12.90 | | 0,57 | 0,38 | 0,46 | 0,89 |
| 123 | ***** | | | | | |
| 124 | | | | | | |
| 125 | Middelverdi | 1,1 | 1,3 | 0,9 | 1,3 | 0,9 |
| 126 | Maks. verdi | 5,10 | 7,30 | 5,70 | 5,00 | 2,71 |
| 127 | Min. verdi | 0,26 | 0,33 | 0,19 | 0,2 | 0,36 |
| 128 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| | A | B | C | D | E | F |
|-----|--------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-------|
| 129 | | | | | | |
| 130 | DATO | Gausa ved Follebu r.a | Gausa ved idrettsplasser | Gausa ved Svingvoll | Jøra ved Gausa | Augga |
| 131 | pH | | | | | |
| 132 | | | | | | |
| 133 | 27.03.90 | 7,54 | 7,43 | 7,66 | 7,43 | 6,99 |
| 134 | 24.04.90 | 7,37 | 7,36 | 7,32 | 7,37 | 6,93 |
| 135 | 20.05.90 | 7,44 | 7,59 | 7,49 | 7,33 | 7,28 |
| 136 | 19.06.90 | 7,61 | 7,56 | 7,76 | 7,48 | 7,16 |
| 137 | 16.07.90 | 7,53 | 7,62 | 7,64 | 7,43 | 7,14 |
| 138 | 13.08.90 | 7,69 | 7,69 | 7,75 | 7,41 | 7,27 |
| 139 | 11.09.90 | 7,66 | 7,67 | 7,76 | 7,54 | 7,24 |
| 140 | 08.10.90 | 7,50 | 7,55 | 7,65 | 7,40 | 7,11 |
| 141 | 05.11.90 | | | | | |
| 142 | 04.12.90 | | 6,82 | 6,97 | 6,73 | 6,51 |
| 143 | ***** | | | | | |
| 144 | | | | | | |
| 145 | Middelverdi | 7,54 | 7,48 | 7,56 | 7,35 | 7,07 |
| 146 | Maks. verdi | 7,69 | 7,69 | 7,76 | 7,54 | 7,28 |
| 147 | Min. verdi | 7,37 | 6,82 | 6,97 | 6,73 | 6,51 |
| 148 | Antall obs. | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 149 | | | | | | |
| 150 | | | | | | |
| 151 | | | | | | |
| 152 | DATO | Gausa ved Follebu r.a | Gausa ved idrettsplasser | Gausa ved Svingvoll | Jøra ved Gausa | Augga |
| 153 | Kolif. bakt. | | | | | |
| 154 | | | | | | |
| 155 | 27.03.90 | 50 | 135 | 9 | 60 | 14 |
| 156 | 24.04.90 | 50 | 104 | 13 | 30 | 11 |
| 157 | 20.05.90 | 25 | 20 | 18 | 88 | 70 |
| 158 | 19.06.90 | 12 | 400 | 10 | 48 | 80 |
| 159 | 16.07.90 | 22 | 46 | 8 | 74 | 14 |
| 160 | 13.08.90 | 490 | 410 | 50 | 200 | 90 |
| 161 | 11.09.90 | 64 | 100 | 22 | 62 | 120 |
| 162 | 08.10.90 | 56 | 44 | 12 | 46 | 60 |
| 163 | 05.11.90 | 76 | 80 | 72 | 56 | 102 |
| 164 | 04.12.90 | | 56 | 34 | 36 | 136 |
| 165 | ***** | | | | | |
| 166 | | | | | | |
| 167 | Middelverdi | 94 | 140 | 25 | 70 | 70 |
| 168 | Maks. verdi | 490 | 410 | 72 | 200 | 136 |
| 169 | Min. verdi | 12 | 20 | 8 | 30 | 11 |
| 170 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 171 | | | | | | |
| 172 | | | | | | |
| 173 | | | | | | |
| 174 | DATO | Gausa ved Follebu r.a | Gausa ved idrettsplasser | Gausa ved Svingvoll | Jøra ved Gausa | Augga |
| 175 | Termostabile | | | | | |
| 176 | | | | | | |
| 177 | 27.03.90 | 12 | 70 | 2 | 8 | 1 |
| 178 | 24.04.90 | 8 | 20 | 5 | 2 | 0 |
| 179 | 20.05.90 | 20 | 6 | 2 | 17 | 2 |
| 180 | 19.06.90 | 7 | 150 | 4 | 4 | 28 |
| 181 | 16.07.90 | 6 | 16 | 8 | 24 | 0 |
| 182 | 13.08.90 | 90 | 212 | 46 | 140 | 92 |
| 183 | 11.09.90 | 54 | 60 | 18 | 36 | 60 |
| 184 | 08.10.90 | 34 | 24 | 6 | 38 | 14 |
| 185 | 05.11.90 | 30 | 40 | 4 | 20 | 20 |
| 186 | 04.12.90 | | 26 | 3 | 10 | 20 |
| 187 | ***** | | | | | |
| 188 | | | | | | |
| 189 | Middelverdi | 29 | 62 | 10 | 30 | 24 |
| 190 | Maks. verdi | 90 | 212 | 46 | 140 | 92 |
| 191 | Min. verdi | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 |
| 192 | Antall obs. | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------------|-------------|----------------|-----------|----------|-------|
| 193 | | | | | | |
| 194 | DATO | Gausa ved | Gausa ved | Gausa ved | Jøra ved | Augga |
| 195 | Fekale strept. | Follebu r.a | Idrettsplassen | Svingvoll | Gausa | |
| 196 | | | | | | |
| 197 | 27.03.90 | | | | | |
| 198 | 24.04.90 | 6 | 8 | 0 | 2 | 2 |
| 199 | 20.05.90 | | | | | |
| 200 | 19.06.90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 201 | 16.07.90 | 2 | 2 | 0 | 2 | 16 |
| 202 | 13.08.90 | 13 | 38 | 5 | 6 | 20 |
| 203 | 11.09.90 | 3 | 20 | 3 | 12 | 10 |
| 204 | 08.10.90 | 4 | 13 | 1 | 1 | 3 |
| 205 | 05.11.90 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| 206 | 04.12.90 | | 36 | 8 | 2 | 29 |
| 207 | ***** | | | | | |
| 208 | | | | | | |
| 209 | Middelverdi | 5 | 15 | 2 | 4 | 11 |
| 210 | Maks. verdi | 13 | 38 | 8 | 12 | 29 |
| 211 | Min. verdi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 212 | Antall obs. | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |

VEDLEGG, PRIMÆRDATA BEKKER

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|-------|-------|--------|---|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | STASJON | | | TOTAL | FOSFOR | (ug P/l) | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | | | | | |
| 5 | | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | Middel- | Maks. | Min. | Median | |
| 6 | | | | | | | verdi | verdi | verdi | verdi | |
| 7 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 8 | 29 | 47 | 11 | 26 | 24,2 | 47 | 8 | 26 | |
| 8 | 01.10 Finna, utløp | 26 | 30 | 52 | 19 | 20 | 29,4 | 52 | 19 | 26 | |
| 9 | 01.11 Finna ved Volden | 31 | 34 | 52 | 25 | 20 | 32,4 | 52 | 20 | 31 | |
| 10 | 01.12 Finna ova Larshus | 14 | 31 | 38 | 22 | 18 | 24,6 | 38 | 14 | 22 | |
| 11 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 18 | 31 | 38 | 19 | 16 | 24,4 | 38 | 16 | 19 | |
| 12 | 01.14 Finna ved Heggen | 15 | 24 | 40 | 19 | 16 | 22,8 | 40 | 15 | 19 | |
| 13 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 5 | 11 | 19 | 5 | 8 | 9,6 | 19 | 5 | 8 | |
| 14 | 01.30 Holsbekkens utløp | 21 | 24 | 41 | 23 | 16 | 25,0 | 41 | 16 | 23 | |
| 15 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 18 | 24 | 41 | 29 | 15 | 25,4 | 41 | 15 | 24 | |
| 16 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 18 | 25 | 46 | 11 | 14 | 22,8 | 46 | 11 | 18 | |
| 17 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 15 | 19 | 23 | 6 | 8 | 14,2 | 23 | 6 | 15 | |
| 18 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 58 | 87 | 106 | 55 | | 76,5 | 106 | 55 | 73 | |
| 19 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 76 | 90 | 120 | 78 | 32 | 79,2 | 120 | 32 | 78 | |
| 20 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 15 | 16 | 31 | 11 | 13 | 17,2 | 31 | 11 | 15 | |
| 21 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 3 | 7 | 23 | 20 | 6 | 11,8 | 23 | 3 | 7 | |
| 22 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 5 | 8 | 11 | 4 | 5 | 6,6 | 11 | 4 | 5 | |
| 23 | 02.30 Brandslibekken, utløp | 43 | 39 | 44 | 63 | 44 | 46,6 | 63 | 39 | 44 | |
| 24 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 3 | 10 | 7 | 5 | 9 | 6,8 | 10 | 3 | 7 | |
| 25 | 05.30 Moabekken, utløp | 36 | 55 | 21 | | 27 | 34,8 | 55 | 21 | 32 | |
| 26 | 05.33a Moabekken ved Haug | 109 | 190 | 300 | 485 | 120 | 240,8 | 485 | 109 | 190 | |
| 27 | 05.35a Moabekken ved Vole | 13 | 60 | 341 | 76 | 16 | 101,2 | 341 | 13 | 60 | |
| 28 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 25 | 85 | 200 | 294 | 418 | 204,4 | 418 | 25 | 200 | |
| 29 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 121 | 33 | 15 | 167 | 17 | 70,6 | 167 | 15 | 33 | |
| 30 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 16 | 35 | 346 | 64 | 36 | 99,4 | 346 | 16 | 36 | |
| 31 | 05.37 Moabekken ved Opsal | | 24 | | | 37 | 30,5 | 37 | 24 | 31 | |
| 32 | 05.32c Moabekken ved kirka | 10 | 65 | 145 | 46 | 27 | 58,6 | 145 | 10 | 46 | |
| 33 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 432 | 566 | 175 | | | 391,0 | 566 | 175 | 432 | |
| 34 | 06.10 Raudas utløp | 8 | 23 | | 11 | 10 | 13,0 | 23 | 8 | 11 | |
| 35 | 06.13 Raua ova Fyksebra | 9 | 16 | | 12 | 10 | 11,8 | 16 | 9 | 11 | |
| 36 | 06.14 Raua ved Kveine | 9 | 20 | 12 | 9 | 10 | 12,0 | 20 | 9 | 10 | |
| 37 | 06.15 Raua ova Homb | 4 | 12 | 52 | 2 | 22 | 18,4 | 52 | 2 | 12 | |
| 38 | 06.11a Raua neda Fyksen | 15 | 28 | 5 | 33 | 320 | 80,2 | 320 | 5 | 28 | |
| 39 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 10 | 25 | 13 | 9 | 27 | 16,8 | 27 | 9 | 13 | |
| 40 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 9 | 19 | 7 | 9 | 39 | 16,6 | 39 | 7 | 9 | |
| 41 | 06.20 Lisbekken, utløp | 23 | 48 | 245 | 216 | 12 | 108,8 | 245 | 12 | 48 | |
| 42 | 06.25 Lisbekken ved baksidevegen | 22 | 145 | 28 | 328 | 15 | 107,6 | 328 | 15 | 28 | |
| 43 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | 22 | 43 | 50 | 21 | 15 | 30,2 | 50 | 15 | 22 | |
| 44 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 7 | 11 | 11 | 5 | 6 | 8,0 | 11 | 5 | 7 | |
| 45 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 4 | 8 | 5 | 3 | 4 | 4,8 | 8 | 3 | 4 | |
| 46 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3,4 | 5 | 2 | 3 | |
| 47 | 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 6 | 5 | 12 | 6 | 7,3 | 12 | 5 | 6 | | |
| 48 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 8 | 16 | 14 | 18 | 16 | 14,4 | 18 | 8 | 16 | |
| 49 | 26.20 Svarttjønnbekken, utløp | 4 | 4 | 5 | 2 | 1 | 3,2 | 5 | 1 | 4 | |
| 50 | 30.20 Briggebekken, utløp | 8 | 11 | 67 | 2 | 5 | 18,6 | 67 | 2 | 8 | |
| 51 | 30.30 Sagbekken, utløp | 3 | 6 | 13 | 2 | 5 | 5,8 | 13 | 2 | 5 | |
| 52 | 31.13 Kolåa, utløp | 56 | 28 | 27 | 19 | 13 | 28,6 | 56 | 13 | 27 | |
| 53 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 3 | 18 | 5 | 5 | 7 | 7,6 | 18 | 3 | 5 | |
| 54 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 2 | 5 | 1 | 2 | 18 | 5,6 | 18 | 1 | 2 | |
| 55 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | | 6 | 1 | 3 | 7 | 4,3 | 7 | 1 | 5 | |
| 56 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 11 | 49 | 51 | 30 | 22 | 32,6 | 51 | 11 | 30 | |
| 57 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 34 | 118 | 140 | 53 | 107 | 90,4 | 140 | 34 | 107 | |
| 58 | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-----------------------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------|
| | | | | Total Nitrogen (ug N/l) | | Middel verdi | Maks. verdi | Min. verdi | Median verdi | |
| 74 | | | | | | | | | | |
| 75 | STASJON | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | |
| 77 | | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | | | | |
| 78 | | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | |
| 80 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 432 | 1700 | 1710 | 1270 | 1520 | 1326 | 1710 | 432 | 1520 |
| 81 | 01.10 Finna, utløp | 590 | 724 | 770 | 685 | 1430 | 840 | 1430 | 590 | 724 |
| 82 | 01.11 Finna ved Volden | 388 | 554 | 984 | 490 | 1570 | 797 | 1570 | 388 | 554 |
| 83 | 01.12 Finna ova Larshus | 284 | 716 | 536 | 360 | 816 | 542 | 816 | 284 | 536 |
| 84 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 244 | 344 | 444 | 342 | 400 | 355 | 444 | 244 | 344 |
| 85 | 01.14 Finna ved Heggen | 296 | 330 | 388 | 292 | 348 | 331 | 388 | 292 | 330 |
| 86 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 184 | 322 | 314 | 188 | 214 | 244 | 322 | 184 | 214 |
| 87 | 01.30 Holsbekkens utløp | 1500 | 1280 | 950 | 1460 | 1660 | 1370 | 1660 | 950 | 1460 |
| 88 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 845 | 1590 | 950 | 1440 | 1680 | 1301 | 1680 | 845 | 1440 |
| 89 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 880 | 1930 | 980 | 1030 | 1230 | 1210 | 1930 | 880 | 1030 |
| 90 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 422 | 1750 | 880 | 490 | 715 | 851 | 1750 | 422 | 715 |
| 91 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 1130 | 2300 | 1070 | 1480 | | 1495 | 2300 | 1070 | 1305 |
| 92 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 1220 | 1370 | 1140 | 1400 | 1450 | 1316 | 1450 | 1140 | 1370 |
| 93 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 386 | 1060 | 670 | 365 | 1100 | 716 | 1100 | 365 | 670 |
| 94 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 132 | 300 | 276 | 196 | 510 | 283 | 510 | 132 | 276 |
| 95 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 528 | 516 | 334 | 584 | 664 | 525 | 664 | 334 | 528 |
| 96 | 02.30 Brandslibekken, utløp | 1760 | 1390 | 1040 | 4350 | 4610 | 2630 | 4610 | 1040 | 1760 |
| 97 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 152 | 376 | 228 | 232 | 276 | 253 | 376 | 152 | 232 |
| 98 | 05.30 Moabekken, utløp | 2960 | 3820 | 3100 | | 3400 | 3320 | 3820 | 2960 | 3250 |
| 99 | 05.33a Moabekken ved Haug | 2230 | 3020 | 2480 | 4990 | 3000 | 3144 | 4990 | 2230 | 3000 |
| 100 | 05.35a Moabekken ved Vole | 1900 | 1920 | 4960 | 2080 | 1940 | 2560 | 4960 | 1900 | 1940 |
| 101 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 4360 | 8040 | 1450 | 3310 | 10100 | 5452 | 10100 | 1450 | 4360 |
| 102 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 3220 | 4600 | 3640 | 3030 | 3680 | 3634 | 4600 | 3030 | 3640 |
| 103 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 3100 | 3400 | 2760 | 2490 | 2280 | 2806 | 3400 | 2280 | 2760 |
| 104 | 05.37 Moabekken ved Opsal | | 2580 | | | 1800 | 2190 | 2580 | 1800 | 2190 |
| 105 | 05.32c Moabekken ved kirka | | 4540 | 3920 | 4570 | 4640 | 4418 | 4640 | 3920 | 4590 |
| 106 | 05.35c Moabekken ved Prestegården | 7750 | 8960 | 8290 | | | 8333 | 8960 | 7750 | 8290 |
| 107 | 06.10 Raudas utløp | 460 | 480 | | 910 | 300 | 538 | 910 | 300 | 470 |
| 108 | 06.13 Raua ova Fyksebrua | 444 | 372 | | 360 | 380 | 389 | 444 | 360 | 376 |
| 109 | 06.14 Raua ved Kveine | 350 | 400 | 416 | 400 | 350 | 383 | 416 | 350 | 400 |
| 110 | 06.15 Raua ova Homb | 424 | 328 | 468 | 410 | 615 | 449 | 615 | 328 | 410 |
| 111 | 06.11a Raua neda Fyksen | 500 | 588 | 460 | 452 | 635 | 527 | 635 | 452 | 500 |
| 112 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 1440 | 1330 | 1130 | 1350 | 1680 | 1386 | 1680 | 1130 | 1350 |
| 113 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 2280 | 1040 | 1010 | 1450 | 1780 | 1512 | 2280 | 1010 | 1450 |
| 114 | 06.20 Lisbekken, utløp | 652 | 444 | 960 | 830 | 920 | 761 | 960 | 444 | 830 |
| 115 | 06.25 Lisbekken ved baksidene | 584 | 400 | 321 | 870 | 360 | 507 | 870 | 321 | 400 |
| 116 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | | 602 | 882 | 720 | 1040 | 811 | 1040 | 602 | 801 |
| 117 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 422 | 332 | 392 | 214 | 420 | 356 | 422 | 214 | 420 |
| 118 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 173 | 208 | 280 | 110 | 294 | 213 | 294 | 110 | 208 |
| 119 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 166 | 240 | 222 | 164 | 260 | 210 | 260 | 164 | 222 |
| 120 | 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 164 | 244 | 252 | 232 | 268 | 232 | 268 | 164 | 244 |
| 121 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 374 | 352 | 430 | 620 | 880 | 531 | 880 | 352 | 430 |
| 122 | 26.20 Svartjønnbekken, utløp | 116 | 228 | 228 | 172 | 200 | 189 | 228 | 116 | 200 |
| 123 | 30.20 Briggebekken, utløp | 188 | 616 | 1030 | 310 | 304 | 490 | 1030 | 188 | 310 |
| 124 | 30.30 Sagbekken, utløp | 140 | 306 | 304 | 344 | 284 | 276 | 344 | 140 | 304 |
| 125 | 31.13 Kolåa, utløp | 752 | 588 | 840 | 800 | 1030 | 802 | 1030 | 588 | 800 |
| 126 | 31.80 Sørøsveita, utløp | 568 | 996 | 912 | 720 | 660 | 771 | 996 | 568 | 720 |
| 127 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 176 | 145 | 147 | 373 | 160 | 200 | 373 | 145 | 160 |
| 128 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 258 | 244 | 409 | 180 | 376 | 293 | 409 | 180 | 258 |
| 129 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 428 | 488 | 920 | 760 | 310 | 581 | 920 | 310 | 488 |
| 130 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 1420 | 1110 | 1380 | 1010 | 1660 | 1316 | 1660 | 1010 | 1380 |
| 131 | | | | | | | | | | |
| 132 | | | | | | | | | | |
| 133 | | | | | | | | | | |
| 134 | | | | | | | | | | |
| 135 | | | | | | | | | | |
| 136 | | | | | | | | | | |
| 137 | | | | | | | | | | |
| 138 | | | | | | | | | | |
| 139 | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | |
| 141 | | | | | | | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|--------|-------|-------|------|---|
| | | | TOC | mg C/l | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | | |
| 148 | STASJON | | | | | | | | | |
| 149 | | | | | | | | | | |
| 150 | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | Middel | Maks. | Min. | | |
| 151 | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | verdi | verdi | verdi | | |
| 152 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 3,61 | 5,28 | 7,20 | 6,93 | 5,01 | 5,61 | 7,20 | 3,61 | |
| 153 | 01.10 Finna, utløp | 3,93 | 5,30 | 8,33 | 5,17 | 3,93 | 5,33 | 8,33 | 3,93 | |
| 154 | 01.11 Finna ved Volden | 4,19 | 5,65 | 8,63 | 5,04 | 4,05 | 5,51 | 8,63 | 4,05 | |
| 155 | 01.12 Finna ova Larshus | 3,97 | 5,70 | 8,50 | 5,06 | 4,01 | 5,45 | 8,50 | 3,97 | |
| 156 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 4,06 | 5,79 | 8,71 | 5,36 | 4,19 | 5,62 | 8,71 | 4,06 | |
| 157 | 01.14 Finna ved Heggen | 4,04 | 5,72 | 8,89 | 5,63 | 4,22 | 5,70 | 8,89 | 4,04 | |
| 158 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 4,31 | 5,82 | 9,15 | 5,95 | 4,32 | 5,91 | 9,15 | 4,31 | |
| 159 | 01.30 Holsbekkens utløp | 3,08 | 4,20 | 5,31 | 3,77 | 3,00 | 3,87 | 5,31 | 3,00 | |
| 160 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 3,00 | 4,32 | 5,10 | 3,98 | 2,99 | 3,88 | 5,10 | 2,99 | |
| 161 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 2,64 | 4,19 | 5,11 | 3,43 | 2,73 | 3,62 | 5,11 | 2,64 | |
| 162 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 2,73 | 3,65 | 4,65 | 3,66 | 2,76 | 3,49 | 4,65 | 2,73 | |
| 163 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 3,94 | 5,93 | 6,47 | 4,91 | | 5,31 | 6,47 | 3,94 | |
| 164 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 2,99 | 4,95 | 6,07 | 4,34 | 3,32 | 4,33 | 6,07 | 2,99 | |
| 165 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 3,20 | 5,13 | 6,80 | 4,32 | 3,49 | 4,59 | 6,80 | 3,20 | |
| 166 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 3,10 | 5,01 | 7,14 | 4,01 | 3,16 | 4,48 | 7,14 | 3,10 | |
| 167 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 2,93 | 5,42 | 6,17 | 4,20 | 3,05 | 4,35 | 6,17 | 2,93 | |
| 168 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 6,23 | 7,47 | 3,76 | 3,47 | 5,23 | 7,47 | 3,47 | |
| 169 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 3,25 | 5,82 | 6,62 | 3,37 | 3,72 | 4,56 | 6,62 | 3,25 | |
| 170 | 05.30 Moabekken, utløp | 3,56 | 4,54 | 2,55 | | 2,76 | 3,35 | 4,54 | 2,55 | |
| 171 | 05.33a Moabekken ved Haug | 3,38 | 3,96 | 14,50 | 4,62 | 2,91 | 5,87 | 14,50 | 2,91 | |
| 172 | 05.35a Moabekken ved Vole | 2,95 | 3,82 | 3,78 | 3,36 | 2,91 | 3,36 | 3,82 | 2,91 | |
| 173 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 3,85 | 4,56 | | 5,42 | 3,72 | 4,39 | 5,42 | 3,72 | |
| 174 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 3,55 | 4,07 | 2,37 | 3,27 | 2,88 | 3,23 | 4,07 | 2,37 | |
| 175 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 2,71 | 3,14 | | 3,13 | 2,76 | 2,94 | 3,14 | 2,71 | |
| 176 | 05.37 Moabekken ved Opsal | 2,10 | 2,76 | | | 2,18 | 2,35 | 2,76 | 2,10 | |
| 177 | 05.32c Moabekken ved kirka | 4,37 | 4,97 | 3,79 | 4,42 | 3,97 | 4,30 | 4,97 | 3,79 | |
| 178 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 4,03 | 8,28 | 1,77 | | | 4,69 | 8,28 | 1,77 | |
| 179 | 06.10 Raudas utløp | 3,26 | 3,43 | | 3,42 | 3,25 | 3,34 | 3,43 | 3,25 | |
| 180 | 06.13 Raua ova Fyksebrua | 3,34 | 3,36 | | 3,69 | 3,30 | 3,42 | 3,69 | 3,30 | |
| 181 | 06.14 Raua ved Kveine | 3,46 | 3,49 | 2,94 | 3,52 | 3,31 | 3,34 | 3,52 | 2,94 | |
| 182 | 06.15 Raua ova Homb | 2,94 | 3,13 | 1,97 | 2,72 | 2,32 | 2,62 | 3,13 | 1,97 | |
| 183 | 06.11a Raua neda Fyksen | 2,29 | 2,42 | 1,98 | 2,10 | 2,26 | 2,21 | 2,42 | 1,98 | |
| 184 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 2,01 | 2,20 | 1,69 | 2,00 | 1,83 | 1,95 | 2,20 | 1,69 | |
| 185 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 1,95 | 2,14 | 1,52 | 1,95 | 1,85 | 1,88 | 2,14 | 1,52 | |
| 186 | 06.20 Lisbekken, utløp | 2,24 | 2,21 | | 2,11 | 2,01 | 2,14 | 2,24 | 2,01 | |
| 187 | 06.25 Lisbekken ved baksidevegen | 2,20 | 2,71 | 2,06 | 2,14 | 1,67 | 2,16 | 2,71 | 1,67 | |
| 188 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | 3,27 | 3,43 | 2,21 | 2,80 | 2,16 | 2,77 | 3,43 | 2,16 | |
| 189 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 3,42 | 5,32 | 6,01 | 3,12 | 3,22 | 4,22 | 6,01 | 3,12 | |
| 190 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 3,01 | 4,76 | 4,88 | 2,58 | 2,57 | 3,56 | 4,88 | 2,57 | |
| 191 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 2,33 | 3,02 | 3,15 | 2,05 | 2,01 | 2,51 | 3,15 | 2,01 | |
| 192 | 24.30 Kyrkjebekken, utløp | 2,55 | 3,80 | 4,33 | 2,48 | 2,10 | 3,05 | 4,33 | 2,10 | |
| 193 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 2,12 | 3,45 | 3,07 | 2,02 | 2,45 | 2,62 | 3,45 | 2,02 | |
| 194 | 26.20 Svarthjønnbekken, utløp | 3,00 | 4,69 | 4,74 | 1,64 | 3,22 | 3,46 | 4,74 | 1,64 | |
| 195 | 30.20 Briggebekken, utløp | 2,48 | 4,14 | 6,98 | 2,32 | 2,17 | 3,62 | 6,98 | 2,17 | |
| 196 | 30.30 Sagbekken, utløp | 2,90 | 4,97 | 5,81 | 2,66 | 2,46 | 3,76 | 5,81 | 2,46 | |
| 197 | 31.13 Kolåa, utløp | 2,45 | 3,68 | 1,94 | 2,19 | 2,22 | 2,50 | 3,68 | 1,94 | |
| 198 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 2,46 | 2,67 | 1,97 | 2,25 | 2,14 | 2,30 | 2,67 | 1,97 | |
| 199 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 2,77 | 2,60 | 2,04 | 2,65 | 2,43 | 2,50 | 2,77 | 2,04 | |
| 200 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 4,25 | 3,03 | 3,21 | 3,92 | 3,57 | 3,60 | 4,25 | 3,03 | |
| 201 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 2,94 | 4,05 | 2,53 | 2,77 | 2,53 | 2,96 | 4,05 | 2,53 | |
| 202 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 3,71 | 4,20 | 3,25 | 4,94 | 2,86 | 3,79 | 4,94 | 2,86 | |
| 203 | | | | | | | | | | |
| 204 | | | | | | | | | | |
| 205 | | | | | | | | | | |
| 206 | | | | | | | | | | |
| 207 | | | | | | | | | | |
| 208 | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | |
| 210 | | | | | | | | | | |
| 211 | | | | | | | | | | |
| 212 | | | | | | | | | | |
| 213 | | | | | | | | | | |
| 214 | | | | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | |
| 216 | | | | | | | | | | |
| 217 | | | | | | | | | | |
| 218 | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-----------------------------------|----------|------------|----------|-----------|--------|-------|-------|------|---|
| | | | Turbiditet | FTU | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | |
| 221 | STASJON | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | |
| 223 | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | Middel | Maks. | Min. | | |
| 224 | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | verdi | verdi | verdi | | |
| 225 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 0,36 | 1,90 | 3,30 | 0,32 | 2,90 | 1,76 | 3,30 | 0,32 | |
| 226 | 01.10 Finna, utløp | 1,10 | 1,70 | 1,60 | 0,45 | 0,50 | 1,07 | 1,70 | 0,45 | |
| 227 | 01.11 Finna ved Volden | 1,80 | 1,30 | 1,60 | 0,38 | 0,50 | 1,12 | 1,80 | 0,38 | |
| 228 | 01.12 Finna ova Larshus | 0,42 | 2,40 | 1,70 | 0,39 | 0,52 | 1,09 | 2,40 | 0,39 | |
| 229 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 0,43 | 0,69 | 0,98 | 0,29 | 0,30 | 0,54 | 0,98 | 0,29 | |
| 230 | 01.14 Finna ved Heggen | 0,41 | 0,73 | 0,97 | 0,28 | 0,35 | 0,55 | 0,97 | 0,28 | |
| 231 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 0,61 | 0,45 | 0,54 | 0,22 | 0,25 | 0,41 | 0,61 | 0,22 | |
| 232 | 01.30 Holsbekkens utløp | 0,58 | 1,10 | 1,20 | 0,53 | 0,48 | 0,78 | 1,20 | 0,48 | |
| 233 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 0,77 | 0,92 | 0,91 | 0,82 | 0,58 | 0,80 | 0,92 | 0,58 | |
| 234 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 0,36 | 0,91 | 0,78 | 0,39 | 0,44 | 0,58 | 0,91 | 0,36 | |
| 235 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 0,20 | 0,71 | 0,59 | 0,22 | 0,29 | 0,40 | 0,71 | 0,20 | |
| 236 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 0,70 | 1,50 | 1,10 | 0,72 | | 1,01 | 1,50 | 0,70 | |
| 237 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 0,41 | 1,10 | 1,10 | 0,62 | 0,67 | 0,78 | 1,10 | 0,41 | |
| 238 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 0,19 | 0,45 | 0,54 | 0,21 | 0,32 | 0,34 | 0,54 | 0,19 | |
| 239 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 0,22 | 0,41 | 0,43 | 0,17 | 0,35 | 0,32 | 0,43 | 0,17 | |
| 240 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 0,28 | 0,43 | 0,45 | 0,24 | 0,25 | 0,33 | 0,45 | 0,24 | |
| 241 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 1,90 | 1,40 | 0,89 | 0,52 | 1,18 | 1,90 | 0,52 | |
| 242 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 0,18 | 0,36 | 0,26 | 0,14 | 0,23 | 0,23 | 0,36 | 0,14 | |
| 243 | 05.30 Moabekken, utløp | 1,10 | 3,50 | 0,78 | | 0,58 | 1,49 | 3,50 | 0,58 | |
| 244 | 05.33a Moabekken ved Haug | 0,32 | 5,90 | 3,00 | 1,80 | 0,52 | 2,31 | 5,90 | 0,32 | |
| 245 | 05.35a Moabekken ved Vole | 0,31 | 6,50 | 0,82 | 2,20 | 0,55 | 2,08 | 6,50 | 0,31 | |
| 246 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 2,20 | 5,90 | | 5,30 | 5,50 | 4,73 | 5,90 | 2,20 | |
| 247 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 0,91 | 3,00 | 1,20 | 5,60 | 1,30 | 2,40 | 5,60 | 0,91 | |
| 248 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 0,16 | 0,72 | | | 2,50 | 1,13 | 2,50 | 0,16 | |
| 249 | 05.37 Moabekken ved Opsal | 0,20 | 0,60 | | | 1,10 | 0,63 | 1,10 | 0,20 | |
| 250 | 05.32c Moabekken ved kirka | 1,10 | 2,50 | 2,70 | 1,60 | 0,98 | 1,78 | 2,70 | 0,98 | |
| 251 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 2,10 | 5,60 | 0,74 | | | 2,81 | 5,60 | 0,74 | |
| 252 | 06.10 Raudas utløp | 0,48 | 1,10 | | 0,71 | 0,64 | 0,73 | 1,10 | 0,48 | |
| 253 | 06.13 Raua ova Fyksebra | 0,47 | 1,00 | | 0,74 | 0,65 | 0,72 | 1,00 | 0,47 | |
| 254 | 06.14 Raua ved Kveine | 0,47 | 1,30 | 0,58 | 0,75 | 0,61 | 0,74 | 1,30 | 0,47 | |
| 255 | 06.15 Raua ova Homb | 0,22 | 0,81 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,33 | 0,81 | 0,20 | |
| 256 | 06.11a Raua neda Fyksen | 0,23 | 0,71 | 0,35 | 0,24 | 2,60 | 0,83 | 2,60 | 0,23 | |
| 257 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 0,18 | 1,90 | 0,23 | 0,26 | 0,22 | 0,56 | 1,90 | 0,18 | |
| 258 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 0,23 | 0,97 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,36 | 0,97 | 0,18 | |
| 259 | 06.20 Lisbekken, utløp | 0,58 | 4,00 | 5,40 | 8,70 | 0,41 | 3,82 | 8,70 | 0,41 | |
| 260 | 06.25 Lisbekken ved baksidenvegen | 0,41 | 1,40 | 1,50 | 4,20 | 0,31 | 1,56 | 4,20 | 0,31 | |
| 261 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | 1,00 | 2,20 | 0,30 | 0,91 | 0,77 | 1,04 | 2,20 | 0,30 | |
| 262 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 0,19 | 0,51 | 0,39 | 0,18 | 0,20 | 0,29 | 0,51 | 0,18 | |
| 263 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 0,22 | 0,18 | 0,17 | 0,11 | 0,18 | 0,17 | 0,22 | 0,11 | |
| 264 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 0,21 | 0,46 | 0,26 | 0,15 | 0,17 | 0,25 | 0,46 | 0,15 | |
| 265 | 24.30 Kyrkjebekken, utløp | 0,69 | 0,41 | 0,38 | 1,60 | 1,40 | 0,90 | 1,60 | 0,38 | |
| 266 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 0,25 | 0,53 | 0,51 | 1,70 | 0,68 | 0,73 | 1,70 | 0,25 | |
| 267 | 26.20 Svartjønnbekken, utløp | 0,23 | 0,29 | 0,29 | 0,18 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,18 | |
| 268 | 30.20 Briggebekken, utløp | 0,31 | 1,00 | 3,00 | 0,20 | 0,20 | 0,94 | 3,00 | 0,20 | |
| 269 | 30.30 Sagbekken, utløp | 0,23 | 0,55 | 1,20 | 0,29 | 0,42 | 0,54 | 1,20 | 0,23 | |
| 270 | 31.13 Kolåa, utløp | 0,22 | 1,10 | 0,20 | 0,21 | 0,18 | 0,38 | 1,10 | 0,18 | |
| 271 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 0,35 | 0,85 | 0,27 | 0,43 | 0,20 | 0,42 | 0,85 | 0,20 | |
| 272 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 0,18 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | 1,40 | 0,40 | 1,40 | 0,13 | |
| 273 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 0,22 | 0,41 | 0,17 | 0,16 | 0,58 | 0,31 | 0,58 | 0,16 | |
| 274 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 0,27 | 1,80 | 0,26 | 3,40 | 0,20 | 1,19 | 3,40 | 0,20 | |
| 275 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 0,33 | 3,50 | 0,63 | 0,58 | 0,82 | 1,17 | 3,50 | 0,33 | |
| 276 | | | | | | | | | | |
| 277 | | | | | | | | | | |
| 278 | | | | | | | | | | |
| 279 | | | | | | | | | | |
| 280 | | | | | | | | | | |
| 281 | | | | | | | | | | |
| 282 | | | | | | | | | | |
| 283 | | | | | | | | | | |
| 284 | | | | | | | | | | |
| 285 | | | | | | | | | | |
| 286 | | | | | | | | | | |
| 287 | | | | | | | | | | |
| 288 | | | | | | | | | | |
| 289 | | | | | | | | | | |
| 290 | | | | | | | | | | |
| 291 | | | | | | | | | | |
| 292 | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-----------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|-------|------|---|
| | | | Nitritt / | Nitrat | (ug/l) | | | | | |
| 293 | | | | | | | | | | |
| 294 | STASJON | | | | | | | | | |
| 295 | | | | | | | | | | |
| 296 | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | Middel | Maks. | Min. | | |
| 297 | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | verdi | verdi | verdi | | |
| 298 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 322 | 1360 | 238 | 840 | 1270 | 806 | 1360 | 238 | |
| 299 | 01.10 Finna, utløp | 400 | 466 | 435 | 94 | 1280 | 535 | 1280 | 94 | |
| 300 | 01.11 Finna ved Volden | 156 | 254 | 345 | 345 | 1130 | 446 | 1130 | 156 | |
| 301 | 01.12 Finna ova Larshus | 130 | 182 | 231 | 212 | 690 | 289 | 690 | 130 | |
| 302 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 110 | 123 | 165 | 136 | 230 | 153 | 230 | 110 | |
| 303 | 01.14 Finna ved Heggen | 98 | 112 | 148 | 136 | 244 | 148 | 244 | 98 | |
| 304 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 62 | 62 | 73 | 39 | 96 | 66 | 96 | 39 | |
| 305 | 01.30 Holsbekkens utløp | 775 | 1000 | 725 | 237 | 1570 | 861 | 1570 | 237 | |
| 306 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 800 | 940 | 715 | 230 | 1610 | 859 | 1610 | 230 | |
| 307 | 01.33 Holsbekken ved Straumsåven | 700 | 1420 | 715 | 150 | 1060 | 809 | 1420 | 150 | |
| 308 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 278 | 1420 | 675 | 71 | 540 | 597 | 1420 | 71 | |
| 309 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 910 | 1270 | 600 | 237 | | 754 | 1270 | 237 | |
| 310 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 940 | 870 | 475 | 205 | 1240 | 746 | 1240 | 205 | |
| 311 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 190 | 690 | 280 | 48 | 740 | 390 | 740 | 48 | |
| 312 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 68 | 96 | 66 | 131 | 244 | 121 | 244 | 66 | |
| 313 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 358 | 308 | 148 | 448 | 502 | 353 | 502 | 148 | |
| 314 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 955 | 660 | 3680 | 4230 | 2381 | 4230 | 660 | |
| 315 | 02.32 Bandslibekken ved Brandlia | 70 | 66 | 36 | 104 | 122 | 80 | 122 | 36 | |
| 316 | 05.30 Moabekken, utløp | 2250 | 3120 | 2540 | | 3100 | 2753 | 3120 | 2250 | |
| 317 | 05.33a Moabekken ved Haug | 1760 | 2140 | 10 | 950 | 2520 | 1476 | 2520 | 10 | |
| 318 | 05.35a Moabekken ved Vole | 1520 | 1270 | 1070 | 1160 | 1700 | 1344 | 1700 | 1070 | |
| 319 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 3650 | 7160 | 3410 | 1870 | 7760 | 4770 | 7760 | 1870 | |
| 320 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 2660 | 3920 | 3020 | 2590 | 3040 | 3046 | 3920 | 2590 | |
| 321 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 2510 | 2580 | 1600 | 2270 | 2280 | 2248 | 2580 | 1600 | |
| 322 | 05.37 Moabekken ved Opsal | | 1700 | | | 1800 | 1750 | 1800 | 1700 | |
| 323 | 05.32c Moabekken ved kirka | | 4000 | 3340 | 4120 | 434 | 2974 | 4120 | 434 | |
| 324 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 3750 | 6460 | 7200 | 260 | | 4418 | 7200 | 260 | |
| 325 | 06.10 Raudas utløp | 330 | 260 | | 210 | 300 | 275 | 330 | 210 | |
| 326 | 06.13 Raua ova Fyksebrua | 211 | 252 | | 165 | 200 | 207 | 252 | 165 | |
| 327 | 06.14 Raua ved Kveine | 144 | 237 | 136 | 318 | 165 | 200 | 318 | 136 | |
| 328 | 06.15 Raua ova Homb | 180 | 240 | 307 | 335 | 605 | 333 | 605 | 180 | |
| 329 | 06.11a Raua neda Fyksen | 260 | 466 | 212 | 1170 | 500 | 522 | 1170 | 212 | |
| 330 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 1100 | 1240 | 1040 | 535 | 1680 | 1119 | 1680 | 535 | |
| 331 | 06.16b Raua ved veg Kleva øvre | 870 | 1000 | 885 | 545 | 1780 | 1016 | 1780 | 545 | |
| 332 | 06.20 Lisbekken, utløp | 458 | 318 | 572 | 150 | 780 | 456 | 780 | 150 | |
| 333 | 06.25 Lisbekken ved baksidevegen | 328 | 100 | 102 | 594 | 340 | 293 | 594 | 100 | |
| 334 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | | 410 | 624 | 544 | 1040 | 655 | 1040 | 410 | |
| 335 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 264 | 144 | 71 | 134 | 322 | 187 | 322 | 71 | |
| 336 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 57 | 38 | 29 | 60 | 170 | 71 | 170 | 29 | |
| 337 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 91 | 72 | 78 | 120 | 207 | 114 | 207 | 72 | |
| 338 | 24.30 Kyrkjebekken, utløp | 62 | 79 | 71 | 101 | 190 | 101 | 190 | 62 | |
| 339 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 258 | 140 | 204 | 344 | 410 | 271 | 410 | 140 | |
| 340 | 26.20 Svartjønnbekken, utløp | 74 | 32 | 29 | 74 | 100 | 62 | 100 | 29 | |
| 341 | 30.20 Briggebekken, utløp | 110 | 354 | 420 | 221 | 266 | 274 | 420 | 110 | |
| 342 | 30.30 Sagbekken, utløp | 46 | 96 | 26 | 177 | 193 | 108 | 193 | 26 | |
| 343 | 31.13 Kolåa, utløp | 464 | 436 | 409 | 544 | 940 | 559 | 940 | 409 | |
| 344 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 375 | 840 | 498 | 528 | 640 | 576 | 840 | 375 | |
| 345 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 28 | 22 | 40 | 182 | 80 | 70 | 182 | 22 | |
| 346 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 108 | 122 | 183 | 71 | 301 | 157 | 301 | 71 | |
| 347 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 186 | 86 | 580 | 380 | 310 | 308 | 580 | 86 | |
| 348 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 845 | 456 | 1110 | 370 | 1230 | 802 | 1230 | 370 | |
| 349 | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | |
| 351 | | | | | | | | | | |
| 352 | | | | | | | | | | |
| 353 | | | | | | | | | | |
| 354 | | | | | | | | | | |
| 355 | | | | | | | | | | |
| 356 | | | | | | | | | | |
| 357 | | | | | | | | | | |
| 358 | | | | | | | | | | |
| 359 | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | |
| 361 | | | | | | | | | | |
| 362 | | | | | | | | | | |
| 363 | | | | | | | | | | |
| 364 | | | | | | | | | | |
| 365 | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|---------|-------|-------|---|
| 366 | | | | | | | | | | | |
| 367 | STASJON | | | Ortho | fosfat | ug /l | | | | | |
| 368 | | | | | | | | | | | |
| 369 | | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | | | | | |
| 370 | | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | | Middel- | Maks. | Min. | |
| 371 | | | | | | | | verdi | verdi | verdi | |
| 372 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 3 | 11 | 22 | 6 | 14 | 11,2 | 22 | 3 | | |
| 373 | 01.10 Finna, utløp | 5 | 19 | 21 | 14 | 16 | 15,0 | 21 | 5 | | |
| 374 | 01.11 Finna ved Volden | 4 | 23 | 34 | 17 | 15 | 18,6 | 34 | 4 | | |
| 375 | 01.12 Finna ova Larshus | 8 | 21 | 19 | 16 | 14 | 15,6 | 21 | 8 | | |
| 376 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 9 | 21 | 20 | 15 | 11 | 15,2 | 21 | 9 | | |
| 377 | 01.14 Finna ved Heggen | 9 | 18 | 14 | 16 | 8 | 13,0 | 18 | 8 | | |
| 378 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 3 | 7 | 9 | 3 | 1 | 4,6 | 9 | 1 | | |
| 379 | 01.30 Holsbekkens utløp | 3 | 9 | 27 | 14 | 15 | 13,6 | 27 | 3 | | |
| 380 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 7 | 10 | 23 | 14 | 8 | 12,4 | 23 | 7 | | |
| 381 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 7 | 6 | 14 | 7 | 7 | 8,2 | 14 | 6 | | |
| 382 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 7 | 11 | 16 | 4 | 1 | 7,8 | 16 | 1 | | |
| 383 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 44 | 74 | 63 | 48 | | 57,3 | 74 | 44 | | |
| 384 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 62 | 58 | 67 | 67 | 21 | 55,0 | 67 | 21 | | |
| 385 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 5 | 11 | 14 | 7 | 12 | 9,8 | 14 | 5 | | |
| 386 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2,8 | 5 | 2 | | |
| 387 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2,6 | 4 | 1 | | |
| 388 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 31 | 22 | 54 | 43 | 37,5 | 54 | 22 | | |
| 389 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2,6 | 4 | 2 | | |
| 390 | 05.30 Moabekken, utløp | 9 | 34 | 13 | | 18 | 18,5 | 34 | 9 | | |
| 391 | 05.33a Moabekken ved Haug | 100 | 135 | 8 | 315 | 89 | 129,4 | 315 | 8 | | |
| 392 | 05.35a Moabekken ved Vole | 9 | 34 | 3 | 35 | 14 | 19,0 | 35 | 3 | | |
| 393 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 5 | 48 | 240 | 63 | 23 | 75,8 | 240 | 5 | | |
| 394 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 3 | 25 | 4 | 76 | 2 | 22,0 | 76 | 2 | | |
| 395 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 14 | 32 | 150 | 37 | 14 | 49,4 | 150 | 14 | | |
| 396 | 05.37 Moabekken ved Opsal | | 22 | 120 | | | 12 | 51,3 | 120 | 12 | |
| 397 | 05.32c Moabekken ved kirka | | 44 | 30 | 28 | 10 | 28,0 | 44 | 10 | | |
| 398 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 372 | 440 | 10 | | | 274,0 | 440 | 10 | | |
| 399 | 06.10 Raudas utløp | 3 | 9 | | 3 | 1 | 4,0 | 9 | 1 | | |
| 400 | 06.13 Raua ova Fyksebra | 1 | 8 | | 3 | 1 | 3,3 | 8 | 1 | | |
| 401 | 06.14 Raua ved Kveine | 2 | 10 | 2 | 3 | 1 | 3,6 | 10 | 1 | | |
| 402 | 06.15 Raua ova Homb | 1 | 11 | 1 | 2 | 17 | 6,4 | 17 | 1 | | |
| 403 | 06.11a Raua neda Fyksen | 13 | 27 | 4 | 12 | 14 | 14,0 | 27 | 4 | | |
| 404 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 9 | 23 | 9 | 6 | 3 | 10,0 | 23 | 3 | | |
| 405 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 7 | 15 | 4 | 6 | 4 | 7,2 | 15 | 4 | | |
| 406 | 06.20 Lisbekken, utløp | 12 | 33 | 10 | 168 | 10 | 46,6 | 168 | 10 | | |
| 407 | 06.25 Lisbekken ved baksidenevengen | 14 | 61 | 6 | 80 | 1 | 32,4 | 80 | 1 | | |
| 408 | 06.45 Langbekken ved Freyse | 16 | 32 | 21 | 13 | 9 | 18,2 | 32 | 9 | | |
| 409 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 6 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3,8 | 6 | 2 | | |
| 410 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2,2 | 3 | 1 | | |
| 411 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2,0 | 4 | 1 | | |
| 412 | 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 7 | 5 | 2 | 9 | 4 | 5,4 | 9 | 2 | | |
| 413 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 4 | 8 | 5 | 10 | 6 | 6,6 | 10 | 4 | | |
| 414 | 26.20 Svartjønnbekken, utløp | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1,6 | 3 | 1 | | |
| 415 | 30.20 Briggebekken, utløp | 3 | 5 | 15 | 1 | 1 | 5,0 | 15 | 1 | | |
| 416 | 30.30 Sagbekken, utløp | 2 | 5 | 8 | 1 | 1 | 3,4 | 8 | 1 | | |
| 417 | 31.13 Kolåa, utløp | 23 | 16 | 16 | 16 | 4 | 15,0 | 23 | 4 | | |
| 418 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 1 | 11 | 1 | 2 | 1 | 3,2 | 11 | 1 | | |
| 419 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | 2 | 1 | | |
| 420 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | 2 | 1 | | |
| 421 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 10 | 17 | 41 | 26 | 16 | 22,0 | 41 | 10 | | |
| 422 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 27 | 66 | 81 | 29 | | 50,8 | 81 | 27 | | |
| 423 | | | | | | | | | | | |
| 424 | | | | | | | | | | | |
| 425 | | | | | | | | | | | |
| 426 | | | | | | | | | | | |
| 427 | | | | | | | | | | | |
| 428 | | | | | | | | | | | |
| 429 | | | | | | | | | | | |
| 430 | | | | | | | | | | | |
| 431 | | | | | | | | | | | |
| 432 | | | | | | | | | | | |
| 433 | | | | | | | | | | | |
| 434 | | | | | | | | | | | |
| 435 | | | | | | | | | | | |
| 436 | | | | | | | | | | | |
| 437 | | | | | | | | | | | |
| 438 | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------|-------|-------|---|
| 439 | | | | | | | | | | | |
| 440 | STASJON | | | | Termost. | kolif. b. | pr.100 ml | | | | |
| 441 | | | | | | | | | | | |
| 442 | | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | | Middel- | Maks. | Min. | |
| 443 | | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | | verdi | verdi | verdi | |
| 444 | | | | | | | | | | | |
| 445 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 4 | 540 | 360 | 20 | 56 | 196 | 540 | 4 | | |
| 446 | 01.10 Finna, utløp | 480 | 580 | 350 | 400 | 112 | 384 | 580 | 112 | | |
| 447 | 01.11 Finna ved Volden | 400 | 460 | 480 | 500 | 88 | 386 | 500 | 88 | | |
| 448 | 01.12 Finna ova Larshus | 12 | 180 | 450 | 80 | 12 | 147 | 450 | 12 | | |
| 449 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 12 | 132 | 168 | 100 | 108 | 104 | 168 | 12 | | |
| 450 | 01.14 Finna ved Heggen | 34 | 90 | 160 | 50 | 144 | 96 | 160 | 34 | | |
| 451 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 0 | 152 | 86 | 4 | 0 | 48 | 152 | 0 | | |
| 452 | 01.30 Holsbekkens utløp | 42 | 210 | 260 | 450 | 14 | 195 | 450 | 14 | | |
| 453 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 90 | 248 | 480 | 400 | 72 | 258 | 480 | 72 | | |
| 454 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 2 | 360 | 600 | 75 | 0 | 207 | 600 | 0 | | |
| 455 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 0 | 390 | 440 | 2 | 16 | 170 | 440 | 0 | | |
| 456 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 2 | 470 | 480 | 120 | 22 | 219 | 480 | 2 | | |
| 457 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 16 | 370 | 700 | 180 | 56 | 264 | 700 | 16 | | |
| 458 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 1 | 48 | 248 | 18 | 2 | 63 | 248 | 1 | | |
| 459 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 2 | 40 | 80 | 8 | 0 | 26 | 80 | 0 | | |
| 460 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 0 | 690 | 200 | 6 | 4 | 180 | 690 | 0 | | |
| 461 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 80 | 94 | 0 | 24 | 50 | 94 | 0 | | |
| 462 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 0 | 360 | | 22 | 14 | 99 | 360 | 0 | | |
| 463 | 05.30 Moabekken, utløp | 22 | 1000 | 36 | 90 | 18 | 233 | 1000 | 18 | | |
| 464 | 05.33a Moabekken ved Haug | 0 | 1000 | 1000 | 62 | 60 | 424 | 1000 | 0 | | |
| 465 | 05.35a Moabekken ved Vole | 26 | 1000 | 280 | 14 | 500 | 364 | 1000 | 14 | | |
| 466 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 32 | 800 | | 3000 | 8 | 960 | 3000 | 8 | | |
| 467 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 50 | 100 | 110 | 840 | 4 | 221 | 840 | 4 | | |
| 468 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 0 | 80 | 320 | 60 | 500 | 192 | 500 | 0 | | |
| 469 | 05.37 Moabekken ved Opsal | 1 | 800 | 54 | | 40 | 224 | 800 | 1 | | |
| 470 | 05.32c Moabekken ved kirka | 120 | 170 | 48 | 80 | 4 | 84 | 170 | 4 | | |
| 471 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 110 | 1000 | 0 | | | 370 | 1000 | 0 | | |
| 472 | 06.10 Raudas utløp | 32 | 200 | 180 | 40 | 4 | 91 | 200 | 4 | | |
| 473 | 06.13 Raua ova Fyksebrua | 12 | 200 | 89 | 62 | 2 | 73 | 200 | 2 | | |
| 474 | 06.14 Raua ved Kveine | 40 | 80 | 50 | 8 | 2 | 36 | 80 | 2 | | |
| 475 | 06.15 Raua ova Hornb | 8 | 100 | 40 | 2 | 2 | 30 | 100 | 2 | | |
| 476 | 06.11a Raua neda Fyksen | 24 | 140 | 240 | 400 | 60 | 173 | 400 | 24 | | |
| 477 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 4 | 600 | 8 | 8 | 0 | 124 | 600 | 0 | | |
| 478 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 100 | 210 | 42 | 4 | 2 | 72 | 210 | 2 | | |
| 479 | 06.20 Lisbekken, utløp | 4 | 210 | 24 | 14 | 0 | 50 | 210 | 0 | | |
| 480 | 06.25 Lisbekken ved baksidenevenen | 0 | 220 | 2 | 60 | 20 | 60 | 220 | 0 | | |
| 481 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | 60 | 1000 | 60 | 104 | 60 | 257 | 1000 | 60 | | |
| 482 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 0 | 16 | 71 | 2 | 0 | 18 | 71 | 0 | | |
| 483 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 0 | 16 | 84 | 20 | 44 | 33 | 84 | 0 | | |
| 484 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 0 | 210 | 108 | 0 | 0 | 64 | 210 | 0 | | |
| 485 | 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 0 | 28 | 200 | 30 | 4 | 52 | 200 | 0 | | |
| 486 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 0 | 128 | 86 | 220 | 6 | 88 | 220 | 0 | | |
| 487 | 26.20 Svartjønnbekken, utløp | 0 | 6 | 60 | 4 | 2 | 14 | 60 | 0 | | |
| 488 | 30.20 Briggebekken, utløp | 4 | 40 | 400 | 8 | 0 | 90 | 400 | 0 | | |
| 489 | 30.30 Sagbekken, utløp | 0 | 70 | 126 | 6 | 0 | 40 | 126 | 0 | | |
| 490 | 31.13 Kolåa, utløp | 1000 | 300 | 4 | 84 | 6 | 279 | 1000 | 4 | | |
| 491 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 6 | 360 | 8 | 44 | 8 | 85 | 360 | 6 | | |
| 492 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 0 | 10 | 1 | 2 | 0 | 3 | 10 | 0 | | |
| 493 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 2 | 90 | 2 | 4 | 0 | 20 | 90 | 0 | | |
| 494 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 2 | 1000 | 16 | 48 | 0 | 213 | 1000 | 0 | | |
| 495 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 20 | 300 | 6 | 50 | 4 | 76 | 300 | 4 | | |
| 496 | | | | | | | | | | | |
| 497 | | | | | | | | | | | |
| 498 | | | | | | | | | | | |
| 499 | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | |
| 501 | | | | | | | | | | | |
| 502 | | | | | | | | | | | |
| 503 | | | | | | | | | | | |
| 504 | | | | | | | | | | | |
| 505 | | | | | | | | | | | |
| 506 | | | | | | | | | | | |
| 507 | | | | | | | | | | | |
| 508 | | | | | | | | | | | |
| 509 | | | | | | | | | | | |
| 510 | | | | | | | | | | | |
| 511 | | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-----------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------|---------|-------|------|
| | | | Koliforme | bakt. | pr.100 ml | | | | | |
| 512 | | | | | | | | | | |
| 513 | STASJON | | | | | | | | | |
| 514 | | | | | | | | | | |
| 515 | | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | | Middel- | Maks. | Min. |
| 516 | | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | verdi | verdi | verdi | |
| 517 | | | | | | | | | | |
| 518 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 30 | 610 | 1400 | 26 | 1600 | 733 | 1600 | 26 | |
| 519 | 01.10 Finna, utløp | 6 | 640 | 2500 | 1000 | 500 | 929 | 2500 | 6 | |
| 520 | 01.11 Finna ved Volden | 960 | 580 | 2500 | 1000 | 560 | 1120 | 2500 | 560 | |
| 521 | 01.12 Finna ova Larshus | 40 | 188 | 1200 | 180 | 270 | 376 | 1200 | 40 | |
| 522 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 90 | 246 | 1200 | 360 | 1240 | 627 | 1240 | 90 | |
| 523 | 01.14 Finna ved Heggen | 120 | 128 | 900 | 300 | 1200 | 530 | 1200 | 120 | |
| 524 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 4 | 180 | 340 | 20 | 10 | 111 | 340 | 4 | |
| 525 | 01.30 Holsbekkens utløp | 200 | 240 | 660 | 500 | 140 | 348 | 660 | 140 | |
| 526 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 480 | 360 | 740 | 500 | 170 | 450 | 740 | 170 | |
| 527 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 22 | 680 | 1200 | 260 | 200 | 472 | 1200 | 22 | |
| 528 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 4 | 460 | 800 | 280 | 34 | 316 | 800 | 4 | |
| 529 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 80 | 850 | 2300 | 360 | 220 | 762 | 2300 | 80 | |
| 530 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 66 | 578 | 3000 | 360 | 240 | 849 | 3000 | 66 | |
| 531 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 6 | 88 | 400 | 35 | 100 | 126 | 400 | 6 | |
| 532 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 10 | 48 | 190 | 80 | 30 | 72 | 190 | 10 | |
| 533 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 10 | 840 | 260 | 70 | 30 | 242 | 840 | 10 | |
| 534 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 162 | 330 | 90 | 160 | 186 | 330 | 90 | |
| 535 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 0 | 480 | 490 | 50 | 16 | 207 | 490 | 0 | |
| 536 | 05.30 Moabekken, utløp | 110 | 1000 | 100 | 315 | 38 | 313 | 1000 | 38 | |
| 537 | 05.33a Moabekken ved Haug | 4 | 1000 | 10000 | 2000 | 270 | 2655 | 10000 | 4 | |
| 538 | 05.35a Moabekken ved Vole | 50 | 1000 | 320 | 4000 | 1300 | 1334 | 4000 | 50 | |
| 539 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 42 | 1000 | 1600 | | 10 | 663 | 1600 | 10 | |
| 540 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 200 | 1000 | 200 | 240 | 30 | 334 | 1000 | 30 | |
| 541 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 0 | 110 | 800 | 300 | 1800 | 602 | 1800 | 0 | |
| 542 | 05.37 Moabekken ved Opsal | 0 | 1000 | 70 | | 190 | 315 | 1000 | 0 | |
| 543 | 05.32c Moabekken ved kirka | 220 | 1000 | 70 | 220 | 40 | 310 | 1000 | 40 | |
| 544 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 1000 | 1000 | 300 | | | 767 | 1000 | 300 | |
| 545 | 06.10 Raudas utløp | 60 | 300 | 330 | 120 | 30 | 168 | 330 | 30 | |
| 546 | 06.13 Raua ova Fyksebrua | 40 | 200 | 230 | 140 | 230 | 168 | 230 | 40 | |
| 547 | 06.14 Raua ved Kveine | 36 | 80 | 90 | 80 | 70 | 71 | 90 | 36 | |
| 548 | 06.15 Raua ova Homb | 20 | 100 | 42 | 20 | 20 | 40 | 100 | 20 | |
| 549 | 06.11a Raua neda Fyksen | 220 | 140 | 11000 | 3900 | 960 | 3244 | 11000 | 140 | |
| 550 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 20 | 600 | 50 | 90 | 40 | 160 | 600 | 20 | |
| 551 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 170 | 360 | 40 | 110 | 30 | 142 | 360 | 30 | |
| 552 | 06.20 Lisbekken, utløp | 2 | 340 | 50 | 20 | 60 | 94 | 340 | 2 | |
| 553 | 06.25 Lisbekken ved baksidene | 4 | 280 | 10 | 60 | 80 | 87 | 280 | 4 | |
| 554 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | 170 | 1000 | 160 | 250 | 310 | 378 | 1000 | 160 | |
| 555 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 1 | 46 | 100 | 90 | 14 | 50 | 100 | 1 | |
| 556 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 2 | 40 | 170 | 120 | 60 | 78 | 170 | 2 | |
| 557 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 4 | 496 | 164 | 34 | 8 | 141 | 496 | 4 | |
| 558 | 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 2 | 34 | 400 | 300 | 400 | 227 | 400 | 2 | |
| 559 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 18 | 400 | 220 | 260 | 20 | 184 | 400 | 18 | |
| 560 | 26.20 Svartjønnbekken, utløp | 0 | 16 | 136 | 20 | 18 | 38 | 136 | 0 | |
| 561 | 30.20 Briggebekken, utløp | 2 | 80 | 400 | 14 | 4 | 100 | 400 | 2 | |
| 562 | 30.30 Sagbekken, utløp | 8 | 80 | 176 | 8 | 4 | 55 | 176 | 4 | |
| 563 | 31.13 Kolåa, utløp | 1400 | 19 | 100 | 120 | 240 | 376 | 1400 | 19 | |
| 564 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 60 | 174 | 42 | 60 | 80 | 83 | 174 | 42 | |
| 565 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 0 | 0 | 1 | 140 | 2 | 29 | 140 | 0 | |
| 566 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 2 | 0 | 20 | 23 | 32 | 15 | 32 | 0 | |
| 567 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 10 | 138 | 30 | 80 | 60 | 64 | 138 | 10 | |
| 568 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 40 | 38 | 150 | 70 | 1500 | 360 | 1500 | 38 | |
| 569 | | | | | | | | | | |
| 570 | | | | | | | | | | |
| 571 | | | | | | | | | | |
| 572 | | | | | | | | | | |
| 573 | | | | | | | | | | |
| 574 | | | | | | | | | | |
| 575 | | | | | | | | | | |
| 576 | | | | | | | | | | |
| 577 | | | | | | | | | | |
| 578 | | | | | | | | | | |
| 579 | | | | | | | | | | |
| 580 | | | | | | | | | | |
| 581 | | | | | | | | | | |
| 582 | | | | | | | | | | |
| 583 | | | | | | | | | | |
| 584 | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|------------|-----------|---|---|
| 585 | | | | | | | | | | | |
| 586 | STASJON | | | Fekale | streptoc. | pr.100 ml | | | | | |
| 587 | | | | | | | | | | | |
| 588 | | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | | | | | |
| 589 | | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | Middel-verdi | Maks.verdi | Min.verdi | | |
| 590 | | | | | | | | | | | |
| 591 | 00.10 Simensrudbekken, utløp | 4 | 10 | 140 | 20 | 9 | 37 | 140 | 4 | | |
| 592 | 01.10 Finna, utløp | 480 | 43 | 43 | 22 | 17 | 121 | 480 | 17 | | |
| 593 | 01.11 Finna ved Volden | 400 | 27 | 37 | 28 | 12 | 101 | 400 | 12 | | |
| 594 | 01.12 Finna ova Larshus | 12 | 38 | 55 | 15 | 4 | 25 | 55 | 4 | | |
| 595 | 01.13 Finna ved Kornhaug | 12 | 15 | 54 | 23 | 2 | 21 | 54 | 2 | | |
| 596 | 01.14 Finna ved Heggen | 34 | 11 | 46 | 31 | 1 | 25 | 46 | 1 | | |
| 597 | 01.15 Finna ved Kanadavegen | 0 | 10 | 37 | 9 | 1 | 11 | 37 | 0 | | |
| 598 | 01.30 Holsbekkens utløp | 42 | 43 | 27 | 6 | 8 | 25 | 43 | 6 | | |
| 599 | 01.32 Holsbekken ved Rv. | 90 | 63 | 5 | 10 | 13 | 36 | 90 | 5 | | |
| 600 | 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 2 | 186 | 5 | 24 | 2 | 44 | 186 | 2 | | |
| 601 | 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 0 | 17 | 66 | 0 | 0 | 17 | 66 | 0 | | |
| 602 | 01.50 Bøsbekken, utløp | 2 | 73 | 150 | 15 | 1 | 48 | 150 | 1 | | |
| 603 | 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 16 | 70 | 140 | 69 | 3 | 60 | 140 | 3 | | |
| 604 | 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 1 | 12 | 60 | 5 | 2 | 16 | 60 | 1 | | |
| 605 | 02.10 Stuksrudbekken, utløp | 2 | 9 | 60 | 6 | 2 | 16 | 60 | 2 | | |
| 606 | 02.20 Halvorslibekken, utløp | 0 | 234 | 70 | 1 | 0 | 61 | 234 | 0 | | |
| 607 | 02.30 Brandslibekken, utløp | | 100 | 70 | 6 | 5 | 45 | 100 | 5 | | |
| 608 | 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 0 | 164 | 66 | 0 | 0 | 46 | 164 | 0 | | |
| 609 | 05.30 Moabekken, utløp | 10 | 158 | 70 | 5 | 1 | 49 | 158 | 1 | | |
| 610 | 05.33a Moabekken ved Haug | 0 | 290 | 0 | 10 | 5 | 61 | 290 | 0 | | |
| 611 | 05.35a Moabekken ved Vole | 14 | 108 | 60 | 7 | 30 | 44 | 108 | 7 | | |
| 612 | 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 6 | 400 | | 45 | 7 | 115 | 400 | 6 | | |
| 613 | 05.33 Moabekken ved Skogstad | 96 | 350 | 30 | 10 | 3 | 98 | 350 | 3 | | |
| 614 | 05.35 Moabekken ved Aspelund | 4 | 60 | | 6 | 1 | 18 | 60 | 1 | | |
| 615 | 05.37 Moabekken ved Opsal | 0 | 18 | 16 | | 0 | 9 | 18 | 0 | | |
| 616 | 05.32c Moabekken ved kirka | 8 | 200 | 10 | 2 | 0 | 44 | 200 | 0 | | |
| 617 | 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 52 | 480 | 0 | | | 177 | 480 | 0 | | |
| 618 | 06.10 Raudas utløp | 4 | 48 | 30 | 4 | 4 | 18 | 48 | 4 | | |
| 619 | 06.13 Raua ova Fyksebrua | 0 | 22 | 35 | 60 | 0 | 23 | 60 | 0 | | |
| 620 | 06.14 Raua ved Kveine | 2 | 16 | 30 | 18 | 3 | 14 | 30 | 2 | | |
| 621 | 06.15 Raua ova Homb | 0 | 12 | 4 | 10 | 1 | 5 | 12 | 0 | | |
| 622 | 06.11a Raua neda Fyksen | 2 | 48 | 50 | 20 | | 30 | 50 | 2 | | |
| 623 | 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 32 | 70 | 40 | 16 | 7 | 33 | 70 | 7 | | |
| 624 | 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 12 | 26 | 2 | 1 | 1 | 8 | 26 | 1 | | |
| 625 | 06.20 Lisbekken, utløp | 4 | 38 | 45 | 1 | 1 | 18 | 45 | 1 | | |
| 626 | 06.25 Lisbekken ved baksidenevengen | 0 | 82 | 6 | 7 | 1 | 19 | 82 | 0 | | |
| 627 | 06.45 Langbekken ved Frøyse | 8 | 90 | 25 | 4 | 15 | 28 | 90 | 4 | | |
| 628 | 23.10 Skarstadbekken, utløp | 0 | 216 | 34 | 0 | 0 | 50 | 216 | 0 | | |
| 629 | 23.20 Iverslibekken, utløp | 0 | 1 | 42 | 0 | 0 | 9 | 42 | 0 | | |
| 630 | 24.20 Dalslibekken, utløp | 0 | 5 | 66 | 8 | 1 | 16 | 66 | 0 | | |
| 631 | 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 0 | 1 | 80 | 9 | 3 | 19 | 80 | 0 | | |
| 632 | 24.50 Bergsvebekken, utløp | 0 | 25 | 72 | 12 | 1 | 22 | 72 | 0 | | |
| 633 | 26.20 Svarttjønnbekken, utløp | 0 | 1 | 120 | 1 | 3 | 25 | 120 | 0 | | |
| 634 | 30.20 Briggebekken, utløp | 0 | 2 | 1200 | 7 | 1 | 242 | 1200 | 0 | | |
| 635 | 30.30 Sagbekken, utløp | 1 | 0 | 200 | 1 | 8 | 42 | 200 | 0 | | |
| 636 | 31.13 Kolåa, utløp | 960 | 19 | 4 | 3 | 2 | 198 | 960 | 2 | | |
| 637 | 31.80 Sørbøsveita, utløp | 2 | 174 | | | | 88 | 174 | 2 | | |
| 638 | 32.30 Bjørgebekken, utløp | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | | |
| 639 | 33.60 Bårdslibekken, utløp | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 5 | 0 | | |
| 640 | 37.20 Byttingsbekken, utløp | 0 | 138 | 4 | 57 | 0 | 40 | 138 | 0 | | |
| 641 | 37.80 Bekkabekken, utløp | 0 | 38 | 20 | 3 | 1 | 12 | 38 | 0 | | |
| 642 | | | | | | | | | | | |
| 643 | | | | | | | | | | | |
| 644 | | | | | | | | | | | |
| 645 | | | | | | | | | | | |
| 646 | | | | | | | | | | | |
| 647 | | | | | | | | | | | |
| 648 | | | | | | | | | | | |
| 649 | | | | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | | | | |
| 651 | | | | | | | | | | | |
| 652 | | | | | | | | | | | |
| 653 | | | | | | | | | | | |
| 654 | | | | | | | | | | | |
| 655 | | | | | | | | | | | |
| 656 | | | | | | | | | | | |
| 657 | | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|-------|-------|------|---|
| | | | pH-verdi | | | | | | | |
| 658 | | | | | | | | | | |
| 659 STASJON | | | | | | | | | | |
| 660 | | | | | | | | | | |
| 661 | 27.5.90/ | 24.6.90/ | 19.8.90/ | 18.9.90/ | 15.10.90/ | Middel- | Maks. | Min. | | |
| 662 | 5.6.90 | 1.7.90 | 26.8.90 | 23.9.90 | 21.10.90 | verdi | verdi | verdi | | |
| 663 | | | | | | | | | | |
| 664 00.10 Simensrudbekken, utløp | 7,12 | 7,21 | 7,14 | 7,23 | 7,21 | 7,18 | 7,23 | 7,12 | | |
| 665 01.10 Finna, utløp | 7,13 | 7,08 | 7,16 | 7,31 | 7,34 | 7,20 | 7,34 | 7,08 | | |
| 666 01.11 Finna ved Volden | 7,15 | 7,20 | 7,26 | 7,33 | 7,31 | 7,25 | 7,33 | 7,15 | | |
| 667 01.12 Finna ova Larshus | 7,20 | 7,19 | 7,38 | 7,44 | 7,38 | 7,32 | 7,44 | 7,19 | | |
| 668 01.13 Finna ved Kornhaug | 7,09 | 7,14 | 7,10 | 7,39 | 7,28 | 7,20 | 7,39 | 7,09 | | |
| 669 01.14 Finna ved Heggen | 7,05 | 7,12 | 7,27 | 7,40 | 7,33 | 7,23 | 7,40 | 7,05 | | |
| 670 01.15 Finna ved Kanadavegen | 7,09 | 7,02 | 7,22 | 7,31 | 7,25 | 7,18 | 7,31 | 7,02 | | |
| 671 01.30 Holsbekkens utløp | 7,50 | 7,53 | 7,58 | 7,69 | 7,59 | 7,58 | 7,69 | 7,50 | | |
| 672 01.32 Holsbekken ved Rv. | 7,27 | 7,33 | 7,45 | 7,54 | 7,45 | 7,41 | 7,54 | 7,27 | | |
| 673 01.33 Holsbekken ved Straumslåven | 7,38 | 7,35 | 7,38 | 7,59 | 7,39 | 7,42 | 7,59 | 7,35 | | |
| 674 01.35 Holsbekken ved Kanadavegen | 7,13 | 7,34 | 7,51 | 7,25 | 7,29 | 7,30 | 7,51 | 7,13 | | |
| 675 01.50 Bøsbekken, utløp | 7,68 | 7,22 | 7,21 | 7,51 | 7,37 | 7,40 | 7,68 | 7,21 | | |
| 676 01.52 Bøsbekken ved Rv. | 7,24 | 7,37 | 7,48 | 7,55 | 7,49 | 7,43 | 7,55 | 7,24 | | |
| 677 01.55 Bøsbekken ved Kanadavegen | 7,16 | 7,29 | 7,47 | 7,60 | 7,42 | 7,39 | 7,60 | 7,16 | | |
| 678 02.10 Stuksrudbekken | 6,92 | 7,09 | 7,12 | 7,40 | 7,16 | 7,14 | 7,40 | 6,92 | | |
| 679 02.20 Halvorslibekken | 6,81 | 7,04 | 7,12 | 7,26 | 7,17 | 7,08 | 7,26 | 6,81 | | |
| 680 02.30 Brandslibekken, utløp | | | 7,09 | 7,11 | 7,40 | 7,32 | 7,23 | 7,40 | 7,09 | |
| 681 02.32 Brandslibekken ved Brandlia | 6,82 | 7,05 | 7,08 | 7,07 | 7,09 | 7,02 | 7,09 | 6,82 | | |
| 682 05.30 Moabekken, utløp | 7,48 | 7,26 | 7,53 | 7,28 | 7,04 | 7,32 | 7,53 | 7,04 | | |
| 683 05.33a Moabekken ved Haug | 7,95 | 8,10 | 7,94 | 7,32 | 7,08 | 7,68 | 8,10 | 7,08 | | |
| 684 05.35a Moabekken ved Vole | 7,79 | 8,07 | 7,95 | 7,98 | 7,24 | 7,81 | 8,07 | 7,24 | | |
| 685 05.31b Moabekken neda Nørstvoll | 7,58 | 7,59 | 7,50 | 7,93 | 7,20 | 7,56 | 7,93 | 7,20 | | |
| 686 05.33 Moabekken ved Skogstad | 7,34 | 7,35 | 7,54 | 7,14 | 7,24 | 7,32 | 7,54 | 7,14 | | |
| 687 05.35 Moabekken ved Aspelund | 7,02 | 7,62 | | 7,33 | 7,28 | 7,31 | 7,62 | 7,02 | | |
| 688 05.37 Moabekken ved Opsal | 6,90 | 7,49 | 7,36 | | 7,28 | 7,26 | 7,49 | 6,90 | | |
| 689 05.32c Moabekken ved kirka | 7,00 | 7,01 | 7,55 | 7,39 | 7,19 | 7,23 | 7,55 | 7,00 | | |
| 690 05.35c Moabekken ved Prestegarden | 6,94 | 7,58 | 7,33 | | | 7,28 | 7,58 | 6,94 | | |
| 691 06.10 Raudas utløp | 7,24 | 7,29 | 7,20 | 7,10 | 7,38 | 7,24 | 7,38 | 7,10 | | |
| 692 06.13 Raua ova Fyksebra | 7,37 | 7,36 | 7,21 | 7,23 | 7,29 | 7,29 | 7,37 | 7,21 | | |
| 693 06.14 Raua ved Kveine | 7,35 | 7,24 | 7,18 | 7,28 | 7,30 | 7,27 | 7,35 | 7,18 | | |
| 694 06.15 Raua ova Homb | 7,58 | 7,56 | 7,65 | 7,27 | 7,25 | 7,46 | 7,65 | 7,25 | | |
| 695 06.11a Raua neda Fyksen | 7,50 | 7,67 | 7,58 | 7,74 | 7,12 | 7,52 | 7,74 | 7,12 | | |
| 696 06.12b Raua ved kraftstasjonen | 7,87 | 7,97 | 7,89 | 7,72 | 7,32 | 7,75 | 7,97 | 7,32 | | |
| 697 06.16b Raua ved veg Kleiva øvre | 7,96 | 7,99 | 8,08 | 8,06 | 7,41 | 7,90 | 8,08 | 7,41 | | |
| 698 06.20 Lisbekken, utløp | 7,52 | 7,89 | 7,66 | 8,16 | 7,46 | 7,74 | 8,16 | 7,46 | | |
| 699 06.25 Lisbekken ved baksidevegen' | 7,74 | 7,61 | 7,73 | 7,76 | 7,48 | 7,66 | 7,76 | 7,48 | | |
| 700 06.45 Langbekken ved Frøyse | 7,52 | 7,28 | 7,59 | 7,82 | 7,38 | 7,52 | 7,82 | 7,28 | | |
| 701 23.10 Skarstadbekken, utløp | 6,92 | 7,07 | 7,21 | 6,85 | 7,05 | 7,02 | 7,21 | 6,85 | | |
| 702 23.20 Iverslibekken, utløp | 6,73 | 6,99 | 7,22 | 6,94 | 6,99 | 6,97 | 7,22 | 6,73 | | |
| 703 24.20 Dalslibekken, utløp | 7,03 | 7,16 | 7,38 | 7,28 | 7,09 | 7,19 | 7,38 | 7,03 | | |
| 704 24.30 Kyrkjerdubekken, utløp | 6,89 | 6,92 | 6,96 | 6,87 | 6,77 | 6,88 | 6,96 | 6,77 | | |
| 705 24.50 Bergsvebekken, utløp | 7,10 | 7,06 | 7,05 | 6,85 | 7,07 | 7,03 | 7,10 | 6,85 | | |
| 706 26.20 Svarttjønnbekken, utløp | 6,94 | 7,14 | 7,37 | 7,17 | 7,15 | 7,15 | 7,37 | 6,94 | | |
| 707 30.20 Briggebekken, utløp | 7,60 | 7,81 | 7,78 | 8,01 | 7,96 | 7,83 | 8,01 | 7,60 | | |
| 708 30.30 Sagbekken, utløp | 7,85 | 7,94 | 8,08 | 8,15 | 8,09 | 8,02 | 8,15 | 7,85 | | |
| 709 31.13 Kolåa, utløp | 7,60 | 7,80 | 7,94 | 7,94 | 7,39 | 7,73 | 7,94 | 7,39 | | |
| 710 31.80 Sørbøsveita, utløp | 7,51 | 7,34 | 7,08 | 7,38 | 7,38 | 7,34 | 7,51 | 7,08 | | |
| 711 32.30 Bjørgebekken, utløp | 7,44 | 7,51 | 7,60 | 7,71 | 7,05 | 7,46 | 7,71 | 7,05 | | |
| 712 33.60 Bårdslibekken, utløp | 7,42 | 7,12 | 7,26 | 7,34 | 7,38 | 7,30 | 7,42 | 7,12 | | |
| 713 37.20 Byttingsbekken, utløp | 7,41 | 7,61 | 7,69 | 7,74 | 7,26 | 7,54 | 7,74 | 7,26 | | |
| 714 37.80 Bekkabekken, utløp | 7,67 | 7,22 | 7,28 | 7,30 | 7,34 | 7,36 | 7,67 | 7,22 | | |