

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

Brekke

0-70006

RUTINEUNDERSØKELSE I

GJERSJØEN 1968 - 1980

Statlig program for forurensningsovervåking  
i samarbeid med Oppegård kommune

Oslo, 20. juni 1981

Saksbehandler: Bjørn Faafeng

Medarbeidere: Arne Erlandsen  
Brynjar Hals  
Rolf Høgberget  
Ulla-Britt Lilleaas  
Jarl Eivind Løvik  
*Jens Petter Nilssen*

Forskningsjef: J.E.Samdal

# NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd

Postadresse: Brekke 23 52 80  
Postboks 333, Blindern Gaustadalleen 46 69 60  
Oslo 3 Kjeller 71 47 59

Rapportnummer: 0-70006
Undernummer: V
Løpenummer: 1294
Begrenset distribusjon:

Rapportens tittel:  Rutineundersøkelser i Gjersjøen 1968 - 1980	Dato: 7. juli 1981
	Prosjektnummer: 0-70006
Forfatter(e):  Bjørn Faafeng	Faggruppe:
	Geografisk område: Akershus
	Antall sider (inkl. bilag): 57

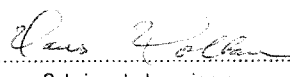
Oppdragsgiver: Statens Forurensningstilsyn	Oppdragsg. ref. (evt. NTFN-nr.):
---	----------------------------------

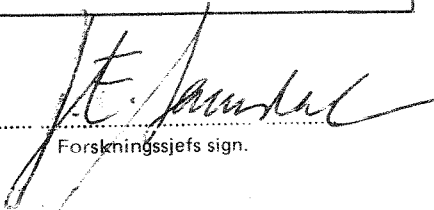
Ekstrakt:  Konsentrasjonen av fosfor ble betydelig redusert og artssammensetningen av planteplankton endret i Gjersjøen etter at en stor del av spillvannet fra husholdninger ble samlet opp og ført til renseanlegg. Imidlertid er tilførslene av fosfor fortsatt så store at en stor bestand av blågrønnalger kan opprettholdes.
--

4 emneord, norske:
1. <u>Overvåking</u>
2. <u>Gjersjøen</u>
3. <u>Eutrofiering</u>
4. <u>Rutineundersøkelse</u>

4 emneord, engelske:
1. <u>Monitoring</u>
2. <u>Lake Gjersjøen</u>
3. <u>Eutrophication</u>
4.

  
Prosjektleders sign.:

  
Seksjonsleders sign.:

  
Forskningsjefs sign.

ISBN 82-577-0393-1

## INNHold

	Side
FORORD	2
1. SAMMENDRAG OG KONKLUSJONER	3
2. TILFØRSLER FRA NEDBØRFELTET	4
2.1 Fosfor	4
2.2 Nitrogen	6
2.3 Partikler	7
3. GJERSJØEN	9
3.1 Vannets hovedkomponenter	9
3.2 Siktedyp	9
3.3 Oksygen	9
3.4 Næringsstoffer	12
3.4.1 Fosfor	12
3.4.2 Nitrogen	12
3.4.3 Silikat	14
3.5 Planteplankton	14
3.5.1 Artssammensetning	14
3.5.2 Primærproduksjon	17
3.6 Dyreplankton og fisk	17
 VEDLEGG:	
Vedlegg 1 Tidligere undersøkelser av Gjersjøen	19
Vedlegg 2 Vannføring i tilløpsbekker 1979 og 1980	21
Vedlegg 3 Stoffkonsentrasjon i tilløpsbekker 1979 og 1980 og beregnet stofftransport	34
Vedlegg 4 Analyseresultater Gjersjøen 1979 og 1980	41
4.1 Temperatur	42
4.2 Siktedyp	42
4.3 Oksygen	43
4.4 Uorganisk karbon	44
4.5 Klorofyll	44
4.6 Øvrig vannkjemi	45
4.7 Bakterier	55

## F o r o r d

Rapporten presenterer hovedlinjene i utviklingen av Gjersjøen siden 1958 samt måledata fra 1979 og 1980. Enkelte figurer er ajourførte utgaver fra Faafeng og Nilssen 1981 (se vedlegg 1).

Overvåking av Gjersjøen er del av programmet "Statlig program for forurensningsovervåking", men Oppegård kommune finansierer også en betydelig del av NIVAs undersøkelser av Gjersjøen og bidrar derved til måling av tilførsler av næringsstoffer til innsjøen.

Forskningsprosjektet "Biologisk kontroll av algeoppblomstringer" (NTNF 1522.07963, NIVA OF-80600) tilfører også data og erfaringer som kommer overvåkingen til gode.

Ingeniør Brynjar Hals har hatt ansvaret for måling av vannføring i bekkene. Vannprøvene er hentet inn av en representant for Oppegård kommune. Distriktshøgskolekandidat Jarl Eivind Løvik har utført en stor del av feltarbeidet i innsjøen. Distriktshøgskolekandidat Rolf Høgberget har lagt inn data på EDB og beregnet stofftransport. Planteplankton er artsbestemt og telt opp av laborant Ulla-Britt Lilleaas og cand. real. Arne Erlandsen. Dyreplankton er artsbestemt og vurdert av cand. real. Jens Petter Nilssen, Zoologisk institutt ved Universitetet i Oslo.

Oslo, 20. juni 1981

Bjørn Faafeng

## 1. SAMMENDRAG OG KONKLUSJONER

Algeoppblomstringene i Gjersjøen er redusert siden siste halvdel av 1960-åra da tilførslene av urensset spillvann fra Oppegård, Ski og Ås rant ut i innsjøen. Betydelig arbeid er lagt ned i å få transportert spillvannet fra de enkelte husholdninger til Nordre Follo Kloakkverk. Likevel tilføres Gjersjøen fortsatt 1,5-3,0 tonn fosfor og 50-80 tonn nitrogen pr. år. Dette bidrar til å opprettholde en høy konsentrasjon av blågrønnalgen *Oscillatoria agardhii* Gom. var. i innsjøen. Det kan ikke spores betydelig reduksjon av disse algene etter 1974.

For å sikre en rask bedring av forholdene i Gjersjøen må tilførslene av fosfor reduseres til omlag 600 kg pr. år ifølge modellbetraktninger. Dette kan bare oppnås ved at en større del av spillvannet fra husholdninger samles opp i tette avløpsledninger for transport til renseanlegget. Det er registrert særlig store tilførsler til bekkene fra Kolbotn, Langhus og Hebekk. Det anbefales at det utarbeides en samlet plan for sanering av spillvannutslipp i innsjøens nedbørfelt.

Fosfat i vaskemidler utgjør bare en liten del av de totale tilførsler av fosfor, anslagsvis 5 %. Dette er imidlertid en betydelig del av det fosfor som er direkte tilgjengelig for algevekst i Gjersjøen. En reduksjon i bruken av fosfatholdige tekstilvaskemidler vil derfor kunne bidra til å redusere algenes vekst på kort sikt, innen transportnettets for spillvann er satt i så god stand at det vesentligste tilføres Nordre Follo Kloakkverk.

## 2. TILFØRSLER FRA NEDBØRFELTET

Tilførsler av fosfor, nitrogen og partikulært materiale måles i de fem viktigste tilløpsbekkene. Vannføring måles kontinuerlig med limnigrafer, mens stoffkonsentrasjonen analyseres på prøver tatt med varierende prøvetakingsintervall avhengig av vannføringa.

For å få et bilde av den totale belastning på innsjøen er det anslått verdier for ikke-målte restfelter og for nedbør direkte på innsjøoverflaten (se Faafeng 1980). Resultater fra bekkene i 1979 og 1980 er presentert i vedlegg II og III.

### 2.1 Fosfor

Årlige tilførsler av fosfor etter 1971 (figur 2.1) har stabilisert seg mellom 1,5-3,0 tonn, avhengig av nedbørmengdene i de enkelte år. Den kraftige reduksjonen som ble registrert fra 1971 til 1972 er forårsaket av at Nordre Follo Kloakkverk ble satt i drift i denne perioden. De høyeste tilførsler av fosfor fant sted på siste halvdel av 1960-tallet med verdier som antakelig var betydelig høyere enn i 1971 (se Faafeng 1980).

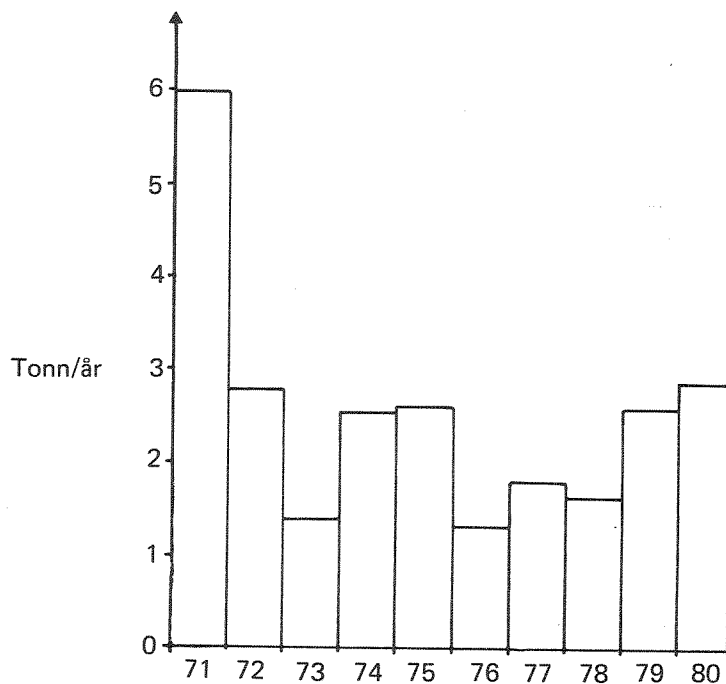


Fig. 2.1. Tilførsler av fosfor til Gjøsjøen i perioden 1971-1980

Til tross for reduksjonen som utbygging av kloakksystemene har ført med seg, er fosforbelastningen fortsatt mer enn dobbelt så høy som innsjøen antas å tåle (figur 2.2). Reduksjon av tilførslene av fosfor fra husholdningskloakk vil være det eneste tiltak som kan gi bedre vannkvalitet i Gjersjøen, da fosfor er et begrensende stoff for algeproduksjonen største deler av året.

Analyseresultatene viser at omlag 80 % av fosforet tilføres i form av fosfat (som er direkte tilgjengelig for algevekst). Dette tyder på at en vesentlig del av fosfortilførslene kan spores tilbake til husholdningskloakk. I Greverudbekken som er relativt lite forurenset, utgjør fosfat en betydelig mindre andel.

For å anskueliggjøre størrelsesorden av de forskjellige fosforkildene er det under satt opp et grovt fosforbudsjett for tilførslene (tabell 2.1).

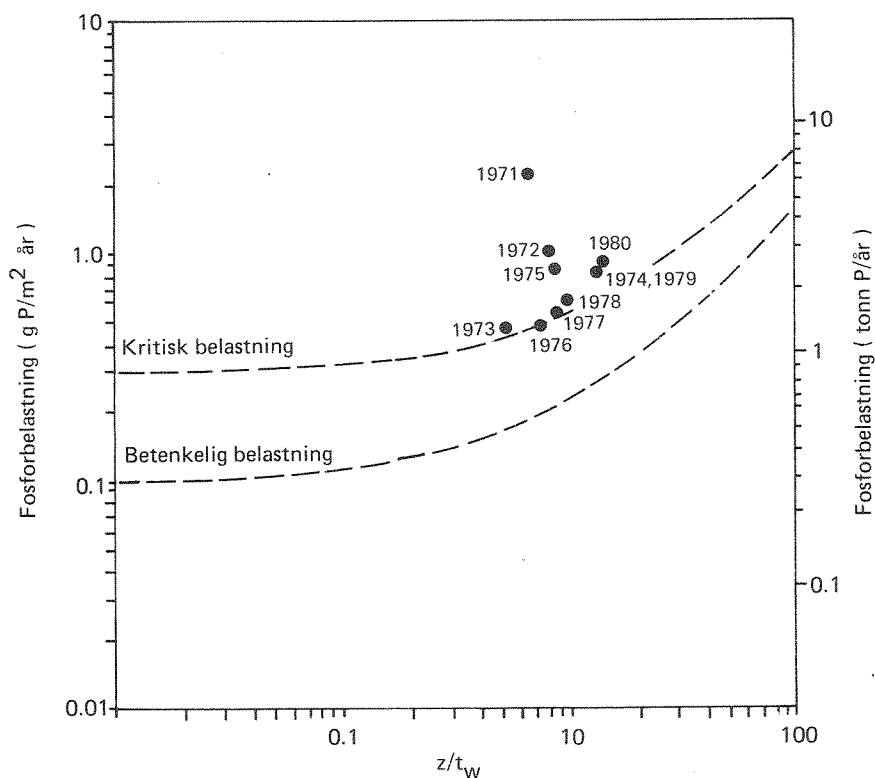


Fig. 2.2 Gjersjøen, fosforbelastning 1971-1980 (Belastningsgrenser etter Vollenweider 1976)

Forutsetningene for tabellen er at

- avløpsvann fra ca. 600 personer (dvs. ca. 200 boligenheter) renner ut i innsjøen (2,5 g P/pers./døgn, hvorav 20-25 % fra vaskemidler). Dette tallet er trolig for lavt anslått sett i forhold til tørrværstilførsler til Nordre Follo Kloakkverk.
- avrenning fra jordbruksområder gir 75 kg P/km<sup>2</sup>/år.
- naturlig avrenning gir 5 kg/km<sup>2</sup>/år.

"Fosforlekkasje" fra sedimenter i Kolbotnvatnet er ikke tatt med i budsjettet da vi i dag ikke har tilstrekkelig tallmateriale.

Tabell 2.1 Teoretisk vurdering av tilførsler fra nedbørfeltet

<u>Husholdningskloakk</u>	
Vaskemiddelfosfor	100 kg
Annet	500 kg
<u>Jordbruk</u>	
Fra ca. 14 km <sup>2</sup>	1000 kg
<u>Naturlig avrenning</u>	
Fra ca. 70 km <sup>2</sup>	400 kg
Totalt årlig	2000 kg =====

Da fosfor fra jordbruks- og skogsområder i stor grad er bundet i en form som er vanskelig tilgjengelig for algene i innsjøen, utgjør tilførslene av spillvann fra husholdninger et vesentlig bidrag til algenes vekst.

Tilkopling, omkopling og omlegging av avløpsnettene krever tid og betydelige investeringer i Oppegård og Ski kommuner, slik at en reduksjon av tilskuddet fra tekstilvaskemidler er et tiltak som kan bidra til å redusere algeoppblomstringene på kort sikt.

## 2.2 Nitrogen

I motsetning til fosfor viser nitrogenbelastningen en økende tendens



gjennom måleperioden (figur 2.3). Jordbruksaktiviteter, særlig i form av nitrogengjødsling, er den viktigste årsak til denne økningen. Reduksjon av fosforbelastningen, samtidig med at forholdet N/P øker, gir imidlertid stadig større sikkerhet for at overflateoppblomstringer av nitrogenfikserende blågrønnalger unngås. Disse algene er særlig plagsomme i sterkt forurensede innsjøer, som f.eks. Gjersjøen i siste halvdel av 1960-tallet. En fortsatt svak økning i tilførslene av nitrogen ses derfor ikke på som en ulempe.

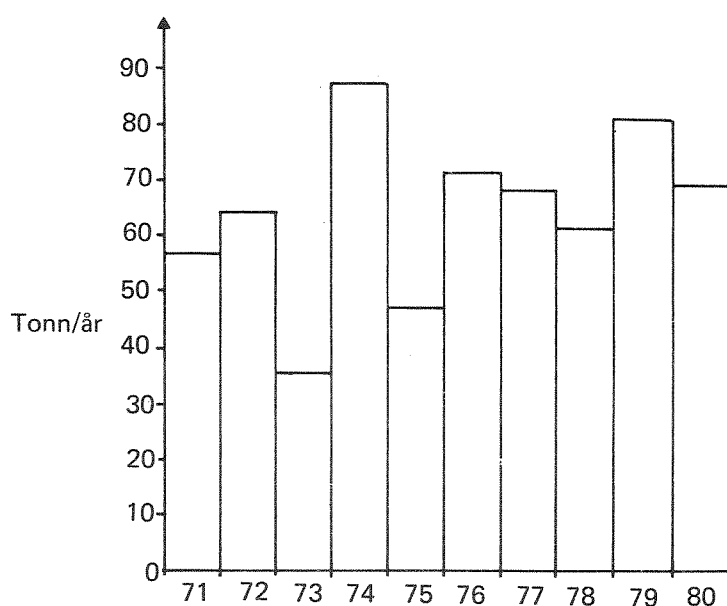


Fig. 2.3 Tilførsler av nitrogen til Gjersjøen i perioden 1971-1980

### 2.3 Partikler

Konsentrasjonen av partikler i bekkene varierer sterkt med vannføringa. Følgelig har de beregnede transportverdiene for partikler større usikkerhet enn tilsvarende verdier for f.eks. fosfor og nitrogen. I tabell 2.2 er årlige verdier for partikulært organisk materiale (POM) og partikulært uorganisk materiale (PUM) ført opp.

Gjennomsnittlig for perioden tilføres innsjøen hele 236 000 tonn PUM og 49 000 tonn POM hvert år. Mesteparten av dette synker til bunns og bidrar til å danne sedimenter i innsjøen. En del av det organiske materialet brytes ned av bakterier og sopp under forbruk av oksygen.

Tabell 2.2 Årlig målte tilførsler av partikulært organisk materiale (POM) og partikulært uorganisk materiale (PUM)

År	POM (10 <sup>3</sup> tonn)	PUM (10 <sup>3</sup> tonn)
1971	55,0	118,6
1972	51,6	380,9
1973	27,1	129,5
1974	46,1	269,5
1975	35,9	180,4
1976	29,2	121,9
1977	52,1	273,7
1978	45,4	191,1
1979	60,0	239,2
1980	82,7	456,5

### 3. GJERSJØEN

#### 3.1 Vannets hovedkomponenter

Konduktivitet er et mål for vannets innhold av de kjemiske hovedkomponentene, dvs. kationene: kalsium, natrium, magnesium, kalium og anionene: hydrogenkarbonat, sulfat og klorid.

Tidlig i 50-åra var konduktiviteten 75-80  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (Faafeng 1981). Som det framgår av figur 3.1A har konduktiviteten økt til 105  $\mu\text{S}/\text{cm}$  i 1969 og omlag 130  $\mu\text{S}/\text{cm}$  i 1980. Det viktigste bidraget skyldes økning i kalsium, sulfat og bikarbonat (figur 3.1 B og C), noe som kan spores tilbake til deponering av slam i Gjersjøen fra Oppegård Vannverk på begynnelsen av 1970-tallet. I dag transporteres slammet annetsteds, slik at kalsium-sulfatkonsentrasjonen i Gjersjøen gradvis vil avta igjen.

#### 3.2 Siktedyp

Siktedypet er et mål for vannets innhold av alger, andre partikler og løste fargestoffer f.eks. humus. I Gjersjøen har algene avgjørende betydning for siktedypet.

Midlere verdier for sommerhalvåret er beregnet for perioden 1968 til 1980 og framstilt i figur 3.2. En verdi fra en hovedfagsoppgave i 1954 er også tatt med (Stene Johansen 1955).

Før de største kloakkutslippene satte inn på 1960-tallet var vannet relativt klart med midlere siktedyp på vel 3 meter i 1954. Etter markert lavere verdier fram til 1972 (ca. 1,5 m) har verdiene stabilisert seg på 2-2,5 meter. Den lave verdien i 1980 (1,9 m) indikerer at utviklingen mot bedre forhold har stagnert.

#### 3.3 Oksygen

Høy algeproduksjon i de øvre vannlagene (4-6 m) gir betydelig overmetning av oksygen i sommermånedene. I 1980 da konsentrasjonen ble målt hver uke i perioden mai-november (figur 3.3), var høyeste registrerte overmetning 140,4 % på 2 meters dyp 10. juli.

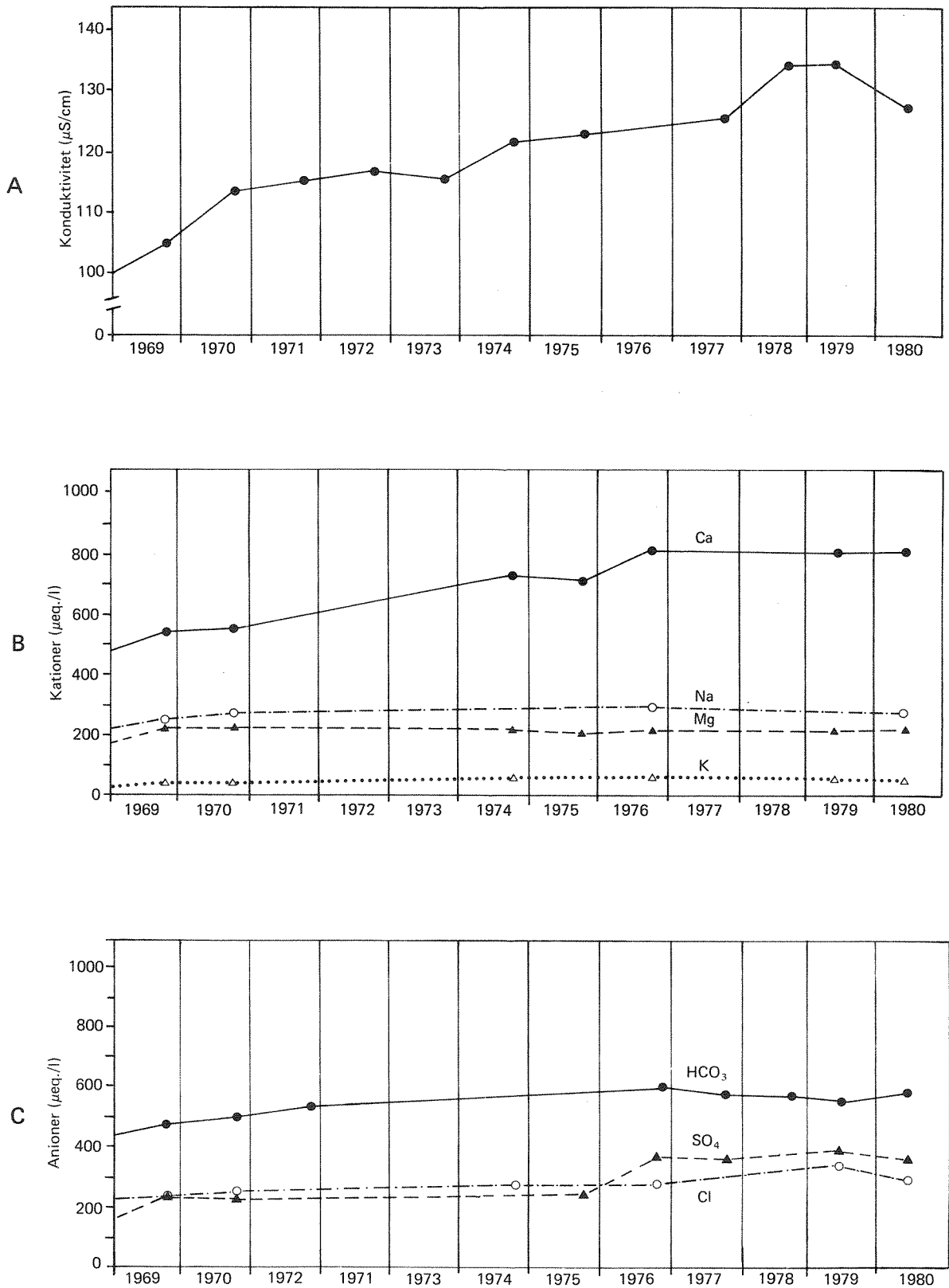


Fig. 3.1. Vannets konsentrasjon av hovedkomponentene i sirkulasjonsperioden 1969 - 1980. A. Konduktivitet. B. Kationer C. Anioner.

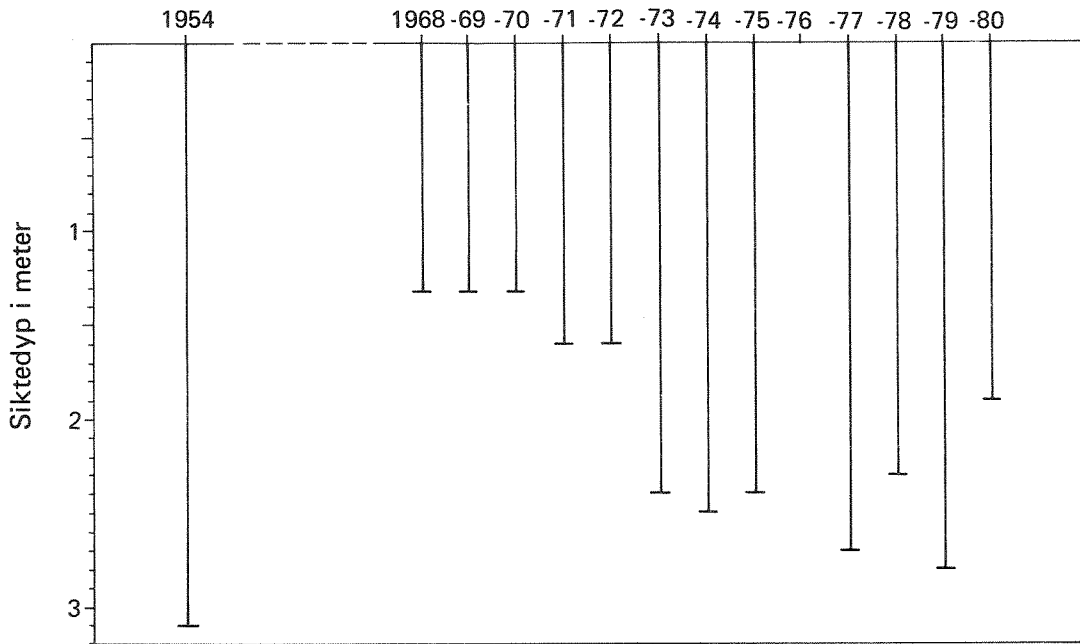


Fig. 3.2 Midlere siktedyp i produksjonssesongen.

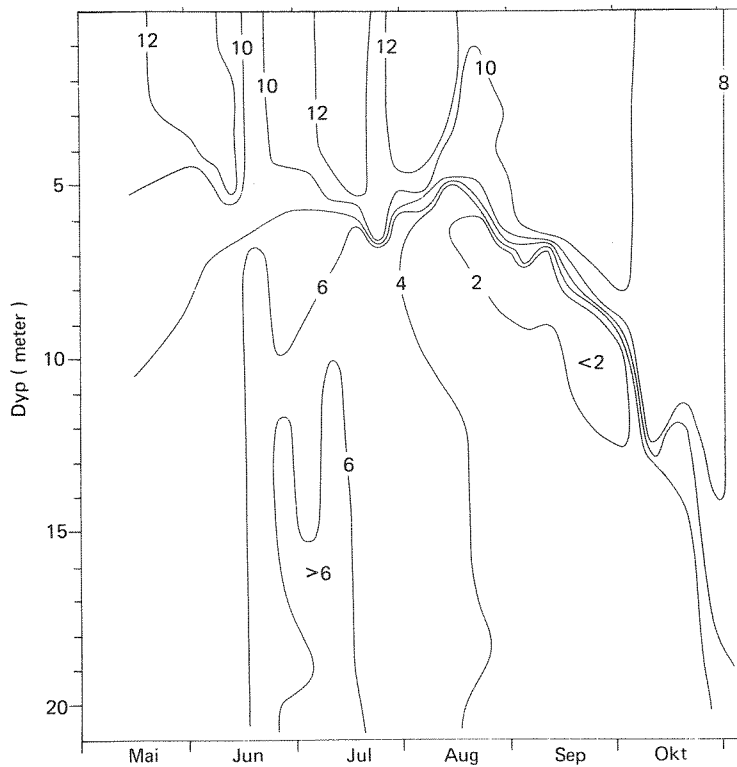


Fig. 3.3 Oksygenkonsentrasjon ( mg O<sub>2</sub>/l ) mellom 0 og 20 meters dyp sommeren 1980 basert på ukentlige målinger.

Karakteristisk for Gjersjøen er også at nedbrytning av organisk materiale i vannmassene krever høyt oksygenforbruk. Selv om vinteren fører dette til at oksygenmetningen i overflatevannet sjelden overskrider 80 % før isløsning.

Tilsvarende registreres årvisst konsentrasjoner lavere enn 1 mg O<sub>2</sub>/l på 58 meters dyp. Så lave oksygenverdier gjør at sedimentet utløser store mengder fosfat. På denne måten tilføres vannmassene betydelige mengder fosfat ("indre gjødsling") som fører til økt algeproduksjon.

Et forhold som kan indikere forestående endringer i algesamfunnet i Gjersjøen var påfallende sterkt oksygenforbruk mellom 8 og 12 meters dyp i juli og august (figur 3.3). Forbruket kan tyde på at algene i dette sjiktet har fått vanskeligere betingelser enn i tidligere år. Tilsvarende forhold ble også observert i Zürich-sjøen i Sveits i årene før de massive Oscillatoria-oppblomstringene forsvant.

### 3.4 Næringsstoffer

#### 3.4.1 Fosfor

Fosforkonsentrasjonen i vårsituasjonen ("basisfosfor") har stabilisert seg på 17-19 mg P/m<sup>3</sup> etter 1974 (figur 3.4). Tiltak i nedbørfeltet etter denne tid har ikke ført til reduserte tilførsler av fosfor fra nedbørfeltet (kap. 2.1) eller avtak i fosforkonsentrasjonen i innsjøen. Den nåværende fosforkonsentrasjon er tilstrekkelig til å opprettholde en høy konsentrasjon av alger i sommerhalvåret.

#### 3.4.2 Nitrogen

I perioden 1968-1980 har nitrogenkonsentrasjonen i vårsirkulasjonen i Gjersjøen vist en svak økende tendens (figur 3.5) som faller sammen med økningen i målte nitrogentilførsler (figur 2.2).

Det kan fortsatt registreres en kortere periode i juli og august da nitratkonsentrasjonen i overflatevannet er så lav at nitrogenbegrensning av algene kan finne sted. Likevel er det nå bare ubetydelige konsentrasjoner av nitrogenfikserende alger (særlig *Anabaena* sp.) i overflatelaget i denne perioden.

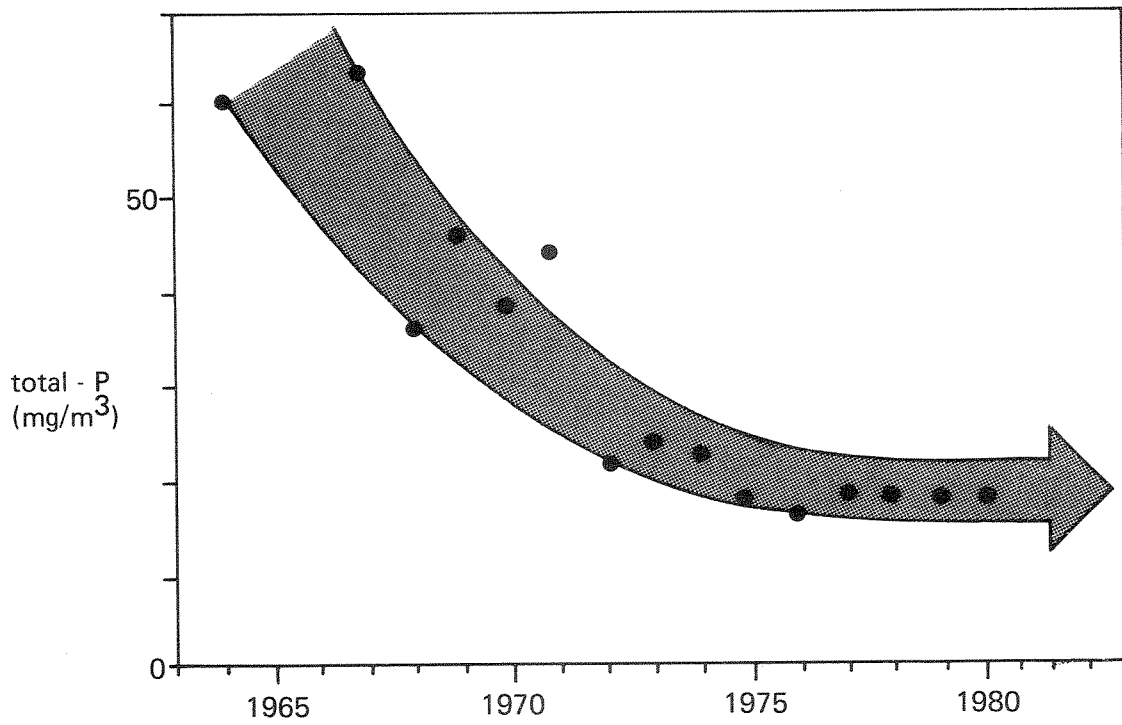


Fig. 3.4 Konsentrasjonen av totalfosfor i vårsirkulasjonen

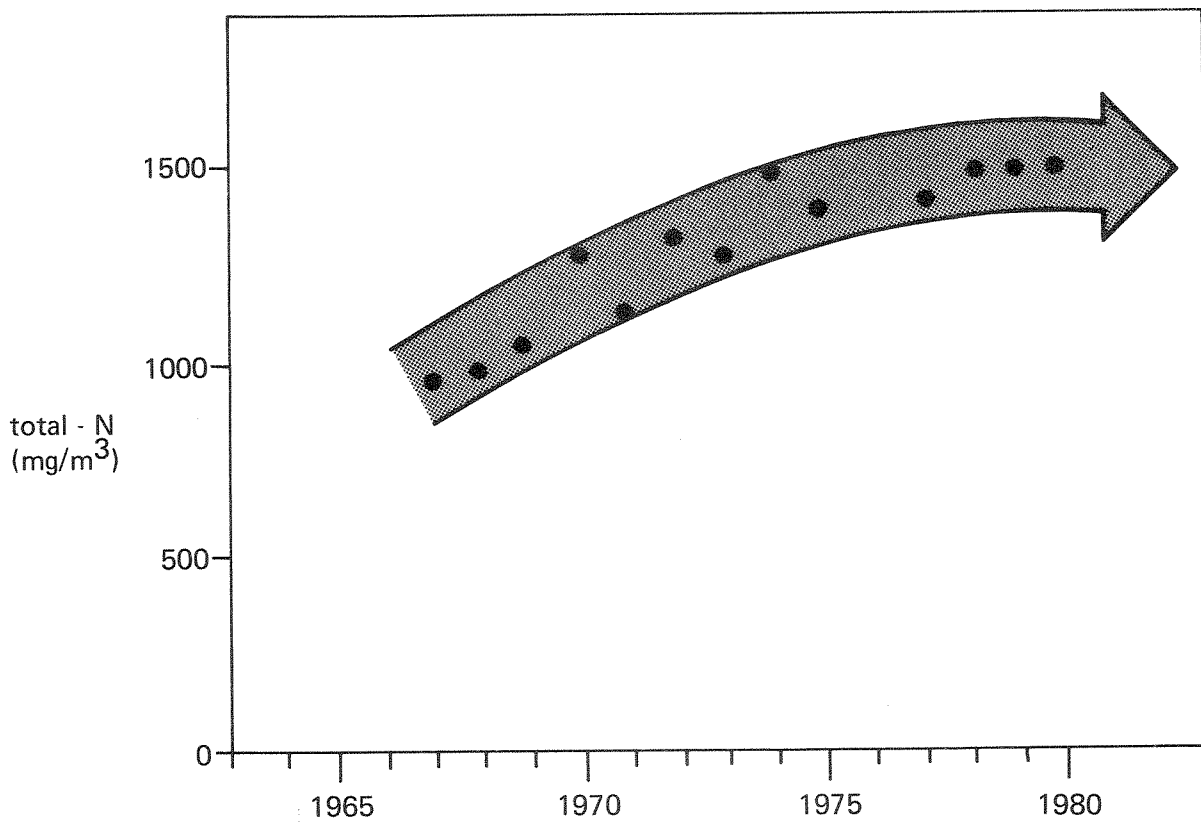


Fig. 3.5 Konsentrasjon av totalnitrogen i vårsirkulasjonen

### 3.4.3 Silikat

Silikat, som er et viktig næringsstoff for diatomeer (kiselalger), har ikke vist noen utpreget endring siden 1968. Konsentrasjonen om vinteren ligger fortsatt på 4-5 mg SiO<sub>2</sub>/l og avtar raskt utover sommeren på grunn av diatomeenes vekst. Konsentrasjonen av silikat blir så lav i øvre vannlag, samtidig som pH går opp mot 10,5, at ytterligere vekst av diatomeer begrenses.

### 3.5 Planteplankton

#### 3.5.1 Artssammensetning

Planteplanktonet i Gjersjøen har vært gjenstand for intensive studier i perioden etter 1968 (se datarapport: Lilleaas og medarbeidere 1980).

I figur 3.6 vises midlere algekonsentrasjon i sjiktet 0-10 meters dyp i produksjonssesongen (1. mai - 1. november) for perioden 1969-1980. Høyeste verdi på nesten 7 mg/l ble observert i 1972. Algeoppblomstringer i 1969-71 var i stor grad konsentrert om den øvre meter slik at middelverdiene beregnet for sjiktet 0-10 m ikke nådde like høyt. Middelverdier for sesongen er fortsatt større enn 3 mg/l.

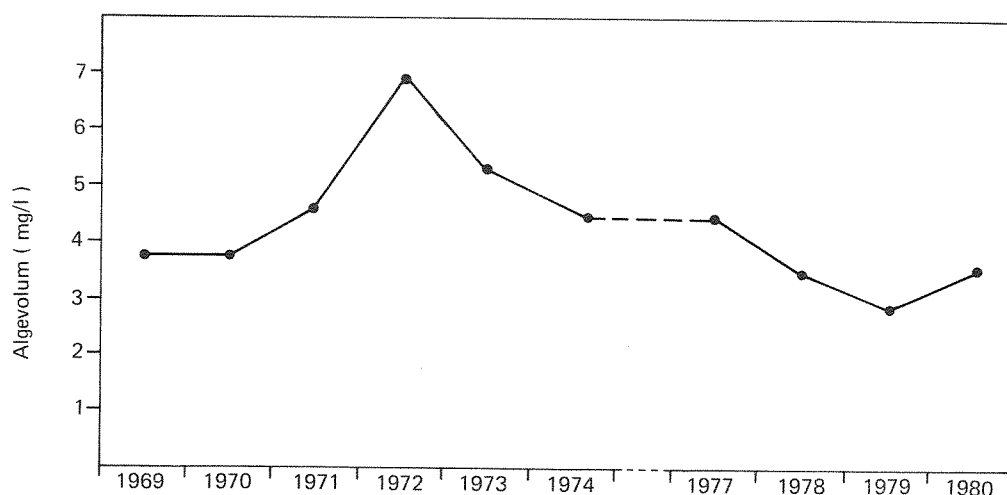


Fig. 3.6 Midlere algevolum i sjiktet 0 - 10 meters dyp, i produksjonssesongen.



I figur 3.7 er utviklingen av de viktigste artene skissert. I hele perioden har forskjellige varianter av blågrønnalgen *Oscillatoria agardhii* dominert det meste av året. Den nitrogenfikserende blågrønnalgen *Anabaena circinalis* som dannet kraftige overflateoppblomstringer i årene 1969, 70 og 71, har ikke forekommet i høy konsentrasjon etter at Nordre Follo Kloakkverk ble satt i drift og fosfortilførselene ble redusert.

Etter 1971 har det vært en viss forskyvning i artssammensetningen av diatomeer (kiselalger), men fortsatt er det altså blågrønnalgene som dominerer på årsbasis. Arter av slektene *Synedra* og *Diatoma*, som synes å indikere mindre næringsrike forhold, har imidlertid økt i betydning siden 1977.

Algekons. (mg/l)

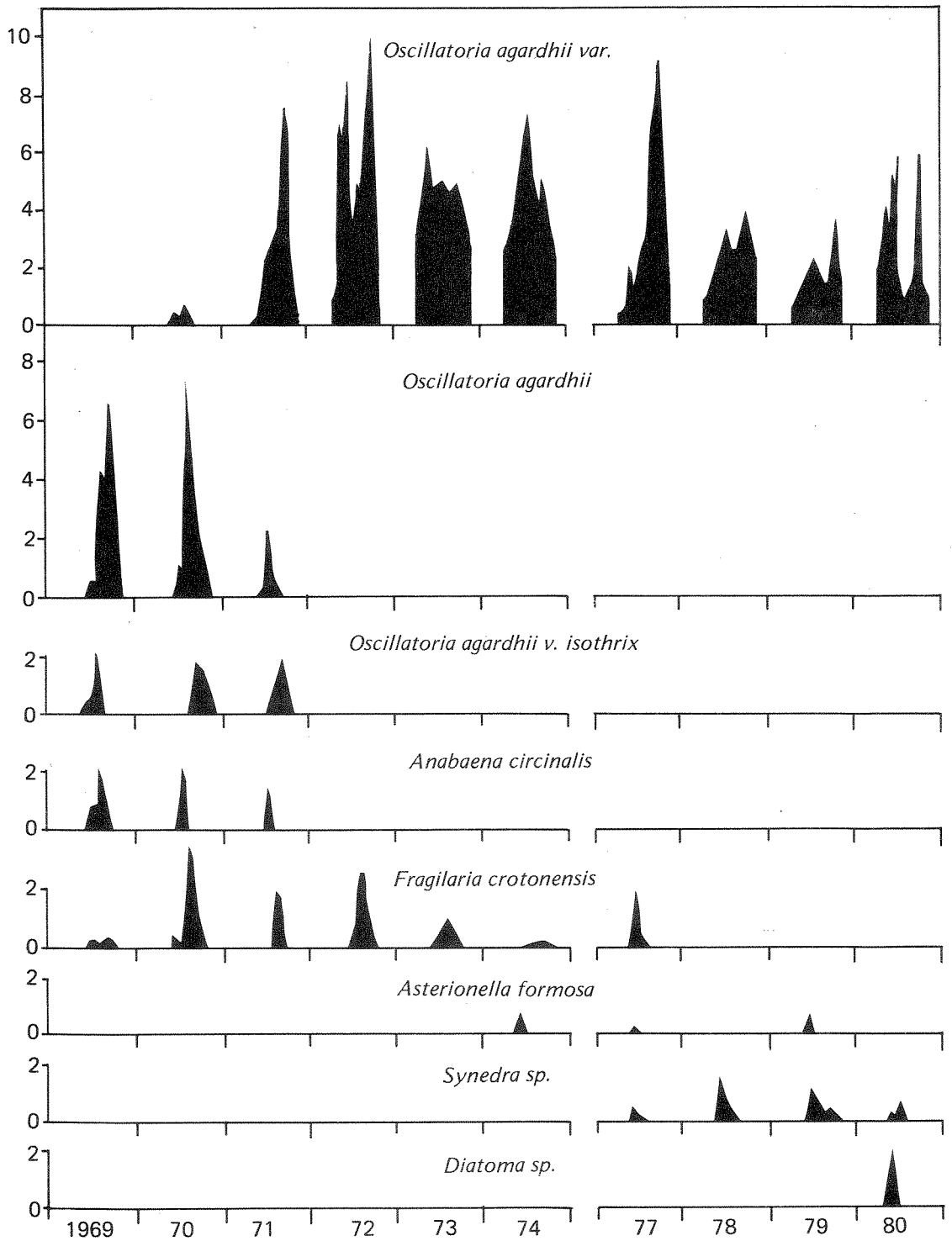


Fig. 3.7 Forekomst av de viktigste arter av planteplankton fra blandprøve 0 – 10 m i perioden 1969 – 1980. ( verdier for mai – oktober )

### 3.5.2 Primærproduksjon

Planteplanktonets primærproduksjon er et følsomt mål for vekstbetingelsene i innsjøen. Primærproduksjonen ble målt i 1972-73 og i perioden siden 1977. Her skal bare refereres til årsverdier for de angjeldende årene (tabell 3.1).

Tabell 3.1 Årlig primærproduksjon (g C/m<sup>-2</sup>/år) beregnet for perioden mai til og med september

	Årsproduksjon
1972	200
1973	275
1977	55
1978	55
1980	100

Verdiene viser et avtak i perioden 1972-1980, men det er grunn til å understreke den store variasjonen fra år til år avhengig av klimatiske forhold. Primærproduksjonen viser at innsjøen fortsatt er en eutrof (næringsrik) innsjø, men at utviklingen går langsomt mot mesotrofi (middels næringsrik).

### 3.6 Dyreplankton og fisk

En grov skisse av fordelingen mellom forskjellige arter krepsdyrplankton er vist i figur 3.8. Figuren viser at visse arter dominerte i den mest belastede perioden på slutten av 60-tallet, mens andre overtok både før og etter denne perioden. Utviklingen i dyreplanktonsamfunnet ser altså til en viss grad ut til å være en reversibel prosess. Imidlertid har også fiskens spising av de største og lettest synlige artene en stor betydning for artsfordelingen. Dette er et forhold som blir vurdert i et forskningsprosjekt i Gjersjøen ("Biologisk kontroll av algeoppblomstringer") finansiert av Norges Teknisk-Naturvitenskapelige forskningsråd (NTNF) og NIVA.

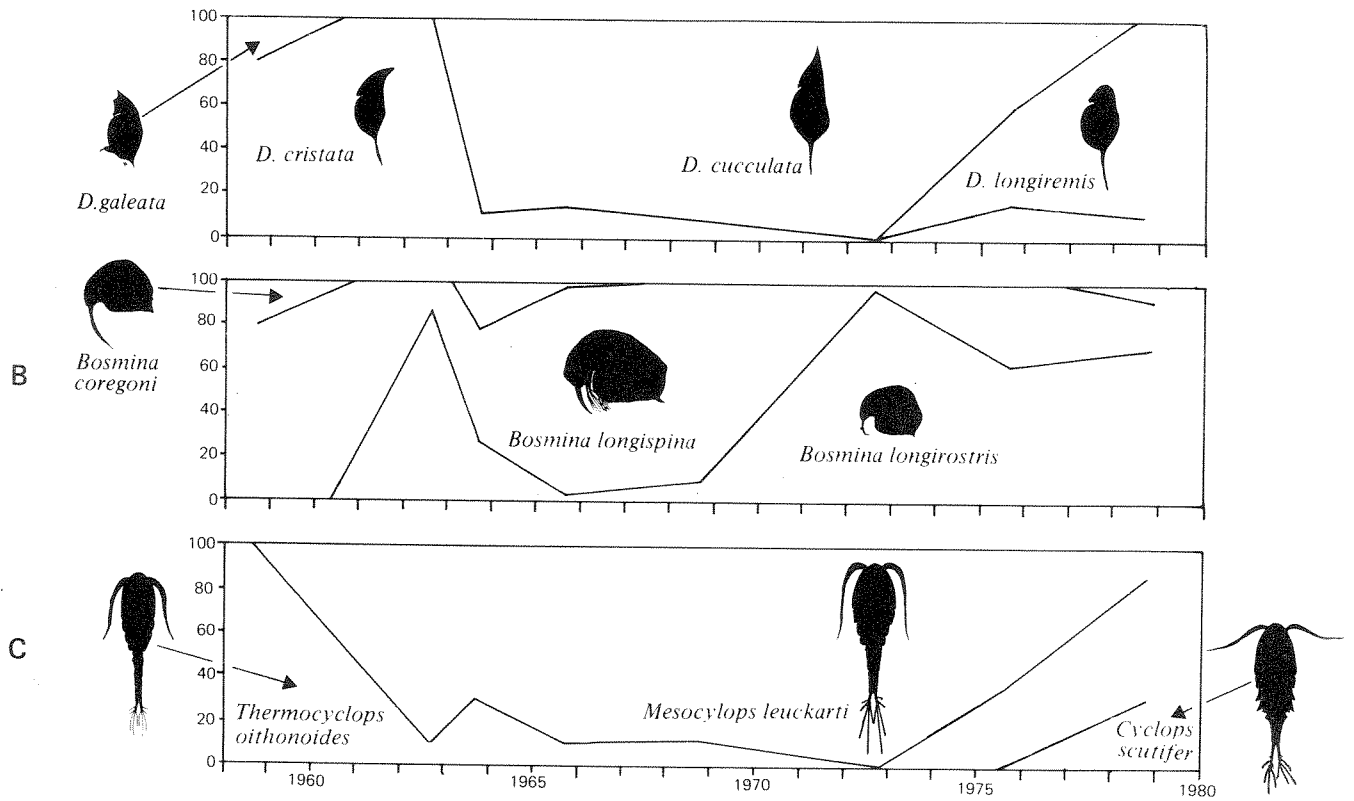


Fig. 3.8 Fordeling av arter av krepsdyrplankton om sommeren i perioden 1958-1978 for gruppene A. *Daphnider*. B. *Bosminider* og C. *Cyclopoider*.

Det er ikke gjennomført systematiske studier av fiskebestanden i Gjer-sjøen før i de senere år. Uttalelser fra bosatte langs innsjøen tyder på at det har vært en betydelig endring siden 1950-tallet, da abbor, gjedde, ål og til dels ørret var de vanligste artene. Nå dominerer småvokst mort fullstendig. Betydningen av denne store bestanden av mort blir også undersøkt i forskningsprosjektet som er nevnt over.

VEDLEGG I

Tidligere undersøkelser av Gjersjøen

TIDLIGERE UNDERSØKELSER AV GJERSJØEN

- Stene Johansen, K. 1955. En limnologisk undersøkelse av Gjersjøen. Hovedfagsoppgave i fysisk geografi, Univ. i Oslo. (Upublisert).
- Baalsrud, K. 1959. Undersøkelse og vurdering av Gjersjøen som drikkevannskilde. NIVA 0-69.
- Samdal, J.E. 1966. Fellingsforsøk med vann fra Gjersjøen. NIVA 0-119/64.
- Holtan, H. 1969. Limnologisk undersøkelse av Gjersjøen 1968-1969. Foreløpig rapport. NIVA 0-243.
- Holtan, H. 1972. Gjersjøen - a eutrophic lake in Norway. Verh. Int. Verein. Limnol. 18: 349-354.
- Holtan, H., E.-A.Lindstrøm, W.Hauke, R.Romstad og O.Skulberg 1972. Limnologisk undersøkelse av Gjersjøen 1970-1971. Fremdriftsrapport nr. 1. NIVA B-2/69.
- Langeland, A. 1972. Kvantifisering av biologiske selvrensingsprosesser. Energistrøm hos zooplanktonpopulasjoner i Gjersjøen. Problemstilling og resultater av undersøkelser frem til februar 1972. NIVA B-3/72.
- Holtan, H. og L.Lillevold 1974. Limnologisk undersøkelse av Gjersjøen 1969-1973. Fremdriftsrapport nr. 2. NIVA A2-06.
- Lillevold, L. 1975. Gjersjøen 1972-1973. En limnologisk undersøkelse med hovedvekt på fyttoplanktonproduksjon og fosfor- og nitrogenomsetning. Hovedfagsoppgave i limnologi Univ. i Oslo. (Upublisert)
- Egerhei, T.R., K.Kildemo, W.Skausel, J.O.Styrvold, A.Syvertsen 1977. Tussetjern med avløps- og tilløpsbekker. Anbefalinger for bruk av vassdraget. Semesteroppgave ved Inst. for Naturforvaltning, NLH.
- Skogheim, O.K. 1976. Recent hypolimnetic sediment in lake Gjersjøen, a eutrophicated lake in SE Norway. Nordic Hydrol. 7: 115-134.
- Holtan, H. og T.Hellestrøm 1977. Observasjoner i Gjersjøen i tidsrommet 1968-1976. NIVA 0-6/70.
- Faafeng, B. 1978. Hydrologiske og vannkjemiske måledata fra utløpsbekken og tilløpsbekkene til Gjersjøen 1969-1977. NIVA A2-06.
- Ormerod, K. 1978. Relationship between heterotrophic bacteria and phytoplankton in a eutrophic lake with water blooms dominated by *Oscillatoria agardhii*. Verh. Internat. Verein. Limnol. 20: 788-793.
- Skulberg, O.M. 1978. Some observations on red-coloured species of *Oscillatoria* (Cyanophyceae) in nutrient-enriched lakes of southern Norway. Verh. Internat. Verein. Limnol. 20: 766-787.
- Lunder, K. og J.Enerud 1979. Fiskeribiologiske undersøkelser i Gjersjøen, Opegård kommune, Akershus Fylke 1978. Rapport fra Fiskerikonsulentene i Øst-Norge. Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk.
- Faafeng, B. 1980. Gjersjøens forurensningsbelastning 1971-1978. NIVA 0-70006, A2-06.
- Lilleaas, U-B., P.Brettum og B.Faafeng 1980. Fyttoplanktonundersøkelser i Gjersjøen 1958 - 1978, datarapport. NIVA F-80401.
- Braband, A., B.Faafeng og J.P.Nilssen 1981. Eutrofieringsprosjektet i Gjersjøen. Vann 1: 85 - 91.
- Faafeng, B.A. and J.P.Nilssen 1981. A twenty-year study of eutrophication in a soft-water lake. Verh. Internat. Verein Limnol. 21 : 380 - 392.
- Faafeng, B. 1981. Datarapport Gjersjøen 1953 - 1978. Vannkemi, bakteriologi og vannstand. NIVA F-80401.

VEDLEGG II

Vannføring i tilløpsbekker 1979 og 1980

(m<sup>3</sup>/sek)

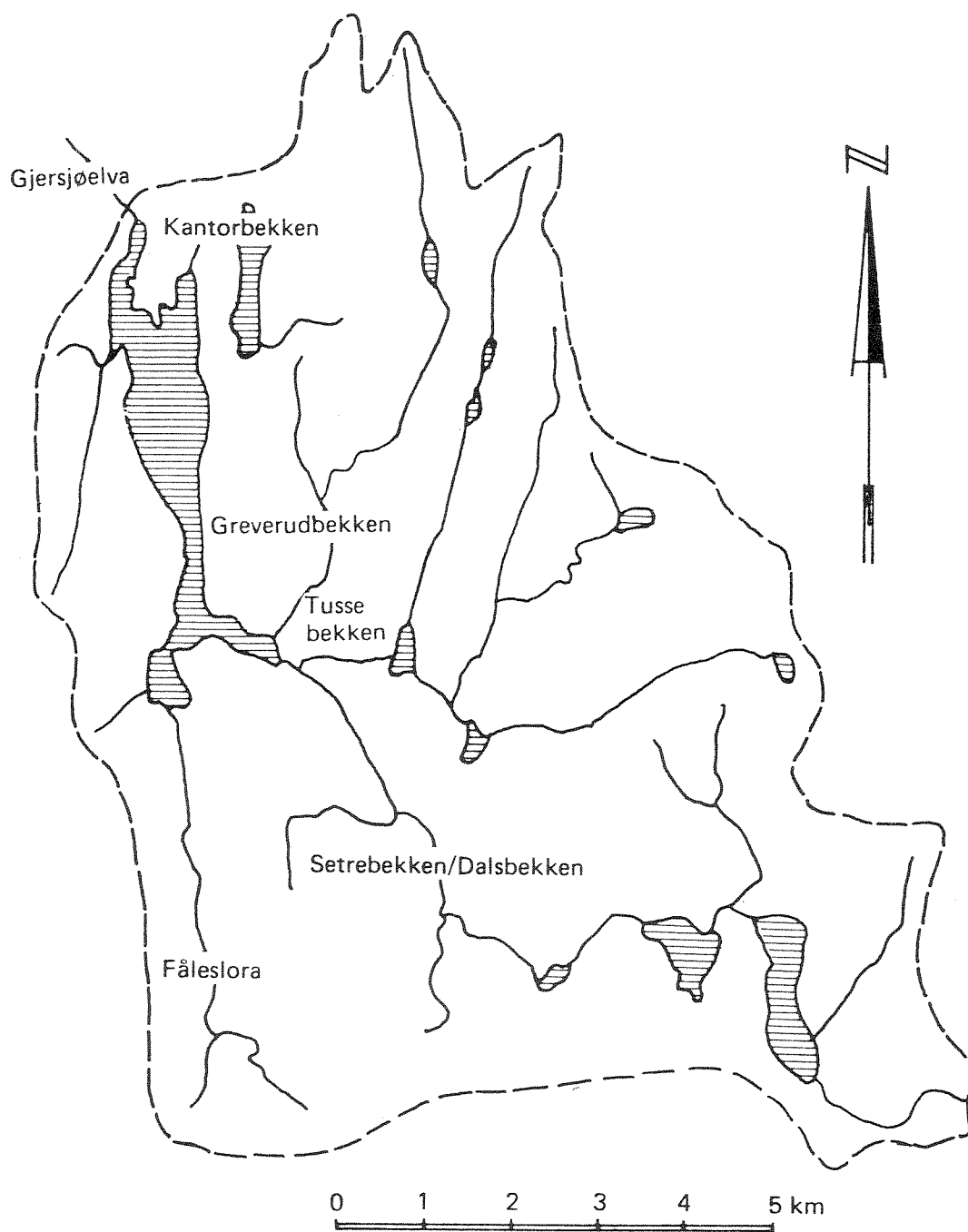


Fig. 4.1 Gjørsjøens nedbørfelt med de viktigste tilløpsbekkene.











TUSSEBENKEN

VANNFØRING

ÅR : 1979

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.014	0.014	0.014	0.750	0.360	0.430	0.025	0.010	0.048	0.035	0.220	0.485
2	0.014	0.014	0.018	0.750	0.300	0.315	0.025	0.014	0.044	0.035	0.210	0.430
3	0.014	0.014	0.025	0.780	0.260	0.208	0.021	0.031	0.040	0.028	0.185	0.500
4	0.014	0.014	0.031	0.800	0.220	0.145	0.021	0.040	0.040	0.028	0.270	0.540
5	0.014	0.014	0.040	0.830	0.208	0.110	0.021	0.040	0.054	0.025	0.465	0.610
6	0.014	0.014	0.048	0.850	0.208	0.090	0.018	0.040	0.054	0.021	0.630	0.610
7	0.014	0.014	0.064	0.700	0.208	0.075	0.018	0.040	0.054	0.018	0.700	0.610
8	0.014	0.014	0.075	0.610	0.185	0.058	0.018	0.040	0.054	0.016	0.630	0.610
9	0.014	0.014	0.096	0.560	0.185	0.048	0.016	0.040	0.054	0.014	0.540	0.610
10	0.014	0.014	0.108	0.520	0.185	0.046	0.014	0.064	0.054	0.014	0.465	0.450
11	0.014	0.014	0.140	0.520	0.185	0.046	0.014	0.090	0.054	0.014	0.395	0.450
12	0.014	0.014	0.140	0.630	0.185	0.046	0.014	0.096	0.054	0.014	0.345	0.450
13	0.014	0.014	0.155	0.700	0.145	0.040	0.012	0.103	0.054	0.016	0.315	0.450
14	0.014	0.014	0.175	0.830	0.145	0.040	0.010	0.120	0.048	0.025	0.300	0.450
15	0.014	0.014	0.155	0.750	0.145	0.040	0.008	0.128	0.048	0.048	0.300	0.310
16	0.014	0.014	0.145	0.560	0.145	0.031	0.008	0.128	0.044	0.128	0.270	0.310
17	0.014	0.014	0.145	0.430	0.140	0.031	0.006	0.120	0.044	0.410	0.270	0.310
18	0.014	0.014	0.137	0.360	0.140	0.031	0.006	0.120	0.040	0.465	0.260	0.310
19	0.014	0.014	0.110	0.330	0.145	0.031	0.006	0.110	0.040	0.485	0.260	0.310
20	0.014	0.014	0.103	0.315	0.145	0.031	0.010	0.103	0.035	0.485	0.270	0.310
21	0.014	0.014	0.090	0.345	0.128	0.028	0.010	0.096	0.035	0.485	0.270	0.230
22	0.014	0.014	0.064	0.375	0.120	0.028	0.010	0.090	0.035	0.430	0.270	0.230
23	0.014	0.014	0.064	0.540	0.120	0.028	0.010	0.090	0.035	0.395	0.270	0.230
24	0.014	0.014	0.064	0.680	0.128	0.028	0.010	0.090	0.035	0.345	0.270	0.230
25	0.014	0.014	0.064	0.630	0.140	0.028	0.010	0.082	0.035	0.315	0.285	0.145
26	0.014	0.014	0.070	1.200	0.155	0.028	0.010	0.075	0.035	0.285	0.285	0.145
27	0.014	0.014	0.315	1.100	0.208	0.025	0.010	0.070	0.035	0.260	0.960	0.127
28	0.014	0.014	0.680	0.750	0.430	0.025	0.010	0.070	0.031	0.245	0.830	0.127
29	0.014	0.014	0.850	0.540	0.345	0.025	0.010	0.064	0.031	0.220	0.630	0.103
30	0.014	0.014	0.780	0.450	0.300	0.025	0.010	0.058	0.031	0.220	0.540	0.103
31	0.014	0.014	0.750	0.390	0.390	0.025	0.010	0.054	0.031	0.220	0.540	0.076
MAX :	0.014	0.014	0.850	1.200	0.430	0.430	0.025	0.128	0.054	0.485	0.960	0.610
MIN :	0.014	0.014	0.014	0.315	0.120	0.025	0.006	0.010	0.031	0.014	0.185	0.076
SUM :	0.434	0.392	5.725	19.185	6.283	2.154	0.407	2.316	1.295	5.744	11.910	10.861
MIDDEL :	0.014	0.014	0.185	0.639	0.203	0.072	0.013	0.075	0.043	0.185	0.397	0.350
MEDIAN :	0.014	0.014	0.096	0.630	0.165	0.031	0.010	0.070	0.040	0.048	0.285	0.310
VOLUM :	37498.	33869.	494640.	1657584.	542951.	186106.	35165.	200102.	111888.	496282.	1029024.	938390.
ARSSUM :			494640.	1657584.	542951.	186106.	35165.	200102.	111888.	496282.	1029024.	938390.
ARSMIDDEL :			0.183	0.639	0.203	0.072	0.013	0.070	0.040	0.048	0.285	0.310
ARSVOLUM :			5763398.	1657584.	542951.	186106.	35165.	200102.	111888.	496282.	1029024.	938390.
MAKSIMAL VANNFØRING :			66.706	1.200	0.430	0.430	0.025	0.128	0.054	0.485	0.960	0.610
MINIMAL VANNFØRING :			0.014	0.315	0.120	0.025	0.006	0.010	0.031	0.014	0.185	0.076









FAALESLORA

VANNFØRING

AR : 1979

DATE	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.007	0.002	0.016	0.054	0.035	0.039	0.010	0.010	0.011	0.015	0.012	0.011
2	0.007	0.002	0.016	0.054	0.031	0.031	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
3	0.007	0.002	0.016	0.054	0.027	0.024	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
4	0.007	0.002	0.016	0.054	0.025	0.019	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
5	0.007	0.002	0.016	0.054	0.024	0.018	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
6	0.007	0.002	0.016	0.042	0.024	0.015	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
7	0.007	0.002	0.016	0.052	0.024	0.014	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
8	0.007	0.002	0.016	0.048	0.022	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
9	0.007	0.002	0.016	0.045	0.022	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
10	0.007	0.002	0.016	0.043	0.022	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
11	0.007	0.002	0.016	0.043	0.022	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
12	0.007	0.002	0.016	0.048	0.020	0.012	0.010	0.015	0.010	0.015	0.012	0.011
13	0.007	0.002	0.011	0.052	0.020	0.012	0.010	0.017	0.010	0.015	0.012	0.011
14	0.007	0.002	0.011	0.056	0.024	0.012	0.010	0.017	0.010	0.015	0.012	0.011
15	0.007	0.002	0.011	0.054	0.024	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
16	0.007	0.002	0.011	0.045	0.024	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
17	0.007	0.002	0.011	0.037	0.019	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
18	0.007	0.002	0.011	0.035	0.019	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
19	0.007	0.002	0.011	0.033	0.019	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
20	0.007	0.002	0.011	0.031	0.019	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
21	0.007	0.002	0.011	0.033	0.019	0.012	0.010	0.019	0.010	0.015	0.012	0.011
22	0.007	0.002	0.011	0.035	0.019	0.011	0.010	0.017	0.010	0.015	0.012	0.011
23	0.007	0.002	0.011	0.043	0.019	0.011	0.010	0.017	0.010	0.015	0.012	0.011
24	0.007	0.002	0.011	0.050	0.019	0.011	0.010	0.017	0.010	0.015	0.012	0.011
25	0.007	0.002	0.011	0.054	0.019	0.011	0.010	0.017	0.010	0.015	0.012	0.011
26	0.007	0.002	0.011	0.048	0.020	0.011	0.010	0.015	0.010	0.015	0.012	0.011
27	0.007	0.002	0.031	0.066	0.024	0.011	0.010	0.014	0.010	0.015	0.012	0.011
28	0.007	0.002	0.050	0.054	0.039	0.011	0.010	0.012	0.010	0.015	0.012	0.011
29	0.007	0.002	0.052	0.043	0.033	0.011	0.010	0.012	0.010	0.015	0.012	0.011
30	0.007	0.002	0.052	0.039	0.031	0.011	0.010	0.012	0.010	0.015	0.012	0.011
31	0.007	0.002	0.052	0.037	0.037	0.011	0.010	0.011	0.010	0.015	0.012	0.011
MAX :	0.007	0.002	0.052	0.066	0.039	0.039	0.010	0.019	0.011	0.015	0.012	0.011
MIN :	0.007	0.002	0.011	0.031	0.019	0.011	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
SUM :	0.217	0.056	0.583	1.421	0.745	0.426	0.310	0.440	0.301	0.465	0.360	0.341
MIDDEL :	0.007	0.002	0.019	0.047	0.024	0.014	0.010	0.014	0.010	0.015	0.012	0.011
MEDIAN :	0.007	0.002	0.016	0.048	0.022	0.012	0.010	0.012	0.010	0.015	0.012	0.011
VOLUM :	18749.	4838.	50371.	122774.	64368.	36806.	26784.	38016.	26006.	40176.	31104.	29462.
ARSSUM :				5.665								
ARSMIDDEL :				0.016								
ARSVOLUM :				489456.								
MAKSIMAL VANNFØRING :								0.066				
MINIMAL VANNFØRING :								0.002				



GJERSJØELVA

VANNFØRING

AR : 1980

DATE	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	-	-	-	0.003	0.480	0.350	1.075	0.003	0.840	0.650	2.250	1.300
2	-	-	-	0.016	0.325	0.350	1.075	0.003	0.840	0.650	2.250	1.300
3	-	-	-	0.042	0.325	0.350	1.800	0.003	0.840	0.650	2.250	1.300
4	-	-	-	0.090	0.325	0.350	1.800	0.003	0.840	0.650	2.250	0.480
5	-	-	-	0.155	0.325	0.200	1.800	0.003	0.840	0.650	2.250	0.480
6	-	-	-	0.240	0.325	0.200	1.800	0.001	0.840	0.650	0.650	0.480
7	-	-	-	0.240	0.325	0.200	1.800	0.001	0.840	0.650	0.650	0.480
8	-	-	-	0.240	0.540	0.200	1.800	0.001	0.840	0.650	0.650	0.480
9	-	-	-	0.350	0.540	0.200	0.840	0.001	0.840	1.300	0.650	0.480
10	-	-	-	0.480	0.540	0.200	0.840	0.001	0.840	1.300	0.650	0.480
11	-	-	-	0.550	0.540	0.200	0.840	0.001	0.840	1.300	0.650	0.480
12	-	-	-	0.840	0.540	0.200	0.840	0.001	0.003	1.300	0.650	0.480
13	-	-	-	1.075	0.540	0.200	0.840	0.001	0.003	1.300	0.016	0.480
14	-	-	-	1.300	0.540	0.200	0.840	0.240	0.003	1.300	0.016	0.480
15	-	-	-	1.600	0.540	0.200	0.840	0.240	0.003	1.300	0.016	0.480
16	-	-	-	2.565	0.480	0.200	0.001	0.240	0.003	1.300	0.016	0.480
17	-	-	-	2.650	0.480	0.200	0.001	0.240	0.003	1.300	0.016	0.480
18	-	-	-	2.650	0.480	0.200	0.001	0.240	0.006	1.300	0.016	0.840
19	-	-	-	2.650	0.480	0.200	0.001	0.240	0.006	1.300	0.016	0.840
20	-	-	-	2.650	0.480	0.350	0.001	0.240	0.006	1.300	0.044	0.840
21	-	-	-	2.650	0.480	0.350	0.001	0.240	0.006	1.300	0.044	0.840
22	-	-	-	2.650	1.600	0.350	0.001	0.840	0.006	1.300	0.044	0.840
23	-	-	-	2.650	1.600	0.350	0.001	0.840	0.006	2.250	0.044	0.840
24	-	-	-	2.650	1.600	0.350	0.001	0.840	0.006	2.250	0.044	0.840
25	-	-	-	2.650	1.600	0.350	0.001	0.840	0.006	2.250	0.044	0.840
26	-	-	-	2.600	1.600	0.350	0.001	0.840	0.650	2.250	0.044	0.840
27	-	-	-	2.600	1.600	0.410	0.001	0.840	0.650	2.250	0.044	0.840
28	-	-	-	1.950	1.600	0.610	0.001	0.840	0.650	2.250	1.300	0.840
29	-	-	-	2.565	0.350	0.610	0.001	0.840	0.650	2.250	1.300	0.840
30	-	-	-	0.840	0.350	0.610	0.001	0.840	0.650	2.250	1.300	0.840
31	-	-	-	0.350	0.350	0.003	0.003	0.840	0.650	2.250	1.300	0.840
MAX :	-	-	-	2.650	1.600	0.610	1.800	0.840	0.840	2.250	2.250	1.300
MIN :	-	-	-	0.003	0.325	0.200	0.001	0.001	0.003	0.650	0.016	0.480
SUM :	-	-	-	44.291	21.880	9.290	18.848	10.943	13.200	43.650	20.164	22.380
MIDDEL:	-	-	-	1.476	0.706	0.310	0.608	0.353	0.440	1.408	0.672	0.722
MEDIAN:	-	-	-	1.300	0.480	0.200	0.001	0.240	0.650	1.300	0.044	0.840
VOLUM :	-	-	-	3826742.	1890432.	802656.	1628467.	945475.	1140480.	3771360.	1742170.	1933632.
ARSSUM :	-	-	-	204.646	MAKSIMAL VANNFØRING:	2.650						
ARSMIDDEL :	-	-	-	0.744	MINIMAL VANNFØRING:	0.001						
ARSVOLUM :	-	-	-	17681414.								

VEDLEGG III

Stoffkonsentrasjon i tilløpsbekker 1979 og 1980  
og beregnet stofftransport

$\text{m}^3/\text{sek}$   $\mu\text{S}/\text{cm}$   $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{mg}/\text{l}$

AR-MN. DAG	KANTORBEKKEN.								
	VANNF.	KOND.	PH	TOT-F	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
79. 1.17.	0.019	216.5	7.46	295.		2840.	1200.	4.15	1.50
79. 2.12.	0.022	253.5	7.59	630.		4000.	1050.	86.50	76.00
79. 3.12.	0.093	235.0	7.67	200.		1800.	1080.	6.50	3.95
79. 4.17.	0.093	187.0	7.30	140.		1760.	1140.	4.23	2.31
79. 5.14.	0.045	235.0	8.18	230.		2120.	635.	12.50	5.42
79. 6.14.	0.026	222.0	7.37	220.		1600.	780.	4.67	1.42
79. 7.16.	0.011	265.0	7.33	590.		4400.	1650.	9.10	6.10
79. 8.14.	0.026	234.3	7.50	200.		1680.	690.	8.35	2.60
79. 9. 5.	0.030	224.7	7.46	390.		3040.	940.	7.46	2.38
79.10. 8.	0.013	239.5	7.19	400.		2200.	1000.	29.36	20.00
79.11. 6.	0.165	211.3	7.53	230.		2040.	830.	9.61	3.46
79.12. 6.	0.093	216.5	7.68	270.		2080.	990.	9.26	2.23

AR-MN. DAG	KANTORBEKKEN.								
	VANNF.	KOND.	PH	TOT-F	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
80. 1. 7.	0.019	229.1	7.51	450.	370.	2160.	1100.	7.93	2.97
80. 3. 7.	0.019	235.0	7.42	300.	300.	2720.	1480.	2.42	0.96
80. 4. 9.	0.100	223.0	7.68	230.	190.	1920.	1270.	5.00	3.10
80. 4.15.	0.215	207.9	7.40	210.	180.	2400.	1330.	18.40	15.20
80. 4.21.	0.120	193.1	7.45	190.	160.	2040.	1390.	5.00	3.70
80. 4.24.	0.092	168.0	7.41	180.	160.	2120.	1200.	4.80	2.40
80. 4.28.	0.070	221.0	7.53	270.	220.	2600.	1380.	4.18	1.91
80. 5. 2.	0.056	233.0	7.24	230.	200.	2080.	1370.	3.40	2.60
80. 5. 8.	0.045	213.4	7.53	280.	190.	2160.	1180.	19.33	12.75
80. 5.16.	0.084	209.0	8.21	150.	77.	1400.	310.	11.50	2.10
80. 5.22.	0.009	288.0	7.50	550.	520.	4320.	1700.	3.10	1.35
80. 5.29.	0.045	394.0	8.95	2700.	360.	6600.	1900.	5.70	2.30
80. 6. 5.	0.040	245.0	7.55	510.	420.	3480.	680.	5.38	1.92
80. 6.12.	0.022	242.6	7.31	530.	460.	3680.	1110.	10.60	4.50
80. 6.20.	0.100	249.0	7.46	430.	410.	2480.	1000.	13.00	3.90
80. 6.26.	0.070	135.0	7.30	330.	240.	1720.	800.	69.78	58.00
80. 7. 3.	0.077	205.0	8.16	130.	20.	1600.	310.	10.80	2.95
80. 7. 9.	0.050	200.7	7.47	200.	110.	1720.	710.	8.80	4.20
80. 7.16.	0.035	222.3	7.45	164.	160.	1960.	1100.	3.88	1.71
80. 7.23.	0.023	213.6	7.46	124.	110.	1480.	720.	3.33	1.33
80. 7.31.	0.007	207.0	7.36	142.	120.	1120.	900.	2.86	2.64
80. 8. 6.	0.040	220.0	7.27	210.	290.	2600.	1300.	147.22	137.78
80. 8.14.	0.001	223.0	7.41	210.	190.	2400.	1500.	0.00	0.00
80. 8.21.	0.019	266.7	7.40	400.	370.	5900.	2500.	4.92	1.92
80. 8.28.	0.019	235.0	7.37	430.	390.	3880.	1800.	5.54	4.11
80. 9. 4.	0.016	231.8	7.34	310.	270.	3120.	2100.	1.85	0.70
80. 9.12.	0.007	220.0	7.32	300.	280.	2960.	1800.	0.00	0.00
80. 9.18.	0.040	286.0	7.48	340.	340.	4500.	2100.	9.70	5.80
80. 9.25.	0.092	207.0	7.56	100.	47.	940.	220.	8.27	3.87
80.10. 2.	0.050	222.0	7.38	160.	110.	1640.	600.	3.92	0.98
80.10. 9.	0.162	218.0	7.57	160.	110.	2000.	760.	6.94	4.40
80.10.16.	0.150	216.0	7.62	170.	140.	1720.	580.	3.75	2.15
80.10.22.	0.140	205.0	7.60	140.	110.	1280.	500.	6.40	4.10
80.10.30.	0.162	215.0	7.49	210.	180.	1840.	600.	7.91	5.33
80.11. 6.	0.070	223.0	7.64	200.	180.	1920.	680.	3.80	1.95
80.11.13.	0.040	225.0	7.58	290.	290.	2520.	940.	2.65	0.93
80.11.20.	0.070	225.4	7.62	310.	290.	1960.	840.	13.69	10.00
80.11.27.	0.070	220.0	7.55	300.	260.	1600.	630.	10.92	8.00
80.12. 4.	0.110	227.0	7.55	360.	330.	2160.	920.	17.10	12.70
80.12.11.	0.140	203.0	7.52	350.	330.	2000.	1050.	82.57	75.43
80.12.18.	0.162	195.0	7.35	230.	210.	1800.	810.	10.10	7.10

GREVERUDBEKKEN.									
ÅR-MN.DAG	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
79. 1.17.	0.011	185.1	7.50	20.		1030.	830.	4.35	3.50
79. 2.12.	0.001	295.0	7.58	60.		1520.	650.	10.00	8.25
79. 3.12.	0.041	228.0	7.53	35.		2680.	2350.	6.30	4.70
79. 4.17.	0.260	300.0	7.18	36.		1440.	1020.	12.75	10.58
79. 5.14.	0.073	122.0	7.54	27.		1160.	700.	8.70	8.48
79. 6.14.	0.020	156.6	7.55	15.		1040.	640.	2.75	2.00
79. 7.16.	0.007	196.0	7.65	17.		1120.	730.	3.17	2.28
79. 8.14.	0.060	149.4	7.56	33.		1120.	600.	10.23	7.69
79. 9. 5.	0.052	146.5	7.62	34.		1200.	700.	10.39	8.62
79.10. 8.	0.016	183.1	7.41	10.		880.	580.	1.00	0.45
79.11. 6.	0.550	100.4	7.20	42.		2280.	830.	16.70	14.10
79.12. 6.	0.350	100.4	7.22	31.		1440.	1080.	12.85	10.67

GREVERUDBEKKEN.									
ÅR-MN.DAG	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
80. 1. 7.	0.007	131.2	7.39	23.	5.	1120.	870.	3.10	2.83
80. 3. 7.	0.003	210.0	7.28	310.	8.	1480.	960.	297.08	267.50
80. 4. 9.	0.115	170.0	7.45	61.	35.	2200.	1440.	17.00	13.86
80. 4.15.	0.720	94.2	7.09	90.	50.	2200.	940.	65.25	57.50
80. 4.21.	0.260	88.9	7.04	50.	19.	1400.	740.	19.20	17.00
80. 4.24.	0.275	86.5	7.17	36.	17.	1240.	730.	9.40	7.30
80. 4.28.	0.315	84.7	7.15	38.	17.	1480.	720.	12.38	10.98
80. 5. 2.	0.175	91.0	7.29	41.	35.	1160.	680.	13.27	12.07
80. 5. 8.	0.098	101.7	7.36	45.	25.	1160.	700.	20.00	17.68
80. 5.16.	0.046	108.0	7.34	25.	6.	960.	520.	8.33	6.58
80. 5.22.	0.027	126.0	7.44	27.	10.	930.	450.	4.70	4.15
80. 5.29.	0.160	136.0	7.33	67.	31.	2920.	2000.	28.92	26.46
80. 6. 5.	0.047	139.0	7.46	33.	16.	1720.	1200.	12.75	12.13
80. 6.12.	0.017	154.0	7.55	33.	17.	1240.	790.	7.80	6.53
80. 6.20.	0.330	171.0	7.64	46.	28.	1240.	1160.	14.00	11.60
80. 6.26.	0.073	134.0	7.50	31.	16.	1240.	830.	6.20	4.35
80. 7. 3.	0.089	114.0	7.10	20.	6.	1400.	830.	2.20	0.80
80. 7. 9.	0.027	125.4	7.29	65.	12.	1160.	650.	5.69	4.67
80. 7.16.	0.023	150.4	7.63	36.	21.	1200.	540.	14.00	13.30
80. 7.23.	0.053	143.7	7.53	36.	16.	1280.	710.	5.83	4.72
80. 7.31.	0.007	190.0	7.59	36.	23.	1000.	680.	17.78	16.24
80. 8. 6.	0.041	191.0	7.63	74.	42.	1240.	700.	34.25	32.50
80. 8.14.	0.007	209.2	7.71	27.	18.	1000.	610.	0.00	0.00
80. 8.20.	0.060	177.8	7.67	54.	30.	1800.	1250.	9.41	8.59
80. 8.28.	0.041	196.0	7.78	50.	33.	1240.	840.	13.40	11.50
80. 9. 4.	0.017	188.7	7.58	21.	8.	1200.	620.	4.75	3.45
80. 9.12.	0.007	199.0	7.70	16.	10.	1200.	690.	0.00	0.00
80. 9.18.	0.245	170.0	7.53	76.	43.	2400.	1800.	28.75	25.00
80. 9.25.	0.041	145.0	7.54	29.	12.	1360.	720.	4.26	3.26
80.10. 2.	0.080	141.0	7.52	23.	10.	1240.	720.	3.22	2.17
80.10. 9.	0.690	115.0	7.31	100.	22.	1600.	880.	20.63	18.25
80.10.16.	0.410	122.0	7.45	25.	12.	1320.	820.	5.30	4.00
80.10.22.	0.200	105.0	7.24	24.	11.	1280.	700.	7.00	5.30
80.10.30.	0.435	106.0	7.07	35.	25.	1320.	760.	16.80	13.70
80.11. 6.	0.073	121.0	7.36	20.	11.	1040.	690.	3.50	2.70
80.11.13.	0.073	138.0	7.41	28.	18.	1240.	770.	3.75	2.89
80.11.20.	0.073	145.5	7.41	21.	15.	1160.	790.	3.95	3.05
80.11.27.	0.300	112.0	7.34	23.	10.	1120.	730.	6.22	5.20
80.12. 4.	0.117	140.0	7.46	199.	11.	1240.	830.	5.44	4.33
80.12.11.	0.215	155.0	7.40	18.	11.	1160.	850.	3.53	2.88
80.12.18.	0.330	108.0	6.95	500.	240.	3100.	820.	422.67	394.57

TUSSEBEKKEN.										
AR-MN. DAG	KL.	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
79. 1.17.	0.	0.014	266.0	7.39	240.	0.	2880.	1550.	1.35	0.65
79. 2.12.	0.	0.014	130.5	6.96	36.	0.	1280.	780.	2.70	2.10
79. 3.12.	0.	0.155	127.0	7.31	44.	0.	1360.	970.	7.58	6.39
79. 4.17.	0.	0.430	79.1	7.03	35.	0.	1360.	850.	9.90	8.80
79. 5.14.	0.	0.145	91.0	7.27	28.	0.	1160.	700.	5.29	4.81
79. 6.14.	0.	0.040	91.0	7.26	32.	0.	1200.	715.	2.35	1.76
79. 7.16.	0.	0.008	118.0	7.33	30.	0.	910.	540.	2.33	2.06
79. 8.14.	0.	0.120	115.1	7.41	150.	0.	1000.	400.	5.14	2.59
79. 9. 5.	0.	0.054	112.0	7.56	24.	0.	970.	550.	2.09	1.43
79.10. 8.	0.	0.016	118.2	7.31	16.	0.	950.	620.	1.32	0.00
79.11. 6.	0.	0.630	96.2	7.13	26.	0.	1240.	800.	6.27	5.39
79.12. 6.	0.	0.610	89.4	6.93	24.	0.	1400.	940.	6.72	5.05

TUSSEBEKKEN.										
AR-MN. DAG		VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
80. 1. 9.		0.076	98.6	7.01	28.	5.	1160.	860.	3.25	2.13
80. 3. 7.		0.076	109.0	7.03	32.	20.	1320.	1030.	4.95	1.70
80. 4. 9.		0.137	120.0	7.28	57.	38.	1680.	1060.	8.60	6.80
80. 4.15.		0.830	94.1	7.02	67.	36.	2160.	960.	21.50	18.17
80. 4.21.		0.445	77.8	6.95	50.	27.	1760.	890.	15.25	13.12
80. 4.24.		0.465	76.0	6.94	40.	23.	1360.	870.	11.80	10.10
80. 4.28.		0.465	73.5	6.89	34.	12.	1520.	760.	12.08	10.31
80. 5. 2.		0.330	77.0	7.02	45.	17.	1400.	760.	10.50	9.80
80. 5. 8.		0.175	83.7	7.14	33.	15.	1160.	740.	9.70	7.90
80. 5.16.		0.089	85.1	7.13	21.	6.	1070.	640.	4.23	3.31
80. 5.22.		0.054	91.0	7.19	20.	6.	970.	530.	3.10	1.62
80. 5.29.		0.096	91.0	7.18	29.	7.	1150.	570.	6.00	4.00
80. 6. 5.		0.096	96.8	7.27	24.	8.	1480.	950.	4.93	3.40
80. 6.12.		0.082	93.1	7.32	24.	9.	1240.	800.	7.35	5.67
80. 6.20.		0.210	97.7	7.35	26.	11.	1260.	710.	5.55	3.65
80. 6.26.		0.103	99.0	7.38	28.	11.	1240.	860.	8.14	4.93
80. 7. 3.		0.230	92.4	7.06	13.	5.	1280.	810.	3.65	2.94
80. 7. 9.		0.070	97.0	7.25	38.	7.	1080.	630.	2.90	1.85
80. 7.16.		0.082	100.6	7.37	25.	17.	1320.	650.	2.47	1.73
80. 7.23.		0.064	98.7	7.28	21.	6.	1120.	560.	3.09	2.46
80. 7.31.		0.024	103.0	7.29	26.	30.	1030.	910.	3.44	2.32
80. 8. 6.		0.018	113.0	7.38	34.	20.	980.	590.	4.97	4.06
80. 8.14.		0.014	109.5	7.43	23.	15.	910.	550.	0.00	0.00
80. 8.21.		0.028	117.2	7.47	29.	18.	1120.	670.	7.83	6.17
80. 8.28.		0.028	123.0	7.34	23.	10.	1040.	600.	3.75	3.25
80. 9. 4.		0.028	116.9	7.36	15.	4.	970.	540.	1.60	0.90
80. 9.12.		0.018	124.0	7.31	14.	19.	950.	560.	0.00	0.00
80. 9.18.		0.110	130.0	7.36	49.	26.	1200.	800.	25.32	21.61
80. 9.25.		0.137	118.0	7.40	21.	8.	1080.	630.	6.80	5.45
80.10. 2.		0.137	115.0	7.36	24.	7.	1160.	710.	5.50	4.27
80.10. 9.		1.100	105.0	7.23	49.	21.	1440.	840.	15.14	14.14
80.10.16.		1.100	99.2	6.51	34.	17.	1240.	800.	11.42	9.42
80.10.22.		1.100	91.2	7.12	43.	22.	1360.	660.	19.52	16.51
80.10.30.		0.590	92.0	6.99	38.	29.	1240.	630.	18.53	16.62
80.11. 6.		0.157	90.2	7.15	26.	12.	1000.	640.	7.40	6.25
80.11.13.		0.076	99.4	7.23	27.	19.	1120.	660.	11.27	9.62
80.11.20.		0.049	104.6	7.18	25.	16.	1080.	690.	6.00	5.33
80.11.27.		0.049	88.3	7.15	28.	15.	1120.	660.	16.00	13.76
80.12. 4.		0.110	109.0	7.28	25.	16.	1160.	770.	7.00	5.88
80.12.11.		0.110	97.7	7.18	24.	15.	1070.	740.	9.20	7.70
80.12.18.		0.520	101.0	7.09	91.	33.	2000.	810.	40.00	35.82

SÅTREBEKKEN									
AR-MN. DAG	VANNF.	KOND.	FH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
79. 1.17.	0.029	123.4	7.00	29.		1600.	690.	3.15	1.90
79. 2.12.	0.029	274.0	7.41	300.		4100.	1700.	2.10	1.25
79. 3.12.	0.170	226.0	7.25	130.		4500.	2400.	8.70	7.20
79. 3.30.	1.175	165.0	7.18	88.		6200.	3700.	0.00	0.00
79. 3.31.	1.300	161.0	7.24	110.		6300.	3650.	0.00	0.00
79. 4. 1.	1.300	157.0	7.26	130.		5300.	3600.	0.00	0.00
79. 4. 2.	1.425	151.0	7.25	150.		5700.	3600.	0.00	0.00
79. 4. 3.	1.500	170.0	7.26	170.		5500.	3600.	0.00	0.00
79. 4. 4.	1.675	146.0	7.24	220.		5400.	3500.	0.00	0.00
79. 4. 5.	1.975	141.0	7.24	240.		5800.	3600.	0.00	0.00
79. 4. 6.	1.550	148.0	7.26	120.		5800.	3700.	0.00	0.00
79. 4. 7.	1.450	151.0	7.26	220.		5500.	3600.	0.00	0.00
79. 4. 8.	1.450	149.0	7.33	110.		5600.	3600.	0.00	0.00
79. 4. 9.	1.325	149.0	7.36	91.		5300.	3500.	0.00	0.00
79. 4.10.	1.450	147.0	7.28	140.		6100.	3500.	0.00	0.00
79. 4.11.	1.650	148.0	7.29	230.		5400.	3550.	0.00	0.00
79. 4.12.	1.600	145.0	6.37	150.		5400.	3350.	0.00	0.00
79. 4.13.	1.775	138.0	7.27	470.		5100.	3250.	0.00	0.00
79. 4.14.	1.650	142.0	7.18	180.		5000.	3200.	0.00	0.00
79. 4.17.	1.300	141.0	6.99	68.		4600.	2900.	25.44	22.44
79. 5.14.	0.405	170.0	7.51	100.		2800.	1700.	10.58	8.25
79. 6.14.	0.160	171.3	7.60	79.		2700.	1600.	4.87	2.53
79. 7.16.	0.008	230.0	7.66	150.		1650.	1160.	3.95	3.11
79. 8.14.	0.115	200.5	7.62	140.		2300.	1260.	7.08	2.62
79. 9. 5.	0.105	207.0	7.62	150.		2320.	1800.	1.84	1.48
79.10. 8.	0.082	229.1	7.39	170.		2200.	1800.	1.15	0.45
79.11. 6.	1.025	179.9	7.29	92.		5000.	3200.	14.78	12.56
79.12. 6.	0.500	156.9	7.35	53.		3520.	2950.	12.06	10.12

SÅTREBEKKEN									
AR-MN. DAG	VANNF.	KOND.	FH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
80. 1. 9.	0.170	166.4	7.43	51.	14.	2080.	2000.	4.00	3.56
80. 3. 7.	0.170	271.0	7.43	750.	720.	8400.	900.	3.55	1.27
80. 4. 9.	0.560	161.0	7.32	250.	200.	5000.	1800.	16.62	13.08
80. 4.15.	1.650	113.9	7.06	130.	87.	4800.	1950.	56.80	48.80
80. 4.21.	1.075	105.0	7.01	100.	66.	3600.	1800.	26.14	22.86
80. 4.24.	0.970	108.0	7.13	78.	44.	2680.	1700.	27.57	24.00
80. 4.28.	0.900	111.0	7.11	75.	36.	2600.	1700.	21.44	19.22
80. 5. 2.	0.720	142.0	7.26	75.	36.	3000.	1550.	19.00	17.90
80. 5. 8.	0.490	149.6	7.33	66.	32.	2800.	1350.	16.13	13.42
80. 5.16.	0.220	158.0	7.36	59.	36.	2200.	1240.	9.68	7.74
80. 5.22.	0.135	170.0	7.42	59.	38.	2400.	1020.	4.90	4.00
80. 5.29.	0.280	151.0	7.18	100.	73.	3600.	1600.	15.40	13.60
80. 6. 5.	0.082	171.0	7.45	73.	49.	3300.	1520.	13.25	10.00
80. 6.12.	0.054	165.5	7.59	81.	61.	2600.	1050.	6.02	5.03
80. 6.20.	0.263	186.0	7.33	120.	100.	3400.	1150.	5.35	3.50
80. 6.26.	0.068	178.0	7.58	100.	86.	3200.	1450.	6.10	4.45
80. 7. 3.	0.235	151.2	7.28	79.	24.	3200.	1700.	6.55	5.60
80. 7. 9.	0.080	164.5	7.42	54.	45.	2400.	1050.	3.95	2.85
80. 7.16.	0.043	189.0	7.38	146.	130.	2700.	1130.	2.72	2.56
80. 7.23.	0.029	177.2	7.48	110.	69.	2400.	960.	2.06	1.15
80. 7.31.	0.021	187.0	7.52	110.	100.	2200.	550.	3.15	1.92
80. 8. 6.	0.115	178.0	7.38	110.	84.	2000.	710.	3.56	3.04
80. 8.14.	0.001	199.5	7.54	220.	89.	1900.	1190.	0.00	0.00
80. 8.21.	0.075	182.0	7.55	120.	110.	2500.	1500.	9.70	7.90
80. 8.28.	0.170	198.0	7.48	150.	140.	2300.	1090.	4.39	3.63
80. 9. 4.	0.082	204.0	7.45	130.	110.	2500.	1350.	1.80	0.95
80. 9.12.	0.033	202.0	7.36	90.	79.	1900.	1100.	0.00	0.00
80. 9.18.	0.405	209.0	7.15	140.	100.	5900.	3800.	34.13	28.89
80. 9.25.	0.170	206.0	7.41	75.	59.	3000.	1500.	2.80	2.05
80.10. 3.	0.170	196.0	7.48	196.	46.	2900.	1500.	3.00	1.85
80.10. 9.	1.100	199.0	7.17	140.	88.	5700.	3800.	47.23	27.54
80.10.16.	0.870	167.0	7.39	78.	58.	3600.	2300.	6.86	5.00
80.10.23.	0.640	159.0	7.40	46.	26.	3400.	2300.	12.24	9.84
80.10.30.	0.930	157.0	7.22	60.	40.	3800.	2700.	15.60	13.90
80.11. 6.	0.640	158.0	7.41	44.	24.	3300.	2300.	9.15	7.35
80.11.13.	0.405	157.0	7.50	49.	26.	3300.	2100.	5.42	3.74
80.11.20.	0.043	169.5	7.13	67.	45.	3100.	2000.	10.80	9.10
80.11.28.	1.100	159.0	7.42	38.	21.	3300.	2200.	7.30	5.74
80.12. 4.	0.170	164.0	7.26	45.	29.	3000.	2200.	4.88	3.54
80.12.12.	0.350	162.0	7.28	83.	60.	5100.	2200.	4.57	3.46
80.12.19.	0.640	119.0	7.04	280.	180.	2700.	1700.	96.00	86.00



FAALESLORA.									
AR-MN.DAG	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
79. 1.17.	0.007	319.8	7.54	34.		1800.	1310.	6.25	5.40
79. 3.12.	0.016	238.0	7.24	41.		4000.	2800.	4.42	3.53
79. 4.17.	0.037	160.0	7.13	33.		4900.	3200.	9.66	9.13
79. 5.14.	0.056	191.0	7.70	23.		3500.	2500.	5.48	5.00
79. 6.14.	0.012	252.0	7.75	46.		2100.	1380.	3.21	1.93
79. 7.17.	0.010	330.0	7.76	40.		1480.	1150.	5.20	3.93
79. 8.14.	0.019	279.3	7.65	32.		3100.	2300.	3.64	2.15
79. 9. 5.	0.010	259.0	7.60	81.		2040.	1500.	54.70	50.60
79.10. 8.	0.015	288.7	7.61	24.		1120.	900.	4.11	2.74
79.11. 6.	0.012	185.1	7.30	43.		5500.	4200.	3.60	2.70
79.12. 6.	0.011	183.1	7.38	33.		5000.	3800.	9.10	8.05

FAALESLORA.									
AR-MN.DAG	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDER
80. 1. 9.	0.011	193.1	7.47	24.	7.	2800.	2500.	5.75	5.25
80. 3. 7.	0.009	259.0	7.40	19.	16.	4800.	1600.	6.23	4.92
80. 4. 9.	0.019	166.0	7.43	320.	290.	5400.	2450.	84.29	78.86
80. 4.15.	0.050	108.7	7.29	750.	690.	4600.	1700.	609.00	573.00
80. 4.21.	0.039	139.1	7.22	40.	22.	3400.	2200.	15.70	14.70
80. 4.24.	0.039	134.0	7.24	39.	24.	2760.	2200.	13.20	11.90
80. 4.28.	0.039	133.0	7.05	49.	27.	3300.	2500.	18.96	17.55
80. 5. 2.	0.033	142.0	7.24	37.	22.	3200.	2000.	9.07	8.80
80. 5. 8.	0.022	160.0	7.36	87.	59.	3400.	1850.	28.90	26.50
80. 5.16.	0.015	192.0	7.67	19.	10.	2400.	1500.	3.35	1.00
80. 5.22.	0.011	225.0	7.80	25.	9.	2600.	1650.	2.57	1.79
80. 5.29.	0.016	186.0	7.52	49.	29.	4300.	2400.	9.90	8.70
80. 6. 5.	0.018	219.0	7.78	19.	12.	4700.	2900.	3.05	1.95
80. 6.12.	0.013	215.1	8.67	29.	14.	3200.	1500.	13.25	11.19
80. 6.20.	0.024	117.0	7.75	47.	25.	3500.	1700.	8.69	0.56
80. 6.26.	0.016	119.0	7.70	25.	12.	3100.	1700.	4.35	3.55
80. 7. 3.	0.025	206.0	7.44	14.	8.	4600.	3200.	1.92	1.82
80. 7. 9.	0.013	222.8	7.87	77.	27.	3400.	2500.	5.18	4.51
80. 7.16.	0.015	250.0	7.72	25.	13.	2900.	1500.	11.56	10.63
80. 7.23.	0.013	251.0	8.06	20.	11.	3000.	1700.	5.80	3.90
80. 7.31.	0.001	295.0	7.87	60.	27.	3000.	1600.	12.69	11.67
80. 8. 6.	0.005	301.0	7.70	29.	13.	1800.	650.	8.10	6.60
80. 8.14.	0.001	299.9	7.88	19.	21.	1300.	690.	0.00	0.00
80. 8.21.	0.010	270.9	7.80	43.	30.	2400.	1700.	5.56	3.78
80. 8.28.	0.010	25.0	7.74	44.	26.	2200.	1320.	13.20	12.30
80. 9. 4.	0.008	287.4	7.72	30.	12.	1600.	830.	9.15	7.85
80. 9.12.	0.001	321.0	7.68	14.	10.	2200.	1300.	0.00	0.00
80. 9.18.	0.048	249.0	7.49	61.	57.	6200.	4400.	37.08	33.61
80. 9.25.	0.016	261.0	7.61	25.	16.	4000.	2700.	3.94	3.06
80.10. 2.	0.016	263.0	7.67	22.	13.	4500.	3300.	2.72	1.97
80.10. 9.	0.054	201.0	7.25	68.	33.	5800.	4000.	35.23	32.62
80.10.16.	0.041	217.0	7.46	23.	15.	4700.	3500.	3.35	2.76
80.10.22.	0.029	187.0	7.43	21.	15.	4300.	3800.	6.62	5.76
80.10.30.	0.043	176.0	7.35	48.	28.	4700.	3900.	18.95	17.21
80.11. 6.	0.016	189.0	7.43	18.	13.	4000.	3500.	3.50	3.00
80.11.13.	0.013	145.0	7.41	17.	13.	3400.	3200.	3.60	2.90
80.11.20.	0.013	209.2	7.15	21.	16.	4400.	3100.	2.94	2.53
80.11.27.	0.019	197.0	7.37	19.	13.	4000.	3500.	6.06	5.35
80.12. 4.	0.016	199.0	7.41	20.	16.	3300.	3100.	6.81	6.38
80.12.12.	0.024	201.0	7.39	21.	13.	4800.	2600.	7.52	6.56
80.12.18.	0.033	110.0	7.03	240.	200.	2800.	1410.	116.80	108.00

GJERSJØELVA.

AR-MN.DAG	KL.	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDET
79. 3.12.	0.	0.000	143.0	7.16	16.	0.	1280.	920.	0.00	0.00
79. 4.17.	0.	0.000	136.0	7.15	27.	0.	1760.	1330.	6.60	4.60
79. 5.14.	0.	0.000	138.0	7.24	18.	0.	1400.	1100.	2.70	1.40
79.11. 6.	0.	0.000	131.8	7.19	43.	0.	1160.	800.	3.45	1.35

GJERSJØELVA.

AR-MN.DAG	KL.	VANNF.	KOND.	PH	TOT-P	ORTO-P	TOT-N	NO3-N	TØRRST	GLØDET
80. 4. 9.	0.	0.350	144.0	7.16	13.	2.	1480.	1090.	1.33	0.22
80. 4.17.	0.	2.650	138.0	7.14	9.	3.	1680.	980.	10.27	8.93
80. 4.21.	0.	2.650	134.6	7.11	14.	4.	1360.	1050.	1.95	1.16
80. 4.24.	0.	2.650	132.0	6.95	14.	5.	1560.	1070.	1.85	1.00
80. 4.28.	0.	1.950	138.0	6.96	33.	17.	1600.	1060.	1.60	1.15
80. 5. 2.	0.	0.325	137.0	6.99	17.	7.	1360.	1070.	1.45	1.20
80. 5. 8.	0.	0.540	129.0	7.28	25.	6.	1480.	1040.	3.85	2.50
80. 5.16.	0.	0.480	128.0	7.35	20.	7.	1380.	990.	3.25	1.40
80. 5.22.	0.	1.600	126.0	7.75	59.	27.	1280.	800.	2.62	0.38
80. 5.30.	0.	0.350	124.0	7.73	35.	6.	1160.	660.	8.80	6.10
80. 6. 5.	0.	0.200	128.0	8.83	39.	15.	1100.	660.	3.55	1.60
80. 6.12.	0.	0.200	122.4	7.99	20.	5.	1120.	540.	2.80	1.10
80. 6.20.	0.	0.350	129.0	7.26	17.	4.	970.	450.	3.72	1.56
80. 6.26.	0.	0.350	123.0	9.23	21.	4.	880.	450.	4.00	1.85
80. 7. 3.	0.	1.800	128.4	8.51	15.	3.	890.	430.	4.95	4.25
80. 7. 9.	0.	0.840	122.4	9.07	35.	7.	960.	400.	1.95	0.63
80. 7.16.	0.	0.001	158.1	7.19	47.	15.	1360.	360.	9.70	7.20
80. 7.23.	0.	0.001	175.3	7.24	31.	17.	880.	270.	2.15	0.82
80. 7.31.	0.	0.003	157.0	7.66	20.	5.	670.	10.	1.80	0.80
80. 8. 6.	0.	0.001	200.0	7.05	30.	18.	670.	270.	1.68	1.11
80. 8.14.	0.	0.240	225.4	7.02	42.	27.	400.	90.	0.00	0.00
80. 8.21.	0.	0.840	125.5	9.07	27.	5.	740.	90.	2.92	0.00
80. 8.28.	0.	0.840	13.3	8.97	18.	3.	620.	110.	3.19	0.06
80. 9. 4.	0.	0.840	149.5	7.21	14.	3.	550.	240.	1.10	0.25
80. 9.12.	0.	0.003	150.0	7.12	23.	6.	580.	120.	0.00	0.00
80. 9.18.	0.	0.006	159.0	7.08	15.	4.	620.	290.	0.65	0.05
80. 9.25.	0.	0.650	133.0	8.34	22.	2.	820.	110.	4.55	0.60
80.10. 2.	0.	0.650	131.0	7.76	29.	2.	830.	150.	3.77	0.30
80.10. 9.	0.	1.300	134.0	7.91	28.	3.	910.	240.	6.75	2.50
80.10.16.	0.	1.300	136.0	7.35	24.	5.	1160.	630.	5.07	1.86
80.10.22.	0.	1.300	132.0	7.30	24.	4.	1280.	610.	3.48	1.97
80.10.30.	0.	2.250	136.0	7.07	21.	4.	1400.	800.	3.40	1.25
80.11. 6.	0.	0.850	134.0	7.11	20.	3.	1320.	910.	2.58	0.95
80.11.13.	0.	0.016	136.0	7.17	26.	6.	1440.	920.	2.57	0.64
80.11.20.	0.	0.044	142.3	7.07	21.	3.	1320.	910.	2.60	0.60
80.11.27.	0.	0.044	140.0	7.07	20.	2.	1320.	910.	3.40	1.80
80.12. 4.	0.	0.480	134.0	7.14	17.	4.	1400.	980.	3.03	1.41
80.12.11.	0.	0.480	140.0	7.24	25.	10.	1030.	1520.	10.35	7.10
80.12.18.	0.	0.840	128.0	7.12	20.	4.	1320.	920.	2.96	1.53

VEDLEGG IV

Analyseresultater Gjersjøen 1979 og 1980

### 4.1 TEMPERATUR (°C)

År: 1979

Dato Dyp	30/1	8/5	5/6	2/7	8/8	18/9	8/11			
1	0,3	4,5	15,9	17,0	18,2	18,8	6,1			
2	1,5	4,3	14,0	16,8	18,2	13,6	6,1			
4	2,3	4,3	10,7	16,2	18,2	13,6	6,1			
6	2,7	4,2	9,1	14,2	17,4	13,6	6,1			
8	2,7	4,2	8,2	11,0	14,1	13,5	6,1			
12	3,5	4,1	7,1	7,3	7,1	8,6	6,1			
16	3,7	4,1	6,6	6,5	-	6,6	6,1			
30	3,7	4,0	5,6	5,7	-	6,0	5,8			
50	-	3,7	4,8	5,2	-	5,3	5,4			
55	-	3,7	-	4,8	-	5,1	5,1			
58	4,0	3,8	3,9	4,8	-	5,1	5,1			

År: 1980

Dato Dyp	29/1	9/4	5/5	5/6	10/7	14/8	18/9	30/10		
1	0,9	1,2	7,6	18,8	20,2	19,6	14,2	5,5		
2	1,8	1,7	7,4	16,4	19,8	19,2	13,7	-		
4	2,9	3,4	6,8	12,0	16,4	19,0	13,6	5,5		
6	3,5	3,8	5,3	8,8	13,3	14,5	13,6	5,5		
8	3,6	3,8	4,9	6,9	9,5	10,4	13,5	5,5		
12	3,8	3,8	4,4	5,8	5,7	6,4	6,3	5,5		
16	3,8	3,8	4,3	5,2	5,4	5,3	5,5	5,3		
30	3,8	3,8	3,9	-	-	-	4,8	-		
50	-	3,8	3,8	-	-	-	4,1	-		
55	3,9	3,9	3,8	-	-	-	4,0	-		
58	-	4,0	3,8	-	-	-	4,0	-		

### 4.2 SIKTEDYP

År: 1979

dato	siktedyp (m)
8/5	2,7
5/6	2,4
2/7	3,0
8/8	2,6
18/9	3,3
8/11	2,1

År: 1980

dato	siktedyp (m)
29/1	1,9
9/4	3,0
5/5	2,0
30/5	1,8
19/6	2,0
10/7	2,0
14/8	1,9
18/9	1,7
30/10	1,5

### 4.3 OKSYGEN (mg O<sub>2</sub>/l)

År: 1979

Dato Dyp	30/1	8/5	5/6	2/7	18/9	8/11				
1	11,39	8,78	11,68	11,24	8,80	7,97				
2	10,67	8,58	12,32	11,34	8,99	7,98				
4	9,75	8,47	11,19	11,24	8,72	7,93				
6	9,44	8,62	9,84	10,92	8,80	8,04				
8	8,93	8,63	9,72	9,24	8,62	7,98				
12	8,41	8,47	9,14	7,56	3,65	7,94				
16	8,31	8,50	8,87	7,56	4,04	8,01				
30	-	8,23	8,31	4,10	5,19	5,41				
50	3,49	6,21	6,98	5,99	2,82	4,59				
55	3,80	5,23	6,51	4,20	0,50	0,62				
58	-	4,85	6,05	7,56	2,03	0,58				

År: 1980

Dato Dyp	29/1	9/4	5/5	5/6	10/7	14/8	18/9	30/10		
1	11,61	9,84	9,63	12,8	12,6	12,5	10,4	8,2		
2	10,37	8,46	9,47	13,0	12,8	12,5	10,9	8,2		
4	9,35	8,33	9,15	12,2	12,3	9,3	10,1	8,1		
6	9,04	8,24	8,29	8,1	7,5	2,0	10,0	8,0		
8	-	7,94	7,87	7,0	5,8	3,6	6,8	8,0		
12	-	8,07	7,78	6,6	6,1	4,3	2,1	8,2		
16	8,52	7,38	7,56	6,5	6,1	4,7	2,9	7,7		
30	8,22	7,07	6,90	-	-	-	3,6	2,2		
50	-	2,88	5,79	-	-	-	0,32	0,3		
55	-	0,52	5,11	-	-	-	0,28	-		
58	-	0,77	3,10	-	-	-	0,26	0,2		

### OKSYGENMETNING (%)

År: 1979

Dato Dyp	30/1	8/5	5/6	2/7	18/9	8/11				
1	78,7	67,9	118,3	116,5	94,6	64,1				
2	76,1	65,9	119,7	117,0	86,6	64,3				
4	71,1	65,1	100,8	114,6	84,0	63,8				
6	70,1	65,1	85,3	106,6	84,8	64,7				
8	65,8	66,1	82,5	83,8	82,9	64,3				
12	63,3	64,8	75,5	62,7	31,3	63,9				
16	62,9	65,0	72,3	61,5	32,9	64,5				
30	-	62,8	66,1	48,5	41,7	42,1				
50	-	47,0	54,4	47,1	22,2	36,3				
55	28,9	39,6	49,9	32,7	0,3	4,9				
58	-	36,8	46,0	19,9	0,0	4,6				

År: 1980

Dato Dyp	29/1	9/4	5/5	5/6	10/7	14/8	18/9	30/10		
1	81,5	69,3	80,5	137,6	139,2	136,6	101,6	65,0		
2	74,6	60,7	78,4	133,1	140,4	135,4	105,2	65,0		
4	69,3	61,7	75,0	113,4	125,9	100,4	97,3	64,2		
6	68,0	62,0	65,4	69,8	71,8	19,6	96,2	63,4		
8	-	60,2	61,4	57,5	50,8	32,2	65,4	63,4		
12	-	61,2	59,9	52,7	48,6	34,9	17,0	65,0		
16	64,6	56,0	58,1	51,1	48,3	37,1	23,0	61,1		
30	62,3	53,6	52,5	-	-	-	28,0	17,3		
50	-	21,9	43,9	-	-	-	2,4	0,2		
55	-	4,0	38,8	-	-	-	2,1	-		
58	-	5,9	23,5	-	-	-	2,0	-		

#### 4.4 UORGANISK KARBON (mg C/l)

År: 1979

Dato Dyp	8/5	5/6	18/9	8/11
0,5	5,86	4,22	7,46	5,36
1,5	5,71	4,66	7,00	5,32
2,5	5,95	4,56	7,30	5,28
4	5,95	4,61	7,48	5,32
6	6,10	4,99	7,30	5,24
7	6,10	4,92	7,58	5,24

År: 1980

Dato Dyp	5/5	12/6	17/7	14/8	11/9	16/10
0,5	7,10	4,22	5,03	4,13	6,72	7,77
1,5	7,03	4,78	5,27	4,05	6,76	7,78
2,5	7,01	4,86	5,26	5,16	7,62	7,61
4	6,88	4,88	5,84	6,39	6,70	7,64
6	7,09	6,50	7,78	7,50	6,70	7,61
7	7,27	6,89	8,54	7,79	7,29	7,60

#### 4.5 KLOROFYLL (mg Chla/l)

År: 1979

Dato Dyp	30.1	8.5	5/6	2/7	8/8	18/9	13/11			
0-2	10,4	6,0	10,4	12,3	22,2	13,5	15,1			
2-4	12,9	5,7	14,9	12,8	23,4	13,1	12,3			
4-6	13,2	5,6	15,4	14,6	24,3	13,5	15,1			
6-8	11,3	5,5	12,5	25,6	34,3	13,9	16,2			
8-10	11,1	5,8	9,1	15,0	27,8	12,5	15,2			
11-13	-	5,5	6,5	14,0	27,5	10,6	15,8			
15-17	-	-	-	-	-	-	-			

År: 1980

Dato Dyp	29/1	9/4	22/5	12/6	10/7	14/8	18/9	16/10		
0-2	3,6	3,6	13,9	20,0	9,6	19,1	25,3	31,9		
2-4	4,6	5,7	18,2	27,4	18,7	21,6	29,9	34,0		
4-6	4,9	3,1	10,8	45,4	30,0	23,9	26,5	30,0		
6-8	5,7	3,3	6,7	29,0	16,3	19,4	29,1	41,9		
8-10	6,4	2,0	6,0	12,9	13,8	18,6	30,9	30,8		
11-13	5,5	2,7	4,7	22,3	-	-	-	-		
15-17	-	-	-	-	13,7	20,7	37,3	35,9		

### 4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN

Dato: 29/3-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,22	140	1,1	53,0	-	19	-	5	1400	-	1350	4,0	-	-	2,03	3,11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,19	135	1,3	48,0	-	17	-	4	2600	-	1360	4,0	-	-	1,01	0,98
30	7,21	140	1,0	43,5	-	23	-	7	1700	-	1340	4,0	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	7,12	140	0,64	30,0	-	14	-	4	1600	-	1240	3,9	-	-	0,67	0,59
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dato: 25/4-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	6,82	125	2,4	84,5	-	18	-	5	1440	-	1330	3,7	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,90	129	2,2	72,0	-	25	-	5	1360	-	1300	3,9	-	-	-	-
30	6,86	131	1,9	67,0	-	16	-	5	1360	-	1270	4,0	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	7,36	150	2,0	144	-	58	-	34	1520	-	4000	4,4	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dato: 20/5-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	6,99	133	1,2	-	-	25	-	5	1800	-	1290	4,3	-	-	1,50	1,00
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,05	133	1,2	-	-	15	-	2	1800	-	1350	4,3	-	-	-	-
30	7,03	136	1,4	-	-	14	-	4	1800	-	1370	4,3	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	6,96	150	0,9	-	-	16	-	5	1920	-	1260	4,4	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dato: 8/6-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,25	133	1,4	68,5	-	15	-	2	1400	-	1100	3,9	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,28	133	1,8	68,5	-	18	-	<2	1550	-	1110	4,1	-	-	-	-
30	6,92	135	1,8	36,5	-	13	-	2	1600	-	1450	4,5	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	6,80	143	1,3	41,0	-	17	-	5	1700	-	1320	4,6	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- manglende verdi

### 4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 12/7-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,44	127,3	1,5	49	-	15	-	<2	1270	-	900	1,0	25	13	2,00	0,68
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,05	126,1	1,5	46	-	16	-	<2	1440	-	1380	4,4	50	40	-	-
30	7,04	127,4	0,95	37,5	-	-	-	<2	1440	-	1300	4,5	40	55	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	6,88	134,6	0,77	40,5	-	26	-	<2	1560	-	1400	4,7	40	1600	-	-
58	6,92	133,4	0,86	43	-	20	-	<2	1560	-	1450	4,65	40	1450	-	-

Dato: 16/8-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,52	125	1,3	57,5	-	11	-	<2	1020	-	700	1,0	-	-	1,46	0,58
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,95	126	1,8	69,5	-	10	-	<2	1960	-	1350	5,1	-	-	-	-
30	6,97	125	1,2	46,0	-	8	-	<2	1440	-	1400	5,3	-	-	-	-
50	7,07	128	1,2	43,0	-	11	-	3	1680	-	1450	5,2	-	-	-	-
55	6,91	132	1,1	40,5	-	16	-	6	1760	-	1430	5,5	-	-	-	-
58	6,85	138	1,2	72,5	-	20	-	3	1440	-	1270	5,5	-	-	-	-

Dato: 20/9-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,67	132	3,5	95,5	-	18	-	<2	970	-	660	2,0	40	14	2,91	0,06
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,83	134	1,9	57,5	-	13	-	<2	1270	-	1250	4,7	90	160	-	-
30	6,81	129	0,9	32,5	-	15	-	<2	1440	-	1320	5,0	80	170	-	-
50	6,90	140	0,75	35,0	-	14	-	4	1480	-	1330	5,0	70	950	-	-
55	6,82	140	0,8	43,0	-	19	-	7	1520	-	1260	5,1	90	1550	-	-
58	6,83	140	0,85	51,5	-	22	-	9	1560	-	1280	5,3	100	1800	-	-

Dato: 10/10-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,64	134	2,7	120	-	22	-	<2	1240	-	560	1,8	50	40	3,19	0,53
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,83	133	1,5	60,5	-	16	-	<2	1480	-	1130	4,0	115	190	-	-
30	6,77	131	0,78	43,5	-	12	-	<2	1600	-	1260	4,3	80	150	-	-
50	6,71	135	1,2	79,5	-	22	-	8	1680	-	1270	4,6	60	1440	-	-
55	6,74	138	0,81	60,5	-	18	-	6	1640	-	1250	4,7	70	1880	-	-
58	6,78	142	0,98	95,5	-	21	-	5	1680	-	1110	5,0	70	2750	-	-

- manglende verdi



#### 4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 7/11-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	6,18	124,8	3,5	145,0	-	17	-	2	760	-	670	3,1	90	45	3,72	1,08
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,54	124,0	2,6	151,5	-	17	-	<2	820	-	670	3,0	85	65	-	-
30	6,57	123,0	1,8	66,5	-	10	-	<2	1350	-	1270	4,6	135	195	-	-
50	6,58	125,5	1,8	120,0	-	11	-	3	1410	-	1350	4,9	40	325	-	-
55	6,58	130,8	1,0	89,0	-	12	-	4	1500	-	1210	5,0	45	1600	-	-
58	6,62	128,7	1,1	95,5	-	12	-	4	-	-	1160	5,0	40	2050	-	-

Dato: 7/12-77

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,17	125	1,8	98,5	-	17,5	-	<2	1100	-	950	3,6	55	50	1,97	0,13
12	7,11	126	1,8	92	-	16	-	<2	1060	-	970	3,6	60	50	-	-
16	7,10	124	1,9	95,5	-	16,5	-	<2	1060	-	980	4,0	55	90	-	-
30	7,10	130	1,9	85,5	-	17,0	-	<2	1060	-	980	3,8	70	90	-	-
50	7,12	127	2,3	105,5	-	15,5	-	<2	1090	-	980	3,6	60	100	-	-
55	7,12	128	2,3	98,5	-	16	-	<2	1080	-	920	3,7	60	100	-	-
58	7,13	127	2,5	98,5	-	18	-	<2	1070	-	970	3,7	60	45	-	-

- manglende verdi

4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 19/1-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,13	142	1,9	60,5	-	19	-	<2	1206	-	1010	4,6	-	-	1,85	0,55
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,10	132	2,6	54,5	-	19	-	<2	1165	-	910	4,1	-	-	-	-
30	7,11	141	1,8	66,5	-	22	-	4,5	1204	-	920	3,9	-	-	-	-
50	7,07	139	2,2	89	-	23	-	<2	1248	-	950	3,9	-	-	-	-
55	7,09	139	2,8	112,5	-	19	-	<2	1206	-	940	4,0	-	-	-	-
58	7,01	145	4,9	303	-	10	-	<2	340	-	650	4,0	-	-	-	-

Dato: 29/3-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	0,41
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,10	135	1,0	49	-	19	-	5	1280	-	1000	3,7	-	-	-	-
30	7,14	135	1,1	54,5	-	25	-	<2	1280	-	1030	3,9	-	-	-	-
50	7,12	141	1,3	66,5	-	36	-	10	1360	-	1100	4,1	-	-	-	-
55	7,07	149	3,5	225,0	-	79	-	62,5	1600	-	395	4,4	-	-	-	-
58	7,45	186	1,5	105,5	-	59	-	25	2760	-	< 10	4,4	-	-	-	-

Dato: 22/5-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	6,85	128	1,7	72,5	5,06	21	-	2	1240	-	1110	5,4	-	-	1,88	0,83
12	6,83	128	1,6	54,5	4,66	15	-	4	1320	-	1210	4,9	-	-	-	-
16	6,85	129	1,7	51,5	4,66	30	-	4	1320	-	1215	4,8	-	-	-	-
30	6,84	133	1,5	43,0	4,66	15	-	2	1320	-	1210	4,8	-	-	-	-
50	6,80	139	1,3	37,5	4,58	15	-	4	1400	-	1170	4,8	-	-	-	-
55	6,77	145	1,3	60,5	4,66	25	-	7	1440	-	1130	4,8	-	-	-	-
58	6,79	148	3,2	342	4,90	27	-	3	1680	-	800	5,3	-	-	-	-

Dato: 13/6-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,63	132	1,3	92	5,37	13	-	<2	1240	-	850	2,5	-	-	2,45	1,35
12	7,14	135	1,3	60,5	3,87	12	-	<2	1520	-	1225	4,6	-	-	-	-
16	7,26	135	0,9	49	4,03	11	-	<2	1520	-	1250	4,6	-	-	-	-
30	7,11	137	0,7	43	3,95	43	-	5	1480	-	1230	4,5	-	-	-	-
50	6,92	142	0,97	79,5	3,95	15	-	4	1520	-	1300	4,7	-	-	-	-
55	6,86	146	3,5	392	4,35	30	-	5	1760	-	1020	4,7	-	-	-	-
58	6,96	169	3,3	604	5,77	41	-	5	2760	-	110	5,0	-	-	-	-

- manglende verdi

4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 25/7-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,15	127	2,0	85,5	-	40	-	1,5	1040	-	615	2,8	-	-	2,55	0,45
12	7,80	130	1,7	37,5	-	32	-	4,5	1480	-	1160	5,6	-	-	-	-
16	6,80	129	2,2	57,5	-	40	-	6,5	1520	-	1160	5,7	-	-	-	-
30	6,59	129	1,2	129	-	37	-	9,5	1520	-	1145	5,7	-	-	-	-
50	6,73	134,5	1,2	43	-	25	-	4	1520	-	1175	5,7	-	-	-	-
55	6,72	139,5	2,4	242	-	37	-	10	1640	-	1010	5,9	-	-	-	-
58	6,94	162	4,3	362,5	-	45	-	3,5	2120	-	405	6,3	-	-	-	-

Dato: 15/8-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	8,28	126,5	1,8	95,5	4,82	18	-	<2	1120	-	510	4,4	-	-	2,50	0,25
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,09	121,5	1,4	32,5	3,63	14	-	<2	1520	-	1250	4,3	-	-	-	-
30	7,06	131	0,8	26,5	3,71	15	-	2	1560	-	1240	4,3	-	-	-	-
50	7,02	132	0,87	29,5	3,56	17	-	6	1600	-	1280	2	-	-	-	-
55	7,02	131	0,93	32,5	3,95	19	-	2	1680	-	1230	4,4	-	-	-	-
58	7,01	143,5	1,3	116,5	4,19	25	-	9	1880	-	950	4,5	-	-	-	-

Dato: 5/9-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,27	119,9	1,8	69,5	4,50	17	-	1,5	880	-	430	2,0	-	-	2,30	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,89	116,8	1,6	57,5	4,19	14	-	3,5	1520	-	1120	4,2	-	-	-	-
30	6,86	117,9	0,66	32,5	4,19	15	-	3	1480	-	1180	4,5	-	-	-	-
50	6,81	123,4	1,3	79,5	4,19	18	-	7,5	1520	-	1130	4,6	-	-	-	-
55	6,80	125,5	1,4	129,0	4,19	18	-	9	1560	-	1050	4,7	-	-	-	-
58	6,93	147,5	2,7	276,0	4,90	39	-	18,5	2000	-	525	4,9	-	-	-	-

Dato: 16/10-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,36	113	2,0	113,0	3,87	22	-	2,5	1040	-	590	2,5	-	-	2,61	0,66
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6,79	113	1,2	53,5	3,87	12	-	2,5	1520	-	1200	4,2	-	-	-	-
30	6,76	113	1,1	43,5	3,87	20	-	3,5	1560	-	1270	4,4	-	-	-	-
50	6,71	119	1,6	150,5	4,03	26	-	7	1600	-	1100	4,6	-	-	-	-
55	6,78	123,5	1,0	100,0	4,35	29	-	9	1720	-	990	4,7	-	-	-	-
58	6,97	135	1,5	104,0	4,98	58	-	30,5	2040	-	670	5,0	-	-	-	-

- manglende verdi

4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 8/12-78

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,14	136	1,1	70,5	4,50	18	-	2,5	1240	-	900	3,7	-	-	1,85	0,10
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,13	136	1,3	77,0	4,74	20	-	1,5	1280	-	910	3,8	-	-	-	-
30	7,16	133	1,5	92,0	4,03	19	-	2,5	1320	-	930	3,5	-	-	-	-
50	7,13	131	1,4	77,0	3,87	18	-	2,0	1240	-	910	3,6	-	-	-	-
55	7,16	136	1,5	84,5	4,35	24	-	2,0	1280	-	900	3,6	-	-	-	-
58	7,5	137	1,4	84,5	4,35	19	-	2,5	1204	-	900	3,6	-	-	-	-

- manglende verdi

### 4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 30/1-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,20	156,2	1,3	63,5	4,23	17	-	1,5	1280	-	970	3,7	-	-	1,25	0,25
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,14	147,2	1,2	56,5	4,19	17	-	3	1280	-	930	3,5	-	-	-	-
30	7,10	154,2	1,5	74	4,23	17	-	3,5	1320	-	930	3,6	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	7,11	154,2	3,1	100	4,94	32	-	4	1440	-	840	3,8	-	-	-	-
58	7,58	206,9	2,8	217	6,40	53	-	5	2600	-	65	4,6	-	-	-	-

Dato: 8/5-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,10	135	2,8	117	4,78	17	-	3	1520	-	1120	3,95	<10	17,5	1,16	1,80
12	7,09	136	2,7	123	4,63	16	-	3,5	1480	-	1120	3,95	30	20	-	-
16	7,07	136	2,4	104	4,82	18	-	3,5	1480	-	1120	3,95	20	22	-	-
30	7,08	138	2,4	110	4,63	18	-	3,5	1480	-	1120	3,95	10	23	-	-
50	7,04	145	1,9	86,5	4,27	22	-	8	1520	-	1040	3,90	20	154	-	-
55	7,02	145	1,7	97,5	4,27	24	-	10,5	1580	-	1000	3,90	20	294	-	-
58	7,01	147	2,2	104	4,31	28	-	12	1560	-	980	4	20	504	-	-

Dato: 5/6-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,34	126	3,1	103,5	5,34	19	-	6	1720	-	1040	3,60	-	-	2,70	0,05
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,06	125	2,1	43,0	4,47	15	-	4	1620	-	1140	3,85	-	-	-	-
30	6,98	125	2,3	43,0	4,51	14	-	5,5	1600	-	1140	3,85	-	-	-	-
50	6,89	126	2,3	50,0	4,51	14	-	5	1520	-	1150	3,85	-	-	-	-
55	6,88	128	2,5	50,0	4,66	15	-	6,5	1640	-	1130	3,85	-	-	-	-
58	6,88	128	2,3	62,5	4,78	21	-	8,5	1640	-	1130	3,85	-	-	-	-

Dato: 2/7-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	8,24	139,6	1,8	38	5,53	13	-	7	1360	-	860	1,9	-	-	1,84	1,48
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,04	136,0	1,5	24	4,59	10	-	1	1440	-	1220	3,8	-	-	-	-
30	6,98	136,0	1,2	27	6,00	8	-	1	1520	-	1200	3,85	-	-	-	-
50	6,87	136,5	1,5	33	4,47	13	-	5	1520	-	1240	3,9	-	-	-	-
55	6,81	136,0	1,7	42,5	5,53	14	-	6	1600	-	1270	3,9	-	-	-	-
58	6,90	141,2	1,7	42,5	5,53	11	-	3	1600	-	1230	3,9	-	-	-	-

- manglende verdi

4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 7/8-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	9,11	136	1,9	37	-	14	5,5	1	1040	850	550	0,95	-	-	2,61	0,52
12																
16																
30																
50																
55																
58																

Dato: 18/9-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,27	133,7	1,2	29	4,69	17	-	1	1000	-	530	0,8	30	13	1,25	0,20
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,02	130,0	1,05	26	4,11	11	-	2	1400	-	1190	3,9	50	47	-	-
30	6,94	135,0	0,67	23	4,46	12	-	9	1440	-	1220	4,0	30	100	-	-
50	6,78	134,1	1,7	49	4,22	18	-	10	1440	-	1220	4,1	20	324	-	-
55	6,76	136,1	1,7	52	4,46	32	-	18	1480	-	1180	4,2	20	495	-	-
58	6,81	132,2	1,2	41,5	4,42	18	-	15	1400	-	1180	4,1	90	946	-	-

Dato: 8/11-79

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,09	132,8	37	2,4	4,81	14	-	1,5	1320	-	960	2,8	-	-	2,00	0,82
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,03	130,8	36	2,5	4,77	13	-	1,5	1280	-	950	2,8	-	-	-	-
30	6,80	128,7	35	2,0	4,85	12	-	3,0	1400	-	1150	3,6	-	-	-	-
50	6,78	131,8	53	3,2	5,04	16	-	4,0	1480	-	1210	3,8	-	-	-	-
55	6,69	136,0	54	21	4,69	25	-	12,5	1520	-	1190	4,1	-	-	-	-
58	6,69	136,0	53	1,9	4,61	23	-	12,0	1520	-	1190	4,15	-	-	-	-

- manglende verdi

### 4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 29/1-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,09	135,6	1,2	34,0	5,28	13	-	2,0	1400	-	1130	3,9	-	-	1,18	0,28
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7,08	133,7	1,2	28,0	4,93	10	-	1,5	1280	-	1050	3,5	-	-	-	-
30	7,09	133,7	1,3	32,0	4,73	15	-	1,0	1400	-	1040	3,5	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	7,11	138,6	1,7	40,0	4,70	20	-	3,5	1480	-	1030	3,7	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dato: 9/4-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,15	143	0,83	24,0	5,11	9	-	2,0	1320	-	1060	3,9	-	-	0,65	0,0
12	7,02	140	0,45	20,5	4,91	8	-	2,5	1240	-	990	3,6	-	-	-	-
16	7,00	141	0,52	20,5	4,95	8	-	2,0	1240	-	1000	3,7	-	-	-	-
30	6,96	141	0,55	22,0	5,15	13	-	5,0	1400	-	1040	3,8	-	-	-	-
50	6,81	144	2,00	45,5	4,95	43	-	31,5	1560	-	1130	4,0	-	-	-	-
55	6,98	157	1,90	50,0	5,38	87	-	74,0	1720	-	635	4,3	-	-	-	-
58	7,27	173	1,20	47,5	6,38	130	-	80,0	2080	-	240	4,7	-	-	-	-

Dato: 5/5-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,10	127	-	-	5,20	23	19,5	9,5	1560	1400	970	3,7	100	60,0	-	-
12	6,96	133	-	-	4,69	20	9,5	4,0	1520	1480	1010	3,7	90	38,3	-	-
16	6,95	133	-	-	4,65	15	13,0	4,0	1440	-	1010	3,7	80	34,8	-	-
30	6,90	136	-	-	4,69	24	13,5	7,5	1440	-	1010	3,9	120	40,0	-	-
50	6,88	138	-	-	5,00	30	19,0	16,0	1480	-	1020	3,8	80	150,0	-	-
55	6,88	139	-	-	4,93	36	23,0	23,5	1520	-	970	3,8	110	300,0	-	-
58	6,92	141	-	-	4,85	38	30,0	19,5	1480	-	890	3,9	80	840,0	-	-

Dato: 12/6-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	8,34	126,9	-	-	5,71	22	8	2	1240	1040	750	1,6	40	13	2,48	1,33
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- manglende verdi

### 4.6 VANNKJEMI GJERSJØEN (forts.)

Dato: 10/7-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	8,08	124,4	-	-	5,46	22	7,5	3	1120	950	590	1,7	50	10,9	3,30	0,05
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dato: 14/8-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	8,51	126,4	-	-	-	21	5	3	920	710	370	1,7	40	26,5	2,4	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dato: 18/9-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	8,29	134	-	-	5,29	19	7,5	1,5	770	550	190	1,4	30	16,5	3,20	0,30
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	6,83	141	-	-	4,36	36	29	26	1600	1560	1230	3,9	40	330	-	-
55	6,83	150	-	-	5,64	62	45	44	1680	1640	890	4,0	50	2050	-	-
58	6,98	162	-	-	5,41	86	66	67	2040	1960	530	4,4	70	5220	-	-

Dato: 9/10-80

	pH	kond. µS/cm	turb. FTU	farge mg Pt/l	KMnO <sub>4</sub> mg O/l	tot P mg/m <sup>3</sup>	filtr.P mg/m <sup>3</sup>	PO <sub>4</sub> -P mg/m <sup>3</sup>	tot N mg/m <sup>3</sup>	filtr.N mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> -N mg/m <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> mg/l	Fe mg/m <sup>3</sup>	Mn mg/m <sup>3</sup>	Org.tørst. mg/l	Uorg.tørst. mg/l
0-10	7,69	136	-	-	5,72	22	8,5	2	1010	770	370	2,2	50	31,5	3,40	1,11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	6,79	137	-	-	4,98	31	7,0	3,5	1560	1520	1190	3,8	60	320	-	-
50	6,78	138	-	-	6,96	70	24,0	21,0	2120	1520	1240	3,9	20	5160	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	7,04	160	-	-	-	13	49,5	45,5	2200	1600	670	4,4	80	-	-	-

- manglende verdi



VEDLEGG 4.7

1979

Bakterier i råvann til Oppedgård Vannverk (SIFFs analyser)

(30 meters dyp)

Dato	Presumptiv prøve koliforme (37 °C) pr. 100 ml	Konfirmativ prøve koliforme (37 °C) pr. 100 ml	Komplett prøve termostabile koliforme (44 °C) pr. 100 ml	Kimtall pr. ml
20/3	135	64	41	470
24/4	64	42	15	>1000
10/5	200	90	17	-
7/6	5	4	1	55
10/7	4	4	1	51
8/8	1	-	-	13
3/9	2	2	-	12
23/10	8	4	1	53
11/12	>1600	>1600	48	453

1980

Bakterier i råvann til Oppegård Vannverk (SIFFs analyser)

(6 meters dyp)

Dato	Presumptiv prøve koliforme (37 °C) pr. 100 ml	Konfirmativ prøve koliforme (37 °C) pr. 100 ml	Komplett prøve termostabile koliforme (44 °C) pr. 100 ml	Kimtall pr. ml
10/1	100	100	22	1000
7/2	79	79	6	295
5/3	33	33	8	109
16/4	64	64	30	>1000
12/5	395	395	150	250
4/6	64	64	22	210
19/8	4	1	-	222
23/9	80	64	17	>1000
22/10	300	300	12	830
27/11	250	250	7	375
16/12	64	64	7	117

(30 meters dyp)

Dato	Presumptiv prøve koliforme (37 °C) pr. 100 ml	Konfirmativ prøve koliforme (37 °C) pr. 100 ml	Komplett prøve termostabile koliforme (44 °C) pr. 100 ml	Kimtall pr. ml
10/1	125	125	24	200
7/2	105	105	10	350
5/3	75	75	24	300
16/4	125	95	12	>1000
12/5	60	60	60	205
4/6	15	11	4	44
9/7	4	3	3	132
19/8	0	-	-	15
23/9	2	1	-	24
22/10	18	8	5	135
27/11	395	395	22	>1000
16/12	165	165	23	123

Stofftransport i tilløpsbekker 1979

	Total- fosfor (kg)	Total- nitrogen (tonn)	NO <sub>4</sub> -N (tonn)	Partikulært organisk materiale (tonn)	Partikulært uorganisk materiale (tonn)
Kantorbekken	425	3,6	1,7	8355	11012
Greverudbekken	111	5,5	3,1	6184	31406
Tussebekken	202	7,3	4,7	6550	31818
Setrebekken	1597	52,5	34,5	28015	151021
Fåleslora	18	1,7	1,2	519	3753
Restfelt	186	9,2	5,2	10357	52598
Nedbør	68	2,0	1,5	-	-
Sum tilløp	2607	81,8	51,8	59980	239190
Gjersjøelva	-	-	-	-	-
Uttapping vannverk	110	6,6	6,0	-	-
% holdt tilbake i innsjøen	-	-	-	-	-

- ikke målt

Stofftransport i tilløpsbekker 1980

	Total- fosfor (kg)	Total- nitrogen (tonn)	NO <sub>4</sub> -N (tonn)	Partikulært organisk materiale (tonn)	Partikulært uorganisk materiale (tonn)
Kantorbekken	534	3,9	1,8	5,6	23,8
Greverudbekken	210	5,3	3,3	8,4	53,6
Tussebekken	247	8,3	4,6	12,1	70,8
Setrebekken	1466	38,3	20,7	40,6	195,2
Fåleslora	47	2,3	1,3	1,9	23,3
Restfelt	352	8,9	5,5	14,1	89,8
Nedbør	68	2,0	1,5	-	-
Sum tilløp	2924	69,0	38,7	82,7	456,5
Gjersjøelva	403	21,3	12,9	33,2	34,3
Uttapping vannverk	110	6,6	6,0	-	-
% holdt tilbake i innsjøen	82,5	59,6	51,2	59,9	92,5

- ikke målt