



781A
Statlig program for
forurensningsovervåking

951-1756

Rapport 191B/85

Oppdragsgiver

Statens forurensningstilsyn

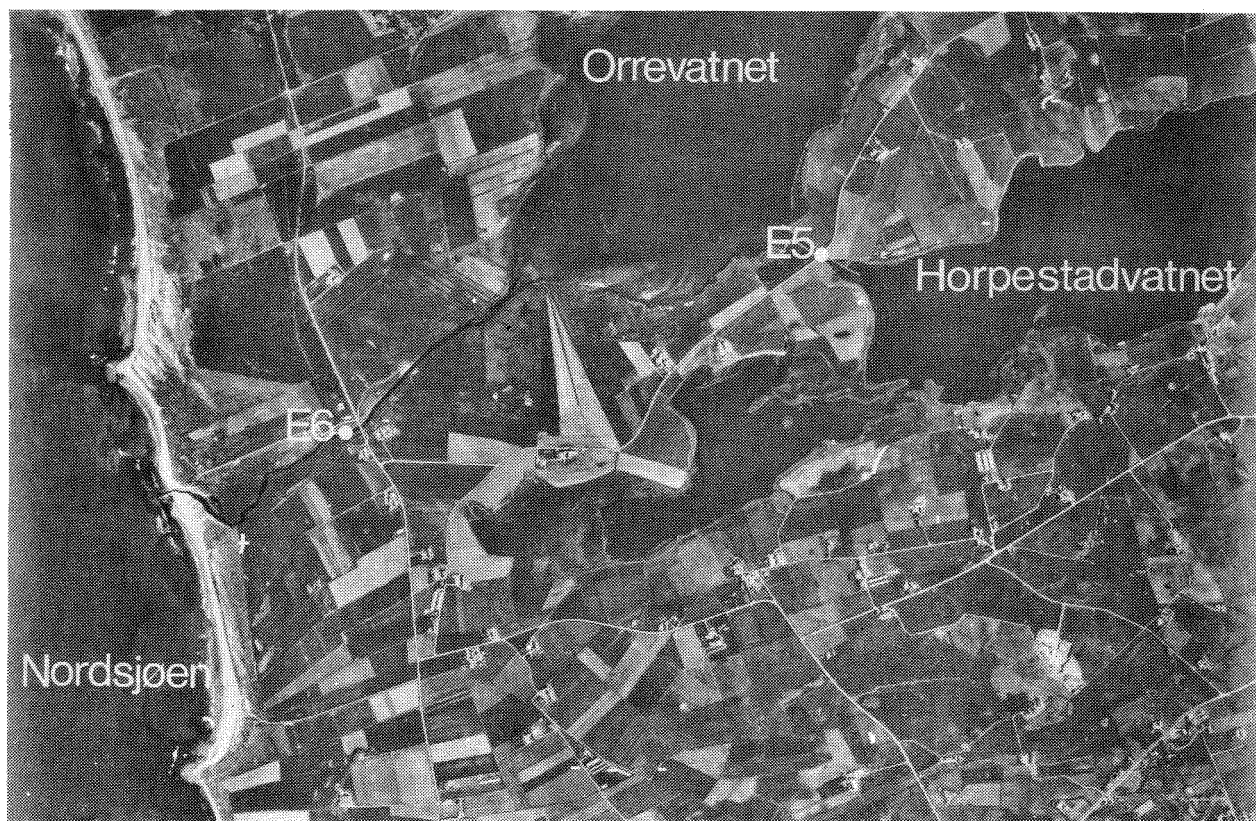
Deltakende institusjoner

NIVA

LFI (Oslo)

Overvåking av Orrevassdraget 1979-83

Datarapport





Statlig program for forurensningsovervåking

Det statlige programmet omfatter overvåking av forurensningsforholdene i

**luft og nedbør
grunnvann
vassdrag og fjorder
havområder**

Overvåkingen består i langsiktige undersøkelser av de fysiske, kjemiske og biologiske forhold.

Hovedmålsettingen med overvåkingsprogrammet er å dekke myndighetenes behov for informasjon om forurensningsforholdene med sikte på best mulig forvaltning av naturressursene.

Hovedmålet spenner over en rekke delmål der overvåkingen bl.a. skal:

gi informasjon om tilstand og utvikling av forurensningssituasjonen på kort og lang sikt.

registrere virkningen av iverksatte tiltak og danne grunnlag for vurdering av nye forurensningsbegrensende tiltak.

påvise eventuell uheldig utvikling i resipienten på et tidlig tidspunkt.

over tid gi bedre kunnskaper om de enkelte vannforekomsters naturlige forhold.

Sammen med overvåkingen vil det føres kontroll med forurensende utslipp og andre aktiviteter.

For å sikre den praktiske koordineringen av overvåkingen av luft, nedbør, grunnvann, vassdrag, fjorder og havområder og for å få en helhetlig tolkning av måleresultatene er det opprettet et arbeidsutvalg.

Følgende institusjoner deltar i arbeidsutvalget:

**Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk (DVF)
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt (FHI)
Norges Geologiske Undersøkelser (NGU)
Norsk institutt for luftforskning (NILU)
Norsk institutt for vannforskning (NIVA)
Statens forurensningstilsyn (SFT)**

Overvåkingsprogrammet finansieres i hovedsak over statsbudsjettet. Statens forurensningstilsyn er ansvarlig for gjennomføring av programmet.

Resultater fra de enkelte overvåkingsprosjekter vil bli publisert i årlige rapporter.

Henvendelser vedrørende programmet kan i tillegg til de aktuelle institutter rettes til Statens forurensningstilsyn, Postboks 8100, Dep. Oslo 1, tlf. 02 - 22 98 10.

NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning



NIVA

Hovedkontor: Postboks 333, 0314 Oslo 3, Telefon (02)23 52 80
Sørlandsavdelingen: Grooseveien 36, 4890 Grimstad, Telefon (041)43 033
Østlandsavdelingen: Rute 866, 2312 Ottestad, Telefon (065)76 752
Vestlandsavdelingen: Breiviken 2, 5035 Bergen - Sandviken, Telefon (05)25 53 20

Prosjektnr.: 0-8000217
Undernummer: V
Løpenummer: 1756
Begrenset distribusjon: Fri

Rapportens tittel: Overvåking av Orrevassdraget Datarapport 1979-83 (Overvåkingsrapport nr. 191B/85)	Dato: 1. august 1985
Forfatter (e): ● Bjørn Faafeng ● Age Brabrand, LFI-Oslo ● Pål Brettum ● Trond Gulbrandsen ● Jarl Eivind Løvik ● Bjørn Rørslett ● Svein Jacob Saltveit, LFI-Oslo ● Torulv Tjomsland	Rapportnr. 0-8000217
	Faggruppe: HYDROØKOLOGI
	Geografisk område: Rogaland
	Antall sider (inkl. bilag): 189

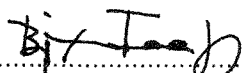
Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT) (Statlig program for forurensningsovervåking)	Oppdragsg. ref. (evt. NTNF-nr.): Viggo Kismul
---	--

Ekstrakt: Rapporten inneholder metodebeskrivelse for feltundersøkelser og laboratorieanalyser ved basisovervåking av Orrevassdraget i perioden 1979-83. Rådata for hele perioden er presentert i tabeller.

4 emneord, norske:
1. Forurensningsovervåking ;
2.Orrevassdraget
3.Rogaland
4.Datarapport

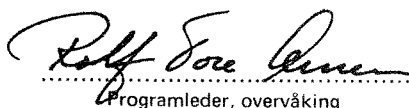
4 emneord, engelske:
1.Pollution Monitoring ;
2Algal blooms
3Data report
4.

Prosjektleder:


.....

For administrasjonen:


.....


.....
Programleder, overvåking

ISBN 82-577-0949-2

Statlig program for forurensningsovervåking

O-8000217

Overvåking av Orrevassdraget Datarapport 1979-83

Dato: 1. august 1985
Saksbehandler: Bjørn Faafeng
Medarbeidere: *Åge Brabrand*
Pål Brettum
Trond Gulbrandsen
Jarl Eivind Løvik
Bjørn Rørslett
Svein Jakob Saltveit
Torulv Tjomsland

1. FORORD

Som et ledd i "Statlig Program for forurensningsovervåking" finansiert og administrert av Statens Forurensningstilsyn, er det i perioden 1980 - 1983 gjennomført en undersøkelse av Orrevassdraget i Rogaland (jfr. brev fra SFT 17.7.80). En forundersøkelse i 1979 ble finansiert av Fylkesmannen i Rogaland og Time og Klepp kommuner.

Undersøkelsene av bekke- og elvestasjonene er gjennomført ved at representanter for Time og Klepp kommuner samlet inn vannprøver som ble sendt til analyse på Vannanalyaselaboratoriet, Rogalandforskning.

Ingeniør Brynjar Hals har hatt ansvar for registrering av vannføring i Lalandsbekken og Hinnalandsbekken. Cand.real. Torulv Tjomsland har tilpasset et dataprogram på NIVAs dataanlegg for simulering av vannføring og har gjennomført beregning av vannføring for flere aktuelle stasjoner. Distriktshøgskolekandidat Jarl Eivind Løvik har beregnet stofftransport i bekkene.

Prøver fra innsjøene ble hentet av NIVA i samarbeid med Rogalandforskning (RF) i 1979-81, mens RF overtok dette arbeidet i 1982-83. Prosjektansvarlige ved RF har vært: cand.real. Sigurd Berg til august 1982 og cand.real. Arne Bernt Dahle etter august 1982. Kjemiske analyser ble utført av NIVA i 1979 og 1980. I 1981 ble vannprøver analysert parallellt på NIVA og RF for å påse at analyseresultatene viste god overensstemmelse. Det ble utarbeidet en egen rapport fra disse analysene. Senere har RF utført alle vannkjemiske analyser.

Analyse av planteplankton er utført av cand.real. Pål Brettum som sammen med prosjektlederen har utarbeidet kapittel 5.3. Analyse av dyreplankton er utført av D.H.kandidatene Rolf Høgberget og Jarl Eivind Løvik. Sistnevnte har utarbeidet kapittel 5.4. Løvik har også beregnet planteplanktonets primærproduksjon og har samlet inn og stilt sammen dataene om forurensende aktiviteter.

Cand.real. Age Brabrand ved Laboratorium for ferskvannøkologi og innlandsfiske (LFI-Oslo) har hatt ansvar for undersøkelsen av fisk og bunndyr, og har sammen med cand.real. Svein Jakob Saltveit (LFI-Oslo) stått for utarbeidelsen av kapittel 6. Cand.real. Per Pethon ved Zoologisk Museum i Oslo har bidratt med verdifulle kommentarer om fiskebestanden i Orrevassdraget.

Cand.real. Trond Gulbrandsen har foretatt undersøkelsen av sedimentene i innsjøene.

Fil.dr. Bjørn Rørslett har undersøkt og beskrevet høyere vegetasjon i Orrevatnet.

Laborant Unni Efraimsen har registrert vannkjemiske data på SFTs EDB-system "OVSYs".

En rekke andre personer har også gitt verdifulle bidrag til dette prosjektet. Særlig skal nevnes rørleggerkontrollør Svein J. Øksnevad, Klepp kommune for energisk innsats ved innsamling av prøver og praktisk tilretteleggelse av feltarbeidet. Jordstyretekniker Kåre Rasmussen og kommuneingeniør Odd Gaarde, Klepp kommune og herredsagronom Einar Dybesland, Time kommune har bidratt med detaljerte opplysninger om avløpsforhold, avgrensning av nedbørfelter, antall bosatte, husdyr ol. Forsker Adne Håland ved Statens Forskingsstasjon Særheim har gitt nyttige kommentarer til kapitlet om avrenning av gjødselsstoffer fra jordbruksområder. Martin Aaase, Horpestad har samlet inn verdifullt materiale om fiskebestandene i Orrevatnet og Horpestadvatnet.

Cand.real. Hans Holtan var prosjektleder i 1979 og 1980, mens cand.real. Bjørn Faafeng har vært NIVAs saksbehandler for prosjektet etter denne tid. Sistnevnte er også ansvarlig for sluttrapporten.

På grunn av den store mengden data som er samlet inn og som finnes spredt i tidligere årsrapporter derfor denne datarapporten utarbeidet separat.

13. mai 1985

Bjørn Faafeng
prosjektleder

Følgende rapporter er gitt ut tidligere i dette prosjektet:

Holtan, H., P. Brettum og S.A. Holmen 1981. Forundersøkelse i Orrevassdraget 1979-80, Overvåkingsrapport nr. 15/81. NIVA O-8000217

Faafeng, B., P. Brettum, I. Dahl og J.E. Løvik 1982. Basisundersøkelse av Orrevassdraget 1981. Overvåkingsrapport nr. 37/82. NIVA O-8000217

Faafeng, B. 1982. Forurensning fra potetindustri til Frøylandsvatnet - Rogaland. NIVA-notat O-8000217

Dahl, I. Parallellanalyser ved NIVA og Rogalandforskning. Sammenligning av overvåkingsdata fra Orrevassdraget, 1981. NIVA-notat O-8101503/8101507.

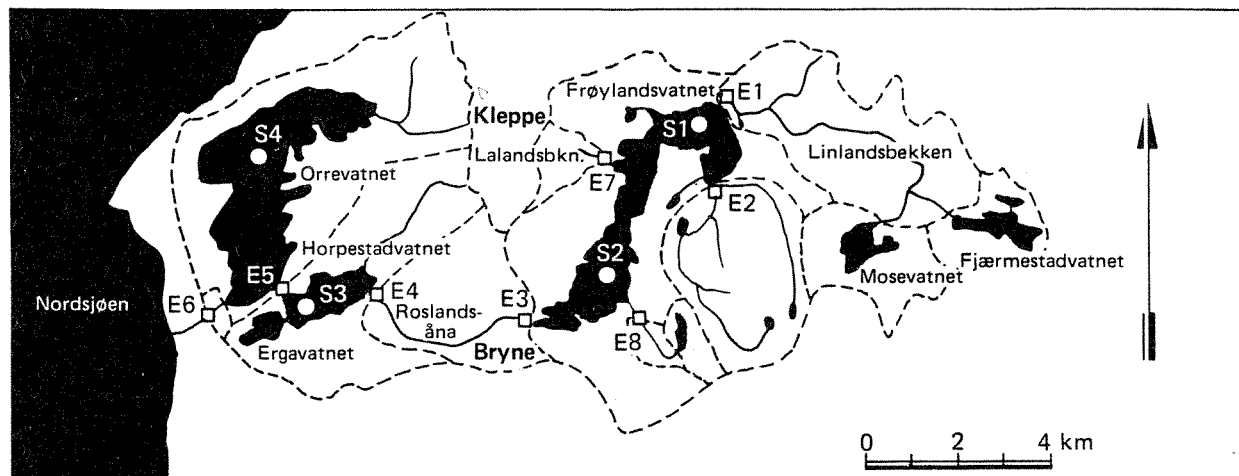
Faafeng, B., A. Brabrand, P. Brettum og J.E. Løvik 1983. Basisovervåking av Orrevassdraget 1982. Overvåkingsrapport nr. 95/83. NIVA O-8000217

Faafeng, B., A. Brabrand, P. Brettum, T. Gulbrandsen, J.E. Løvik, B. Rørslett, S.J. Saltveit og T. Tjomsland 1985. Overvåking av Orrevassdraget 1979-83. Datarapport. NIVA O-8000217.

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
1. FORORD	1
2. METODER	7
2.1 Vannføring	9
2.2 Vannkjemi	10
2.3 Sedimenter	16
2.4 Planteplankton og primærproduksjon	17
2.5 Dyreplankton	18
2.6 Bunndyr	19
2.7 Fisk	20
3. RESULTATER	23
3.1 Arealfordeling, forurensende aktiviteter	25
3.2 Vannføring, målt og simulert	32
3.3 Vannkjemi bekker	52
3.4 Beregnet stofftransport	84
3.5 Vannkjemi innsjøer og lyssvekning	95
3.6 Sedimenter	151
3.7 Planteplankton og primærproduksjon	152
3.8 Dyreplankton	165
3.9 Bunndyr	184
3.10 Fisk	185
3.11 Høyere vegetasjon	187

Bekke- og innsjøstasjoner i Orrevassdraget. Nøyaktig plassering på kartserie M711 (1:50 000) vist i tabellen under



stasjonskode	stasjonsnavn	kartblad (M711)	kartreferanse (UTM)
S1	Frøylandsvatnet (nord)	1212 IV	LL 098200
S2	Frøylandsvatnet (sør)	1212 III	LL 078168
S3	Horpestadvatnet	1212 III	LL 012158
S4	Orrevatnet	1212 IV	LL 001190
E1	Linlandsbekken	1212 IV	LL 103207
E2	Kvernlandsbekken	1212 IV	LL 103189
E3	Roslandsåna v. Bryne	1212 III	LL 060157
E4	Roslandsåna v. Horpestadv.	1212 III	LL 028164
E5	Utløp Horpestadvatnet	1212 III	LL 007162
E6	Utløp Orrevatnet	1212 III	KL 991156
E7	Lalandsbekken	1212 IV	LL 079193
E8	Hinnalandsbekken	1212 III	LL 084159

2. METODER

2.1 METODE - VANNFØRING

For å kunne beregne stofftransporten på de forskjellige målestasjoner er det nødvendig å ha døgnlige verdier for vannføring for hver enkelt stasjon. Før denne undersøkelsen startet var det kun periodevis avlesning av et vannmerke i Roslandsåna ved Bryne (E3). Dette er senere blitt ombygget til en kontinuerlig registrerende limnigraf-stasjon.

I forbindelse med denne undersøkelsen opprettet NIVA to limnigraf-stasjoner i to mindre bekker: Lalandsbekken (E7) og Hinnalandsbekken (E8) i perioden juni 1981 til 31. desember 1983. Limnigrafene ble plassert i naturlige bekkeprofiler oppstrøms innsnevringene av bekkeleiet pga. broer. Det var planlagt at NVE skulle opprette en målestasjon med limnigraf nedstrøms utløpet av Orrevatnet, men dette ble ikke gjennomført av måletekniske årsaker.

For å kunne utføre massetransportberegninger av ulike stoffer ved prøvetakingsstasjonene ble vannføringene simulert i de øvrige bekkestasjonene ved hjelp av en matematisk modell.

Den matematiske modellen (HBV-3) som er utviklet av Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI) er en del av en modellpakke som er laget ved Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen (NVE). Modellen er kjørt på NIVAs NORD-100 EDB-anlegg.

Modellen kan beregne døgnmidler for vannføring når døgnverdier av nedbør, maksimumtemperatur og minimumtemperatur samt månedsmidler for fordampning er kjent.

Modellen simulerer i prinsippet avløpsforholdene i en jordsøyle som representerer nedbørfeltets midlere egenskaper. Det blir tatt hensyn til størrelsen av ovenforliggende innsjøer, snømagasiner og snøsmelting, og hvordan dette er avhengig av høyden over havet.

2.2 METODER - VANNKJEMI

NIVA

KALSIMUM, NATRIUM, KALIUM, MAGNESIUM

Metode: ATOMABSORPSJON
Enhet: MG/L

Deteksjonsgrense: 0.01 Øvre grense: 75.

Litteratur : Norsk Standard NS 4770.
Perkin-Elmer : Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrophotometry.

Prøvetype : Ferskvann.
Instrument : Perkin Elmer 560 Atomic Absorption Spectrophotometer.
Metode : Atomabsorpsjon, luft/acetylenflamme.
Interferenser : Aluminium, beryllium, fosfat, silisium, titan, vanadium, zirkonium.
Konservering : 1 ml 5% LaCl₃-løsning pr. 100 ml prøve.
Lagring : Kjøleskap 4⁰ C

SULFAT

Metode: AUTOANALYSATOR
Enhet: MG/L

Deteksjonsgrense: 0.2 Øvre grense: 9.

Litteratur : Odd Anda < NILU >, teknisk notat nr.5/71.
Automatisk kvantitativ bestemmelse av SO₂ i luft.
Air and Water Pollution int.1,(Pergamon Press)
1966, 10, 845.
Prøvetype : Naturlig vann.
Metode : Sulfatet i prøven felles ved tilsetning av en kjent mengde bariumperklorat. Overskudd av barium reagerer med torin, og fargen til komplekset måles ved 520 nm. Reduksjon i fargeintensitet i forhold til en prøve med destillert vann, gir et mål for innholdet av sulfat.
Instrument : Autoanalysator som består av :
Ismatec doseringspumpe, Vitatron kolorimeter, Vitatron skriver.
Konservering : Ingen.
Lagring : Kjøleskap 4⁰ C

KLORID

Metode: AUTOANALYSATOR
Enhet: MG/L

Deteksjonsgrense: 0.2 Øvre grense: 20.

Komponent : Klorid.
Prøvetype : Naturlig vann.
Metode : Thiocyanationet <CNS> blir frigjort fra kvikksølvthiocyanat Hg<CNS>₂ under dannelsen av det løselige HgCl₂. Thiocyanationet reagerer med treverdige jern og danner jernthiocyanatkompleks. Konsentrasjonen av dette komplekset er proporsjonalt med kloridkonsentrasjonen. Fargen måles ved 480 nm.
Instrument : Autoanalysator som består av :
Ismatec MP-25 doseringspumpe, Cenco kolorimeter, Omni-Scrib skriver.
Interferenser : Andre halogenider.
Konservering : Ingen.
Lagring : Kjøleskap 4⁰ C.

pH

Metode: POTENSIOMETRISK MÅLING

Deteksjonsgrense: 1. Øvre grense: 12.

Litteratur : Norsk Standard NS 4720.
Prøvetype : Naturlig og forurenset vann.
Metode : Potensiometrisk måling med PH-meter utstyrt med kombinert glasskalomelektrode.
Instrument : Orion Research Model 801A (renvann).
Model 601 Orion (avløp).
Radiometer elektrode GK 2401C.
Interferens : Alkalimetaller kan interferere og gi for lave PH-verdier ved PH>10.
Konservering : ingen
Lagring : ingen

KONDUKTIVITET

Metode: LEDNINGSEVNEMÅLING

Enhet: mS/m

Deteksjonsgrense: 0.7 Øvre grense: 275.

Litteratur : Norsk Standard NS 4721.
Komponent : Ledningsevne.
Prøvetype : Renvann og avløpsvann.
Metode : Vannets ledningsevne beror på at ionene leder elektrisk strøm i det man dypper 2 elektroder ned i vannet og påtrykker dem elektrisk spenning. Ledningsevnen er avhengig av ionekonsentrasjonen.
Instrument : Philips PW 9509 Digital Conductivity Meter.
Avløpsvann : Philips Laboratoric Ledningsevneåler PW 9501.
Målecelle : Conductivity Measuring Cell PW 9510.
Interferenser : Turbide og olje- eller fettholdige prøver.
Temperaturen : Ledningsevnen øker med ca. 2% pr.grad.
Konservering : Ingen.
Lagring : Ingen.

FARGE

Metode: SPEKTROFOTOMETRISK MÅLING ETTER MEMBRANFILT.

Enhet: MG/L Pt.

Deteksjonsgrense: 1. Øvre grense: 100.

Litteratur : F4722, 2.utg.: Vattenundersøkingar. Færgtal hos vatten.
Komponent : Prøvens evne til å absorbere lys av en gitt bølgelengde.
Prøvetype : Alle typer ferskvann.
Metode : Prøven filtreres gjennom membranfilter med porevidde 0.45µm. Filtratets absorbans måles spektrofotometrisk ved 410 nm.
Instrument : Perkin Elmer Lambda 5 UV/VIS Spectrophotometer.
10 cm kuvetter.
Deteksjonsgr. : 1 mg/l PT.
Interferenser : PH avhengig.
Konservering : Ingen.
Lagring : Prøven analyseres snarest mulig, men lagres i kjøleskap 4°C til analysen utføres.

FARGE, UFILTRET

Metode: FOTOMETRISK, UTEN FILTRERING

Enhet: MG/L Pt.

Deteksjonsgrense: 1. Øvre grense: 150.

Litteratur : Norsk standard, NS 4722.
Komponent : Prøvens evne til å absorbere lys ved en bestemt bølgelengde.
Prøvetype : Drikkevann, overflatevann, grunnvann.
Metode : Metode C er en fotometrisk metode. Fargen måles ved 430 til 470 nm mot destillert vann.
Instrument : EEL-absorptiometer, filter 601, 10 cm kuvetter.
Deteksjonsgr. : 1 mg/l PT.
Interferenser : Hvis TURB > 2, må prøven filtreres.
PH- avhengig.
Konservering : Ingen.
Lagring : Ingen.

TURBIDITET

Metode: LYSSPREDNING UNDER DEF. BETINGELSER

Enhet: FTU

Deteksjonsgrense: 0.1 Øvre grense: 40.

Litteratur : Norsk Standard NS 4723.
Komponent : Partikler.
Prøvetype : Alle typer vann fritt for partikler som sedimenterer raskt.
Metode : Turbiditet bestemmes ved å sammenligne intensiteten av lysspredning i en prøve under definerte betingelser med lysspredningen i en standard prøve under de samme betingelser.
Instrument : Hach Laboratory Turbidimeter, Model 2100A.
Interferenser : Fargede prøver og luftbobler.
Konservering : ingen
Lagring : ingen

TOTAL-FOSFOR

Metode: AUTOANALYSATOR, UV-OPPSLUTNING

Enhet: MIKROGR./L.

Deteksjonsgrense: 0.5 Øvre grense: 100.

Litteratur : Norsk Standard NS 4725.
Technicon Autoanalyser forskrift.
Komponent : Total innhold av fosfor.
Prøvetype : Ferskvann og sjøvann.
Metode : Bundet fosfor overføres til ortofosfat ved bestråling med ultraviolet lys i nærvær av hydrogenperoksyd i surt miljø.
Total fosfor bestemmes deretter som ortofosfat.
Instrument : Technicon Autoanalyser II.
Interferenser : Samme som under ortofosfat.
Konservering : 1 ml 4M H₂SO₄ pr 100 ml prøve.
Lagring : Kjøleskap 4°C

TOTAL-FOSFOR/PERSULFATOPPSLUTNING

Metode: PERSULFATOPPSLUTNING/MIKRO/AUTOANALYSATOR
Enhhet: MIKROGR./L

Deteksjonsgrense: 1. Øvre grense: 100.

Litteratur : Norsk Standard NS 4725.
Komponent : Totalinnhold av fosfor.
Prøvetype : Naturlig og forurenset vann.
Metode : Prøven oppsluttes med kaliumperoksoedisulfat i surt miljø.
Det dannede ortofosfat reagerer med ammoniummolybdat til fosformolybdensyre som reduseres med askosbinsyre i nærvær av antimon til molybdenblått.
Instrument : Technicon Autoanalyser II.
Deteksjonsg. : 1
Interferenser : > 10mg/l SI, arsenat.
Konservering : 1 ml 4M H₂SO₄/100 ml prøve.
Lagring : Kjølerom 4⁰C.

LØST MOLYBDATREAKTIVT FOSFOR

Metode: AUTOANALYSATOR/MIKRO
Enhhet: MIKROGR./L.

Deteksjonsgrense: 0.5 Øvre grense: 100.

Litteratur : Norsk Standard NS 4724.
Komponent : Molybdatreaktivt ortofosfat.
Prøvetype : Ferskvann og sjøvann.
Metode : Ortofosfat reagerer med ammoniummolybdat til gul farget fosformolybdensyre, som reduseres med askorbinsyre i nærvær av antimon til en sterkt blåfarget forbindelse.
Absorbansen måles ved 880 nm.
Instrument : Technicon Autoanalyser II.
Interferenser : Silisium og arsen kan interferere. Men under gitte reaksjonsbetingelser, dannes disse kompleksene relativt langsomt.
Turbide prøver bør filtreres.
Konservering : 1 ml 4M H₂SO₄ pr. 100 ml. prøve.
Lagring : Kjøleskap 4⁰C

TOTAL-NITROGEN

Metode: AUTOANALYSATOR/UV-OPPSLUTNING
Enhhet: MIKROGR./L

Deteksjonsgrense: 10. Øvre grense: 1000.

Litteratur : Henriksen, 1975: Simultanbestemmelse av total fosfor og total nitrogen.
Technicon : Autoanalyser forskrift.
Komponent : Totalinnholdet av nitrogen.
Prøvetype : Ferskvann.
Metode : Bundet nitrogen overføres til en blanding av nitrat, nitritt, ammonium ved bestråling med ultraviolet lys i nærvær av hydrogenperoksyd i surt miljø. Den bestrålte prøven sendes gjennom en sink-kolonne hvor nitrat og nitritt reduseres til ammonium. Total nitrogen bestemmes som ammonium.
Instrument : Technicon Autoanalyser II.
Deteksjonsg. : 10
Konservering : 1 ml 4M H₂SO₄ pr. 100 ml.
Lagring : Kjøleskap, 4⁰C.

TOTAL-NITROGEN/PERSULFATOPPSLUTNING

Metode: PERSULFATOPPSLUTNING/MIKRO/AUTOANALYSATOR
Enhet: MIKROGR./L

Deteksjonsgrense: 10. Øvre grense: 500.

Litteratur : Norsk Standard, NS 4743
Komponent : Totalinnhold av nitrogen.
Prøvetype : Naturlig og forurenset vann.
Metode : Prøven oppsluttes med kaliumperoksodisulfat i alkalisk miljø.
Det dannede nitrat reduseres av kadmiumamalgan til
nitritt som diazoleres og kobles til et azofargestoff.
Fargen måles ved 545 nm.
Instrument : Technicon Autoanalyser II
Deteksjonsgr. : 10
Konservering : 1 ml 4M H₂SO₄ pr. 100 ml prøve
Lagring : Kjølerom, 4 °C

NITRAT

Metode: AUTOANALYSATOR
Enhet: MIKROGR/L

Deteksjonsgrense: 1. Øvre grense: 1500.

Komponent : Løst nitrat.
Prøvetype : Fersk vann, sjøvann, avløpsvann.
Metode : Nitrat reduseres til nitritt i en kadmium kolonne.
Nitritt bestemmes ved diazotering med sulfanilamid og
kopling med N-(1-Naptyl)-etylendiamin.
Absorbansen måles ved 520 nm.
Instrument : Autoanalysator som består av :
Technicon kolorimeter og skriver.
Ismatec MP-13-pumpe.
Interferenser : Turbide prøver.
Konservering : Ingen.
Lagring : Kjøleskap 4 °C

KJEMISK OKSYGENFORBRUK/PERMANGANATFORBRUK

Metode: KJEMISK OKSYGENFORBRUK, PERMANGANAT
Enhet: MG/L

Deteksjonsgrense: 0.5 Øvre grense:

Litteratur : Norsk Standard NS 4732.
Komponent : Organiske forbindelser.
Prøvetype : Ferskvann og fortyninger som inneholder < 300 mg CL/l.
Metode : Den surgjorte prøven kokes under standardiserte betingelser
med kaliumpermanganat. Overskudd av kaliumpermanganat titreres
med en natriumtiosulfat-løsning. Forbruk av kaliumpermanganat
gir et mål innhold av organisk stoff i prøven.
Konservering : 1 ml 4M H₂SO₄ pr. 100 ml prøve.
Lagring : Kjøleskap 4 °C

ROGALANDFORSKNING

i felt

Parameter	Metode/instrument
Temperatur	Temperatursonde på feltoksygenmeter, YSI modell 57
Oksygen	Feltoksygenmeter, YSI modell 57
pH	Felt pH-meter, Orion Research modell 201

på laboratoriet

Parameter	Metode/instrument	filtrertype
pH	NS 4720, Standard pH-meter PH M82, Radiometer København	
Turbiditet	NS 4723, Turbidimeter, Hach modell 2100A	
Konduktivitiet	NS 4721, Conductivity meter CDM 3, Radiometer København	
Ufiltr. fargetall	NS 4722, metode A	
Filtrert fargetall	som over	Millipore HAWP 0.45µm
Total P (filtrert/ufiltr.)	NS 4725	--- " ---
LMR-P	NS 4724	--- " ---
Total N (filtrert/ufiltr.)	NS 4743 tilpasset autoanalysator modell Chem-lab	--- " ---
Filtrert NO ₂ +NO ₃	NS 4745 tilpasset autoanalysator modell Chem-lab	--- " ---
filtrert NO ₂	NS 4744 tilpasset autoanalysator	--- " ---
KOF (KMnO ₄)	NS 4759	
Alkalitet	NS 4754	
Klorofyll	NS 4766	Whatman GF/C
Susp. tørrst. og gløderest	NS 4733	--- " ---
SiO ₂	Kolorimetrisk metode (molybdatforb.)	
SO ₄	NS 4762	
Cl	NS 4756	
Na og K	Emisjon, Perkin Elmer Atomabs. 560	
Ca, Mg, Al, Fe, Mn, Pb, Cd, Zn, Cu	Atomabsorpsjon, Perkin Elmer 560	

2.3 METODER - SEDIMENT

Sedimentene ble innhentet fra 6 prøvetakingsstasjoner, både en littoral og en profundal stasjon i Frøylandsvatn og Horpestadvatn og en stasjon sentralt i Orrevatn. I tillegg ble sedimentprøve tatt opp fra 3m dyp i Frøylandsvatn utenfor potetindustien ved Klepp stasjon. Sedimentprøver for kjemisk analyse ble sjiktet i felt og fordelt i prøveglass umiddelbart etter prøvetaking. Etter et par dager ble prøvene frysetørret. Redokspotensialet ble målt i forbindelse med sjiktningen. Sedimentkjerner for eksperimentelle forsøk ble satt ned i varmeisolerte transportkasser. Forsøkene ble foretatt i de akrylrørene kjernene ble tatt opp med. Kjernene ble plassert i termostaterte vannbad ved ulike temperaturer og omrøring i vannkolonnen over sedimentet ble besørget av teflonbelagte magneter. Oksygenforbruk i kjernene ble beregnet på grunnlag av endringer i oksygenkonsentrasjonen med tiden. Oksygenkonsentrasjonen ble målt med Winklermetoden.

På tilsvarende måte ble fosforfrigjøring fra sedimentet registrert. Små vannvolumer ble tatt ut for analyse uten at det medførte endring av forsøksbetingelsene av nevneverdig betydning. Det ble gjort forsøk med måling av frigjøringsrater av fosfor både under anaerobe betingelser og aerobe ved høy pH. Gjennom automatisk pH-registrering og lutdosering ble pH holdt relativt konstant gjennom forsøkene.

2.4 METODER - PLANTEPLANKTON

Kvantitative planteplanktonprøver ble samlet inn som blandprøver fra 0-4 m (0-8 m i 1980) i Horpestadvatn og Frøylandsvatn, og fra 0-2 m i Orrevatn.

Det innsamlete materialet ble bearbeidet og analysert ved hjelp av "sedimenteringsmetoden" etter Utermöhl 1958. Det nyttes et sedimenteringskammer bestående av en vertikal sylinder med kjent volum. Bunnen av kammeret består av et tynt glass. Kammeret fylles med prøven som skal analyseres. I løpet av et døgn vil alle partikler i prøvevolumet ha sedimentert på bunnglasset. Deretter overføres kammeret til et omvendt mikroskop der objektivene er plassert slik at en kan studere bunnen i sedimenteringskammeret nedenfra. Ved å forskyve kammerbunnen i forhold til objektivet kan en registrere alle arter på bunnen av kammeret og telle opp antall individer av hver art. Da prøvevolumet som ble satt til sedimentering er kjent, kan en beregne antall individer av hver art pr. liter eller m^3 .

For volumberegning beregnes et spesifikt volum pr.art ved å sammenlikne artens form med kjente romfigurer og måle noen individer av hver art for å finne gjennomsnittsmål.

Microcystis aeruginosa danner kolonier av små celler. Koloniene er svært variable med hensyn på størrelse, og må derfor behandles spesielt. For å beregne mengde og volum av denne arten, behandles litt av prøven med ultralyd (Sonicator W-370, Heat Systems, Ultrasonics Inc., U.S.A.) ca. ett og et halvt minutt med middels hastighet. Alle koloniene vil da løse seg opp, og de enkelte cellene slippe fri. Deretter overføres prøven til sedimenteringskammeret og behandles på vanlig måte. På grunn av det store celletallet som vil sedimentere på kammerbunnen, er det tilstrekkelig bare å telle opp antall celler på deler av bunnen med kjent areal.

Primærproduksjonen ble målt med standard C14-teknikk og beregnet vha. et dataprogram (Faafeng, Berge og Tjomsland 1982, NIVA OF-80615). Vannprøver ble eksponert i 125 ml kvartsfasker etter tilsetning av 1.0 μ Curie C14-løsning fra C14-Agency i Danmark. Normal eksponeringstid var 2-4 timer. Prøvene ble i størst mulig grad eksponert samtidig i de tre innsjøene.

2.5 METODE - DYREPLANKTON

Dyreplanktonprøver ble samlet inn fra alle tre innsjøene de fire årene 1980-1983. I Frøylandsvatn ble både stasjon nord og sør benyttet i 1980 og 81, de to siste årene bare stasjon sør. I Horpestadvatn og Orrevatn ble det tatt prøver fra én stasjon alle årene.

Prøvene ble i 1980 og 1983 samlet inn ved hjelp av planktonhåv med maskevidde 0,095 mm og største diameter 30 cm. I 1981 og 1982 ble det samlet inn kvantitative prøver med en modifisert van Dorn-prøvetaker (Blakar 1978). Det ble laget en blandprøve av enkeltprøver fra sjiktet 0-4 m (0-2 m i Orrevatn). Fra denne blandprøven ble et bestemt vannvolum filtrert gjennom silduk med maskevidde 0,045 mm. Det ble også tatt en del enkeltprøver fra større dyp enn 0-4 m i Frøylandsvatn og Horpestadvatn, men disse er i liten grad bearbeidet. Prøvene ble konserverert i felt med Lugols løsning, og dyrene i hele eller en bestemt del av prøven er videre artsbestemt og telt under binokularlupe på laboratoriet.

2.6 METODER - BUNNDYR

Til innsamlingene av bunndyr i innsjøenes strandsone ble en standardisert sparkemetode benyttet (Hynes 1961, Frost et al. 1971) for å gi et relativt bilde av bunndyrsammensetning og tetthet. Ved innsamling fra innsjø føres bunndyrene først opp i vannet ved å rote opp bunnssubstratet med foten. Deretter samles disse og det opprotete materiale i en håv med maskevidde 0.45 mm. Innsamlingene ble tatt på tid fra 0.5 til 1 min. pr. prøve, avhengig av bunndyrtetthet og mengde plantemateriale. Det er tatt 3 slike sparkeprøver i hver innsjø. Mengden dyr i strandsonen er angitt i antall dyr pr. minutt innsamling.

Det ble også tatt bunnprøver langs dybdeprofiler fra 3 m til 15 meters dyp (bløtbunn). En såkalt Skogheimhenter med diameter 4.3 cm ble benyttet (Brittain og Saltveit 1984). Det ble tatt 5 prøver fra hvert av dypene. Prøvene ble silt gjennom en duk med maskevidde 0.45 mm. Alle bunnprøvene ble fiksert på etanol og sortert på laboratoriet. Mengden dyr fra bløtbunn er angitt i antall dyr pr. m².

2.7 METODER - FISK

Det ble utført prøvefiske med garn i Orrevatn, Horpestadvatn og Frøylandsvatn i 1982.

I Orrevatn ble det prøvefisket med monofilament bunn garn (25 x 1.5m) i september med følgende maskevidder i mm (omfar): 45(14), 39(16), 35(18), 29(22), 26(24), 24(26), 22.5(28), 19.5(32) og 16(40). Det ble satt et garn av hver maskevidde på ca. 3 meters dyp.

I Horpestadvatn ble den samme bunn garnlenke benyttet i september med maskevidde 10 mm (63 omfar) i tillegg, mens det i juni ble benyttet flytegarn (25 x 6 m) både i Horpestadvatn og Frøylandsvatn. Til flytegarnfisket ble følgende maskevidder i mm (omfar) benyttet: 1 x 45(14), 1 x 39(16), 2 x 22.5(28), 1 x 19.5(32) og 1 x 16(40). Garna ble satt i lenker à 2 garn i dybdesjiktet 0 - 6 m.

All fisk ble lengdemålt til nærmeste millimeter fra snute til halefinnens ytterste flik i naturlig stilling og veid med fjærvekt til nærmeste gram. Enkelte maskevidder ga et særlig stort antall lagesild. Det ble her benyttet et tilfeldig utvalg til lengdefordelingsdiagrammene.

Til aldersbestemmelse ble det tatt skjell og otolitter (ørestein) fra sik, lagesild og ørret. Otolittene ble avlest etter forsiktig brenning og deretter knekking før de ble lagt i 1,2-propandiol under stereolupe. Skjellene ble presset i celluloid og avlest ved hjelp av prosjektor. Otolittene ble i hovedsak nyttet til aldersbestemmelse. Et tilfeldig utvalg fisk fra hver innsjø ble aldersbestemt.

Det ble tatt prøver av spiserør og magesekk fra sik og lagesild i lengdegruppene 15 - 19.9 cm, 20 - 24.9 cm, 25 - 29.9 cm og 30 - 34.9 cm for å undersøke fiskens næringsvalg. Prøvene ble fiksert på etanol. Mageinnholdet ble senere bestemt under stereolupe på laboratoriet. Fyllingsgraden av de ulike dyra i fiskemagene ble angitt volumetrisk etter poengmetoden beskrevet av Hynes (1950). For hver næringsdyrgruppe er det angitt volumprosent av totalt mageinnhold.

Fisken ble kjønnsbestemt, og gonadenes utvikling ble vurdert etter beskrivelsen hos Dahl (1917).

Fiskens fordeling i vannmassene i Horpestadvatn og Frøylandsvatn ble

undersøkt i juni med ekkolodd av typen SIMRAD EY - M. Ekkoloddet gir muligheter for opptak av ekkosignaler på magnetbånd for videre behandling av en mikrocomputer og vurdering av antall fisk (størrelsesgrupper) pr. arealenhet innsjøoverflate i utvalgte horisontale sjikt. Imidlertid oppholdt fisken seg nær overflaten og den overveiende delen av fisk tatt på flytegarv i juni ble tatt i dybdesjiktet 0-1 m. Dette medførte at svært lite fisk ble registrert og vanskeliggjorde tolkningen av ekkogrammene.

For kartlegging av det lokale fisket etter sik er det for Frøylandsvatn, Horpestadvatn og Orrevatn tatt kontakt med en fiskeoppkjøper og for Orrevatn, Horpestadvatn en grunneier som har ført statistikk over antall kg sik over flere år.

3. RESULTATER

3.1 RESULTATER - AREALFORDELING, FORURENSENDE AKTIVITETER

Arealfordeling i Orrevassdraget (km²)

Kilder:

- Bonitetskart 1:20 000. Klassifikasjon av arealgrunnlaget for landbruket. Jordregisterinstituttet, Ås 1982.
- Kommuneingeniøren i Klepp (pers. med.)

Delfelt (prøvetakingsst.)	Grunn- lendt mark	Skog, myr etc.	Dyrka mark	Innsjø- areal	Bebygd areal	TOTALT
Linlandsbekken (E1)						
1. Mosvatnet	0.37	2.85	1.14	0.48	-	4.84
2. Fjermestadvatnet	0.17	0.46	1.49	0.60	0.02	2.74
3. Restfelter	0.56	4.62	5.92	0.04	0.20	11.34
TOTALT	1.10	7.93	8.55	1.12	0.22	18.92
Kvernlandsbekken (E2)	2.67	4.18	3.15	0.11	0.03	10.14
Lalandsbekken (E7)	-	0.12	1.21	-	0.03	1.36
Hinnalandsbekken (E8)						
1. Hinnalandstjørn	-	0.10	1.03	0.11	0.03	1.27
2. Restfelt	-	0.16	0.69	-	-	0.85
TOTALT	-	0.26	1.72	0.11	0.03	2.12
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	0.19	4.60	11.72	5.01	0.70	22.22
FRØYLANDSVATNET TOTALT	3.96	17.09	26.35	6.35	1.01	54.76
Roslandsåna (E4)	-	0.56	6.93	-	1.79	9.28
Sum ¹⁾ Roslandsåna	3.96	17.65	33.28	6.35	2.80	64.04
Horpestadvatnet (E5)	-	1.13	13.35	1.33	0.17	15.98
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	3.96	18.78	46.63	7.68	2.97	80.02
Orrevatnet (til utløpet)	-	1.92	12.34	8.11	0.13	22.50
Sum ¹⁾ Orrevatnet	3.96	20.70	58.97	15.79	3.10	102.52
Orreelva (E6)	-	0.05	0.53	-	-	0.58
TOTALT (E6)	3.96	20.75	59.50	15.79	3.10	103.10

¹⁾ Medreknet delfelter oppstrøms

Kilder:

- Landbrukskontorene i Klepp og Time
- Bosettingskart 1:250 000. Folketelling 1980. Norges geografiske oppmåling 1983.
- Statistisk sentralbyrå 1981: Folke- og bustadteljing 1980. Kommunehefte 1120 Klepp og 1121 Time
- Statistisk sentralbyrå 1984: Datautskrifter fra gruppe for miljøstatistikk ved Lars Rogstad.

Delfelt (prøvetakingsst.)	Antall personer	Mjølke- kyr	Annet storfe	Sau	Svin	Høns	Mink	Rev
Linlandsbekken (E1)								
1. Mosvatnet	30	14	22	202	-	10	-	-
2. Fjermestadvatnet	130	72	89	101	122	1940	-	-
3. Restfelter	810	452	557	1224	567	8632	-	-
TOTALT	970	538	668	1527	689	10582	-	-
Kvernlandsbekken (E2)	180	216	254	632	489	1863	-	48
Laålandsbekken (E7)	90	141	156	11	89	2048	895	70
Hinnalandsbekken (E8)								
1. Hinnalandstjønn	90	145	165	378	224	885	-	-
2. Restfelt	80	30	38	32	66	10	100	30
TOTALT	170	175	203	410	290	895	100	30
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	2610	1420	2180	2010	3790	20800	800	120
FRØYLANDSVATNET TOTALT	4020	2490	3460	4590	5350	36190	1790	270
Roslandsåna (E4)	5710	840	1290	1190	2240	12300	470	70
Sum ¹⁾ Roslandsåna	9730	3330	4750	5780	7590	48490	2260	340
Horpestadvatnet (E5)	930	1620	2480	2300	4310	23700	910	130
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	10660	4950	7230	8080	11900	72190	3170	470
Orrevatnet (til utløpet)	1990	1490	2300	2120	3990	21900	840	120
Sum ¹⁾ Orrevatnet	12650	6440	9530	10200	15890	94090	4010	590
Orreelva (E6)	10	60	100	90	170	940	-	-
TOTALT (E6)	12660	6500	9630	10290	16060	95030	4010	590

¹⁾ Medreknet delfelter oppstrøms

Beregnete verdier for produksjon av
fosfor og nitrogen i husdyrgjødsel

Anvendte koeffisienter er hentet fra:

- Vennerød, K. 1984: Håndbok i innsamling av data om furensningstilførsler til vassdrag og fjorder. Norsk institutt for vannforskning, 0-82014, F-82436, 48 s.
- Helge Lundekvam og Anders Skrede (pers. med.) (koeffisienter for mink og rev)

Delfelt (prøvetakingsst.)	Fosfor kg P.år ⁻¹	Nitrogen kg N.år ⁻¹
Linlandsbekken (E1)		
1. Mosvatnet	595	3647
2. Fjermestadvatnet	2899	15882
3. Restfelter	16845	94997
TOTALT	20339	114526
Kvernlandsbekken (E2)	7844	44529
Lalandsbekken (E7)	4550	25601
Hinnalandsbekken (E8)		
1. Hinnalandstjørn	4664	27114
2. Restfelt	996	5716
TOTALT	5660	32830
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	58310	324780
FRØYLANDSVATNET TOTALT	96710	542270
Roslandsåna (E4)	34490	192110
Sum ¹⁾ Roslandsåna	131200	734380
Horpestadvatnet (E5)	66400	369970
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	197600	1104350
Orrevatnet (til utløpet)	61360	341750
Sum ¹⁾ Orrevatnet	258960	1446100
Orreelva (E6)	2570	14300
TOTALT (E6)	261530	1460400

¹⁾ Medreknet delfelter oppstroms

Beregnete verdier for avrenning fra
melkerom

Middelverdier for Lundekvam (1981) og Bjerve (1981) er anvendt,
se Vennerød, K. 1984: Håndbok i innsamling av data om forurensningstilførsler
til vassdrag og fjorder. Norsk institutt for vannforskning, 0-82014,
F-82436, 48 s.

Delfelt (prøvetakingsst.)	Fosfor kg P.år ⁻¹	Nitrogen kg N.år ⁻¹
Linlandsbekken (E1)		
1. Mosvatnet	4	4
2. Fjermestadvatnet	21	19
3. Restfelter	133	122
TOTALT	158	145
Kvernlandsbekken (E2)	64	58
Lalandsbekken (E7)	42	38
Hinnlandsbekken (E8)		
1. Hinnlandstjørn	43	39
2. Restfelt	9	8
TOTALT	52	47
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	420	383
FRØYLANDSVATNET TOTALT	736	671
Roslandsåna (E4)	248	227
Sum ¹⁾ Roslandsåna	984	898
Horpestadvatnet (E5)	478	437
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	1462	1335
Orrevatnet (til utløpet)	440	402
Sum ¹⁾ Orrevatnet	1902	1737
Orreelva (E6)	18	16
TOTALT (E6)	1920	1753

¹⁾ Medreknet delfelter oppstrøms

Beregnete mengder handelsgjødsel
spredt i de forskjellige delfelter
og tilsvarende verdier for produsert
mengde silomasse

Basert på registreringer i Lalandsbekken (Landbrukskontoret i Klepp) og forøvrig
følgende koeffisienter:

5.7 m³ silofør pr. storfe totalt (mjølkekyr + ungdyr)
98 kg kunstgjødsel pr. dekar dyrka mark

Delfelt (prøvetakingsst.)	Kunstgjødsel (kg)	Silomasse (m ³)
Linlandsbekken (E1)		
1. Mosvatnet	111426	205
2. Fjermestadvatnet	145628	918
3. Restfelter	579768	5751
TOTALT	836822	6874
Kvernlandsbekken (E2)	308406	2679
Lalandsbekken (E7)	118390	1761
Hinnalandsbekken (E8)		
1. Hinnalandstjørn	100940	1767
2. Restfelt	68012	388
TOTALT	168952	2155
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	1148560	20520
FRØYLANDSVATNET TOTALT	2581130	33989
Roslandsåna (E4)	679140	12140
Sum ¹⁾ Roslandsåna	3260270	46129
Horpestadvatnet (E5)	1308300	23370
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	4568570	69499
Orrevatnet (til utløpet)	1209320	21603
Sum ¹⁾ Orrevatnet	5777890	91102
Orreelva (E6)	51940	912
TOTALT (E6)	5829830	92014

¹⁾ Medreknet delfelter oppstrøms

Beregnete verdier for fosfor og nitrogen tilført jordbruksarealer fra handelsgjødsel

Middelverdier for fullgjødsel og kalksalpeter er brukt, se Vennerød, K. 1984: Håndbok i innsamling av data om forurensnings-tilførsler til vassdrag og fjorder. Norsk institutt for vannforskning, 0-82014, F-82436, 48 s.

Delfelt (prøvetakingsst.)	Fosfor kg P.år ⁻¹	Nitrogen kg N.år ⁻¹
Linlandsbekken (E1)		
1. Mosvatnet	4346	18720
2. Fjermestadvatnet	5679	24466
3. Restfelter	22611	97401
TOTALT	32636	140586
Kvernlandsbekken (E2)	12028	51812
Lalandsbekken (E7)	4617	19890
Hinnalandsbekken (E8)		
1. Hinnalandstjørn	3937	16958
2. Restfelt	2652	11426
TOTALT	6589	28384
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	44794	192958
FRØYLANDSVATNET TOTALT	100664	433630
Roslandsåna (E4)	26490	114095
Sum ¹⁾ Roslandsåna	127154	547725
Horpestadvatnet (E5)	51024	219794
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	178178	767519
Orrevatnet (til utløpet)	47163	203166
Sum ¹⁾ Orrevatnet	225341	970685
Orreelva (E6)	2026	8726
TOTALT (E6)	227367	979411

¹⁾ Medreknet delfelter oppstrøms

Beregnete verdier for fosfor og nitrogen i silopressaft

Anvendte koeffisienter er hentet fra:

Vennerød, K. 1984: Håndbok i innsamling av data om forurensnings-tilforsler til vassdrag og fjorder. Norsk institutt for vannforskning, O-82014, F-82436, 48 s.

Delfelt (prøvetakingsst.)	Fosfor kg P.år ⁻¹	Nitrogen kg N.år ⁻¹
Linlandsbekken (E1)		
1. Mosvatnet	21	62
2. Fjermestadvatnet	92	275
3. Restfelter	575	1725
TOTALT	688	2062
Kvernlandsbekken (E2)	268	804
Lalandsbekken (E7)	176	528
Hinnalandsbekken (E8)		
1. Hinnalandstjørn	177	530
2. Restfelt	39	116
TOTALT	216	646
Nærområder/restfelter inkl. Frøylandsvatnet	2052	6156
FRØYLANDSVATNET TOTALT	3400	10196
Roslandsåna (E4)	1214	3642
Sum ¹⁾ Roslandsåna	4614	13838
Horpestadvatnet (E5)	2337	7011
Sum ¹⁾ Horpestadvatnet	6951	20849
Orrevatnet (til utløpet)	2160	6480
Sum ¹⁾ Orrevatnet	9111	27329
Orreelva (E6)	91	274
TOTALT (E6)	9202	27603

¹⁾ Medreknet delfelter oppstrøms

Linlandsbekken (sim.) E1

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	1.676	2.090	0.199	0.583	0.194	1.344	0.183	0.266	0.139	0.242	2.488	0.455
2	1.573	2.026	0.197	0.561	0.194	1.223	0.203	0.463	0.137	0.185	2.465	0.418
3	1.903	1.944	0.195	0.447	0.192	1.203	0.226	0.738	0.137	0.161	2.403	0.536
4	1.931	1.646	0.461	0.343	0.190	1.279	0.292	0.773	0.198	0.156	2.378	0.736
5	1.937	1.541	1.155	0.262	0.188	1.189	0.345	0.691	0.317	0.168	2.400	1.276
6	1.923	1.681	1.888	0.199	0.186	1.009	0.325	0.610	0.505	0.258	2.351	1.945
7	1.902	1.882	1.955	0.197	0.184	0.821	0.259	0.486	0.801	0.415	2.242	2.001
8	1.675	1.400	1.991	0.221	0.182	0.630	0.166	0.364	0.962	0.520	2.135	1.944
9	1.674	1.090	2.036	0.265	0.182	0.482	0.164	0.271	0.868	0.541	2.034	1.909
10	1.913	0.849	2.080	0.252	0.224	0.447	0.162	0.198	0.816	0.573	1.944	1.883
11	1.929	0.671	2.094	0.197	0.424	0.505	0.160	0.150	1.007	0.739	1.858	1.534
12	1.944	0.553	2.075	0.195	0.655	0.524	0.158	0.154	1.226	0.984	1.354	1.188
13	2.012	0.461	2.004	0.193	0.720	0.504	0.156	0.166	1.228	1.123	1.045	1.108
14	2.083	0.374	1.905	0.192	0.726	0.433	0.154	0.151	1.057	1.133	0.805	1.457
15	2.108	0.314	1.517	0.270	0.682	0.380	0.152	0.149	0.848	1.296	0.714	1.581
16	2.100	0.283	1.284	0.440	0.600	0.419	0.151	0.295	0.770	1.902	0.652	1.232
17	2.087	0.251	1.104	0.521	0.579	0.427	0.150	0.568	0.858	2.121	0.525	0.952
18	2.115	0.220	0.994	0.479	0.537	0.355	0.179	0.628	0.888	2.249	0.525	0.734
19	2.143	0.218	0.918	0.481	0.511	0.268	0.322	0.520	0.857	2.293	0.483	0.734
20	2.106	0.217	0.770	0.533	0.549	0.181	0.478	0.451	0.921	2.337	0.614	0.564
21	2.100	0.216	0.722	0.504	0.526	0.179	0.459	0.366	1.053	2.332	0.944	0.437
22	2.173	0.214	1.126	0.552	0.707	0.177	0.374	0.270	1.127	2.271	1.158	0.411
23	2.185	0.211	1.857	0.718	1.190	0.175	0.329	0.195	1.044	2.189	1.194	0.574
24	2.105	0.209	1.652	0.699	1.388	0.173	0.267	0.151	0.933	2.120	1.212	0.783
25	2.046	0.207	1.319	0.538	1.189	0.170	0.192	0.149	0.869	2.082	1.092	0.822
26	2.033	0.205	1.021	0.423	1.110	0.168	0.150	0.147	0.769	2.235	0.964	0.960
27	2.024	0.203	0.808	0.350	1.358	0.168	0.148	0.145	0.644	2.570	0.938	1.314
28	2.024	0.201	0.662	0.293	1.607	0.169	0.146	0.144	0.538	2.710	0.815	1.855
29	2.036		0.530	0.243	1.577	0.166	0.152	0.142	0.433	2.628	0.643	1.907
30	2.072		0.441	0.194	1.399	0.165	0.198	0.141	0.327	2.531	0.537	1.919
31	2.107		0.485		1.345		0.243	0.140		2.487		1.932
MAX :	2.185	2.090	2.094	0.718	1.607	1.344	0.478	0.773	1.228	2.710	2.488	2.001
MIN :	1.573	0.201	0.195	0.192	0.182	0.165	0.146	0.140	0.137	0.156	0.483	0.411
MIDDEL:	1.988	0.763	1.208	0.378	0.687	0.511	0.227	0.325	0.743	1.469	1.371	1.233
MEDIAN:	2.024	0.314	1.104	0.343	0.549	0.419	0.179	0.198	0.848	1.296	1.092	1.188
VOLUM :	5325610.	1846973.	3235248.	980208.	1839888.	1324771.	608515.	871085.	1924733.	3935606.	3552682.	3303590.

MAKSIMAL VANNFØRING: 2.710

ARSMIDDEL : 0.912

MINIMAL VANNFØRING: 0.137

ARSVOLUM : 28748909.

Kvernlandsbekken (Sim.) E2

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.860	1.083	0.103	0.301	0.102	0.699	0.098	0.138	0.079	0.133	1.297	0.233
2	0.809	1.049	0.102	0.290	0.102	0.637	0.106	0.238	0.078	0.104	1.285	0.209
3	0.978	1.005	0.101	0.232	0.101	0.626	0.116	0.379	0.078	0.091	1.253	0.274
4	0.993	0.965	0.240	0.178	0.100	0.665	0.148	0.398	0.108	0.088	1.240	0.389
5	0.997	0.789	0.601	0.137	0.099	0.618	0.174	0.358	0.166	0.093	1.251	0.676
6	0.990	0.866	0.972	0.104	0.098	0.525	0.164	0.318	0.261	0.140	1.226	1.007
7	0.979	0.967	1.008	0.103	0.097	0.428	0.132	0.255	0.414	0.221	1.169	1.037
8	0.967	0.729	1.027	0.115	0.096	0.330	0.092	0.193	0.499	0.275	1.114	1.007
9	0.856	0.567	1.051	0.138	0.096	0.254	0.091	0.145	0.452	0.286	1.061	0.989
10	0.982	0.441	1.075	0.131	0.116	0.235	0.090	0.108	0.426	0.303	1.015	0.976
11	0.991	0.348	1.083	0.103	0.217	0.263	0.089	0.085	0.527	0.390	0.970	0.819
12	0.999	0.284	1.073	0.102	0.333	0.272	0.088	0.087	0.643	0.518	0.750	0.635
13	1.035	0.234	1.036	0.101	0.366	0.261	0.087	0.092	0.645	0.590	0.580	0.590
14	1.073	0.189	0.985	0.100	0.370	0.225	0.086	0.085	0.557	0.596	0.448	0.770
15	1.086	0.159	0.809	0.140	0.348	0.198	0.085	0.084	0.449	0.681	0.395	0.967
16	1.083	0.144	0.683	0.226	0.307	0.216	0.085	0.158	0.408	0.986	0.400	0.835
17	1.077	0.130	0.586	0.268	0.297	0.220	0.084	0.297	0.454	1.101	0.356	0.651
18	1.092	0.113	0.527	0.247	0.276	0.184	0.097	0.328	0.470	1.168	0.287	0.504
19	1.107	0.112	0.485	0.248	0.263	0.140	0.164	0.273	0.454	1.192	0.263	0.390
20	1.088	0.112	0.407	0.275	0.282	0.099	0.240	0.238	0.487	1.215	0.330	0.300
21	1.085	0.111	0.380	0.260	0.271	0.098	0.231	0.195	0.556	1.213	0.500	0.233
22	1.124	0.110	0.590	0.285	0.364	0.096	0.190	0.145	0.595	1.181	0.609	0.219
23	1.130	0.110	0.957	0.370	0.614	0.095	0.168	0.107	0.551	1.139	0.625	0.304
24	1.089	0.109	0.955	0.361	0.717	0.094	0.138	0.085	0.493	1.103	0.637	0.412
25	1.059	0.107	0.670	0.278	0.615	0.093	0.101	0.084	0.460	1.084	0.576	0.432
26	1.052	0.106	0.519	0.219	0.575	0.092	0.084	0.083	0.408	1.164	0.508	0.503
27	1.047	0.105	0.411	0.182	0.704	0.092	0.083	0.082	0.343	1.338	0.494	0.687
28	1.048	0.104	0.338	0.152	0.834	0.092	0.083	0.082	0.288	1.412	0.430	0.958
29	1.054		0.270	0.127	0.819	0.091	0.085	0.081	0.233	1.369	0.340	0.985
30	1.073		0.226	0.102	0.728	0.091	0.106	0.080	0.178	1.319	0.282	0.992
31	1.092		0.250		0.700		0.127	0.080		1.296		0.999
MAX :	1.130	1.083	1.083	0.370	0.834	0.699	0.240	0.398	0.645	1.412	1.297	1.037
MIN :	0.809	0.104	0.101	0.100	0.096	0.091	0.083	0.080	0.078	0.088	0.263	0.209
MIDDEL:	1.029	0.398	0.630	0.196	0.355	0.268	0.120	0.173	0.392	0.767	0.723	0.645
MEDIAN:	1.048	0.159	0.586	0.178	0.282	0.216	0.097	0.108	0.449	0.681	0.580	0.635
VOLUM :	2755728.	963187.	1686528.	507600.	951005.	693706.	320717.	463190.	1016064.	2055370.	1874102.	1726445.

MAKSIMAL VANNFØRING: 1.412

ARSMIDDEL : 0.476 MINIMAL VANNFØRING: 0.078

ARSVOLUM : 15013642.

Roslandsåna v. Bryne (sim.)

E3

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	5.010	6.121	0.593	1.706	0.575	3.877	0.533	0.758	0.398	0.677	7.267	1.334
2	4.680	5.937	0.587	1.638	0.575	3.527	0.590	1.325	0.394	0.515	7.200	1.280
3	5.675	5.702	0.581	1.305	0.569	3.472	0.654	2.110	0.393	0.449	7.016	1.628
4	5.750	4.479	1.351	1.001	0.563	3.692	0.846	2.209	0.568	0.451	6.942	2.130
5	5.761	4.284	3.365	0.765	0.557	3.432	0.999	1.969	0.911	0.483	7.003	3.656
6	5.713	4.726	5.610	0.594	0.550	2.911	0.938	1.737	1.448	0.741	6.860	5.761
7	5.646	4.743	5.800	0.587	0.544	2.366	0.743	1.377	2.295	1.192	6.542	5.919
8	4.817	3.972	5.897	0.656	0.538	1.813	0.484	1.027	2.754	1.493	6.228	5.748
9	4.826	3.091	6.024	0.779	0.537	1.384	0.477	0.757	2.481	1.552	5.932	5.641
10	5.678	2.406	6.146	0.740	0.659	1.286	0.471	0.548	2.328	1.645	5.670	5.561
11	5.719	1.911	6.184	0.585	1.240	1.454	0.465	0.433	2.876	2.123	4.681	4.302
12	5.759	1.595	6.123	0.579	1.911	1.511	0.459	0.443	3.504	2.832	3.657	3.328
13	5.952	1.344	5.911	0.573	2.096	1.453	0.453	0.473	3.508	3.232	2.817	3.121
14	6.153	1.100	5.619	0.572	2.111	1.248	0.446	0.434	3.018	3.262	2.167	4.158
15	6.222	0.922	4.209	0.797	1.979	1.093	0.442	0.429	2.416	3.733	1.936	5.536
16	6.195	0.800	3.576	1.288	1.741	1.207	0.439	0.846	2.192	5.631	2.018	4.509
17	6.153	0.662	3.086	1.523	1.678	1.231	0.435	1.631	2.447	6.260	1.807	3.512
18	6.229	0.656	2.793	1.397	1.555	1.020	0.519	1.798	2.532	6.625	1.456	2.713
19	6.307	0.650	2.594	1.402	1.478	0.768	0.934	1.484	2.446	6.746	1.347	2.088
20	6.196	0.645	2.180	1.553	1.588	0.532	1.382	1.282	2.632	6.868	1.737	1.602
21	6.177	0.642	2.052	1.467	1.520	0.525	1.323	1.037	3.013	6.850	2.706	1.238
22	6.385	0.636	3.238	1.605	2.041	0.518	1.073	0.758	3.228	6.667	3.344	1.168
23	6.417	0.630	4.836	2.088	3.437	0.511	0.940	0.541	2.988	6.425	3.459	1.646
24	6.180	0.624	4.899	2.032	4.011	0.505	0.759	0.434	2.669	6.220	3.504	2.259
25	6.006	0.618	3.909	1.561	3.433	0.498	0.542	0.428	2.488	6.109	3.149	2.374
26	5.964	0.611	3.026	1.227	3.203	0.492	0.435	0.423	2.198	6.550	2.779	2.776
27	5.935	0.605	2.395	1.014	3.921	0.490	0.429	0.418	1.839	7.519	2.708	3.808
28	5.936	0.599	1.959	0.848	4.638	0.494	0.423	0.413	1.533	7.924	2.352	4.895
29	5.967		1.565	0.702	4.550	0.486	0.437	0.408	1.230	7.682	1.853	5.683
30	6.070		1.300	0.576	4.036	0.483	0.568	0.403	0.923	7.399	1.551	5.710
31	6.170		1.425		3.882		0.697	0.401		7.269		5.742
MAX :	6.417	6.121	6.184	2.088	4.638	3.877	1.382	2.209	3.508	7.924	7.267	5.919
MIN :	4.680	0.599	0.581	0.572	0.537	0.483	0.423	0.401	0.393	0.449	1.347	1.168
MIDDEL:	5.860	2.168	3.511	1.105	1.991	1.476	0.656	0.927	2.122	4.294	3.923	3.575
MEDIAN:	5.952	0.922	3.086	1.001	1.588	1.207	0.519	0.548	2.416	3.733	3.149	3.328
VOLUM :	15694387.	5245430.	9403171.	2865024.	5332262.	3825706.	1756944.	2482618.	5499360.	11501914.	10168243.	9575366.

MAKSIMAL VANNFØRING: 7.924

ARSMIDDEL : 2.643 MINIMAL VANNFØRING: 0.393

ARSVOLUM : 83350426.

ROSLANDSANA (w&t) E3

VANNFØRING

AR : 1981

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	4.500	-	-	2.300	-	0.550	0.450	-	-	-	-	-
2	-	4.400	-	2.100	-	0.550	0.600	-	-	-	-	-
3	-	4.680	-	1.950	-	-	0.450	-	-	-	-	-
4	-	4.350	-	-	0.450	0.600	-	-	-	-	-	-
5	3.600	4.400	-	-	0.550	0.600	-	-	-	-	-	-
6	3.160	4.850	-	1.650	0.600	-	0.600	-	-	-	-	-
7	2.850	-	-	1.500	-	-	0.600	-	-	-	-	-
8	2.900	-	-	1.400	0.550	-	0.400	-	-	-	-	-
9	3.700	5.530	-	1.300	-	0.725	0.350	-	-	-	-	-
10	-	5.250	-	-	-	-	0.325	-	-	-	-	-
11	-	4.600	-	-	0.500	0.950	-	-	-	-	-	-
12	3.800	3.800	1.500	-	-	0.950	-	-	-	-	-	-
13	-	3.600	1.700	-	0.500	-	0.775	-	-	-	-	-
14	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	3.850	-	-	-	0.600	0.850	-	-	-	-	-	-
16	3.850	3.000	1.500	-	-	0.850	-	-	-	-	-	-
17	-	2.850	1.400	-	-	0.850	-	-	-	-	-	-
18	-	2.850	1.300	0.850	0.750	0.825	-	-	-	-	-	-
19	3.100	2.800	1.400	-	0.700	0.825	-	-	-	-	-	-
20	2.650	2.450	1.400	-	0.700	-	1.175	-	-	-	-	-
21	2.500	-	-	-	0.700	-	-	-	-	-	-	-
22	2.550	-	-	-	0.700	0.775	-	-	-	-	-	-
23	2.700	1.820	2.700	0.450	-	-	1.000	-	-	-	-	-
24	-	2.030	2.800	0.400	-	0.700	1.300	-	-	-	-	-
25	-	1.820	2.800	-	0.550	-	-	-	-	-	-	-
26	2.800	-	-	-	0.600	0.550	-	-	-	-	-	-
27	-	-	3.100	0.350	0.600	-	2.700	-	-	-	-	-
28	-	-	-	0.325	-	-	2.570	-	-	-	-	-
29	-	-	-	0.325	0.600	0.450	2.350	-	-	-	-	-
30	2.570	-	2.700	0.425	-	-	2.100	-	-	-	-	-
31	-	-	2.350	-	-	-	2.030	-	-	-	-	-
MAX :	4.500	5.530	3.100	2.300	0.750	0.950	2.700	-	-	-	-	-
MIN :	2.500	1.820	1.300	0.325	0.450	0.450	0.325	-	-	-	-	-
MIDDEL:	3.222	3.616	2.050	1.095	0.603	0.725	1.163	-	-	-	-	-
MEDIAN:	2.900	3.600	1.500	0.850	0.600	0.725	0.600	-	-	-	-	-
VOLUM :	4732992.	5622912.	2302560.	1324080.	833760.	1002240.	1708560.	-	-	-	-	-

MAKSIMAL VANNFØRING: 5.530

ARSMIDDEL : 1.828 MINIMAL VANNFØRING: 0.325

ARSVOLUM : 17527104.

ROSLANDSANA (w&t) E3

VANNFØRING

AR : 1982

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.950	2.850	4.900
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.150	4.750
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000	4.500
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.650	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.950
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.700
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.300	3.475
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	3.625
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.300	2.200	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.175	2.200	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.025	-	2.725
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.025	-	2.800
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.900	3.150	3.625
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.850	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500	3.850	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.425	4.000	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.975	-	6.325
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	1.900	2.300	5.450	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	1.975	-	5.450	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	2.025	-	7.375	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.800	7.675	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.675	7.675	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	2.425	2.800	-	7.225
28	-	-	-	-	-	-	-	-	2.570	2.675	6.150	6.875
29	-	-	-	-	-	-	-	-	2.650	-	-	6.325
30	-	-	-	-	-	-	-	-	2.850	-	5.700	5.875
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.050
MAX :	-	-	-	-	-	-	-	-	2.850	2.950	7.675	7.225
MIN :	-	-	-	-	-	-	-	-	1.900	1.425	2.200	2.725
MIDDEL:	-	-	-	-	-	-	-	-	2.342	2.277	4.136	4.795
MEDIAN:	-	-	-	-	-	-	-	-	2.025	2.250	3.150	4.500
VOLUM :	-	-	-	-	-	-	-	-	1416528.	3147120.	7147440.	6629040.

MAKSIMAL VANNFØRING: 7.675

ARSMIDDEL : 3.596 MINIMAL VANNFØRING: 1.425

ARSVOLUM : 18340128.

Roslandsána v. Bryne (E3) mált

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	-	5.350	1.225	-	-	-	0.950	-	-	-	-	-
2	-	-	1.175	-	1.300	-	-	-	-	-	-	-
3	6.875	-	1.225	-	1.225	-	-	-	-	1.225	-	-
4	6.875	-	1.900	-	1.225	-	-	-	-	1.175	-	-
5	6.050	-	-	2.650	1.050	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	2.575	1.000	-	-	-	-	-	-	-
7	-	3.625	-	2.050	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	3.625	-	1.750	-	2.850	-	-	-	-	-	-
9	-	3.225	4.425	-	1.050	2.850	-	-	1.200	-	-	-
10	-	2.925	-	-	-	2.650	-	-	-	-	-	-
11	-	-	4.900	1.550	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5.875	-	-	1.500	-	-	-	-	-	-	-	-
13	6.600	-	-	1.425	-	-	-	-	-	-	-	-
14	6.350	2.300	3.775	-	-	-	-	-	-	1.700	-	-
15	-	2.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	2.050	-	-	1.100	-	-	-	-	-	-	-
17	6.875	1.975	-	-	-	-	-	-	-	3.800	-	-
18	-	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	2.725	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	3.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	3.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	5.700	-	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	3.000	1.500	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	1.500	2.250	-	-	-	-	-	-	-
27	5.450	-	-	1.500	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	1.225	2.650	1.425	-	-	-	-	1.700	-	-	-
29	-	-	2.300	1.425	-	-	-	-	1.150	-	-	-
30	-	-	2.450	-	3.075	-	-	-	1.425	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAX :	6.875	5.350	4.900	2.650	3.075	2.850	0.950	-	1.700	3.800	-	-
MIN :	5.450	1.225	1.175	1.425	1.000	2.650	0.950	-	1.150	1.175	-	-
MIDDEL:	6.294	2.768	2.757	1.738	1.475	2.783	0.950	-	1.369	1.975	-	-
MEDIAN:	6.050	2.250	2.650	1.500	1.100	2.650	-	-	1.200	1.225	-	-
VOLUM :	4894560.	2630880.	3572640.	1801440.	1146960.	721440.	82080.	-	473040.	682560.	-	-

MAKSIMAL VANNFØRING: 6.875

ARSMIDDEL : 2.724 MINIMAL VANNFØRING: 0.950

ARSVOLUM : 16005600.

Roslandsåna v. Horpestadv. (sim.)

E4

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	5.589	6.781	0.661	1.882	0.643	4.264	0.597	0.828	0.453	0.751	8.055	1.468
2	5.213	6.577	0.654	1.807	0.642	3.880	0.653	1.442	0.448	0.571	7.980	1.428
3	6.325	6.318	0.647	1.440	0.636	3.819	0.719	2.297	0.447	0.509	7.775	1.829
4	6.406	4.810	1.496	1.104	0.629	4.060	0.923	2.405	0.634	0.511	7.692	2.364
5	6.416	4.637	3.718	0.843	0.622	3.775	1.087	2.146	1.002	0.545	7.759	4.035
6	6.361	5.153	6.244	0.662	0.615	3.202	1.020	1.894	1.584	0.826	7.600	6.416
7	6.285	5.174	6.452	0.655	0.608	2.603	0.808	1.503	2.509	1.320	7.248	6.588
8	5.303	4.330	6.557	0.729	0.602	1.995	0.547	1.122	3.012	1.651	6.901	6.397
9	5.318	3.370	6.695	0.864	0.600	1.525	0.540	0.829	2.714	1.715	6.573	6.277
10	6.319	2.623	6.828	0.819	0.731	1.415	0.533	0.600	2.550	1.816	6.282	6.187
11	6.363	2.085	6.868	0.652	1.364	1.597	0.526	0.492	3.153	2.343	5.015	4.706
12	6.406	1.747	6.799	0.646	2.095	1.658	0.520	0.501	3.845	3.124	3.919	3.641
13	6.616	1.479	6.563	0.639	2.296	1.594	0.513	0.530	3.853	3.566	3.018	3.421
14	6.837	1.213	6.239	0.638	2.312	1.369	0.506	0.493	3.316	3.599	2.322	4.574
15	6.911	1.017	4.568	0.884	2.168	1.199	0.501	0.487	2.656	4.119	2.084	6.165
16	6.880	0.880	3.886	1.422	1.906	1.322	0.498	0.940	2.411	6.273	2.187	4.958
17	6.831	0.738	3.359	1.679	1.837	1.348	0.494	1.791	2.692	6.964	1.965	3.863
18	6.915	0.731	3.045	1.539	1.703	1.117	0.581	1.972	2.787	7.365	1.585	2.984
19	6.999	0.724	2.834	1.543	1.618	0.843	1.022	1.628	2.693	7.498	1.470	2.298
20	6.875	0.719	2.383	1.709	1.739	0.600	1.501	1.407	2.898	7.631	1.907	1.764
21	6.853	0.715	2.247	1.614	1.664	0.592	1.436	1.138	3.318	7.608	2.980	1.364
22	7.082	0.709	3.561	1.765	2.236	0.585	1.165	0.833	3.556	7.404	3.689	1.287
23	7.115	0.702	5.328	2.296	3.768	0.578	1.021	0.596	3.293	7.136	3.820	1.817
24	6.852	0.695	5.401	2.234	4.399	0.570	0.825	0.493	2.942	6.908	3.870	2.495
25	6.660	0.688	4.309	1.717	3.766	0.563	0.589	0.487	2.743	6.783	3.478	2.624
26	6.612	0.681	3.335	1.349	3.515	0.556	0.493	0.481	2.424	7.269	3.070	3.069
27	6.580	0.674	2.639	1.115	4.306	0.554	0.487	0.475	2.029	8.338	2.992	4.209
28	6.577	0.667	2.159	0.932	5.096	0.555	0.481	0.470	1.693	8.785	2.600	5.432
29	6.612		1.725	0.772	5.001	0.549	0.493	0.464	1.359	8.516	2.049	6.330
30	6.725		1.433	0.643	4.437	0.546	0.629	0.459	1.022	8.203	1.711	6.358
31	6.836		1.571		4.269		0.764	0.456		8.057		6.391
MAX :	7.115	6.781	6.868	2.296	5.096	4.264	1.501	2.405	3.853	8.785	8.055	6.588
MIN :	5.213	0.667	0.647	0.638	0.600	0.546	0.481	0.456	0.447	0.509	1.470	1.287
MIDDEL:	6.506	2.380	3.878	1.220	2.188	1.628	0.725	1.021	2.335	4.765	4.320	3.959
MEDIAN:	6.612	1.017	3.359	1.104	1.739	1.322	0.581	0.600	2.656	4.119	3.478	3.641
VOLUM :	17424461.	5757437.	10385626.	3161635.	5859907.	4219171.	1941581.	2735338.	6051110.	12761626.	11197094.	10602922.

MAKSIMAL VANNFØRING: 8,785

ARSMIDDEL : 2,920 MINIMAL VANNFØRING: 0,447

ARSVOLUM : 92097907.

Utløp Orrevatnet (sim.) E6

VANNFØRING

AR : 1983

DATE	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	9.063	10.816	1.061	2.978	1.008	6.775	0.887	1.323	0.592	1.057	12.724	2.401
2	8.421	10.500	1.050	2.859	1.005	6.157	1.021	2.349	0.584	0.699	12.603	2.402
3	10.237	8.893	1.039	2.274	0.995	6.063	1.159	3.756	0.584	0.701	12.276	2.957
4	10.354	7.579	2.384	1.739	0.982	6.455	1.533	3.912	0.918	0.704	12.143	3.624
5	10.361	7.365	5.907	1.323	0.970	5.998	1.826	3.458	1.565	0.759	12.248	6.198
6	10.263	8.104	10.073	1.054	0.957	5.079	1.704	3.024	2.535	1.211	11.994	10.256
7	8.997	8.031	10.393	1.042	0.944	4.115	1.329	2.368	4.031	2.001	11.434	10.522
8	8.566	6.675	10.552	1.161	0.933	3.133	0.938	1.735	4.823	2.529	10.883	10.211
9	8.553	5.194	10.761	1.379	0.930	2.372	0.757	1.246	4.316	2.628	10.361	10.014
10	10.221	4.042	10.964	1.306	1.160	2.211	0.745	0.866	4.025	2.786	9.900	8.745
11	10.281	3.234	11.020	1.035	2.234	2.534	0.732	0.657	4.958	3.620	7.187	7.370
12	10.338	2.754	10.903	1.025	3.462	2.648	0.720	0.677	6.029	4.854	5.599	5.687
13	10.663	2.362	10.522	1.013	3.792	2.551	0.708	0.735	6.019	5.548	4.287	5.342
14	11.004	1.945	8.954	1.010	3.807	2.181	0.696	0.658	5.153	5.595	3.274	7.171
15	11.113	1.620	7.177	1.414	3.559	1.904	0.686	0.649	4.097	6.410	2.967	8.786
16	11.056	1.365	6.109	2.295	3.120	2.121	0.681	1.402	3.702	10.002	3.187	7.985
17	10.972	1.189	5.283	2.715	3.001	2.170	0.674	2.817	4.143	11.081	2.878	6.205
18	11.097	1.178	4.794	2.486	2.776	1.783	0.856	3.117	4.288	11.703	2.309	4.780
19	11.224	1.167	4.466	2.492	2.632	1.322	1.680	2.547	4.136	11.903	2.154	3.665
20	11.021	1.158	3.755	2.761	2.828	0.873	2.537	2.180	4.458	12.105	2.868	2.799
21	10.980	1.149	3.543	2.606	2.703	0.859	2.417	1.737	5.121	12.063	4.588	2.150
22	11.337	1.138	5.636	2.849	3.622	0.846	1.938	1.234	5.494	11.733	5.752	2.018
23	11.383	1.127	8.447	3.708	6.098	0.833	1.680	0.843	5.076	11.303	5.990	2.850
24	10.961	1.115	8.563	3.605	7.102	0.819	1.334	0.656	4.521	10.937	6.038	3.919
25	10.650	1.104	6.828	2.763	6.061	0.806	0.922	0.646	4.208	10.735	5.393	4.118
26	10.571	1.093	5.282	2.165	5.641	0.793	0.666	0.637	3.704	11.499	4.756	4.819
27	10.514	1.082	4.176	1.783	6.896	0.790	0.655	0.627	3.080	13.188	4.639	6.624
28	10.507	1.071	3.414	1.486	8.144	0.810	0.618	0.618	2.549	13.891	4.023	8.528
29	10.557		2.724	1.225	7.976	0.782	0.681	0.609	2.021	13.462	3.154	10.157
30	10.733		2.260	1.010	7.062	0.776	0.949	0.601	1.486	12.962	2.676	10.193
31	10.904		2.483		6.787		1.205	0.596		12.729		10.237
MAX :	11.383	10.816	11.020	3.708	8.144	6.775	2.537	3.912	6.029	13.891	12.724	10.522
MIN :	8.421	1.071	1.039	1.010	0.930	0.776	0.643	0.596	0.584	0.699	2.154	2.018
MIDDEL:	10.416	3.716	6.146	1.952	3.522	2.552	1.128	1.557	3.607	7.497	6.676	6.217
MEDIAN:	10.557	1.620	5.283	1.739	2.828	2.121	0.887	0.866	4.097	6.410	5.393	5.687
VOLUM :	27898733.	8989920.	16461187.	5059670.	9433757.	6614698.	3020458.	4171392.	9349862.	20079187.	17304624.	16652131.

MAKSIMAL VANNFØRING: 13.891

ARSMIDDEL : 4.599 MINIMAL VANNFØRING: 0.584

ARSVOLUM : 145035619.

Lalandsbekken (wått) E7

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.115	0.073	0.055	0.073	0.031	0.061	0.024	0.028	0.018	0.036	0.080	0.045
2	0.115	0.073	0.055	0.073	0.028	0.125	0.024	0.031	0.018	0.031	0.093	0.050
3	0.115	0.073	0.055	0.067	0.028	0.080	0.024	0.036	0.018	0.031	0.080	0.055
4	0.115	0.073	0.055	0.067	0.028	0.055	0.024	0.028	0.018	0.031	0.107	0.093
5	0.115	0.073	0.055	0.061	0.028	0.055	0.024	0.028	0.024	0.031	0.195	0.240
6	0.115	0.073	0.055	0.057	0.028	0.045	0.024	0.028	0.045	0.036	0.086	0.093
7	0.115	0.073	0.055	0.067	0.028	0.040	0.024	0.024	0.040	0.036	0.073	0.073
8	0.115	0.073	0.055	0.067	0.028	0.036	0.024	0.024	0.031	0.036	0.067	0.073
9	0.080	0.073	0.055	0.067	0.045	0.036	0.021	0.024	0.055	0.036	0.067	0.067
10	0.080	0.067	0.055	0.067	0.036	0.036	0.021	0.021	0.055	0.040	0.061	0.061
11	0.080	0.067	0.055	0.067	0.031	0.036	0.021	0.021	0.061	0.073	0.061	0.050
12	0.080	0.067	0.055	0.067	0.036	0.045	0.021	0.021	0.050	0.061	0.055	0.073
13	0.080	0.067	0.055	0.067	0.036	0.040	0.021	0.021	0.050	0.055	0.055	0.140
14	0.080	0.067	0.055	0.061	0.031	0.040	0.021	0.021	0.045	0.055	0.055	0.093
15	0.067	0.067	0.055	0.080	0.031	0.040	0.018	0.021	0.040	0.050	0.055	0.067
16	0.067	0.067	0.055	0.080	0.031	0.040	0.018	0.028	0.045	0.185	0.055	0.061
17	0.067	0.067	0.055	0.073	0.036	0.036	0.018	0.031	0.045	0.140	0.050	0.055
18	0.067	0.067	0.055	0.073	0.036	0.036	0.018	0.028	0.040	0.107	0.050	0.050
19	0.067	0.067	0.055	0.080	0.036	0.036	0.031	0.024	0.040	0.132	0.050	0.050
20	0.067	0.061	0.055	0.080	0.036	0.031	0.024	0.024	0.050	0.093	0.067	0.050
21	0.067	0.061	0.055	0.080	0.067	0.031	0.021	0.024	0.050	0.080	0.061	0.045
22	0.061	0.061	0.055	0.086	0.125	0.031	0.021	0.024	0.045	0.067	0.067	0.061
23	0.061	0.061	0.055	0.080	0.061	0.031	0.018	0.024	0.040	0.067	0.067	0.061
24	0.061	0.061	0.055	0.080	0.050	0.031	0.018	0.021	0.050	0.067	0.067	0.061
25	0.061	0.061	0.055	0.073	0.050	0.031	0.018	0.021	0.045	0.175	0.055	0.055
26	0.061	0.061	0.055	0.073	0.067	0.028	0.018	0.021	0.040	0.340	0.086	0.107
27	0.061	0.061	0.055	0.073	0.086	0.028	0.018	0.021	0.040	0.115	0.067	0.067
28	0.061	0.061	0.055	0.073	0.073	0.024	0.018	0.021	0.040	0.086	0.055	0.080
29	0.061		0.055	0.073	0.061	0.024	0.018	0.018	0.040	0.073	0.050	0.080
30	0.061		0.055	0.031	0.073	0.024	0.018	0.018	0.036	0.073	0.050	0.100
31	0.061		0.055		0.080		0.018	0.018		0.073		0.165
MAX :	0.115	0.073	0.055	0.086	0.125	0.125	0.031	0.036	0.061	0.340	0.195	0.240
MIN :	0.061	0.061	0.055	0.031	0.028	0.024	0.018	0.018	0.018	0.031	0.050	0.045
MIDDEL:	0.080	0.067	0.055	0.071	0.046	0.041	0.021	0.024	0.040	0.081	0.069	0.081
MEDIAN:	0.067	0.067	0.055	0.073	0.036	0.036	0.021	0.024	0.040	0.067	0.061	0.067
VOLUM :	214186.	162086.	147312.	182822.	124502.	106013.	56074.	64195.	104890.	216950.	179280.	218160.

MAKSIMAL VANNFØRING: 0.340

ARSMIDDEL : 0.056 MINIMAL VANNFØRING: 0.018

ARSVOLUM : 1776470.

Lalandsbekken (E7)

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.120	0.142	0.014	0.039	0.014	0.087	0.013	0.016	0.010	0.015	0.168	0.030
2	0.111	0.138	0.014	0.037	0.014	0.079	0.014	0.029	0.010	0.011	0.167	0.031
3	0.135	0.112	0.014	0.030	0.014	0.078	0.015	0.045	0.010	0.011	0.162	0.040
4	0.137	0.095	0.031	0.023	0.013	0.083	0.018	0.048	0.013	0.011	0.161	0.049
5	0.137	0.094	0.077	0.017	0.013	0.077	0.022	0.043	0.020	0.012	0.162	0.083
6	0.135	0.106	0.133	0.014	0.013	0.065	0.020	0.038	0.032	0.017	0.159	0.136
7	0.117	0.105	0.137	0.014	0.013	0.053	0.016	0.030	0.050	0.027	0.151	0.140
8	0.112	0.087	0.139	0.015	0.013	0.041	0.012	0.022	0.060	0.034	0.144	0.136
9	0.112	0.068	0.142	0.018	0.013	0.031	0.012	0.016	0.054	0.035	0.137	0.133
10	0.135	0.053	0.144	0.017	0.015	0.029	0.012	0.011	0.051	0.037	0.131	0.115
11	0.135	0.042	0.145	0.014	0.028	0.032	0.012	0.011	0.063	0.048	0.091	0.097
12	0.136	0.036	0.143	0.014	0.043	0.034	0.011	0.011	0.078	0.064	0.071	0.075
13	0.140	0.031	0.138	0.014	0.047	0.032	0.011	0.011	0.078	0.073	0.055	0.071
14	0.145	0.026	0.115	0.014	0.047	0.028	0.011	0.011	0.067	0.074	0.042	0.095
15	0.146	0.022	0.092	0.019	0.044	0.024	0.011	0.011	0.054	0.085	0.039	0.116
16	0.145	0.018	0.078	0.029	0.039	0.027	0.011	0.020	0.049	0.133	0.042	0.105
17	0.144	0.016	0.068	0.035	0.037	0.027	0.011	0.036	0.055	0.147	0.038	0.082
18	0.146	0.016	0.062	0.032	0.034	0.023	0.012	0.040	0.057	0.156	0.031	0.063
19	0.147	0.015	0.058	0.032	0.033	0.017	0.021	0.033	0.055	0.158	0.029	0.049
20	0.145	0.015	0.048	0.035	0.035	0.013	0.030	0.028	0.059	0.161	0.038	0.038
21	0.144	0.015	0.046	0.033	0.034	0.013	0.028	0.023	0.068	0.160	0.061	0.029
22	0.149	0.015	0.073	0.036	0.045	0.013	0.023	0.017	0.073	0.156	0.076	0.027
23	0.149	0.015	0.110	0.047	0.076	0.013	0.020	0.011	0.067	0.150	0.079	0.038
24	0.144	0.015	0.111	0.046	0.089	0.012	0.016	0.011	0.060	0.145	0.080	0.052
25	0.140	0.015	0.089	0.035	0.076	0.012	0.011	0.011	0.056	0.143	0.072	0.055
26	0.139	0.014	0.069	0.028	0.071	0.012	0.011	0.011	0.050	0.153	0.063	0.064
27	0.138	0.014	0.054	0.023	0.087	0.012	0.011	0.011	0.042	0.175	0.062	0.087
28	0.138	0.014	0.044	0.019	0.104	0.012	0.011	0.010	0.035	0.184	0.054	0.112
29	0.138		0.035	0.016	0.102	0.012	0.011	0.010	0.028	0.178	0.042	0.135
30	0.141		0.029	0.014	0.090	0.012	0.013	0.010	0.021	0.171	0.035	0.135
31	0.143		0.032		0.087		0.015	0.010		0.168		0.136
MAX :	0.149	0.142	0.145	0.047	0.104	0.087	0.030	0.048	0.078	0.184	0.168	0.140
MIN :	0.111	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.029	0.027
MIDDEL:	0.137	0.048	0.080	0.025	0.045	0.033	0.015	0.021	0.047	0.100	0.088	0.082
MEDIAN:	0.138	0.022	0.069	0.023	0.035	0.027	0.012	0.011	0.054	0.085	0.071	0.075
VOLUM :	366595.	116986.	214618.	65578.	119491.	86659.	40176.	55728.	123120.	267149.	228269.	220666.

MAKSIMAL VANNFØRING: 0.184

ARSMIDDEL : 0.060 MINIMAL VANNFØRING: 0.010

ARSVOLUM : 1905034.

Himalayabakken
Kvernlandsbakken (E8)

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.183	0.217	0.021	0.059	0.021	0.133	0.020	0.025	0.015	0.024	0.258	0.046
2	0.170	0.211	0.021	0.057	0.021	0.121	0.021	0.044	0.015	0.017	0.255	0.047
3	0.207	0.171	0.021	0.045	0.021	0.119	0.022	0.070	0.015	0.017	0.249	0.061
4	0.209	0.145	0.048	0.035	0.021	0.127	0.028	0.073	0.021	0.017	0.246	0.076
5	0.209	0.143	0.118	0.026	0.020	0.118	0.033	0.065	0.031	0.018	0.248	0.127
6	0.207	0.162	0.203	0.022	0.020	0.100	0.031	0.058	0.049	0.027	0.243	0.209
7	0.180	0.161	0.210	0.021	0.020	0.081	0.024	0.046	0.077	0.042	0.232	0.214
8	0.171	0.133	0.213	0.024	0.020	0.062	0.018	0.034	0.092	0.052	0.220	0.208
9	0.171	0.104	0.217	0.028	0.020	0.048	0.018	0.025	0.083	0.054	0.210	0.204
10	0.206	0.081	0.221	0.026	0.024	0.044	0.018	0.017	0.078	0.057	0.201	0.176
11	0.207	0.065	0.222	0.021	0.043	0.050	0.018	0.017	0.097	0.074	0.140	0.149
12	0.209	0.055	0.219	0.021	0.065	0.051	0.017	0.017	0.119	0.098	0.109	0.115
13	0.215	0.047	0.212	0.021	0.071	0.049	0.017	0.017	0.119	0.112	0.084	0.108
14	0.222	0.039	0.176	0.021	0.072	0.042	0.017	0.017	0.103	0.113	0.065	0.145
15	0.224	0.033	0.141	0.028	0.067	0.037	0.017	0.016	0.082	0.130	0.059	0.177
16	0.223	0.028	0.120	0.045	0.059	0.041	0.017	0.030	0.075	0.204	0.064	0.161
17	0.221	0.024	0.104	0.053	0.057	0.042	0.017	0.056	0.084	0.226	0.058	0.126
18	0.223	0.024	0.095	0.048	0.053	0.034	0.019	0.061	0.087	0.238	0.047	0.097
19	0.226	0.024	0.088	0.048	0.050	0.026	0.031	0.050	0.084	0.242	0.044	0.075
20	0.222	0.023	0.074	0.054	0.054	0.020	0.045	0.043	0.090	0.246	0.059	0.057
21	0.221	0.023	0.070	0.051	0.051	0.020	0.043	0.035	0.104	0.245	0.093	0.044
22	0.228	0.023	0.112	0.055	0.069	0.020	0.035	0.026	0.111	0.239	0.116	0.042
23	0.229	0.023	0.168	0.072	0.117	0.019	0.031	0.017	0.103	0.230	0.121	0.058
24	0.220	0.023	0.170	0.070	0.136	0.019	0.025	0.017	0.092	0.222	0.122	0.080
25	0.214	0.022	0.136	0.054	0.117	0.019	0.017	0.016	0.086	0.218	0.110	0.084
26	0.212	0.022	0.105	0.042	0.109	0.019	0.017	0.016	0.076	0.234	0.097	0.098
27	0.211	0.022	0.083	0.035	0.134	0.019	0.016	0.016	0.064	0.267	0.095	0.134
28	0.211	0.022	0.068	0.029	0.159	0.019	0.016	0.016	0.053	0.281	0.082	0.172
29	0.212	0.054	0.054	0.024	0.156	0.018	0.016	0.016	0.043	0.273	0.065	0.206
30	0.216	0.045	0.021	0.138	0.018	0.020	0.016	0.016	0.032	0.263	0.054	0.207
31	0.219	0.049	0.049	0.133	0.018	0.024	0.015	0.015	0.025	0.258	0.208	0.208
MAX :	0.229	0.217	0.222	0.072	0.159	0.133	0.045	0.073	0.119	0.281	0.258	0.214
MIN :	0.170	0.022	0.021	0.021	0.020	0.018	0.016	0.015	0.015	0.017	0.044	0.042
MIDDEL:	0.210	0.074	0.123	0.039	0.068	0.051	0.023	0.032	0.073	0.153	0.135	0.126
MEDIAN:	0.212	0.033	0.105	0.035	0.054	0.041	0.018	0.017	0.082	0.130	0.109	0.115
VOLUM :	561427.	178848.	328666.	99878.	182995.	132624.	61171.	85277.	188352.	409363.	349574.	337910.

MAKSIMAL VANNFØRING: 0.281

ARSMIDDEL : 0.092 MINIMAL VANNFØRING: 0.015

ARSVOLUM : 2916086.

Hinnalandsbekken (w<t)

E8

VANNFØRING

AR : 1983

DATO	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	0.228	0.228	0.068	0.105	0.085	0.155	0.025	0.145	0.017	0.046	0.165	0.093
2	0.370	0.200	0.073	0.100	0.085	0.145	0.025	0.085	0.013	0.042	0.165	0.116
3	0.270	0.185	0.330	0.100	0.080	0.255	0.038	0.085	0.019	0.042	0.165	0.125
4	0.270	0.175	0.370	0.100	0.080	0.155	0.038	0.061	0.031	0.046	0.300	0.410
5	0.228	0.175	0.320	0.093	0.073	0.145	0.038	0.056	0.031	0.046	0.165	0.210
6	0.240	0.240	0.255	0.093	0.067	0.115	0.031	0.046	0.105	0.061	0.135	0.155
7	0.200	0.200	0.240	0.085	0.061	0.105	0.028	0.038	0.093	0.056	0.125	0.155
8	0.200	0.165	0.270	0.093	0.055	0.093	0.025	0.038	0.073	0.073	0.108	0.175
9	0.240	0.165	0.210	0.093	0.080	0.085	0.022	0.038	0.056	0.068	0.116	0.200
10	0.240	0.165	0.240	0.093	0.108	0.100	0.019	0.038	0.105	0.080	0.100	0.165
11	0.228	0.135	0.165	0.085	0.085	0.093	0.017	0.038	0.115	0.125	0.093	0.135
12	0.330	0.155	0.145	0.085	0.085	0.100	0.015	0.038	0.093	0.135	0.093	0.155
13	0.370	0.155	0.125	0.085	0.085	0.093	0.015	0.038	0.073	0.108	0.085	0.265
14	0.320	0.125	0.125	0.105	0.080	0.080	0.015	0.034	0.061	0.108	0.100	0.300
15	0.255	0.115	0.125	0.125	0.080	0.100	0.015	0.034	0.051	0.145	0.093	0.200
16	0.270	0.115	0.115	0.105	0.080	0.105	0.015	0.093	0.068	0.300	0.085	0.165
17	0.270	0.115	0.125	0.100	0.080	0.080	0.015	0.080	0.068	0.330	0.085	0.145
18	0.270	0.105	0.125	0.100	0.100	0.080	0.085	0.061	0.057	0.230	0.085	0.135
19	0.240	0.105	0.105	0.116	0.100	0.073	0.046	0.061	0.068	0.255	0.116	0.115
20	0.228	0.105	0.145	0.105	0.093	0.068	0.038	0.061	0.085	0.175	0.108	0.115
21	0.355	0.105	0.228	0.125	0.200	0.068	0.028	0.056	0.115	0.155	0.100	0.115
22	0.285	0.100	0.200	0.155	0.200	0.068	0.028	0.051	0.085	0.138	0.135	0.165
23	0.210	0.100	0.165	0.125	0.138	0.061	0.025	0.046	0.068	0.116	0.108	0.175
24	0.185	0.100	0.155	0.105	0.116	0.061	0.022	0.042	0.080	0.125	0.100	0.145
25	0.285	0.100	0.145	0.100	0.155	0.056	0.019	0.034	0.073	0.125	0.135	0.228
26	0.210	0.100	0.135	0.100	0.185	0.051	0.017	0.031	0.061	0.125	0.125	0.210
27	0.255	0.105	0.115	0.100	0.210	0.046	0.015	0.031	0.056	0.125	0.100	0.330
28	0.285	0.105	0.100	0.093	0.210	0.025	0.017	0.025	0.056	0.125	0.093	0.240
29	0.285		0.105	0.085	0.165	0.025	0.019	0.017	0.051	0.125	0.085	0.185
30	0.320		0.135	0.085	0.155	0.025	0.034	0.015	0.046	0.125	0.085	0.240
31	0.285		0.125		0.185		0.038	0.017		0.125		0.330
MAX :	0.370	0.240	0.370	0.155	0.210	0.255	0.085	0.145	0.115	0.330	0.300	0.410
MIN :	0.185	0.100	0.068	0.085	0.055	0.025	0.015	0.015	0.013	0.042	0.085	0.093
MIDDEL:	0.265	0.141	0.170	0.101	0.115	0.091	0.027	0.049	0.066	0.125	0.118	0.190
MEDIAN:	0.255	0.115	0.135	0.100	0.093	0.085	0.022	0.038	0.068	0.125	0.100	0.165
VOLUM :	710813.	340675.	456538.	262570.	309053.	234662.	71453.	132451.	170467.	335232.	306979.	509501.

MAKSIMAL VANNFØRING: 0.410

ARSMIDDEL : 0.122 MINIMAL VANNFØRING: 0.013

ARSVOLUM : 3840394.

3.3 RESULTATER - VANNKJEMI BEKKER

Linlandsbekken (E1) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNF		
	TEMP	KOND	LMR-P	NO2+NO3-N					
810324	2.0	6.6	9.3	63	20	871	670	1.863	
810331	2.5	6.5	9.8	34	20	990	710	.722	23.217
810407	3.0	6.5	10.6	38	24	980	760	.197	
810414	4.0	-	-	46	22	1340	790	.199	
810421	4.0	6.7	13.2	32	16	1200	890	.174	
810428	3.0	7.0	13.1	30	17	1260	870	.162	6.398
810505	5.0	6.6	13.2	88	6	1370	910	.330	
810512	12.5	7.3	13.9	8	4	1830	857	.158	
810519	9.5	6.5	12.5	9	6	1870	-	.430	
810526	9.0	7.2	-	22	6	1680	1260	.295	9.543
810602	12.0	7.1	11.0	25	9	2250	1370	.202	
810609	11.0	6.6	11.5	76	30	2940	2070	.471	
810617	10.5	6.3	11.0	67	26	2090	1380	.472	
810623	11.0	6.4	15.3	69	37	2090	1380	.157	
810630	12.0	6.5	16.2	63	32	1630	1330	.147	9.628
810707	13.5	6.7	12.5	103	54	1711	1220	.174	
810714	12.5	5.8	15.5	155	-	2460	2217	.694	
810721	13.5	6.8	11.2	115	84	1850	1635	.494	
810728	14.0	6.7	9.8	80	58	1360	1180	1.065	14.854
810804	14.0	6.7	9.6	62	47	1444	1170	.369	
810811	14.0	6.8	9.5	85	64	1580	1230	.310	
810818	13.0	6.6	10.7	150	88	1480	1480	.307	
810821	13.0	6.9	11.3	100	96	1680	1440	.453	9.52
810901	12.5	6.7	11.3	116	93	1870	1460	.152	
810908	13.0	6.7	12.2	96	81	1580	1510	.143	
810914	11.5	6.7	11.0	100	81	1840	-	.135	
810922	12.0	6.7	10.6	145	106	1810	1364	1.516	
810929	12.0	6.7	9.3	85	67	1440	1201	2.06	21.067
811006	9.5	6.2	9.2	85	65	1510	1240	1.909	
811013	8.0	6.6	8.0	57	51	1270	1178	2.261	
811020	7.0	6.3	9.1	84	58	1760	1109	2.197	61.742
811103	7.0	6.6	9.4	60	50	1520	958	1.582	
811117	5.0	6.5	8.4	55	33	1650	1248	2.001	57.947
811201	2.0	6.2	10.6	37	20	1470	1180	2.325	
811215	1.0	6.4	11.2	33	11	1760	1390	.299	24.652

- ikke målt

Kvernlandsbekken (E2) 1981

DATO	PH			TOT-P		TOT-N		VANNF	
	TEMP	KOND	LMR-P	NO2+NO3-N					
810324	1.2	6.1	10.5	67	10	920	790	.957	
810331	3.0	6.3	14.9	58	28	970	690	.386	12.089
810407	4.0	6.3	16.0	77	33	1000	691	.101	
810414	4.4	-	-	113	83	1200	830	.102	
810421	6.0	6.4	20.0	101	-	1700	1200	.09	
810428	5.5	6.4	20.2	99	36	2000	1300	.084	3.349
810505	4.5	6.1	13.2	87	10	2440	1400	.167	
810512	14.0	6.7	20.5	66	23	1980	970	.083	
810519	10.0	6.1	13.3	13	9	2090	1510	.217	
810526	9.5	6.8	-	28	11	1660	1190	.15	4.857
810602	12.5	6.7	12.2	32	17	1340	905	.104	
810609	11.5	6.3	-	36	15	1020	780	.24	
810617	11.0	5.8	10.9	64	16	1570	1040	.244	
810623	12.0	6.1	17.0	200	41	2110	1597	.086	
810630	13.5	6.3	17.5	129	51	2000	1260	.081	5.004
810707	14.0	6.1	16.4	275	70	2610	1460	.093	
810714	13.5	6.0	11.6	71	-	1010	457	.353	
810721	14.0	6.3	12.2	84	37	1560	1395	.257	
810728	14.0	6.3	12.4	81	55	1980	1667	.556	7.742
810804	13.5	6.3	11.6	87	46	1420	994	.196	
810811	13.5	6.3	11.4	56	41	1620	1350	.165	
810818	12.5	6.3	12.2	63	43	1610	1386	.162	
810825	13.5	6.4	13.6	187	39	2280	1180	.116	5.074
810901	13.0	6.5	15.8	103	60	2070	1273	.086	
810908	13.2	6.4	19.7	110	51	2060	1730	.080	
810914	11.5	6.5	19.0	187	23	1840	508	.077	
810922	12.0	6.4	10.4	82	36	1480	1048	.786	
810929	12.0	6.3	12.9	72	35	2000	1602	1.071	11.059
811006	9.0	5.9	9.9	55	50	1840	1245	.995	
811013	7.0	6.1	8.5	55	33	1430	1169	1.18	32.43
811020	7.0	5.9	8.5	66	35	1370	1050	1.147	
811103	7.0	6.3	12.0	55	53	1640	900	.833	
811117	5.0	6.1	10.3	55	22	1530	1232	1.038	30.168
811201	2.0	6.0	19.7	40	21	2040	1890	1.211	
811215	1.0	6.2	18.4	65	20	2920	2110	.16	13.008

- ikke målt

Roslandsåna v. Bryne (E3) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNF		
	TEMP	KOND	LMR-P	NO2+NO3-N					
810324	2.0	6.8	13.0	102	6	960	790	2.8	
810331	3.0	7.4	12.3	58	23	849	681	2.35	67.558
810407	5.0	7.7	12.7	71	21	980	600	1.5	
810414	6.2	-	-	74	36	1410	910	.586	
810421	7.0	6.8	13.7	70	4	1010	760	.518	
810428	6.5	6.8	13.2	70	15	1190	870	.325	18.856
810505	7.0	6.8	13.2	29	3	1280	825	.45	
810512	14.0	7.6	13.9	21	4	2020	1460	.466	
810519	13.0	7.8	12.9	25	3	1900	1560	.7	
810526	13.0	8.8	-	25	2	1630	795	.6	27.278
810602	15.0	9.0	12.4	66	7	1710	942	.55	
810609	13.5	8.4	12.5	73	6	1110	635	.8	
810617	13.0	6.3	12.1	53	1	1840	1120	.85	
810623	14.5	6.9	12.1	62	7	2350	1502	.75	
810630	15.3	6.0	13.4	73	5	1190	789	.45	27.687
810707	16.5	7.5	13.2	98	7	1800	1450	.6	
810714	16.0	7.4	13.0	108	-	1100	569	.775	
810721	17.0	9.0	12.8	100	12	980	375	1.1	
810728	17.0	9.3	12.5	113	15	1050	516	2.57	42.497
810804	16.0	9.1	11.7	74	17	836	86	1.044	
810811	16.5	9.5	12.1	93	-	727	24	.877	
810818	15.0	8.8	12.8	93	15	1310	1	.869	
810825	16.0	9.1	14.3	61	11	1030	20	.6	26.913
810901	15.5	8.8	12.8	68	11	1200	1	.441	
810908	15.5	7.6	13.8	100	14	1020	9	.413	
810914	13.0	7.1	13.1	132	17	1370	24	.391	
810922	13.0	7.1	12.5	160	8	1590	427	4.354	
810929	13.0	7.0	11.6	83	12	1050	407	6.057	61.291
811006	12.0	6.8	12.7	72	13	1170	537	5.588	
811013	10.5	6.9	12.3	68	16	1210	636	6.594	
811020	9.0	6.5	12.5	65	15	1430	759	6.397	178.468
811103	7.5	6.9	12.6	66	35	1550	918	4.559	
811117	5.5	6.9	11.1	55	21	1400	998	5.899	169.166
811201	2.0	6.4	12.1	60	29	1510	900	6.799	
811215	3.0	6.4	12.8	73	18	1680	690	.81	70.288

- ikke målt

Roslandsåna v. Horpestadvatnet (E4) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNF		
	TEMP		KOND	LMR-P		NO2+NO3-N			
810324	2.5	6.7	14.7	120	14	1160	875	6.212	
810331	2.5	6.9	13.6	62	26	1290	1094	2.283	74.735
810407	4.5	7.0	14.3	68	17	1300	980	.655	
810421	6.2	6.7	16.1	77	5	1410	840	.578	
810428	7.3	6.8	17.2	59	15	1640	960	.539	20.967
810505	7.0	6.5	16.4	47	5	1900	990	1.052	
810512	14.0	7.0	15.8	23	5	1720	1440	.523	
810519	12.6	7.8	15.3	32	5	2250	1780	1.366	
810526	12.8	7.1	-	47	0.5	1710	1120	.925	30.313
810602	15.0	7.6	14.2	62	7	1730	1230	.626	
810609	13.4	7.0	14.7	96	7	1500	990	1.474	
810617	12.8	6.2	14.1	130	11	2150	1300	1.477	
810623	14.2	6.6	14.8	101	13	2600	1800	.521	
810630	14.5	6.9	14.8	76	14	1360	1030	.488	30.398
810707	18.5	7.1	15.0	101	8	2410	1780	.564	
810714	15.3	6.1	14.5	122	-	1460	1126	2.175	
810721	16.0	6.8	14.2	110	17	1260	699	1.531	
810728	17.0	7.7	13.7	127	15	1300	840	3.332	46.573
810804	16.0	7.4	13.3	70	16	1040	437	1.146	
810811	16.5	8.2	13.2	110	13	1300	281	.963	
810818	14.4	7.0	14.6	110	17	1190	423	.956	
810825	15.0	7.5	14.6	95	17	1250	338	.661	29.645
810901	14.5	7.1	14.8	70	12	1230	426	.503	
810908	14.7	7.0	15.2	100	19	1180	430	.471	
810914	12.5	7.1	16.0	98	18	1360	675	.446	
810922	13.0	7.0	14.1	165	11	1830	708	4.769	
810929	13.0	6.9	15.8	95	19	1510	993	6.732	67.97
811006	11.5	6.8	17.5	500	335	3540	974	6.202	
811013	9.9	6.8	14.1	75	24	2470	1235	7.306	
811020	8.8	6.4	13.9	92	28	1830	1230	7.054	197.208
811103	6.9	6.6	14.4	78	33	1890	1073	4.987	
811117	4.8	6.7	13.0	70	22	1830	1338	6.566	187.354
811201	3.0	6.4	13.4	70	23	1790	1290	7.54	
811215	1.0	6.5	14.2	80	27	1890	1500	.863	77.391

- ikke målt

Utløp Horpestadvatnet (E5) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNF		
	TEMP	KOND	LMR-P	NO2+NO3-N					
810324	2.5	7.1	17.4	107	11	1390	1060	7.76500	
810331	3.5	7.2	17.1	107	34	1100	890	2.85375	93.419
810407	5.0	7.4	17.1	99	23	1500	1000	0.81875	
810414	-	-	-	83	40	1140	684	0.81250	
810421	7.0	7.2	18.6	90	80	1550	830	0.72250	
810428	7.8	7.2	18.0	72	13	1800	840	0.67375	26.209
810505	-	6.8	18.1	56	5	2000	775	1.31500	
810512	12.8	7.9	19.2	29	5	1590	1000	0.65375	
810519	13.8	7.1	18.6	25	4	1830	1500	1.70750	
810526	13.8	7.6	-	50	2	1580	830	1.15625	37.891
810602	15.0	7.8	17.7	73	8	1430	931	0.78250	
810609	14.4	7.0	19.0	122	29	2160	1020	1.84250	
810617	13.0	7.2	18.4	108	6	1870	1070	1.84625	
810623	13.6	7.5	19.2	110	10	1530	782	0.65125	
810630	14.4	7.6	20.6	79	5	923	359	0.61000	37.998
810707	15.8	8.3	18.9	84	9	737	810	0.70500	
810714	16.5	7.2	18.9	100	-	725	365	2.71875	
810721	16.5	7.1	19.1	76	16	785	245	1.91375	
810728	17.0	7.1	17.4	75	22	965	325	4.16500	58.216
810804	16.0	7.1	16.6	74	20	783	377	1.43250	
810811	17.0	9.0	15.6	122	17	988	10	1.20375	
810818	15.1	7.3	17.5	95	25	661	1	1.19500	
810825	15.2	8.4	17.3	102	20	990	15	0.82625	37.056
810901	15.0	8.7	17.5	134	16	1340	5	0.62875	
810908	15.0	7.2	22.6	140	24	810	14	0.58875	
810914	13.8	7.4	17.6	142	24	900	23	0.55750	
810922	13.0	7.5	17.7	170	26	1160	166	5.96125	
810929	13.0	7.1	17.4	167	46	1700	781	8.41500	84.962
811006	12.0	6.8	17.1	138	42	1660	1048	7.75250	
811013	9.4	6.9	16.4	155	57	2260	1452	9.13250	
811020	8.2	6.8	16.1	116	60	2140	1267	8.81750	246.510
811103	6.5	6.9	16.4	120	47	2280	1071	6.23375	
811117	4.5	6.8	15.1	120	55	2280	1781	8.20750	234.193
811201	3.0	6.5	17.7	100	50	2370	1760	9.42500	
811215	0.8	6.4	16.2	105	28	2460	1710	1.07875	96.739

- ikke målt

Utløp Orrevatnet (E6) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNF		
	TEMP	KOND	LMR-P	NO2+NO3-N					
810324	2.0	7.8	19.9	88	5	1480	1175	10.060	
810331	3.5	7.8	18.9	67	23	1000	870	3.496	118.544
810407	5.0	7.3	19.9	52	18	1700	890	1.05	
810414	4.0	-	-	74	29	860	570	1.042	
810421	3.5	7.2	21.9	198	21	1280	1000	.917	
810428	7.2	7.2	20.2	85	15	2100	1070	.848	33.064
810505	6.4	6.9	21.4	22	5	2200	950	1.736	
810512	13.4	8.0	20.0	23	5	1180	760	.806	
810519	13.5	7.3	21.5	17	4	781	426	2.288	
810526	12.0	7.6	-	37	3	1070	370	1.531	49.979
810602	14.8	8.5	20.2	53	7	740	80	1.006	
810609	13.6	7.8	21.2	62	8	480	72	2.429	
810617	12.0	8.4	20.2	70	1	900	1	2.38	
810623	13.3	8.0	21.3	77	5	990	50	.743	
810630	12.4	7.9	22.4	57	5	495	325	.682	48.332
810707	16.0	8.2	21.7	66	7	487	1	.833	
810714	14.3	7.6	21.6	79	-	380	2	3.606	
810721	15.0	7.6	21.5	78	12	660	7	2.43	
810728	16.0	8.0	21.2	74	15	603	152	5.278	73.789
810804	16.0	7.5	19.6	44	13	741	-	1.746	
810811	16.7	7.9	19.9	77	15	741	1	1.457	
810818	13.9	7.4	19.0	83	14	714	1	1.46	
810825	14.2	8.2	20.8	84	15	1310	1	.963	44.681
810901	14.0	8.0	20.6	71	15	951	1	.671	
810908	14.8	7.4	18.4	60	14	755	11	.624	
810914	12.0	7.6	20.3	95	16	830	60	.587	
810922	13.0	7.8	20.4	157	8	1350	5	7.643	
810929	13.0	7.5	19.8	142	15	1420	211	10.678	106.013
811006	11.2	7.5	19.8	107	11	1200	103	9.794	
811013	8.3	7.1	18.7	160	12	2030	450	11.509	
811020	8.2	7.7	18.8	132	17	1550	474	11.144	307.031
811103	6.5	7.1	18.5	153	25	1830	825	8.0	
811117	4.0	7.0	16.7	140	25	2110	1220	10.456	296.657
811201	2.5	6.5	19.0	118	28	2250	1640	11.936	
811215	0.5	6.5	18.5	80	24	2250	1600	1.317	119.532

- ikke målt

Lalandsbekken (E7) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNEF		
	TEMP		KOND	LMR-P		NO2+NO3-N			
810324	2.	7.8	20.2	265	118	2150	1500	.133	
810331	1.5	6.6	43.8	299	61	2700	2100	.045	1.563
810407	3.5	6.5	24.9	123	48	4760	1800	.014	
810414	3.5	- .	- .	233	180	3490	1600	.014	
810421	3.8	6.4	27.2	110	30	4220	2460	.012	
810428	4.2	7.5	26.8	175	41	3170	2490	.012	.441
810505	5.0	6.2	25.1	158	63	3780	1780	.020	
810512	9.5	7.6	26.8	92	37	2260	1700	.012	
810519	8.0	6.4	26.3	200	56	3610	2250	.026	
810526	8.0	6.9	- .	525	248	7160	6980	.017	.59
810602	10.0	8.9	25.8	300	65	8760	7600	.012	
810609	10.0	6.6	26.0	309	95	7060	4790	.028	
810617	9.2	5.7	35.2	1930	560	2930	272	.036	
810623	9.5	6.5	27.3	205	52	4980	3696	.036	
810630	9.8	6.3	29.3	440	48	4890	3810	.036	.606
810707	11.8	6.2	27.5	1160	160	4390	2890	.027	
810714	10.8	6.3	27.9	212	- .	9460	6521	.028	
810721	10.5	6.6	27.7	230	92	6150	2030	.032	
810728	11.5	6.6	29.0	237	160	7900	2222	.036	1.169
810804	11.5	6.8	29.5	545	390	6860	530	.032	
810811	11.0	6.6	29.9	820	245	1920	5	.036	
810818	11.0	6.6	31.6	900	122	4830	3630	.032	
810825	11.5	6.8	28.9	695	75	5840	1820	.032	1.017
810901	10.0	6.7	28.7	416	118	6570	3783	.012	
810908	11.0	6.7	28.5	540	185	4080	2580	.012	
810914	10.0	6.8	28.0	465	140	5170	4890	.011	
810922	11.5	6.6	26.7	415	225	6700	6150	.032	
810929	11.0	6.6	25.4	270	152	6910	6641	.060	1.434
811006	9.6	6.3	26.7	335	275	7900	6081	.067	
811013	8.4	6.3	6.8	270	165	7900	6488	.115	
811020	8.0	6.1	21.5	260	175	6460	4264	.100	2.98
811103	7.4	6.3	24.4	230	133	6890	4617	.067	
811117	5.6	6.3	21.6	200	130	7040	3098	.14	3.947
811201	4.0	6.1	24.3	143	64	7000	- .	.158	
811215	0.8	6.4	25.0	187	26	8140	4980	.014	1.585

- ikke målt

Hinnalandsbekken (E8) 1981

DATO	PH		TOT-P		TOT-N		VANNE		
	TEMP		KOND	LMR-P		NO2+NO3-N			
810324	3.0	7.0	16.5	86	21	1780	1300	.204	
810331	2.0	7.1	18.9	58	24	2030	1500	0.70	2.381
810407	3.0	7.1	18.9	56	28	3890	1470	0.021	
810414	-	-	-	70	45	2000	1040	0.021	
810421	3.0	7.2	21.8	56	-	3690	1880	0.019	
810428	2.0	7.1	21.7	75	44	2190	2000	0.018	0.675
810505	5.0	6.8	20.5	90	53	2440	1150	0.033	
810512	13.0	7.5	21.9	76	60	2020	1420	0.017	
810519	9.0	7.1	20.0	140	54	2410	1810	0.042	
810526	9.5	7.4	-	220	118	2380	1800	0.028	0.945
810602	12.0	7.5	29.9	95	71	2090	1830	0.019	
810609	11.5	7.0	20.1	168	110	2090	1660	0.045	
810617	10.5	6.9	18.8	130	75	2310	1320	.028	
810623	11.0	7.0	21.8	92	52	3130	3010	.013	
810630	12.0	7.3	23.4	81	62	3160	2950	.013	0.946
810707	13.5	7.1	20.5	130	96	3110	2210	.015	
810714	13.0	6.6	20.8	150	-	1890	1360	.034	
810721	13.5	7.1	20.3	150	118	1830	1570	.019	
810728	14.0	7.3	19.2	112	83	1780	1320	.028	1.163
810804	13.5	7.2	19.4	160	130	2330	1320	.022	
810811	13.0	7.3	19.3	87	50	2330	1540	.019	
810818	12.5	7.1	20.9	93	88	2380	1970	.025	
810825	13.0	7.3	21.3	53	45	2210	1790	.025	0.758
810901	12.0	7.3	22.2	78	60	2650	2240	.015	
810908	13.0	7.2	22.3	235	80	2670	2310	.010	
810914	11.5	7.3	22.3	100	82	2960	2580	.010	
810922	12.0	7.1	18.9	120	84	1550	962	.067	
810929	12.0	7.2	18.8	87	74	2030	1730	.080	1.558
811006	9.5	6.9	18.3	90	95	2430	2060	.073	
811013	8.0	6.9	5.2	90	69	4010	2900	.135	
811020	7.0	6.7	15.9	90	74	2610	1720	.155	4.031
811103	6.5	6.7	17.7	95	75	2960	1980	.155	
811117	4.5	6.6	16.3	95	69	5100	3360	.125	5.163
811201	1.5	6.6	20.8	78	50	3890	-	.135	
811215	1.0	6.5	21.7	90	43	4870	3700	.055	3.651

- ikke målt

Linlandsbekken 1982

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LM ₃ -P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K
820105	1.	6.7	11.6	1820.	2370.	12.	50.	-
820112	1.	-	11.5	1875.	2410.	18.	38.	2.9
820119	2.	6.5	8.6	613.	1810.	44.	89.	-
820126	2.	6.3	11.4	1080.	1230.	118.	228.	-
820202	3.	6.6	10.9	1240.	1350.	49.	85.	-
820209	3.	6.4	11.7	1534.	1690.	127.	315.	-
820216	2.	6.6	10.1	1490.	1590.	17.	49.1	2.5
820223	2.	6.8	10.9	1400.	1680.	28.	35.6	-
820302	2.5	6.7	10.6	1340.	2020.	65.	113.	-
820309	2.	6.1	9.	1250.	1710.	22.7	44.6	-
820316	2.5	6.6	8.2	1250.	1900.	74.	207.	-
820323	4.	6.7	10.7	1445.	2010.	18.	39.	2.8
820330	3.	6.9	21.	1510.	1900.	11.	35.	-
820413	3.	7.2	11.9	1530.	1890.	14.	33.	-
820420	6.	7.2	10.7	1460.	1840.	12.	36.	2.4
820427	8.	6.9	12.1	1550.	2120.	5.2	35.	-
820504	5.	6.9	12.	1450.	3330.	34.	140.	3.8
820511	-	6.9	11.2	1450.	1600.	10.	37.	-
820518	11.	7.1	12.2	1380.	2000.	21.	34.	-
820525	10.	6.9	11.8	1720.	2200.	23.	80.	-
820601	13.5	7.2	12.1	1600.	2200.	22.	51.	2.5
820608	14.5	7.2	14.6	1600.	2100.	17.	53.	2.
820615	10.5	7.1	13.5	1970.	2200.	22.	47.	3.
820622	10.5	7.1	14.7	2010.	2300.	25.	57.	2.4
820629	12.5	7.3	14.8	1050.	2880.	47.	87.	3.
820706	12.	6.7	13.9	2000.	2560.	43.	57.	2.5
820713	15.	7.	15.3	2380.	2380.	37.	61.	2.5
820720	14.	6.9	14.5	1960.	2200.	29.	58.	3.
820727	12.	7.1	14.1	720.	2320.	29.	32.	2.6
820803	16.	7.	14.4	1900.	2200.	28.	84.	2.7
820810	13.	6.4	18.	2000.	2660.	86.	156.	6.6
820817	12.	6.8	13.2	1900.	2280.	72.	122.	4.9
820824	12.	6.7	16.6	1340.	2350.	144.	175.	5.
820901	12.	6.8	11.9	2140.	2594.	62.	178.	3.
820907	11.	6.3	10.3	1750.	1775.	41.	65.	2.2
820914	6.	6.9	11.6	1370.	1590.	34.	72.	3.7
820921	11.	6.5	16.7	1470.	1605.	40.	97.	3.5
820928	12.	6.6	16.8	800.	1810.	63.	155.	2.9
821005	10.	6.3	9.17	970.	1300.	25.	54.	2.2
821012	8.	6.9	10.	1010.	1410.	19.	49.	2.2
821019	8.	6.4	9.74	919.	1350.	16.5	40.	2.5
821026	6.	6.3	10.5	1150.	1420.	24.5	51.	2.6
821102	9.	6.6	8.83	1260.	1590.	73.	91.	2.8
821109	7.	6.5	9.2	1970.	2070.	29.	100.	2.8
821116	7.	6.5	9.26	1410.	2680.	179.	411.	-
821123	5.	6.7	9.2	1190.	1500.	58.	135.	-
821130	4.	6.2	9.96	1215.	1620.	70.	184.	2.1
821207	3.	6.	10.1	1340.	1640.	28.	51.	1.9
821214	2.	6.5	7.52	1540.	1780.	45.	178.	1.8
821221	2.	5.4	8.23	950.	1340.	68.	103.	-
MIN	1.0	5.4	7.52	613.	1230.	5.2	32.	1.8
MAX	16.0	7.3	21.00	2380.	3330.	179.0	411.	6.6
MEAN	7.42	6.69	11.936	1465.4	1967.1	43.98	95.6	2.91
MED	7.0	6.70	11.550	1450.0	1900.0	29.00	63.0	2.65
STD	4.55	.37	2.804	387.3	452.4	36.02	76.2	.99
COUNT	49	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

Kvernlandsbekken 1982

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tgt-P mgP/m ³	K mg/l
820105	1.	6.4	18.1	2190.	4190.	18.	187.	-
820112	1.	-	16.9	2880.	3910.	26.	106.	4.2
820119	1.5	6.3	10.	833.	1930.	64.	152.	-
820126	2.	6.1	10.6	706.	750.	57.	225.	-
820202	3.	6.4	12.9	829.	976.	34.	84.	-
820209	3.	6.2	12.5	1037.	1180.	57.	190.	-
820216	2.	6.3	14.2	1680.	2140.	18.	88.	3.5
820223	2.5	6.4	17.8	2710.	3200.	23.	84.	-
820302	2.5	6.5	12.5	1140.	1790.	28.	105.	-
820309	2.	6.	11.4	1730.	2190.	26.1	61.4	-
820316	2.5	6.	7.5	832.	1630.	30.	234.	-
820323	3.5	6.4	14.6	2010.	2500.	22.	65.	3.1
820330	2.5	6.5	15.7	1890.	2650.	29.	73.	-
820413	3.	6.8	14.7	1680.	2170.	18.	64.	-
820420	6.	6.7	14.3	1620.	2560.	12.	58.	3.
820427	8.	6.5	15.8	1370.	1860.	9.4	71.	-
820504	5.	6.53	10.9	1700.	2330.	20.	86.	2.6
820511	-	6.5	15.9	2050.	2500.	16.	67.	-
820518	12.5	6.8	15.4	1960.	2800.	16.	84.	-
820525	9.5	6.5	11.2	687.	1400.	4.5	62.	-
820601	13.5	6.7	17.1	1860.	2500.	11.	39.	2.6
820608	14.5	6.7	20.1	1570.	2800.	15.	80.	3.4
820615	12.5	6.7	19.4	602.	2000.	7.5	157.	6.2
820622	13.	6.6	21.6	1020.	2710.	15.	104.	4.6
820629	13.5	6.8	20.5	944.	2541.	42.	118.	4.3
820706	14.	6.4	17.9	2100.	2270.	28.	103.	3.4
820713	18.	6.4	21.7	1640.	2740.	62.	161.	4.
820720	15.	6.6	19.1	1600.	2030.	22.	45.	4.2
820727	13.	6.5	20.5	470.	2330.	34.	68.	3.5
820803	16.	7.1	22.8	450.	9949.	16.	535.	6.4
820810	14.	6.5	21.4	470.	2100.	13.	322.	9.
820817	13.	6.4	13.7	630.	1540.	37.	108.	5.2
820824	12.	6.5	14.1	890.	1290.	43.	93.	2.6
820901	13.	6.7	13.6	1180.	1821.	13.	94.	2.2
820907	10.	6.1	12.8	1470.	1850.	20.	41.	2.3
820914	6.	6.6	13.	1270.	1580.	4.	40.	3.4
820921	11.	5.9	12.8	940.	1455.	18.	48.	3.4
820928	12.	6.6	8.4	855.	1330.	17.	98.	2.1
821005	10.	6.3	12.6	1490.	2720.	18.	64.	3.
821012	8.	6.4	13.4	1870.	2680.	31.7	55.	2.9
821019	8.	6.5	15.8	1250.	2290.	23.7	94.	5.8
821026	6.	6.3	12.6	1790.	2080.	19.	55.	3.3
821102	9.	6.9	8.57	1130.	1510.	26.	74.	2.6
821109	7.	6.4	10.9	1240.	2900.	66.	150.	4.9
821116	6.	6.4	8.26	627.	1420.	60.	208.	-
821123	5.	6.4	9.1	1290.	1790.	24.	74.	-
821130	4.	6.15	10.8	1610.	2150.	32.	52.	2.2
821207	3.	6.13	12.2	1880.	2070.	27.	68.	2.2
821214	2.	6.4	10.5	2250.	2390.	8.6	52.	2.4
821221	2.	5.65	8.44	700.	1230.	26.	68.	-
MIN	1.0	5.65	7.5	450.	750.	4.0	39.0	2.1
MAX	18.0	7.10	22.8	2880.	9949.	66.0	535.0	9.0
MEAN	7.69	6.44	14.33	1372.4	2294.4	26.15	108.29	3.70
MED	7.00	6.40	13.65	1330.0	2145.0	22.50	84.00	3.40
STD	4.98	.27	4.02	587.0	1294.0	15.68	84.64	1.52
COUNT	49	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

Roslandsåna v. Bryne 1982

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K mg/l
820105	2.	6.6	13.1	1260.	1940.	31.	68.	-
820112	3.	-	12.9	1530.	2060.	37.	182.	4.1
820119	3.	6.4	11.6	1130.	2030.	68.	129.	-
820126	3.	6.3	13.6	1390.	1630.	65.	103.	-
820202	3.	6.4	13.3	1350.	1550.	51.	91.	-
820209	3.	6.3	13.4	1675.	1700.	34.	83.	-
820216	1.	6.5	14.	1950.	2170.	31.	75.	4.
820223	3.5	6.4	13.7	1520.	2080.	31.	83.	-
820302	2.5	6.6	13.5	1520.	2220.	25.	85.	-
820309	2.	6.4	11.2	1830.	2090.	26.9	74.2	-
820316	2.	6.3	13.8	1900.	2290.	29.	75.	-
820323	4.	7.	13.5	1620.	2140.	14.	56.	4.
820330	4.	7.4	13.6	1580.	2240.	1.	57.	-
820413	4.5	7.7	14.8	1380.	2160.	6.1	40.	-
820420	8.	8.9	11.7	1250.	1850.	1.	60.	4.
820427	9.	8.8	14.5	1160.	1980.	1.	66.	-
820504	6.5	7.4	11.1	1410.	2310.	2.6	100.	3.9
820511	9.5	8.8	13.8	1100.	2100.	2.	48.	-
820518	14.5	9.4	11.3	667.	1600.	8.	58.	-
820525	11.	8.3	13.6	716.	1500.	3.5	65.	-
820601	16.	8.1	14.2	862.	1500.	1.5	44.	3.5
820608	20.	8.3	13.9	619.	1300.	2.5	58.	3.5
820615	16.	7.8	13.2	243.	1300.	4.5	96.	3.8
820622	14.5	9.	14.4	156.	1440.	3.	151.	3.4
820629	16.	7.6	13.8	406.	1500.	5.	166.	3.3
820706	17.	8.1	13.2	5.	1250.	2.	93.	3.2
820713	18.	7.7	14.3	670.	1240.	6.5	117.	3.2
820720	18.	6.7	13.8	330.	1030.	15.	35.	3.4
820727	11.	6.4	14.3	17.	932.	7.5	50.	3.4
820803	21.	9.5	13.8	21.	1990.	13.	238.	3.7
820810	18.	6.7	15.5	27.	1060.	16.	115.	3.4
820817	15.	6.8	12.5	5.	872.	18.	91.	3.4
820824	15.	7.2	13.2	0.	935.	6.2	81.	3.9
820901	14.	7.1	13.6	67.	1189.	1.7	124.	3.2
820907	13.	6.7	13.	310.	1108.	23.	70.	3.3
820914	8.	7.2	14.1	194.	953.	3.4	67.	4.7
820921	13.	6.7	12.7	223.	975.	6.4	80.	4.6
820928	13.	7.1	13.7	130.	1290.	5.	78.	3.9
821005	11.	6.8	13.4	442.	1450.	7.5	75.	3.6
821012	10.	7.1	13.6	357.	1320.	7.6	68.	3.4
821019	8.	6.8	12.5	433.	1360.	6.3	94.	4.3
821026	8.	6.9	14.6	480.	956.	22.4	50.	4.3
821102	9.	7.5	12.2	587.	900.	8.2	44.	3.7
821109	6.	6.8	11.8	638.	1210.	14.	61.	4.
821116	6.	6.6	14.	740.	1260.	19.	56.	-
821123	6.	6.7	10.8	928.	1400.	16.	74.	-
821130	5.	6.6	13.2	951.	1430.	16.	50.	3.6
821207	4.	6.5	13.4	1030.	1490.	26.5	61.	3.2
821214	3.	6.9	9.84	775.	1560.	35.	76.	3.2
821221	3.	6.5	12.7	980.	1650.	47.	96.	-
MIN	1.0	6.3	9.84	.0	872.0	1.0	35.	3.2
MAX	21.0	9.5	15.50	1950.0	2310.0	68.0	238.	4.7
MEAN	9.09	7.23	13.225	811.3	1549.8	16.68	83.1	3.69
MED	8.00	6.90	13.500	728.0	1495.0	10.60	75.0	3.60
STD	5.75	.88	1.114	587.2	438.9	16.40	38.1	.41
COUNT	50	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

Roslandsåna v. Horpestadvatnet 1982

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot ₃ N mgN/m ³	LMB-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K mg/l
820105	0.6	6.6	15.1	1686.	2310.	27.	81.	-
820112	1.2	-	13.8	1940.	2360.	26.	107.	4.2
820119	1.8	6.6	11.5	1250.	2530.	71.	141.	-
820126	2.	6.3	16.	1600.	2230.	361.	609.	-
820202	2.5	6.5	14.7	1550.	1740.	74.	126.	-
820209	1.6	6.3	16.2	2200.	2210.	199.	405.	-
820216	2.2	6.5	14.6	2020.	2220.	36.	88.5	4.4
820223	2.2	6.6	15.4	1880.	2380.	21.	82.	-
820302	2.8	6.5	16.6	2210.	2890.	51.	137.	-
820309	3.	6.4	12.8	2050.	2540.	32.2	92.3	-
820316	3.	6.2	15.2	2240.	2660.	42.	126.	-
820323	3.8	6.7	14.9	1965.	2460.	16.	60.	4.1
820330	4.2	7.2	15.7	2050.	2540.	5.5	64.	-
820414	5.	7.	15.7	1630.	2400.	5.2	67.	-
820420	7.1	7.4	14.9	1540.	2270.	1.	61.	4.2
820427	8.8	7.6	16.3	1540.	2440.	1.	55.	-
820504	7.	7.1	14.1	1960.	2990.	13.	140.	4.5
820511	9.2	7.9	15.1	1500.	2100.	2.	58.	-
820518	13.5	7.9	13.	956.	1800.	23.	78.	-
820525	11.	7.6	15.4	1240.	1800.	8.	73.	-
820601	15.8	7.5	16.	1210.	1700.	1.	50.	3.5
820608	17.3	7.1	16.2	761.	1600.	2.5	103.	4.3
820615	14.6	7.2	16.7	832.	1740.	9.	114.	4.4
820622	13.5	7.4	19.8	556.	2540.	3.	170.	4.7
820629	15.5	7.4	16.4	421.	1820.	3.	158.	3.7
820706	16.	7.	16.3	650.	1550.	2.5	89.	3.5
820713	17.	6.9	17.3	54.	1860.	6.	120.	3.9
820720	17.	6.9	17.	820.	1490.	40.	43.	3.8
820727	14.	6.7	19.3	370.	1610.	22.	43.	4.3
820803	18.	6.9	19.9	750.	1633.	23.	146.	5.5
820810	15.	6.7	17.1	1500.	3050.	111.	284.	4.6
820817	14.	6.6	16.5	710.	1620.	60.	146.	5.4
820824	15.	6.8	15.3	520.	1490.	46.	126.	4.5
820901	14.	7.1	15.	437.	1636.	14.	167.	3.8
820907	12.5	6.9	13.8	630.	1310.	12.	90.	3.5
820914	13.	7.2	15.8	705.	1240.	5.1	97.	5.2
820921	12.5	6.6	17.3	786.	1460.	8.5	90.	4.6
820928	12.5	6.9	16.8	1210.	2500.	23.	157.	5.
821005	11.	6.8	14.8	942.	1670.	5.8	92.	3.6
821012	9.5	7.1	15.2	793.	1550.	7.6	78.	3.6
821019	8.5	6.9	15.4	844.	1760.	7.6	91.	4.1
821026	8.	6.9	16.1	1120.	1480.	13.5	65.	4.7
821102	8.9	7.2	14.3	1370.	1690.	27.	75.	4.3
821109	7.2	6.9	13.4	1240.	1690.	26.	87.	4.1
821116	7.5	6.62	15.8	1570.	2360.	110.	302.	-
821123	6.	6.7	12.4	1430.	1950.	23.	96.	-
821130	5.5	6.7	14.7	1300.	2000.	18.	58.	3.9
821207	4.	6.66	15.1	1520.	1840.	23.	66.	3.8
821214	2.8	6.8	11.6	1340.	1900.	18.	67.	3.3
821221	3.	6.55	14.3	1380.	2060.	54.	132.	-
MIN	.6	6.20	11.5	54.	1240.	1.0	43.	3.3
MAX	18.0	7.90	19.9	2240.	3050.	361.0	609.	5.5
MEAN	8.83	6.909	15.45	1255.6	2013.4	34.80	121.06	4.21
MED	8.65	6.900	15.40	1275.0	1880.0	19.50	91.10	4.20
STD	5.40	.395	1.73	556.8	452.3	58.86	96.95	.56
COUNT	50	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

Utløp Orrevatnet 1982

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot ₃ N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K
820105	0.5	6.6	19.3	1230.	2360.	16.	56.	-
820112	1.	-	18.7	1900.	2550.	17.	77.	5.6
820119	1.2	6.7	15.5	588.	1690.	20.	65.	-
820126	1.8	6.6	21.4	1270.	1710.	64.	165.	-
820202	2.	6.6	21.7	1550.	1940.	83.	146.	-
820209	1.6	6.8	22.5	1880.	1890.	53.	130.	-
820216	2.	6.7	19.8	1730.	2310.	35.	116.	5.9
820223	1.	6.7	15.5	1640.	2370.	25.	102.	-
820302	2.2	7.1	20.2	1310.	2280.	14.	135.	-
820309	3.5	6.8	15.9	1800.	2760.	39.	160.	-
820316	3.5	6.5	18.4	2110.	2710.	34.	165.	-
820323	4.6	7.2	19.1	1600.	2590.	13.	114.	5.6
820330	4.8	8.4	19.7	1260.	2060.	5.2	81.	-
820414	4.2	7.2	19.2	790.	1610.	5.2	134.	-
820420	7.4	8.8	16.4	623.	1640.	16.	105.	5.9
820427	8.5	9.1	19.	80.	1090.	1.	110.	-
820504	6.1	8.05	16.8	55.	1400.	3.9	190.	5.8
820511	9.8	8.4	20.3	137.	1200.	2.6	81.	-
820518	14.	9.5	13.6	44.	770.	9.5	55.	-
820525	11.5	7.7	20.7	119.	920.	9.5	83.	-
820601	16.	8.3	20.9	41.	1300.	1.	59.	5.3
820608	15.6	7.7	21.3	43.	940.	3.5	53.	5.1
820615	10.8	8.3	21.	27.	938.	6.	47.	5.6
820622	10.	7.9	24.5	34.	965.	8.	43.	5.8
820629	15.	7.5	24.4	18.	1130.	2.5	61.	5.9
820706	15.8	7.4	22.5	7.	1130.	1.5	59.	5.7
820713	15.5	7.8	24.1	5.	1010.	1.5	26.	5.5
820720	15.	7.5	23.3	5.	1380.	4.5	42.	6.4
820727	12.	7.	26.3	5.	1220.	19.	59.	7.6
820803	19.4	7.	32.2	28.	1050.	4.	101.	9.
820810	15.2	7.3	33.7	49.	1130.	16.	68.	6.1
820817	16.8	7.6	21.7	5.	1110.	4.5	117.	6.2
820824	14.	7.4	22.8	0.	1010.	0.	78.	5.7
820901	13.5	7.9	21.6	0.	1375.	1.	123.	5.1
820907	11.	7.5	21.	56.	1200.	7.9	115.	5.
820914	13.	7.5	20.5	18.	1160.	9.1	117.	6.2
820921	12.5	7.5	22.3	9.	1265.	4.4	134.	6.1
820928	12.5	8.4	21.	55.	1380.	2.1	165.	6.
821005	10.6	7.5	19.	520.	1430.	10.	96.	5.
821012	9.5	7.7	19.3	489.	1370.	4.2	70.	4.8
821019	8.	7.	20.1	115.	1450.	5.1	124.	5.8
821026	7.	7.8	22.3	90.	939.	7.6	77.	6.6
821102	8.5	7.4	19.1	283.	972.	5.7	67.	5.8
821109	5.6	7.6	18.7	370.	1160.	22.	95.	5.8
821116	7.	7.25	21.3	591.	1620.	4.5	158.	-
821123	6.	7.3	14.5	980.	2230.	3.3	271.	-
821130	5.	6.9	18.6	1630.	2160.	-	111.	5.
821207	3.5	6.81	19.1	1490.	1930.	24.	96.	5.
821214	2.4	7.1	14.6	1390.	2000.	21.	80.	4.3
821221	2.5	6.9	19.	1260.	2220.	27.	174.	-
MIN	.5	6.50	13.6	0	770.	.0	26.	4.3
MAX	19.4	9.50	33.7	2110.	2760.	83.0	271.	9.0
MEAN	8.41	7.474	20.49	626.6	1560.5	14.22	103.1	5.78
MED	8.25	7.400	20.25	210.0	1380.0	7.90	98.5	5.80
STD	5.32	.674	3.72	702.1	554.8	16.89	46.5	.84
COUNT	50	49	50	50	50	49	50	32

- ingen observasjon

Hinnalandsbekken 1982

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tgt-P mgP/m ³	K
820105.	0.0	6.7	20.6	4170.	5080.	46.0	58.0	-
820112.	1.0	-	21.1	4180.	5830.	57.0	143.0	6.2
820119.	1.0	6.7	14.3	3140.	3930.	79.0	135.0	-
820126.	2.0	6.4	15.8	2470.	2500.	148.0	296.0	-
820202.	3.0	6.6	17.6	-	4041.	73.0	108.0	-
820209.	3.0	6.4	16.2	2680.	3140.	134.0	261.0	-
820216.	2.0	6.5	20.2	4320.	4820.	68.0	78.4	5.7
820223.	2.5	6.9	21.2	4670.	4700.	45.0	65.0	-
820302.	2.5	6.7	18.0	3360.	3780.	45.0	108.0	-
820309.	1.5	6.4	15.5	3630.	4010.	44.0	85.0	-
820316.	2.5	6.3	14.6	2780.	3880.	72.0	278.0	-
820323.	3.5	6.9	18.6	3750.	4350.	29.0	66.0	5.3
820330.	2.5	7.1	20.1	3630.	3960.	23.0	60.0	-
820413.	2.5	7.2	19.9	3270.	3400.	12.0	64.0	-
820420.	5.5	7.4	16.9	2730.	3250.	25.0	73.0	4.8
820427.	8.0	7.4	20.0	2890.	2850.	16.0	75.0	-
820504.	6.5	7.0	15.8	2230.	2940.	38.0	130.0	5.0
820511.	-	7.5	19.7	2350.	2800.	26.0	64.0	-
820518.	11.0	7.6	16.3	1640.	2600.	42.0	83.0	-
820525.	10.0	7.1	17.1	1860.	2800.	120.0	310.0	-
820601.	14.0	7.4	21.1	1740.	2500.	68.0	119.0	4.6
820608.	16.0	7.5	20.3	2490.	2600.	36.0	92.0	3.5
820615.	10.5	7.5	22.8	3840.	3800.	70.0	96.0	7.8
820622.	9.0	7.4	23.2	4100.	4170.	59.0	93.0	3.4
820629.	12.0	7.5	24.2	1410.	5430.	140.0	209.0	6.8
820706.	13.0	7.0	22.6	770.	4640.	99.0	129.0	5.8
820713.	15.0	7.2	24.1	2600.	2970.	100.0	69.0	6.3
820720.	14.0	7.2	22.8	2500.	2950.	110.0	80.0	5.4
820727.	11.5	6.9	23.7	610.	3800.	48.0	47.0	3.0
820803.	15.0	6.8	23.6	3500.	4210.	89.0	132.0	3.9
820810.	13.0	6.8	31.3	2600.	5250.	303.0	426.0	10.0
820817.	12.0	6.9	23.3	2100.	2750.	184.0	264.0	7.7
820824.	12.0	6.8	22.8	1700.	3000.	203.0	291.0	8.5
820901.	12.0	7.3	20.2	1410.	2115.	93.0	185.0	5.5
820907.	10.0	7.2	19.3	318.	2050.	79.0	103.0	5.0
820914.	6.0	7.2	21.1	2150.	2325.	26.0	90.0	6.6
820921.	11.0	6.9	21.7	1490.	2205.	69.0	127.0	6.7
820928.	12.0	6.9	18.9	1615.	3280.	119.0	219.0	6.1
821005.	10.0	6.7	19.8	2050.	2910.	149.0	167.0	5.8
821012.	8.0	7.1	20.0	2730.	2860.	82.8	108.0	5.1
821019.	8.0	7.3	20.8	1900.	2810.	71.0	98.0	5.8
821026.	6.0	7.0	19.1	2490.	2810.	56.6	88.0	6.3
821102.	8.0	6.9	16.9	2320.	3110.	70.0	110.0	5.6
821109.	8.0	7.0	16.1	2360.	3070.	75.0	155.0	6.0
821116.	6.0	6.5	14.0	2040.	2620.	90.0	224.0	-
821123.	5.0	6.9	13.9	2875.	3740.	46.0	112.0	-
821130.	4.0	6.8	17.2	3390.	3760.	127.0	228.0	4.7
821207.	3.0	6.7	17.6	3160.	3180.	54.0	94.0	5.2
821214.	1.0	6.8	14.1	3360.	3500.	51.0	103.0	5.1
821221.	3.0	6.5	15.3	2220.	3220.	78.0	123.0	-
MIN	.0	6.3	13.9	318.	2050.	12.0	47.0	3.0
MAX	16.0	7.6	31.3	4670.	5830.	303.0	426.0	10.0
MEAN	7.32	6.97	19.43	2603.8	3445.9	79.75	138.43	5.72
MED	8.00	6.90	19.85	2500.0	3200.0	70.00	108.00	5.65
STD	4.64	.34	3.44	978.6	895.2	53.15	82.27	1.44
COUNT	49	49	50	49	50	50	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LM ₃ -P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K
820105	1.	6.7	11.6	1820.	2370.	12.	50.	-
820112	1.	-	11.5	1875.	2410.	18.	38.	2.9
820119	2.	6.5	8.6	613.	1810.	44.	89.	-
820126	2.	6.3	11.4	1080.	1230.	118.	228.	-
820202	3.	6.6	10.9	1240.	1350.	49.	85.	-
820209	3.	6.4	11.7	1534.	1690.	127.	315.	-
820216	2.	6.6	10.1	1490.	1590.	17.	49.1	2.5
820223	2.	6.8	10.9	1400.	1680.	28.	35.6	-
820302	2.5	6.7	10.6	1340.	2020.	65.	113.	-
820309	2.	6.1	9.	1250.	1710.	22.7	44.6	-
820316	2.5	6.6	8.2	1250.	1900.	74.	207.	-
820323	4.	6.7	10.7	1445.	2010.	18.	39.	2.8
820330	3.	6.9	21.	1510.	1900.	11.	35.	-
820413	3.	7.2	11.9	1530.	1890.	14.	33.	-
820420	6.	7.2	10.7	1460.	1840.	12.	36.	2.4
820427	8.	6.9	12.1	1550.	2120.	5.2	35.	-
820504	5.	6.9	12.	1450.	3330.	34.	140.	3.8
820511	-	6.9	11.2	1450.	1600.	10.	37.	-
820518	11.	7.1	12.2	1380.	2000.	21.	34.	-
820525	10.	6.9	11.8	1720.	2200.	23.	80.	-
820601	13.5	7.2	12.1	1600.	2200.	22.	51.	2.5
820608	14.5	7.2	14.6	1600.	2100.	17.	53.	2.
820615	10.5	7.1	13.5	1970.	2200.	22.	47.	3.
820622	10.5	7.1	14.7	2010.	2300.	25.	57.	2.4
820629	12.5	7.3	14.8	1050.	2880.	47.	87.	3.
820706	12.	6.7	13.9	2000.	2560.	43.	57.	2.5
820713	15.	7.	15.3	2380.	2380.	37.	61.	2.5
820720	14.	6.9	14.5	1960.	2200.	29.	58.	3.
820727	12.	7.1	14.1	720.	2320.	29.	32.	2.6
820803	16.	7.	14.4	1900.	2200.	28.	84.	2.7
820810	13.	6.4	18.	2000.	2660.	86.	156.	6.6
820817	12.	6.8	13.2	1900.	2280.	72.	122.	4.9
820824	12.	6.7	16.6	1340.	2350.	144.	175.	5.
820901	12.	6.8	11.9	2140.	2594.	62.	178.	3.
820907	11.	6.3	10.3	1750.	1775.	41.	65.	2.2
820914	6.	6.9	11.6	1370.	1590.	34.	72.	3.7
820921	11.	6.5	16.7	1470.	1605.	40.	97.	3.5
820928	12.	6.6	16.8	800.	1810.	63.	155.	2.9
821005	10.	6.3	9.17	970.	1300.	25.	54.	2.2
821012	8.	6.9	10.	1010.	1410.	19.	49.	2.2
821019	8.	6.4	9.74	919.	1350.	16.5	40.	2.5
821026	6.	6.3	10.5	1150.	1420.	24.5	51.	2.6
821102	9.	6.6	8.83	1260.	1590.	73.	91.	2.8
821109	7.	6.5	9.2	1970.	2070.	29.	100.	2.8
821116	7.	6.5	9.26	1410.	2680.	179.	411.	-
821123	5.	6.7	9.2	1190.	1500.	58.	135.	-
821130	4.	6.2	9.96	1215.	1620.	70.	184.	2.1
821207	3.	6.	10.1	1340.	1640.	28.	51.	1.9
821214	2.	6.5	7.52	1540.	1780.	45.	178.	1.8
821221	2.	5.4	8.23	950.	1340.	68.	103.	-
MIN	1.0	5.4	7.52	613.	1230.	5.2	32.	1.8
MAX	16.0	7.3	21.00	2380.	3330.	179.0	411.	6.6
MEAN	7.42	6.69	11.936	1465.4	1967.1	43.98	95.6	2.91
MED	7.0	6.70	11.550	1450.0	1900.0	29.00	63.0	2.65
STD	4.55	.37	2.804	387.3	452.4	36.02	76.2	.99
COUNT	49	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K mg/l
820105	1.	6.4	18.1	2190.	4190.	18.	187.	-
820112	1.	-	16.9	2880.	3910.	26.	106.	4.2
820119	1.5	6.3	10.	833.	1930.	64.	152.	-
820126	2.	6.1	10.6	706.	750.	57.	225.	-
820202	3.	6.4	12.9	829.	976.	34.	84.	-
820209	3.	6.2	12.5	1037.	1180.	57.	190.	-
820216	2.	6.3	14.2	1680.	2140.	18.	88.	3.5
820223	2.5	6.4	17.8	2710.	3200.	23.	84.	-
820302	2.5	6.5	12.5	1140.	1790.	28.	105.	-
820309	2.	6.	11.4	1730.	2190.	26.1	61.4	-
820316	2.5	6.	7.5	832.	1630.	30.	234.	-
820323	3.5	6.4	14.6	2010.	2500.	22.	65.	3.1
820330	2.5	6.5	15.7	1890.	2650.	29.	73.	-
820413	3.	6.8	14.7	1680.	2170.	18.	64.	-
820420	6.	6.7	14.3	1620.	2560.	12.	58.	3.
820427	8.	6.5	15.8	1370.	1860.	9.4	71.	-
820504	5.	6.53	10.9	1700.	2330.	20.	86.	2.6
820511	-	6.5	15.9	2050.	2500.	16.	67.	-
820518	12.5	6.8	15.4	1960.	2800.	16.	84.	-
820525	9.5	6.5	11.2	687.	1400.	4.5	62.	-
820601	13.5	6.7	17.1	1860.	2500.	11.	39.	2.6
820608	14.5	6.7	20.1	1570.	2800.	15.	80.	3.4
820615	12.5	6.7	19.4	602.	2000.	7.5	157.	6.2
820622	13.	6.6	21.6	1020.	2710.	15.	104.	4.6
820629	13.5	6.8	20.5	944.	2541.	42.	118.	4.3
820706	14.	6.4	17.9	2100.	2270.	28.	103.	3.4
820713	18.	6.4	21.7	1640.	2740.	62.	161.	4.
820720	15.	6.6	19.1	1600.	2030.	22.	45.	4.2
820727	13.	6.5	20.5	470.	2330.	34.	68.	3.5
820803	16.	7.1	22.8	450.	9949.	16.	535.	6.4
820810	14.	6.5	21.4	470.	2100.	13.	322.	9.
820817	13.	6.4	13.7	630.	1540.	37.	108.	5.2
820824	12.	6.5	14.1	890.	1290.	43.	93.	2.6
820901	13.	6.7	13.6	1180.	1821.	13.	94.	2.2
820907	10.	6.1	12.8	1470.	1850.	20.	41.	2.3
820914	6.	6.6	13.	1270.	1580.	4.	40.	3.4
820921	11.	5.9	12.8	940.	1455.	18.	48.	3.4
820928	12.	6.6	8.4	855.	1330.	17.	98.	2.1
821005	10.	6.3	12.6	1490.	2720.	18.	64.	3.
821012	8.	6.4	13.4	1870.	2680.	31.7	55.	2.9
821019	8.	6.5	15.8	1250.	2290.	23.7	94.	5.8
821026	6.	6.3	12.6	1790.	2080.	19.	55.	3.3
821102	9.	6.9	8.57	1130.	1510.	26.	74.	2.6
821109	7.	6.4	10.9	1240.	2900.	66.	150.	4.9
821116	6.	6.4	8.26	627.	1420.	60.	208.	-
821123	5.	6.4	9.1	1290.	1790.	24.	74.	-
821130	4.	6.15	10.8	1610.	2150.	32.	52.	2.2
821207	3.	6.13	12.2	1880.	2070.	27.	68.	2.2
821214	2.	6.4	10.5	2250.	2390.	8.6	52.	2.4
821221	2.	5.65	8.44	700.	1230.	26.	68.	-
MIN	1.0	5.65	7.5	450.	750.	4.0	39.0	2.1
MAX	18.0	7.10	22.8	2880.	9949.	66.0	535.0	9.0
MEAN	7.69	6.44	14.33	1372.4	2294.4	26.15	108.29	3.70
MED	7.00	6.40	13.65	1330.0	2145.0	22.50	84.00	3.40
STD	4.98	.27	4.02	587.0	1294.0	15.68	84.64	1.52
COUNT	49	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMB-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K mg/l
820105	2.	6.6	13.1	1260.	1940.	31.	68.	-
820112	3.	-	12.9	1530.	2060.	37.	182.	4.1
820119	3.	6.4	11.6	1130.	2030.	68.	129.	-
820126	3.	6.3	13.6	1390.	1630.	65.	103.	-
820202	3.	6.4	13.3	1350.	1550.	51.	91.	-
820209	3.	6.3	13.4	1675.	1700.	34.	83.	-
820216	1.	6.5	14.	1950.	2170.	31.	75.	4.
820223	3.5	6.4	13.7	1520.	2080.	31.	83.	-
820302	2.5	6.6	13.5	1520.	2220.	25.	85.	-
820309	2.	6.4	11.2	1830.	2090.	26.9	74.2	-
820316	2.	6.3	13.8	1900.	2290.	29.	75.	-
820323	4.	7.	13.5	1620.	2140.	14.	56.	4.
820330	4.	7.4	13.6	1580.	2240.	1.	57.	-
820413	4.5	7.7	14.8	1380.	2160.	6.1	40.	-
820420	8.	8.9	11.7	1250.	1850.	1.	60.	4.
820427	9.	8.8	14.5	1160.	1980.	1.	66.	-
820504	6.5	7.4	11.1	1410.	2310.	2.6	100.	3.9
820511	9.5	8.8	13.8	1100.	2100.	2.	48.	-
820518	14.5	9.4	11.3	667.	1600.	8.	58.	-
820525	11.	8.3	13.6	716.	1500.	3.5	65.	-
820601	16.	8.1	14.2	862.	1500.	1.5	44.	3.5
820608	20.	8.3	13.9	619.	1300.	2.5	58.	3.5
820615	16.	7.8	13.2	243.	1300.	4.5	96.	3.8
820622	14.5	9.	14.4	156.	1440.	3.	151.	3.4
820629	16.	7.6	13.8	406.	1500.	5.	166.	3.3
820706	17.	8.1	13.2	5.	1250.	2.	93.	3.2
820713	18.	7.7	14.3	670.	1240.	6.5	117.	3.2
820720	18.	6.7	13.8	330.	1030.	15.	35.	3.4
820727	11.	6.4	14.3	17.	932.	7.5	50.	3.4
820803	21.	9.5	13.8	21.	1990.	13.	238.	3.7
820810	18.	6.7	15.5	27.	1060.	16.	115.	3.4
820817	15.	6.8	12.5	5.	872.	18.	91.	3.4
820824	15.	7.2	13.2	0.	935.	6.2	81.	3.9
820901	14.	7.1	13.6	67.	1189.	1.7	124.	3.2
820907	13.	6.7	13.	310.	1108.	23.	70.	3.3
820914	8.	7.2	14.1	194.	953.	3.4	67.	4.7
820921	13.	6.7	12.7	223.	975.	6.4	80.	4.6
820928	13.	7.1	13.7	130.	1290.	5.	78.	3.9
821005	11.	6.8	13.4	442.	1450.	7.5	75.	3.6
821012	10.	7.1	13.6	357.	1320.	7.6	68.	3.4
821019	8.	6.8	12.5	433.	1360.	6.3	94.	4.3
821026	8.	6.9	14.6	480.	956.	22.4	50.	4.3
821102	9.	7.5	12.2	587.	900.	8.2	44.	3.7
821109	6.	6.8	11.8	638.	1210.	14.	61.	4.
821116	6.	6.6	14.	740.	1260.	19.	56.	-
821123	6.	6.7	10.8	928.	1400.	16.	74.	-
821130	5.	6.6	13.2	951.	1430.	16.	50.	3.6
821207	4.	6.5	13.4	1030.	1490.	26.5	61.	3.2
821214	3.	6.9	9.84	775.	1560.	35.	76.	3.2
821221	3.	6.5	12.7	980.	1650.	47.	96.	-
MIN	1.0	6.3	9.84	.0	872.0	1.0	35.	3.2
MAX	21.0	9.5	15.50	1950.0	2310.0	68.0	238.	4.7
MEAN	9.09	7.23	13.225	811.3	1549.8	16.68	83.1	3.69
MED	8.00	6.90	13.500	728.0	1495.0	10.60	75.0	3.60
STD	5.75	.88	1.114	587.2	438.9	16.40	38.1	.41
COUNT	50	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMB-P mgP/m ³	tgt-P mgP/m ³	K
820105	0.6	6.6	15.1	1686.	2310.	27.	81.	-
820112	1.2	-	13.8	1940.	2360.	26.	107.	4.2
820119	1.8	6.6	11.5	1250.	2530.	71.	141.	-
820126	2.	6.3	16.	1600.	2230.	361.	609.	-
820202	2.5	6.5	14.7	1550.	1740.	74.	126.	-
820209	1.6	6.3	16.2	2200.	2210.	199.	405.	-
820216	2.2	6.5	14.6	2020.	2220.	36.	88.5	4.4
820223	2.2	6.6	15.4	1880.	2380.	21.	82.	-
820302	2.8	6.5	16.6	2210.	2890.	51.	137.	-
820309	3.	6.4	12.8	2050.	2540.	32.2	92.3	-
820316	3.	6.2	15.2	2240.	2660.	42.	126.	-
820323	3.8	6.7	14.9	1965.	2460.	16.	60.	4.1
820330	4.2	7.2	15.7	2050.	2540.	5.5	64.	-
820414	5.	7.	15.7	1630.	2400.	5.2	67.	-
820420	7.1	7.4	14.9	1540.	2270.	1.	61.	4.2
820427	8.8	7.6	16.3	1540.	2440.	1.	55.	-
820504	7.	7.1	14.1	1960.	2990.	13.	140.	4.5
820511	9.2	7.9	15.1	1500.	2100.	2.	58.	-
820518	13.5	7.9	13.	956.	1800.	23.	78.	-
820525	11.	7.6	15.4	1240.	1800.	8.	73.	-
820601	15.8	7.5	16.	1210.	1700.	1.	50.	3.5
820608	17.3	7.1	16.2	761.	1600.	2.5	103.	4.3
820615	14.6	7.2	16.7	832.	1740.	9.	114.	4.4
820622	13.5	7.4	19.8	556.	2540.	3.	170.	4.7
820629	15.5	7.4	16.4	421.	1820.	3.	158.	3.7
820706	16.	7.	16.3	650.	1550.	2.5	89.	3.5
820713	17.	6.9	17.3	54.	1860.	6.	120.	3.9
820720	17.	6.9	17.	820.	1490.	40.	43.	3.8
820727	14.	6.7	19.3	370.	1610.	22.	43.	4.3
820803	18.	6.9	19.9	750.	1633.	23.	146.	5.5
820810	15.	6.7	17.1	1500.	3050.	111.	284.	4.6
820817	14.	6.6	16.5	710.	1620.	60.	146.	5.4
820824	15.	6.8	15.3	520.	1490.	46.	126.	4.5
820901	14.	7.1	15.	437.	1636.	14.	167.	3.8
820907	12.5	6.9	13.8	630.	1310.	12.	90.	3.5
820914	13.	7.2	15.8	705.	1240.	5.1	97.	5.2
820921	12.5	6.6	17.3	786.	1460.	8.5	90.	4.6
820928	12.5	6.9	16.8	1210.	2500.	23.	157.	5.
821005	11.	6.8	14.8	942.	1670.	5.8	92.	3.6
821012	9.5	7.1	15.2	793.	1550.	7.6	78.	3.6
821019	8.5	6.9	15.4	844.	1760.	7.6	91.	4.1
821026	8.	6.9	16.1	1120.	1480.	13.5	65.	4.7
821102	8.9	7.2	14.3	1370.	1690.	27.	75.	4.3
821109	7.2	6.9	13.4	1240.	1690.	26.	87.	4.1
821116	7.5	6.62	15.8	1570.	2360.	110.	302.	-
821123	6.	6.7	12.4	1430.	1950.	23.	96.	-
821130	5.5	6.7	14.7	1300.	2000.	18.	58.	3.9
821207	4.	6.66	15.1	1520.	1840.	23.	66.	3.8
821214	2.8	6.8	11.6	1340.	1900.	18.	67.	3.3
821221	3.	6.55	14.3	1380.	2060.	54.	132.	-
MIN	.6	6.20	11.5	54.	1240.	1.0	43.	3.3
MAX	18.0	7.90	19.9	2240.	3050.	361.0	609.	5.5
MEAN	8.83	6.909	15.45	1255.6	2013.4	34.80	121.06	4.21
MED	8.65	6.900	15.40	1275.0	1880.0	19.50	91.10	4.20
STD	5.40	.395	1.73	556.8	452.3	58.86	96.95	.56
COUNT	50	49	50	50	50	50	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMB-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K
820105	1.2	6.6	16.8	1720.	2630.	18.	114.	-
820112	1.1	-	16.8	1920.	2700.	21.	84.	5.1
820119	2.	6.4	12.8	1790.	2800.	49.	129.	-
820126	2.	6.3	18.7	1670.	2220.	102.	224.	-
820202	2.	6.5	17.8	1710.	1930.	124.	190.	-
820209	1.5	6.3	19.4	2070.	2100.	89.	157.	-
820216	2.	6.5	18.9	2000.	2800.	71.	157.	5.5
820223	1.5	6.5	17.4	2000.	2740.	47.	128.	-
820302	2.2	6.8	18.	2070.	2770.	51.	128.	-
820309	3.5	6.4	15.1	2330.	2840.	65.6	142.	-
820316	3.3	6.2	17.5	2500.	3010.	66.	185.	-
820323	4.2	6.8	17.3	2245.	2890.	40.	112.	5.
820330	5.5	7.1	16.7	2230.	2600.	19.	91.	-
820414	4.8	7.	16.9	1790.	2770.	7.7	81.	-
820420	7.	8.2	15.2	1580.	2580.	8.	80.	4.9
820427	8.8	8.	18.4	1480.	2350.	1.	93.	-
820504	6.8	8.1	15.2	1120.	2400.	3.3	150.	5.
820511	9.2	9.	18.	1090.	2100.	1.6	79.	-
820518	14.	8.7	13.2	756.	1700.	20.	86.	-
820525	12.5	7.9	18.2	706.	1500.	7.5	75.	-
820601	16.4	7.6	18.8	751.	2100.	2.5	114.	4.5
820608	18.2	7.6	18.7	508.	1300.	3.5	63.	4.6
820615	15.5	7.2	18.5	440.	1250.	12.	70.	5.
820622	14.5	8.1	19.8	380.	1210.	3.	89.	4.6
820629	15.4	7.6	20.5	112.	930.	1.5	82.	4.6
820706	16.6	7.5	19.7	10.	1010.	2.	82.	4.8
820713	17.5	8.	20.8	5.	1090.	2.5	72.	4.8
820720	17.	7.3	20.3	84.	1050.	7.5	33.	4.8
820727	16.	6.9	20.4	21.	932.	6.5	55.	5.3
820803	20.	8.4	18.9	35.	815.	8.5	93.	5.4
820810	17.2	7.2	21.3	9.	1010.	23.	118.	4.9
820817	15.2	7.7	19.8	5.	1160.	13.	115.	5.5
820824	15.	7.3	20.6	0.	1290.	13.	150.	5.4
820901	14.4	7.8	19.6	0.	1426.	5.4	175.	4.8
820907	12.1	7.2	19.5	185.	1220.	7.5	131.	4.7
820914	13.	7.8	22.4	396.	1030.	5.8	138.	6.5
820921	13.	7.	20.	535.	1190.	7.1	98.	5.3
820928	12.5	7.5	14.7	420.	1290.	1.6	100.	4.7
821005	11.5	7.1	17.2	960.	1650.	4.1	88.	4.6
821012	10.5	7.2	17.3	912.	1620.	6.3	72.	4.9
821019	8.5	6.9	18.	755.	1660.	8.	93.	5.
821026	8.	6.9	18.5	1010.	1720.	15.2	86.	5.7
821102	8.8	7.2	16.5	1450.	1740.	29.	82.	5.1
821109	6.	7.2	16.	-	2050.	29.	83.	5.1
821116	7.5	6.9	18.5	1470.	2160.	28.	103.	-
821123	5.5	6.9	14.6	1940.	2670.	40.	189.	-
821130	5.	6.68	17.5	1890.	2660.	-	133.	4.7
821207	4.	6.8	17.4	1400.	2150.	29.	89.	4.6
821214	2.8	6.8	13.3	1800.	2250.	27.	84.	4.
821221	2.5	6.7	17.	1700.	2380.	60.	180.	-
MIN	1.1	6.2	12.8	.0	815.0	1.	33.	4.0
MAX	20.0	9.0	22.4	2500.0	3010.0	124.	224.	6.5
MEAN	9.10	7.23	17.89	1101.2	1908.9	24.8	110.9	4.98
MED	8.65	7.20	18.00	1090.0	1990.0	13.0	95.5	4.90
STD	5.78	.65	2.12	799.4	675.8	28.5	40.4	.44
COUNT	50	49	50	49	50	49	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot-N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K
820105	0.5	6.6	19.3	1230.	2360.	16.	56.	-
820112	1.	-	18.7	1900.	2550.	17.	77.	5.6
820119	1.2	6.7	15.5	588.	1690.	20.	65.	-
820126	1.8	6.6	21.4	1270.	1710.	64.	165.	-
820202	2.	6.6	21.7	1550.	1940.	83.	146.	-
820209	1.6	6.8	22.5	1880.	1890.	53.	130.	-
820216	2.	6.7	19.8	1730.	2310.	35.	116.	5.9
820223	1.	6.7	15.5	1640.	2370.	25.	102.	-
820302	2.2	7.1	20.2	1310.	2280.	14.	135.	-
820309	3.5	6.8	15.9	1800.	2760.	39.	160.	-
820316	3.5	6.5	18.4	2110.	2710.	34.	165.	-
820323	4.6	7.2	19.1	1600.	2590.	13.	114.	5.6
820330	4.8	8.4	19.7	1260.	2060.	5.2	81.	-
820414	4.2	7.2	19.2	790.	1610.	5.2	134.	-
820420	7.4	8.8	16.4	623.	1640.	16.	105.	5.9
820427	8.5	9.1	19.	80.	1090.	1.	110.	-
820504	6.1	8.05	16.8	55.	1400.	3.9	190.	5.8
820511	9.8	8.4	20.3	137.	1200.	2.6	81.	-
820518	14.	9.5	13.6	44.	770.	9.5	55.	-
820525	11.5	7.7	20.7	119.	920.	9.5	83.	-
820601	16.	8.3	20.9	41.	1300.	1.	59.	5.3
820608	15.6	7.7	21.3	43.	940.	3.5	53.	5.1
820615	10.8	8.3	21.	27.	938.	6.	47.	5.6
820622	10.	7.9	24.5	34.	965.	8.	43.	5.8
820629	15.	7.5	24.4	18.	1130.	2.5	61.	5.9
820706	15.8	7.4	22.5	7.	1130.	1.5	59.	5.7
820713	15.5	7.8	24.1	5.	1010.	1.5	26.	5.5
820720	15.	7.5	23.3	5.	1380.	4.5	42.	6.4
820727	12.	7.	26.3	5.	1220.	19.	59.	7.6
820803	19.4	7.	32.2	28.	1050.	4.	101.	9.
820810	15.2	7.3	33.7	49.	1130.	16.	68.	6.1
820817	16.8	7.6	21.7	5.	1110.	4.5	117.	6.2
820824	14.	7.4	22.8	0.	1010.	0.	78.	5.7
820901	13.5	7.9	21.6	0.	1375.	1.	123.	5.1
820907	11.	7.5	21.	56.	1200.	7.9	115.	5.
820914	13.	7.5	20.5	18.	1160.	9.1	117.	6.2
820921	12.5	7.5	22.3	9.	1265.	4.4	134.	6.1
820928	12.5	8.4	21.	55.	1380.	2.1	165.	6.
821005	10.6	7.5	19.	520.	1430.	10.	96.	5.
821012	9.5	7.7	19.3	489.	1370.	4.2	70.	4.8
821019	8.	7.	20.1	115.	1450.	5.1	124.	5.8
821026	7.	7.8	22.3	90.	939.	7.6	77.	6.6
821102	8.5	7.4	19.1	283.	972.	5.7	67.	5.8
821109	5.6	7.6	18.7	370.	1160.	22.	95.	5.8
821116	7.	7.25	21.3	591.	1620.	4.5	158.	-
821123	6.	7.3	14.5	980.	2230.	3.3	271.	-
821130	5.	6.9	18.6	1630.	2160.	-	111.	5.
821207	3.5	6.81	19.1	1490.	1930.	24.	96.	5.
821214	2.4	7.1	14.6	1390.	2000.	21.	80.	4.3
821221	2.5	6.9	19.	1260.	2220.	27.	174.	-
MIN	.5	6.50	13.6	0	770.	.0	26.	4.3
MAX	19.4	9.50	33.7	2110.	2760.	83.0	271.	9.0
MEAN	8.41	7.474	20.49	626.6	1560.5	14.22	103.1	5.78
MED	8.25	7.400	20.25	210.0	1380.0	7.90	98.5	5.80
STD	5.32	.674	3.72	702.1	554.8	16.89	46.5	.84
COUNT	50	49	50	50	50	49	50	32

- ingen observasjon

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N mgN/m ³	tot ₅ N mgN/m ³	LMR-P mgP/m ³	tot-P mgP/m ³	K mg/l
820105.	1.00	6.60	25.70	5910.	8380.	27.	263.	-
820112.	1.20	-	23.40	7400.	8700.	25.	173.	6.70
820119.	2.20	6.40	17.80	4950.	7641.	74.	205.	-
820126.	1.60	6.10	17.80	2710.	-	444.	815.	-
820202.	3.00	6.40	23.10	5030.	6290.	313.	462.	-
820209.	2.00	6.20	21.60	4260.	7080.	656.	1683.	-
820216.	2.10	6.30	25.80	7610.	7820.	76.	147.	6.90
820223.	3.00	6.50	28.20	7330.	9160.	36.	112.	-
820302.	3.00	6.50	23.90	5820.	7950.	167.	428.	-
820309.	2.50	6.30	21.40	6700.	8930.	255.	431.	-
820316.	4.50	6.20	23.00	5460.	8140.	406.	851.	-
820323.	4.50	6.70	25.40	6880.	7830.	71.	144.	7.00
820330.	3.60	6.80	25.70	6990.	7580.	51.	163.	-
820414.	4.20	6.60	26.20	6680.	9930.	222.	420.	-
820420.	4.60	7.20	22.40	6910.	8390.	52.	174.	6.00
820427.	6.20	7.30	26.30	7120.	8020.	39.	190.	-
820504.	5.80	6.47	21.50	7990.	11100.	116.	300.	7.00
820511.	6.90	7.10	26.70	5970.	7900.	36.	176.	-
820518.	9.30	9.40	21.80	6890.	7300.	63.	293.	-
820525.	8.80	6.80	27.70	7410.	11000.	448.	940.	-
820601.	9.60	7.00	27.00	6840.	7100.	53.	137.	6.50
820608.	9.80	7.10	26.80	6800.	8000.	16.	134.	5.70
820615.	9.00	7.00	26.70	7220.	7800.	21.	151.	9.90
820622.	8.50	7.00	28.80	4780.	7400.	7.	219.	8.90
820629.	10.50	7.00	31.00	1940.	9340.	370.	679.	12.90
820706.	10.20	6.70	26.90	5800.	8800.	68.	188.	6.50
820713.	11.50	6.70	30.50	6400.	8430.	150.	321.	10.00
820720.	12.00	6.60	27.80	6100.	7690.	97.	154.	6.80
820727.	10.00	6.50	27.90	1810.	8880.	100.	121.	6.20
820803.	11.60	6.50	28.00	8400.	8847.	220.	341.	6.50
820810.	12.00	6.60	38.00	920.	10750.	120.	1940.	14.60
820817.	11.00	6.60	28.70	740.	6070.	110.	1729.	21.00
820824.	10.60	6.60	30.80	3990.	9420.	456.	818.	8.70
820901.	10.80	6.90	30.40	5700.	10330.	370.	684.	8.90
820907.	10.00	6.70	27.90	5820.	9060.	330.	464.	7.80
820914.	8.50	6.70	28.70	7050.	7370.	43.	271.	8.70
820921.	10.50	6.70	27.80	5770.	7325.	155.	382.	8.80
820928.	11.50	6.60	24.20	4600.	8010.	118.	365.	7.50
821005.	10.00	6.80	25.20	6430.	8080.	74.	284.	7.00
821012.	8.50	6.70	26.50	6830.	8160.	86.	317.	7.00
821019.	9.00	7.10	26.30	5790.	8270.	109.	282.	8.00
821026.	8.90	7.80	15.30	6030.	7420.	117.	244.	8.30
821102.	8.80	6.50	22.10	5700.	6490.	150.	273.	6.90
821109.	8.50	6.80	29.30	4830.	16000.	790.	928.	23.50
821116.	7.50	6.40	17.40	3880.	7340.	489.	843.	-
821123.	6.80	6.80	18.60	6540.	7370.	117.	248.	-
821130.	6.50	6.47	23.00	6450.	7180.	96.	181.	6.20
821207.	5.00	6.60	23.50	5960.	6170.	67.	168.	6.20
821214.	4.00	6.70	18.60	6130.	6240.	42.	456.	5.40
821221.	4.00	6.90	19.50	4750.	6210.	159.	312.	-
MIN	1.0	6.10	15.3	740.	6070.	7.	112.	5.4
MAX	12.0	9.40	38.0	8400.	16000.	790.	1940.	23.5
MEAN	7.10	6.754	25.18	5720.4	8259.0	173.6	440.1	8.68
MED	8.50	6.700	26.00	6000.0	8000.0	110.0	288.5	7.00
STD	3.40	.495	4.26	1715.5	1650.2	175.3	413.8	4.07
COUNT	50	49	50	50	49	50	50	32

- ingen observasjon

Linlandsbekken (E1) 1983

DATO	TEMP grad Cels	PH	KOND mS/m, 25grC	TOT-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l	K mg/l
830104	4.000	6.200	8.630	55.000	35.000	1590.000	1770.000	1.900
830111	5.000	6.100	9.470	60.000	32.000	1390.000	1175.000	-
830118	2.500	6.100	7.880	70.000	6.800	1400.000	1025.000	-
830125	4.500	6.350	9.110	43.000	28.000	1430.000	1380.000	-
830202	1.000	6.420	9.790	32.000	15.000	1920.000	1250.000	-
830208	0.500	6.350	9.860	48.000	18.000	1690.000	1290.000	2.300
830215	2.000	6.580	10.300	24.000	8.900	1560.000	1440.000	-
830222	2.000	6.370	10.800	23.000	9.300	2470.000	1540.000	-
830301	-	6.300	11.300	23.000	2.400	1900.000	1690.000	-
830308	4.000	6.190	7.800	260.000	63.000	1800.000	920.000	2.600
830315	4.000	6.350	10.000	46.000	11.000	1700.000	1200.000	-
830322	2.500	6.350	9.510	86.000	23.700	1510.000	1180.000	-
830405	4.000	6.950	9.640	43.000	6.200	1530.000	1170.000	2.100
830412	3.000	6.650	10.800	33.000	10.300	1690.000	1480.000	-
830419	6.000	6.450	9.980	86.000	15.800	1850.000	1300.000	-
830426	8.000	6.670	9.870	37.000	13.000	1480.000	1170.000	-
830503	8.000	7.650	12.300	52.000	2.200	1260.000	1160.000	2.000
830510	8.000	6.980	11.200	89.000	84.000	1890.000	1270.000	-
830524	8.000	6.500	8.900	60.000	30.500	1440.000	1265.000	-
830531	9.000	6.530	8.440	108.000	54.000	1920.000	1230.000	-
830607	11.000	6.610	9.210	61.000	18.900	1750.000	1000.000	1.600
830614	12.000	6.650	9.860	70.000	14.300	1380.000	963.000	-
830617	10.500	6.430	11.400	147.000	10.200	1710.000	971.000	3.700
830621	13.000	6.590	11.700	114.000	46.000	1680.000	1045.000	2.700
830623	13.000	6.680	11.300	98.000	41.000	1530.000	1104.000	2.500
830628	11.000	6.820	11.600	75.000	53.000	1640.000	1160.000	2.000
830630	12.000	7.160	11.300	73.000	54.000	1710.000	1150.000	2.200
830705	12.000	6.870	12.600	113.000	34.000	1980.000	1440.000	4.600
830712	15.000	7.400	13.300	99.000	43.000	1880.000	1450.000	2.400
830726	15.000	7.000	11.300	78.000	40.000	1690.000	1280.000	-
830802	12.000	6.600	10.300	197.000	140.000	2230.000	1560.000	3.100
830804	12.500	6.800	10.500	133.000	56.000	1680.000	1100.000	2.900
830809	13.000	6.680	11.900	114.000	86.000	1790.000	1180.000	2.000
830811	12.000	6.960	12.500	111.000	75.000	1320.000	1000.000	4.400
830816	12.500	6.640	11.700	273.000	127.000	2850.000	2170.000	2.500
830818	11.000	6.400	11.500	141.000	58.000	2190.000	1480.000	-
830818	11.000	6.600	11.500	109.000	63.000	1720.000	1310.000	2.500
830823	14.000	7.090	11.500	89.000	59.000	1460.000	1090.000	2.200
830830	11.000	6.820	11.600	63.000	25.000	1540.000	1080.000	2.800
830906	9.000	6.360	11.600	450.000	153.000	2900.000	1500.000	4.500
830913	11.000	6.800	10.200	88.000	49.000	1620.000	959.000	-
830919	11.000	6.800	10.900	165.000	89.000	1560.000	1060.000	3.000
830927	11.000	6.800	11.000	80.000	47.000	1460.000	931.000	-
831004	10.000	6.900	11.100	55.000	36.000	1380.000	992.000	2.400
831011	7.000	6.700	10.200	614.000	155.000	2660.000	783.000	4.600
831018	7.000	6.400	12.500	258.000	195.000	3730.000	1020.000	6.000
831025	5.500	6.400	10.800	74.000	34.000	1330.000	890.000	-
831101	7.000	6.600	11.300	130.000	34.000	1570.000	762.000	-
831108	7.000	6.600	9.850	53.000	3.000	1820.000	-	2.550
831115	5.000	6.600	12.000	77.000	36.000	1740.000	1060.000	-
831122	2.500	6.700	11.300	49.000	24.000	1590.000	1130.000	-
831129	2.000	6.300	10.500	44.000	19.000	1750.000	1260.000	-
831206	3.000	6.800	11.800	81.000	47.000	1780.000	1130.000	2.500
831213	1.500	6.900	9.830	144.000	86.000	1890.000	1130.000	-
831220	1.000	6.600	10.000	32.000	26.000	1650.000	1340.000	-
ARI-MIDDEL	7.778	6.638	10.673	106.000	46.282	1774.182	1210.833	2.877
TID-MIDDEL	7.269	6.648	10.593	102.744	43.850	1766.557	1195.891	2.672
MEDIAN	8.000	6.600	10.800	78.000	35.000	1690.000	1170.000	2.500
MINIMUM	0.500	6.100	7.800	23.000	2.200	1260.000	762.000	1.600
MAKSIMUM	15.000	7.650	13.300	614.000	195.000	3730.000	2170.000	6.000
ANTALL	54	55	55	55	55	55	54	28

dato	temp C	pH	kond mS/m	NO ₃ -N ₃ mgN/m ³	tot ₃ N mgN/m ³	LM ₃ -P mgP/m ³	tot ₃ -P mgP/m ³	K
820105.	0.0	6.7	20.6	4170.	5080.	46.0	58.0	-
820112.	1.0	-	21.1	4180.	5830.	57.0	143.0	6.2
820119.	1.0	6.7	14.3	3140.	3930.	79.0	135.0	-
820126.	2.0	6.4	15.8	2470.	2500.	148.0	296.0	-
820202.	3.0	6.6	17.6	-	4041.	73.0	108.0	-
820209.	3.0	6.4	16.2	2680.	3140.	134.0	261.0	-
820216.	2.0	6.5	20.2	4320.	4820.	68.0	78.4	5.7
820223.	2.5	6.9	21.2	4670.	4700.	45.0	65.0	-
820302.	2.5	6.7	18.0	3360.	3780.	45.0	108.0	-
820309.	1.5	6.4	15.5	3630.	4010.	44.0	85.0	-
820316.	2.5	6.3	14.6	2780.	3880.	72.0	278.0	-
820323.	3.5	6.9	18.6	3750.	4350.	29.0	66.0	5.3
820330.	2.5	7.1	20.1	3630.	3960.	23.0	60.0	-
820413.	2.5	7.2	19.9	3270.	3400.	12.0	64.0	-
820420.	5.5	7.4	16.9	2730.	3250.	25.0	73.0	4.8
820427.	8.0	7.4	20.0	2890.	2850.	16.0	75.0	-
820504.	6.5	7.0	15.8	2230.	2940.	38.0	130.0	5.0
820511.	-	7.5	19.7	2350.	2800.	26.0	64.0	-
820518.	11.0	7.6	16.3	1640.	2600.	42.0	83.0	-
820525.	10.0	7.1	17.1	1860.	2800.	120.0	310.0	-
820601.	14.0	7.4	21.1	1740.	2500.	68.0	119.0	4.6
820608.	16.0	7.5	20.3	2490.	2600.	36.0	92.0	3.5
820615.	10.5	7.5	22.8	3840.	3800.	70.0	96.0	7.8
820622.	9.0	7.4	23.2	4100.	4170.	59.0	93.0	3.4
820629.	12.0	7.5	24.2	1410.	5430.	140.0	209.0	6.8
820706.	13.0	7.0	22.6	770.	4640.	99.0	129.0	5.8
820713.	15.0	7.2	24.1	2600.	2970.	100.0	69.0	6.3
820720.	14.0	7.2	22.8	2500.	2950.	110.0	80.0	5.4
820727.	11.5	6.9	23.7	610.	3800.	48.0	47.0	3.0
820803.	15.0	6.8	23.6	3500.	4210.	89.0	132.0	3.9
820810.	13.0	6.8	31.3	2600.	5250.	303.0	426.0	10.0
820817.	12.0	6.9	23.3	2100.	2750.	184.0	264.0	7.7
820824.	12.0	6.8	22.8	1700.	3000.	203.0	291.0	8.5
820901.	12.0	7.3	20.2	1410.	2115.	93.0	185.0	5.5
820907.	10.0	7.2	19.3	318.	2050.	79.0	103.0	5.0
820914.	6.0	7.2	21.1	2150.	2325.	26.0	90.0	6.6
820921.	11.0	6.9	21.7	1490.	2205.	69.0	127.0	6.7
820928.	12.0	6.9	18.9	1615.	3280.	119.0	219.0	6.1
821005.	10.0	6.7	19.8	2050.	2910.	149.0	167.0	5.8
821012.	8.0	7.1	20.0	2730.	2860.	82.8	108.0	5.1
821019.	8.0	7.3	20.8	1900.	2810.	71.0	98.0	5.8
821026.	6.0	7.0	19.1	2490.	2810.	56.6	88.0	6.3
821102.	8.0	6.9	16.9	2320.	3110.	70.0	110.0	5.6
821109.	8.0	7.0	16.1	2360.	3070.	75.0	155.0	6.0
821116.	6.0	6.5	14.0	2040.	2620.	90.0	224.0	-
821123.	5.0	6.9	13.9	2875.	3740.	46.0	112.0	-
821130.	4.0	6.8	17.2	3390.	3760.	127.0	228.0	4.7
821207.	3.0	6.7	17.6	3160.	3180.	54.0	94.0	5.2
821214.	1.0	6.8	14.1	3360.	3500.	51.0	103.0	5.1
821221.	3.0	6.5	15.3	2220.	3220.	78.0	123.0	-
MIN	.0	6.3	13.9	318.	2050.	12.0	47.0	3.0
MAX	16.0	7.6	31.3	4670.	5830.	303.0	426.0	10.0
MEAN	7.32	6.97	19.43	2603.8	3445.9	79.75	138.43	5.72
MED	8.00	6.90	19.85	2500.0	3200.0	70.00	108.00	5.65
STD	4.64	.34	3.44	978.6	895.2	53.15	82.27	1.44
COUNT	49	49	50	49	50	50	50	32

- ingen observasjon

3.4 RESULTATER - BEREGNET STOFFTRANSPORT

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mnd.)
Linlandsbekken (E1)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	195.3	136.2	4450.7	3347.2	-	33.7
* 2	187.1	129.8	4259.4	3205.4	-	32.3
3	110.1	40.1	1813.9	1366.4	2.6	23.2
4	20.4	11.1	659.0	455.2	0.7	6.4
5	27.6	4.7	1387.3	850.2	1.2	9.5
6	53.1	22.2	1948.2	1329.2	1.4	9.6
7	141.5	83.4	2309.4	2017.5	2.4	14.9
8	80.4	61.6	1279.3	1097.3	1.4	9.5
9	199.8	152.4	2939.3	2341.5	4.0	21.1
10	398.6	307.3	8060.6	6256.2	6.4	61.7
11	286.4	202.8	7973.6	5607.2	3.6	57.9
12	77.8	40.4	3201.4	2564.3	2.6	24.7
SUM	1778.1	1192.0	40282.1	30437.6	-	304.5

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mnd.)
Linlandsbekken (E1)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	172.2	84.8	2379.8	1452.1	3948.6	1.9	15.8
2	186.0	80.1	2653.8	2438.1	4248.3	3.2	19.7
3	392.5	162.6	6610.3	4586.4	9798.2	5.6	40.5
4	26.4	7.7	1510.5	1167.0	1838.5	0.8	8.9
5	153.1	39.9	4108.0	2330.8	5921.3	2.6	18.0
6	21.6	9.6	865.2	621.1	958.5	0.8	4.3
7	29.0	18.1	1240.4	989.1	1443.4	0.9	6.1
8	146.4	100.4	2368.1	1678.4	4991.2	0.9	11.6
9	354.3	149.8	5720.1	4411.0	9246.0	6.0	35.2
10	125.6	57.2	3416.2	2609.1	5971.7	3.0	28.8
11	828.4	365.5	7449.2	5205.4	9566.0	7.7	46.3
12	478.9	238.7	7123.8	5571.4	8705.6	4.5	54.2
	2914.4	1314.4	45445.4	33059.9	66637.3	37.9	289.4

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mnd.)
Linlandsbekken (E1)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	305.6	134.1	7765.0	7122.8	10167.9	8.0	61.9
2	67.5	28.2	3398.0	2391.7	4248.0	4.0	21.4
3	461.1	113.3	5516.6	3559.3	8411.6	4.8	37.4
4	53.8	12.1	1617.8	1235.4	2058.4	1.4	11.3
5	151.0	78.4	3065.4	2288.8	3679.8	3.1	21.3
6	114.9	33.2	2176.6	1352.5	3089.7	2.4	15.3
7	67.0	25.5	1189.0	865.1	2378.7	0.8	7.0
8	123.7	70.3	1622.0	1151.8	2371.3	3.0	10.1
9	314.4	145.2	3410.8	2049.2	6844.7	3.2	22.3
10	901.2	474.1	10045.2	3675.3	21615.5	5.2	45.6
11	287.0	78.0	5972.9	3388.2	9059.3	7.1	41.1
12	306.1	183.9	5924.7	3841.2	8259.0	3.6	38.2
SUM	3153.3	1376.3	51704.0	32921.3	82183.9	46.6	332.9

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mnd.)
Kvernlandsbekken (E2)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	90.6	52.0	2381.2	1769.0	-	17.4
* 2	88.4	50.3	2314.9	1720.0	-	16.9
3	67.3	15.8	975.9	795.1	1.3	12.1
4	28.2	14.9	417.8	285.2	0.4	3.3
5	18.4	4.9	866.7	558.0	0.6	4.9
6	31.6	9.7	636.0	443.5	0.8	5.0
7	62.3	34.4	1116.3	840.8	1.3	7.7
8	39.9	18.7	734.7	534.4	0.6	5.1
9	79.0	34.9	1724.3	1286.0	2.1	11.1
10	164.7	108.7	4292.8	3224.1	3.3	32.4
11	143.4	93.3	4115.6	2826.0	1.9	30.2
12	48.2	23.5	2408.2	2153.0	1.4	13.0
SUM	862.0	461.1	21984.4	16435.1	-	159.1

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mnd.)
Kvernlandsbekken (E2)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	128.1	37.0	1416.4	818.9	2998.5	1.0	8.3
2	96.5	27.0	1582.3	1288.8	3167.9	1.7	10.5
3	238.5	49.6	3656.1	2506.8	5655.7	2.9	21.1
4	25.9	5.3	848.3	614.9	1189.5	0.4	4.6
5	62.2	12.9	1798.8	1300.1	2097.2	1.3	9.3
6	19.5	3.5	515.7	258.4	841.1	0.4	2.4
7	22.6	8.6	624.3	444.2	1072.6	0.5	3.2
8	100.3	17.4	1353.8	365.6	2570.4	0.5	6.1
9	109.3	22.5	2555.5	1821.2	4174.3	3.2	18.6
10	79.7	28.7	3151.2	2185.1	4374.5	1.7	15.1
11	217.0	78.1	3792.2	2487.4	5464.3	4.0	24.1
12	161.0	58.6	4098.9	3216.0	5524.7	2.2	28.3
	1260.6	349.2	25393.5	17307.4	39130.7	19.8	151.6

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mnd.)
Kvernlandsbekken (E2)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	184.9	58.3	4188.4	2952.2	5511.5	4.1	31.9
2	73.1	25.7	1827.2	1483.5	2696.9	2.0	11.1
3	184.5	39.0	2679.5	1583.6	3204.4	2.5	19.5
4	41.3	11.5	1034.0	744.1	1319.8	0.7	5.9
5	65.9	16.3	1693.3	1261.4	2092.2	1.6	11.0
6	51.4	11.6	1480.0	994.4	1762.3	1.2	8.0
7	30.2	6.4	664.7	350.5	887.7	0.4	3.7
8	57.5	14.3	749.4	401.4	1236.4	1.5	5.4
9	104.2	42.0	1628.1	874.0	2336.9	1.7	11.8
10	244.1	93.7	3793.7	2082.6	6329.4	2.7	23.8
11	171.8	56.8	4082.2	2115.1	6840.5	3.8	21.7
12	131.0	49.6	3234.5	2100.3	5352.0	1.9	20.0
SUM	1339.9	425.2	27055.0	16943.1	39570.0	24.1	173.8

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mmd.)

Roslandsåna v. Bryne (E3)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	588.8	164.3	11375.7	6530.6	-	98.7
* 2	564.1	155.1	10818.2	6198.5	-	94.0
3	478.2	80.3	5307.9	4320.9	5.1	67.6
4	116.2	33.1	1783.3	1173.4	2.9	18.9
5	58.9	6.9	4068.4	2787.1	2.2	27.3
6	154.2	12.0	4003.7	2434.1	3.4	27.7
7	395.1	48.1	4155.0	2219.5	5.0	42.5
8	189.5	34.6	2240.7	84.8	3.4	26.9
9	600.7	56.7	6709.8	1970.8	11.7	61.3
10	1051.2	227.5	19640.3	10000.8	18.6	178.5
11	874.0	396.1	21418.1	14077.0	10.5	169.2
12	372.8	169.0	9280.0	5329.8	7.6	70.3
	5443.7	1383.7	100801.1	57127.3	-	882.9

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mmd.)

Roslandsåna v. Bryne (E3)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	438.8	221.1	7270.5	4960.4	15875.3	5.1	44.8
2	400.6	179.4	9537.7	8539.8	19810.5	9.2	57.3
3	736.2	244.1	22370.2	17894.1	40697.9	16.2	117.8
4	121.4	6.9	4539.4	2845.9	8970.4	2.4	26.0
5	355.5	13.5	9318.9	5236.8	17620.6	7.5	52.3
6	104.0	3.4	1543.8	544.6	3843.6	2.2	12.7
7	99.3	13.6	1689.1	354.9	5025.1	2.6	17.6
8	304.8	34.1	2997.9	42.0	10328.7	2.5	32.8
9	733.0	69.2	9608.7	1610.1	34290.2	15.1	101.2
10	492.0	84.2	8979.3	3081.5	27662.6	9.0	82.7
11	679.1	173.5	15059.1	9610.9	43443.7	18.8	135.6
12	1110.3	524.1	21535.8	12908.5	43479.0	13.0	157.3
SUM	5575.0	1567.1	114450.4	67629.5	271047.6	103.6	838.1

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mmd.)

Roslandsåna v. Bryne (E3)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	1285.2	728.3	27102.9	20676.6	54145.6	23.9	181.6
2	342.7	173.3	10490.7	7309.2	15211.7	12.4	60.7
3	681.6	176.0	18011.9	14065.3	30090.1	14.6	108.8
4	195.0	13.0	5039.2	4078.7	9168.1	7.1	33.2
5	264.0	12.1	8062.8	5483.3	15463.6	9.8	61.7
6	227.1	35.0	5153.8	3104.9	10844.5	6.8	44.3
7	192.1	11.3	1447.1	409.2	5270.8	2.4	20.3
8	263.9	15.3	2209.2	106.0	6757.6	8.3	28.7
9	425.7	31.6	7640.3	2219.0	15807.2	9.2	63.7
10	881.7	60.5	16880.0	6779.1	38784.7	15.3	133.1
11	912.4	27.3	19032.1	7867.3	35588.9	20.6	117.7
12	907.6	78.0	18047.4	10315.0	35428.9	10.5	110.8
SUM	6579.0	1361.7	139117.4	82413.6	272561.7	140.9	964.6

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mmd.)
Roslandsåna v. Horpestadv. (E4)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	1232.7	552.5	19231.7	10780.7	-	109.5
* 2	1154.1	508.2	18050.6	10164.6	-	103.7
3	674.2	111.2	7715.8	6030.0	8.5	74.7
4	123.5	22.6	2607.4	1681.6	1.8	21.0
5	100.7	10.3	5117.2	3564.8	3.9	30.3
6	264.6	25.5	4860.9	3201.2	4.6	30.4
7	483.7	59.7	5714.2	3875.7	7.6	46.6
8	243.4	40.1	3029.9	961.8	3.7	29.6
9	705.6	92.4	9396.2	4899.2	12.9	68.0
10	3561.5	2030.6	43843.8	19672.3	20.6	197.2
11	1189.0	433.0	30042.2	19807.0	11.6	187.4
12	474.9	156.5	12037.7	8769.9	8.4	77.4
	10207.9	4042.6	161647.6	93408.8	-	975.8

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mmd.)
Roslandsåna v. Horpestadv. (E4)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	1231.1	677.0	10173.1	6544.8	18053.6	5.7	49.8
2	874.7	416.8	11578.4	10585.0	24033.0	10.2	63.2
3	1182.2	392.4	29542.1	23966.0	46112.5	17.9	130.2
4	151.0	6.3	5918.9	3904.5	10423.4	2.5	28.7
5	519.7	50.9	12350.8	8215.7	22389.0	8.3	57.6
6	140.5	4.5	2293.4	973.4	5064.0	2.4	14.3
7	112.9	36.4	2637.3	1018.5	6347.0	2.8	19.4
8	500.6	181.3	5626.0	2391.6	15157.0	2.8	35.9
9	1202.5	129.0	16377.0	7582.6	43291.6	18.9	111.7
10	613.0	76.1	12418.0	7783.3	32566.0	9.6	91.2
11	1719.5	568.1	26183.2	18328.9	52622.3	25.2	150.6
12	1535.3	589.7	29577.1	21325.6	54857.5	13.2	173.9
SUM	9783.0	3128.5	164675.3	112619.9	330916.9	119.5	926.5

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mmd.)
Roslandsåna v. Horpestadv. (E4)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	1552.9	671.9	35861.9	30252.4	65341.7	26.3	201.7
2	432.0	193.2	11986.1	9647.9	19575.3	12.6	66.6
3	1171.2	296.7	23330.9	18078.9	34272.6	15.3	120.2
4	255.6	27.4	7477.1	5393.4	10749.6	4.4	36.6
5	473.0	29.2	11838.3	9079.1	18165.7	10.0	67.8
6	352.7	36.2	7579.8	4649.7	13258.2	7.6	48.8
7	196.3	9.7	2714.0	1244.4	6344.4	2.7	22.5
8	361.4	25.3	3416.6	1176.4	8915.9	9.1	31.7
9	621.0	80.0	9131.0	4228.5	21537.4	10.2	70.0
10	2093.1	158.4	25727.6	13716.6	50350.9	17.0	147.7
11	1053.5	39.6	23460.8	12477.0	41429.2	22.8	129.6
12	1191.7	138.9	24002.5	15102.7	42411.7	11.6	122.7
SUM	9754.4	1706.5	186526.6	125047.0	332352.6	149.6	1065.9

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mnd.)
Utløp Horpestadvatnet (E5)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	1456.0	541.2	31114.9	14783.0	-	136.9
* 2	1369.9	504.0	29657.7	13834.0	-	129.6
3	863.6	138.7	10590.2	8186.9	10.6	93.4
4	196.0	88.2	3356.1	1899.9	3.0	26.2
5	130.8	12.9	5840.3	3518.6	4.8	37.9
6	344.3	46.0	5790.4	3042.0	5.7	38.0
7	417.6	95.3	4241.0	1792.2	9.5	58.2
8	309.8	65.7	2693.9	388.9	4.7	37.1
9	1211.0	263.5	10472.4	3447.8	16.2	85.0
10	2907.1	1139.6	43403.2	26978.3	25.7	246.5
11	2428.1	1043.0	46134.1	29835.8	14.4	234.2
12	840.1	399.0	19886.3	14667.6	10.5	96.7
SUM	12474.3	4337.1	213180.5	122375.0	-	1219.7

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mnd.)
Utløp Horpestadvatnet (E5)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	829.6	313.4	13740.0	9385.5	27403.0	7.1	62.2
2	1108.9	580.2	16765.2	13297.0	37551.7	12.7	79.0
3	2082.7	801.7	40606.4	32779.4	70293.3	22.4	162.7
4	265.2	15.9	7941.1	5020.5	15200.7	3.1	35.9
5	717.4	30.1	13155.9	6287.1	31095.8	10.3	72.0
6	130.2	7.0	2164.6	715.2	7184.0	3.0	17.9
7	117.3	10.5	2153.9	89.6	10192.3	3.5	24.3
8	494.8	55.0	4446.2	48.2	20690.6	3.5	44.8
9	1554.2	61.1	14861.3	4526.7	62798.0	23.7	139.7
10	837.9	95.7	16520.9	9408.5	50934.0	12.1	114.0
11	2124.8	533.7	38567.6	28079.2	79135.9	31.5	188.2
12	2592.2	857.5	42998.8	30393.5	83037.5	16.5	217.4
SUM	12855.2	3361.8	213921.9	140030.4	495516.8	149.4	1158.1

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mnd.)
Utløp Horpestadvatnet (E5)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	2829.7	813.2	54906.7	43978.8	91478.4	32.9	252.1
2	614.2	276.1	17443.8	14145.6	30226.5	15.8	83.3
3	1362.9	286.6	36377.1	25110.8	53226.3	19.2	150.3
4	245.7	18.2	7458.2	5710.7	14622.5	5.5	45.7
5	634.9	19.0	13129.6	8444.7	26735.9	12.5	84.8
6	673.0	67.9	10924.7	6778.3	20504.8	9.5	61.0
7	393.6	13.2	2539.2	551.9	11485.3	3.4	28.1
8	575.9	12.5	3486.0	17.6	14961.0	11.4	39.6
9	718.9	262.7	13462.9	4390.5	35634.3	12.7	87.5
10	1934.2	209.3	31562.3	16821.1	72062.2	21.3	184.6
11	1686.5	80.9	32160.1	17810.7	58784.7	28.5	162.0
12	1760.1	134.8	33285.1	20370.4	60966.9	14.5	153.4
SUM	13429.6	2194.4	256735.7	164131.1	490688.8	187.2	1332.4

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mmd.)

Utløp Orrevannet (E6)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	1932.8	270.7	25558.0	10754.0	-	174.9
* 2	1788.5	251.8	23717.0	10037.0	-	164.0
3	845.8	98.8	13890.6	11229.0	13.6	118.5
4	285.4	60.1	4174.1	2483.3	3.9	33.1
5	103.4	18.0	5563.5	2581.6	6.4	50.0
6	269.1	20.8	2956.3	297.9	7.2	48.3
7	482.8	85.2	3444.3	434.2	12.1	73.8
8	268.4	54.5	3209.5	3.9	5.6	44.7
9	1295.3	113.1	12276.1	1058.2	20.2	106.0
10	3564.9	355.9	42831.5	9377.5	32.4	307.0
11	3732.8	640.8	50970.9	26881.5	18.5	296.7
12	1179.7	285.1	23237.0	16896.2	13.3	119.5

	15748.9	2254.8	211828.8	92034.3	-	1536.5

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mmd.)

Utløp Orrevatnet (E6)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	643.8	222.1	12546.4	7149.5	36341.7	8.3	75.1
2	1065.0	416.5	18352.9	14647.3	50447.4	15.8	99.0
3	2613.7	488.3	46348.3	31669.3	99581.0	28.2	205.8
4	465.7	23.9	5579.6	1854.4	23346.0	3.9	45.8
5	857.6	47.9	8771.2	694.7	46197.3	2.7	92.2
6	93.7	6.8	1893.2	60.2	9668.4	3.5	20.4
7	123.2	11.9	3188.1	14.7	15930.8	4.5	29.8
8	432.5	38.7	5119.3	108.8	29947.6	4.2	55.6
9	1988.8	72.6	19178.2	569.6	85252.5	29.4	173.2
10	1045.1	92.2	14615.6	3472.6	70029.9	14.8	140.7
11	3268.0	112.9	37437.2	19226.9	109484.0	39.8	237.9
12	3232.8	595.3	49491.1	31779.4	112841.1	20.8	272.7

SUM	15829.9	2129.1	222521.1	111247.4	689067.7	175.9	1448.2

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mmd.)

Utløp Orrevatnet (E6)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	6046.9	813.0	69072.8	47120.4	139493.7	42.4	322.9
2	1118.3	168.0	20722.7	15892.8	37757.7	19.9	104.0
3	1455.5	130.3	34949.5	25311.7	72429.2	24.4	190.5
4	487.9	115.7	7310.9	4541.6	20238.7	7.0	58.6
5	730.6	26.0	9932.8	1954.8	39150.1	16.0	109.2
6	592.5	63.8	7450.9	2009.5	27225.3	11.7	76.6
7	312.5	7.1	1631.5	14.1	15102.3	4.1	35.0
8	440.3	18.1	3835.5	29.2	19625.4	14.1	48.3
9	824.2	25.2	8801.6	135.5	44785.9	15.8	108.2
10	2117.0	86.1	24921.7	11620.4	97317.1	26.8	232.4
11	2319.4	73.5	32209.3	16937.2	77005.6	35.5	200.3
12	1856.2	79.3	31516.9	18062.4	83260.7	18.4	192.7

SUM	118301.3	1606.12	252356.1	143629.6	673391.7	236.1	1678.7

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mnd.)
Lalandsbekken (E7)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	52.8	28.8	1311.8	815.0	-	2.3
* 2	50.4	26.8	1213.2	755.9	-	2.1
3	36.9	14.0	309.1	223.0	0.2	1.6
4	6.2	3.0	149.6	78.4	0.1	0.4
5	12.5	5.0	216.3	158.5	0.1	0.6
6	37.1	9.6	270.1	178.8	0.1	0.6
7	43.6	13.8	710.0	333.0	0.1	1.2
8	65.2	18.4	419.4	127.5	0.1	1.0
9	44.9	21.0	793.8	707.7	0.1	1.4
10	72.6	50.1	1902.6	1442.5	0.3	3.0
11	71.5	44.7	2384.2	1224.1	0.2	3.9
12	20.1	8.3	971.3	682.0	0.2	1.6
SUM	513.8	243.5	10651.4	6726.4	-	19.7

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mnd.)
Lalandsbekken (E7)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	37.7	16.1	748.3	439.3	622.3	0.1	1.1
2	59.3	27.5	838.2	714.2	778.6	0.2	1.3
3	123.8	60.5	1918.8	1427.3	1629.3	0.4	2.7
4	13.9	5.6	453.7	355.7	309.0	0.1	0.6
5	38.8	15.4	1010.5	737.7	704.6	0.2	1.2
6	7.3	2.5	230.7	165.4	251.1	0.1	0.3
7	6.5	3.5	291.8	189.1	251.0	0.1	0.4
8	128.5	24.4	899.2	339.2	1365.1	0.1	1.2
9	83.4	37.5	1633.8	1091.5	1596.8	0.4	2.2
10	56.5	20.2	1616.0	1258.4	1556.0	0.3	2.3
11	163.8	98.7	3269.0	2381.4	4043.4	0.8	4.8
12	94.3	27.7	1979.6	1804.3	1872.0	0.4	3.7
	813.8	339.6	14889.6	10903.5	14979.2	3.2	21.8

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mnd.)
Lalandsbekken (E7)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	162.5	37.0	2354.9	1681.6	2126.3	0.6	4.2
2	13.8	7.0	763.7	638.3	912.5	0.3	1.4
3	96.4	41.7	1218.2	917.0	1158.9	0.3	2.5
4	19.6	10.5	418.3	345.8	314.8	0.1	0.8
5	90.8	47.1	1162.5	844.7	610.1	0.2	1.4
6	22.4	7.1	798.4	646.6	742.3	0.2	1.2
7	12.7	6.5	413.4	325.1	360.4	0.1	0.6
8	38.4	16.5	466.2	256.1	620.4	0.2	0.7
9	133.6	71.8	881.5	479.8	1279.0	0.2	1.2
10	174.9	63.8	1344.1	1158.3	1610.6	0.4	2.5
11	82.2	29.7	1304.9	1023.2	1057.8	0.3	2.1
12	62.8	35.4	1451.5	1117.4	1309.0	0.3	2.5
SUM	910.1	374.1	12577.6	9433.9	12102.1	3.2	21.1

Beregnet stofftransport 1981 (kg/mnd.)
Hinnalandsbekken (E8)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	q	Q
* 1	27.2	19.7	1058.0	777.9	-	3.5
* 2	25.6	18.4	977.1	719.0	-	3.3
3	13.2	4.8	406.0	299.3	0.9	2.4
4	3.7	2.3	172.2	91.9	0.1	0.7
5	11.1	5.7	192.4	128.3	0.1	0.9
6	10.6	6.8	194.1	155.1	0.1	0.9
7	13.6	9.7	204.7	153.0	0.1	1.2
8	6.3	5.1	151.3	109.6	0.1	0.8
9	14.4	10.4	268.0	211.1	0.2	1.6
10	31.3	26.6	1077.7	775.7	0.4	4.0
11	42.4	32.3	1746.6	1158.1	0.3	5.2
12	25.7	15.1	1316.6	1167.2	0.2	3.7
SUM	225.1	156.9	7764.7	5746.2	-	28.2

Beregnet stofftransport 1982 (kg/mnd.)
Hinnalandsbekken (E8)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	20.1	10.0	660.8	513.4	853.9	0.4	1.6
2	20.8	13.9	738.5	674.9	979.5	0.3	2.0
3	58.9	19.7	1648.6	1385.4	2199.8	0.7	4.8
4	13.5	3.3	615.6	578.1	925.2	0.2	2.2
5	23.9	8.4	520.1	387.7	915.8	0.3	2.1
6	3.5	2.1	121.2	104.7	139.2	0.1	0.4
7	3.7	3.5	143.3	52.9	202.2	0.0	0.4
8	17.3	12.1	193.4	116.6	487.1	0.1	0.7
9	39.0	20.3	619.3	368.0	1474.4	0.5	2.8
10	29.9	23.1	749.4	612.9	1527.0	0.3	3.0
11	88.2	41.8	1785.8	1411.8	2945.2	1.1	6.3
12	52.2	31.2	1545.7	1299.3	2471.0	0.5	5.5
SUM	371.0	189.4	9341.7	7505.7	15120.3	4.5	31.8

Beregnet stofftransport 1983 (kg/mnd.)
Hinnalandsbekken (E8)

MND.	TOT-P	LMR-P	TOT-N	NO3+NO2-N	K	q	Q
1	85.9	51.1	2167.4	1704.4	2807.1	0.9	6.5
2	16.0	10.8	698.2	650.9	840.6	0.4	2.1
3	56.6	19.0	1041.8	812.3	1281.8	0.5	3.8
4	6.3	2.4	312.1	236.5	399.5	0.1	1.2
5	17.2	8.6	423.6	314.2	677.1	0.3	2.1
6	15.5	6.5	314.9	201.1	578.7	0.2	1.5
7	10.2	5.5	224.6	90.0	332.9	0.2	0.8
8	34.5	15.5	222.3	114.9	812.0	0.4	1.5
9	38.7	23.9	366.8	231.5	1171.3	0.3	2.0
10	55.3	26.7	902.9	614.0	1789.4	0.5	3.9
11	31.6	17.3	1035.5	773.8	1473.5	0.6	3.6
12	62.4	38.2	1820.2	1541.1	2445.6	0.5	5.9
	430.2	225.5	9530.3	7284.7	14609.5	4.9	34.9

Regresjonslikninger for elvestasjonene 1981
 konsentrasjon av TOI-P vs. månedlig vannføring i 10 måneder

stasjon	regresjonslikning	regr. koeff. (r^2)
E1	4.73 + 5.65*X	.85
E2	11.65 + 4.53*X	.94
E3	56.67 + 5.39*X	.90
E4	-252.83 + 13.57*X	.72
E5	-160.70 + 11.80*X	.97
E6	-382.87 + 13.24*X	.98
E7	17.53 + 15.37*X	.53
E8	1.68 + 7.26*X	.93

Regresjonslikninger for elvestasjonene 1981
 konsentrasjon av LMR-P vs. månedlig vannføring i 10 måneder

stasjon	regresjonslikning	regr. koeff. (r)
E1	-12.85 + 4.42*X	.80
E2	-4.89 + 3.27*X	.91
E3	-27.16 + 1.94*X	.83
E4	-286.18 + 7.66*X	.63
E5	-157.13 + 5.10*X	.97
E6	-38.55 + 1.76*X	.81
E7	-1.31 + 13.14*X	.83
E8	-0.24 + 5.66*X	.83

Regresjonslikninger for elvestasjonene 1981
 konsentrasjon av TOI-N vs. månedlig vannføring i 10 måneder

stasjon	regresjonslikning	regr. koeff. (r)
E1	31.36 + 131.06*X	.96
E2	74.00 + 132.60*X	.65
E3	-323.57 + 118.58*X	.97
E4	-3176.76 + 204.73*X	.94
E5	-3786.93 + 199.62*X	.97
E6	-3949.90 + 168.71*X	.95
E7	-192.13 + 656.71*X	.94
E8	-179.33 + 351.54*X	.94

Regresjonslikninger for elvestasjonene 1981
 konsentrasjon av NO₃+NO₂-N vs. månedlig vannføring i 10 måneder

stasjon	regresjonslikning	regr. koeff. (r)
E1	71.98 + 97.13*X	.96
E2	92.03 + 96.36*X	.91
E3	-427.58 + 70.52*X	.88
E4	-868.48 + 106.41*X	.98
E5	-3023.07 + 130.08*X	.93
E6	-759.46 + 65.83*X	.55
E7	-87.27 + 394.00*X	.82
E8	-122.47 + 255.79*X	.89

Årlig stofftransport (kg/år)
Linlandsbekken (E1)

18.91km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	1778	1192	40282	30437	-
1982	2914	1314	45445	33060	66637
1983	3153	1376	51704	32922	82184
middel=	2615	1294	45810	32140	74411

Årlig stofftransport (kg/år)
Kvernlandsbekken (E2)

10.13km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	862	461	21985	16435	-
1982	1261	349	25394	17307	39131
1983	1340	425	27055	16943	39624
middel=	1154	412	24811	16895	39378

Årlig stofftransport (kg/år)
Roslandsåna v. Bryne (E3)

57.10km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	5444	1384	100801	57127	-
1982	5575	1567	114450	67629	271048
1983	6579	1362	139117	82414	272562
middel=	5866	1438	118123	69057	271805

Årlig stofftransport (kg/år)
Roslandsåna v. Hørpestadv. (E4)

63.70km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	10208	4043	161650	93409	-
1982	9783	3129	164675	112620	330917
1983	9754	1707	186527	125047	332353
middel=	9915	2960	170951	110359	331635

Årlig stofftransport (kg/år)
Utløp Orrevatnet (E6)

103.30km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	15749	2255	211829	92034	-
1982	15830	2129	222521	111247	689068
1983	18301	1606	252356	143630	673391
middel=	16627	1997	228902	115637	681230

Årlig stofftransport (kg/år)
Utløp Hørpestadvatnet (E5)

79.80km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	12474	4337	213181	122375	-
1982	12855	3362	213922	140030	495517
1983	13430	2194	256736	164131	490689
middel=	12920	3298	227946	142179	493103

Årlig stofftransport (kg/år)
Lalandsbekken (E7)

1.36km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	514	244	10652	6727	-
1982	814	339	14889	10904	14979
1983	910	374	12578	9434	12102
middel=	746	319	12706	9022	13541

Årlig stofftransport (kg/år)
Hinnlandsbekken (E8)

2.13km²

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	225	157	7764	5746	-
1982	371	190	9342	7506	15121
1983	430	225	9530	7285	14610
middel=	342	191	8879	6846	14866

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Linlandsbekken (E1)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	94	63	2130	1610	-
1982	154	69	2403	1748	3524
1983	167	73	2735	1741	4347
middel=	138	68	2423	1700	2624

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Kvernlandsbekken (E2)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	85	46	2170	1622	-
1982	124	34	2507	1708	3863
1983	132	42	2671	1673	3912
middel=	114	41	2449	1668	2591

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Roslandsåna v. Bryne (E3)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	95	24	1765	1000	-
1982	98	27	2004	1184	4747
1983	115	24	2436	1443	4773
middel=	103	25	2069	1209	3173

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Roslandsåna v. Horpestadv. (E4)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	160	63	2538	1466	-
1982	154	49	2585	1768	5195
1983	153	27	2928	1963	5217
middel=	156	46	2684	1732	3471

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Utløp Orrevatnet (E6)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	152	22	2051	891	-
1982	153	21	2154	1077	6671
1983	177	16	2443	1390	6519
middel=	161	19	2216	1119	4396

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Utløp Horpestadvatnet (E5)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	156	54	2671	1534	-
1982	161	42	2681	1755	6209
1983	168	27	3217	2057	6149
middel=	162	41	2856	1782	4119

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Lalandsbekken (E7)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	377	179	7809	4932	-
1982	597	249	10916	7994	10982
1983	667	274	9221	6916	8872
middel=	547	234	9315	6614	6618

Flateavhengig avrenning (kg/km²/år)
Hinnalandsbekken (E8)

	Total-P	LMR-P	Total-N	NO3/NO2	Kalium
1981	106	74	3645	2698	-
1982	174	89	4386	3524	7099
1983	202	106	4474	3420	6859
middel=	161	90	4168	3214	4653

3.5 RESULTATER - VANNKJEMI INNSJØER OG LYSSVEKNING

Kjemiske analyseresultater 1979

Frøylandsvatn (stasjon sør)

Dato	25.4	28.5			28.6			6.8		
m dyp	10	0-2	6	14	1	6	14	1	6	14
pH	.	7,35	7,46	7,51	7,53	7,70	7,66	9,41	9,14	7,82
Konduktivitet µS/cm, 20°C		99,2	99,1	98,5	105	103	105	106	105	112
Permanganat- tall, mg O/l	3,41									
Totalnitrogen µg N/l	1520	1560	1560	1520	1440	1480	1400	1640	1320	1200
Nitrat µg N/l	1150	1030	1040	1040	720	710	700	40	75	255
Totalfosfor µg P/l	37,5	38	38	38	44,5	46,5	44	79	58	40
Ortofosfat µg P/l	8,5	5,5	6,0	6,0	6,0	5,0	7,0	5	4	11,5
Klorofyll ₃ mg Chla/m ³	37	49	37	-	51	44	-	151	108	-
Siktedyp (m)	-	1.7			1.6			0.5		

Dato	27.8			3.10			6.11		
m dyp	1	6	14	1	6	14	1	6	14
pH	8,39	8,33	7,19	7,02	7,14	7,32	7,31	7,35	7,34
Konduktivitet µS/cm, 20°C	104	105	108	106	105	106	104	105	106
Totalnitrogen µg N/l	1440	1440	1060	1360	1280	1360	1520	1560	1520
Nitrat µg N/l	110	110	155	325	325	320	660	660	660
Totalfosfor µg P/l	84	84	41,5	44	44	59	56	57	62
Ortofosfat µg P/l	5	4	7,5	12	11,5	17			
Klorofyll ₃ mg Chla/m ³	122	108	-	11	11		7	7	-
Siktedyp (m)	0.6			1.9			-		

st. sør

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	SIKTEDYP m	FAR-VISUELL	PH
800424	0.0 - 8.0	1.700		7.530
800610	0.0 - 8.0	3.650	GULLIG-GRØNN	7.210
800702	0.0 - 8.0	2.550	GULLIG-GRØNN	7.470
800708	0.0 - 8.0	1.350	GULLIG-GRØNN	7.630
800717	0.0 - 8.0	1.320	GULLIG-GRØNN	7.510
800819	0.0 - 8.0	1.500	GRØNN	7.530
800925	0.0 - 8.0	-		-
ARI-MIDDEL		2.012		7.480
TID-MIDDEL		2.100		7.458
MEDIAN		1.600		7.520
MINIMUM		1.320		7.210
MAKSIMUM		3.650		7.630
ANTALL		6		6

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l
800424	9.800	2.200	74.000	20.500
800610	10.500	1.400	26.500	-
800702	9.930	1.900	44.500	-
800708	10.300	3.300	59.000	20.000
800717	10.300	5.400	57.000	15.000
800819	10.440	5.500	82.500	19.000
800925	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	10.212	3.283	57.250	18.625
TID-MIDDEL	10.302	3.643	64.016	19.631
MEDIAN	10.300	2.750	58.000	19.500
MINIMUM	9.800	1.400	26.500	15.000
MAKSIMUM	10.500	5.500	82.500	20.500
ANTALL	6	6	6	4

st. sør

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l
800424	4.960	57.000	14.500	2120.000
800610	4.180	31.000	10.000	1320.000
800702	4.990	30.500	4.500	1250.000
800708	3.580	27.000	4.500	1440.000
800717	4.680	34.000	5.000	1360.000
800819	5.970	35.500	7.000	1240.000
800925	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	4.727	35.833	7.583	1455.000
TID-MIDDEL	5.207	36.902	8.464	1403.058
MEDIAN	4.820	32.500	6.000	1340.000
MINIMUM	3.580	27.000	4.500	1240.000
MAKSIMUM	5.970	57.000	14.500	2120.000
ANTALL	6	6	6	6

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	NO3-N mikrogr/l	KLF-A mikrogr/l
800424	1210.000	42.250
800610	780.000	6.680
800702	760.000	9.790
800708	640.000	9.510
800717	540.000	12.690
800819	340.000	31.500
800925	-	23.400
ARI-MIDDEL	711.667	19.403
TID-MIDDEL	624.458	20.997
MEDIAN	700.000	12.690
MINIMUM	340.000	6.680
MAKSIMUM	1210.000	42.250
ANTALL	6	7

st. sør

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800424	2.000	6.500	15.800	129.062	-
800424	4.000	6.600	-	-	-
800424	6.000	6.600	-	-	-
800424	14.000	6.600	14.400	117.922	7.390
800610	0.500	17.600	11.400	119.974	-
800610	1.000	17.600	11.400	119.974	-
800610	2.000	17.200	11.400	118.978	-
800610	3.000	16.000	11.400	116.003	-
800610	4.000	16.000	11.400	116.003	-
800610	5.000	14.500	9.600	94.575	-
800610	6.000	14.000	9.200	89.646	-
800610	7.000	13.500	9.200	88.660	-
800610	8.000	12.800	8.800	83.488	-
800610	9.000	12.800	8.800	83.488	-
800610	10.000	12.800	8.600	81.591	7.130
800610	12.000	12.800	7.200	68.309	-
800610	14.000	12.800	3.900	37.001	-
800610	16.000	12.800	3.900	37.001	-
800610	16.500	12.800	3.900	37.001	-
800702	0.500	16.700	15.800	163.179	-

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800702	1.000	16.500	16.400	168.662	-
800702	2.000	16.200	16.400	167.593	-
800702	3.000	16.000	17.600	179.092	-
800702	4.000	15.500	17.200	173.159	-
800702	5.000	15.200	17.800	178.045	-
800702	6.000	15.200	18.000	180.046	-
800702	7.000	15.200	18.000	180.046	-
800702	8.000	15.200	16.500	165.042	-
800702	9.000	14.700	15.600	154.357	-
800702	10.000	14.500	14.800	145.804	-
800702	12.000	13.500	10.800	104.079	-
800702	14.000	11.400	6.000	55.139	-
800702	16.000	11.000	3.200	29.137	-
800708	0.500	18.000	16.400	174.029	-
800708	1.000	18.000	15.200	161.295	-
800708	2.000	17.500	14.600	153.332	-
800708	3.000	17.000	14.000	145.503	-
800708	4.000	17.000	13.400	139.267	-
800708	5.000	16.800	12.500	129.369	-
800708	6.000	16.000	11.200	113.968	-

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800708	7.000	15.800	10.000	101.324	-
800708	8.000	15.000	9.500	94.614	-
800708	9.000	15.000	8.800	87.642	-
800708	10.000	14.500	8.600	84.724	-
800708	12.000	12.800	4.100	38.898	-
800708	14.000	11.000	1.200	10.926	-
800708	16.000	11.000	1.200	10.926	-
800717	0.500	18.800	16.000	172.591	-
800717	1.000	16.800	14.200	146.963	-
800717	2.000	16.800	13.400	138.684	-
800717	3.000	16.800	12.800	132.474	-
800717	4.000	16.800	11.700	121.090	-
800717	5.000	16.800	10.300	105.600	-
800717	6.000	16.800	9.200	95.216	-
800717	7.000	16.800	7.400	76.587	-
800717	8.000	16.800	7.400	76.587	-
800717	9.000	16.200	7.400	75.621	-
800717	10.000	16.200	7.400	75.621	-
800717	12.000	13.800	7.400	71.789	-
800717	14.000	12.000	7.400	68.946	-

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800717	16.000	11.200	7.400	67.692	-
800819	0.500	17.000	12.600	130.953	-
800819	1.000	17.000	12.600	130.953	-
800819	2.000	17.000	12.200	126.796	-
800819	3.000	17.000	12.200	126.796	-
800819	4.000	16.900	12.100	125.493	-
800819	5.000	16.900	12.100	125.493	-
800819	6.000	16.800	12.000	124.194	-
800819	7.000	16.800	11.800	122.125	-
800819	8.000	16.800	11.600	120.055	-
800819	9.000	16.800	11.600	120.055	-
800819	10.000	16.800	11.500	119.020	-
800819	12.000	16.500	11.500	118.269	-
800819	14.000	16.500	11.200	115.184	-
800819	16.000	12.400	1.500	14.103	-
800902	0.500	15.000	9.600	95.610	-
800902	1.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	2.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	3.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	4.000	15.000	9.600	95.610	-

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800902	5.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	6.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	7.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	8.000	15.000	9.600	95.610	-
800902	9.000	14.900	9.500	94.409	-
800902	10.000	14.800	9.500	94.204	-
800902	12.000	14.600	9.400	92.808	-
800902	14.000	14.600	8.500	83.922	-
800902	16.000	14.600	7.800	77.011	-
800902	16.500	14.600	7.800	77.011	-
800916	0.500	14.200	9.100	89.063	-
800916	1.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	2.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	3.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	4.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	5.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	6.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	7.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	8.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	9.000	14.200	9.100	89.063	-

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800916	10.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	12.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	14.000	14.200	9.100	89.063	-
800916	16.000	14.200	8.400	82.212	-
800930	0.500	13.400	9.600	92.309	-
800930	1.000	13.400	9.600	92.309	-
800930	2.000	13.400	9.600	92.309	-
800930	3.000	13.400	9.600	92.309	-
800930	4.000	13.400	9.600	92.309	-
800930	5.000	13.400	9.600	92.309	-
800930	6.000	13.400	9.600	92.309	-
800930	7.000	13.400	9.400	90.386	-
800930	8.000	13.300	9.400	90.185	-
800930	9.000	13.200	9.400	89.984	-
800930	10.000	13.200	9.400	89.984	-
800930	12.000	13.200	9.400	89.984	-
800930	14.000	13.200	9.400	89.984	-
800930	16.000	13.200	7.400	70.838	-
801104	0.500	6.700	9.800	80.454	-
801104	1.000	6.700	9.800	80.454	-

FRØYLANDSVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
801104	2.000	6.700	9.800	80.454	-
801104	3.000	6.700	9.800	80.454	-
801104	4.000	6.700	9.800	80.454	-
801104	5.000	6.700	9.800	80.454	-

ARI-MIDDEL		14.249	10.298	101.917	7.260
MEDIAN		14.600	9.600	92.558	7.260
MINIMUM		6.500	1.200	10.926	7.130
MAKSIMUM		18.800	18.000	180.046	7.390
ANTALL		124	122	122	2

st. sør

FRØYLANDSVANN 1981

DATO	DYP m	SIKTEDYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	
810505	0.0	4.0	2.250	7.350	10.600	1.400
810519	0.0	4.0	2.200	7.510	10.300	1.600
810602	0.0	4.0	3.200	6.920	10.500	1.800
810616	0.0	4.0	2.150	7.320	10.600	2.100
810630	0.0	4.0	2.100	7.750	10.600	3.700
810714	0.0	4.0	1.700	7.750	10.300	5.100
810811	0.0	4.0	0.750	10.150	11.900	11.000
810825	0.0	4.0	1.100	9.530	10.700	7.800
810908	0.0	4.0	1.000	8.780	10.600	9.500
810929	0.0	4.0	1.000	7.710	10.200	7.300
ARI-MIDDEL		1.745	8.077	10.630	5.130	
TID-MIDDEL		1.671	8.220	10.686	5.638	
MEDIAN		1.900	7.730	10.600	4.400	
MINIMUM		0.750	6.920	10.200	1.400	
MAKSIMUM		3.200	10.150	11.900	11.000	
ANTALL		10	10	10	10	

FRØYLANDSVANN 1981

DATO	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	LØS-P mikrogr/l
810505	72.500	-	3.250	22.500	4.500
810519	75.000	-	4.750	25.500	6.000
810602	48.000	-	3.540	20.000	6.000
810616	64.500	19.000	3.620	33.500	13.000
810630	80.000	16.000	4.050	48.000	12.000
810714	107.000	17.500	4.400	37.500	8.500
810811	209.000	17.500	7.120	56.000	12.000
810825	160.000	17.000	5.480	38.500	8.000
810908	165.000	17.500	6.100	45.000	8.500
810929	-	15.500	6.560	90.000	6.000
ARI-MIDDEL	109.000	17.143	4.887	41.650	8.450
TID-MIDDEL	121.274	18.952	5.037	41.976	8.869
MEDIAN	80.000	17.500	4.575	38.000	8.250
MINIMUM	48.000	15.500	3.250	20.000	4.500
MAKSIMUM	209.000	19.000	7.120	90.000	13.000
ANTALL	9	7	10	10	10

st. sør

FRØYLANDSVANN 1981

DATE		LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l		SIO2 mg/l
810505	<	0.500	1640.000	1520.000	1150.000	<	0.020
810519	<	0.500	1560.000	1480.000	1190.000		-
810602		0.500	1480.000	1400.000	1085.000		-
810616		5.500	1440.000	1280.000	1040.000	<	0.020
810630		1.500	2400.000	2300.000	855.000		0.100
810714		0.500	1300.000	1040.000	630.000		0.300
810811		1.500	1120.000	600.000	< 10.000		-
810825		1.000	900.000	360.000	< 10.000		-
810908		1.000	810.000	420.000	< 10.000		0.920
810929		0.500	2000.000	430.000	100.000		1.240
ARI-MIDDEL		1.300	1465.000	1083.000	608.000		0.433
TID-MIDDEL		1.321	1404.048	1036.905	552.619		0.417
MEDIAN		0.750	1460.000	1160.000	742.500		0.200
MINIMUM		0.500	810.000	360.000	10.000		0.020
MAKSIMUM		5.500	2400.000	2300.000	1190.000		1.240
ANTALL		10	10	10	10		6

FRØYLANDSVANN 1981

DATE		KL,F-A mikrogr/l	K mg/l
810505		28.550	3.300
810519		15.330	-
810602		14.140	-
810616		20.980	-
810630		26.360	-
810714		30.400	-
810811		73.920	3.300
810825		37.710	-
810908		34.940	-
810929		26.730	-
ARI-MIDDEL		30.906	3.300
TID-MIDDEL		33.238	3.300
MEDIAN		27.640	3.300
MINIMUM		14.140	3.300
MAKSIMUM		73.920	3.300
ANTALL		10	2

st. sør

FRØYLANDSVANN 1981

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %
810505	8.000	-	-	-
810505	16.000	-	-	-
810505	0.500	7.800	11.300	95.330
810505	1.000	7.800	11.300	95.330
810505	2.000	7.100	11.300	93.697
810505	4.000	7.100	11.200	92.868
810505	6.000	7.000	11.100	91.810
810505	8.000	7.000	11.000	90.983
810505	12.000	7.000	11.000	90.983
810505	16.000	7.000	11.000	90.983
810519	8.000	-	-	-
810519	16.000	-	-	-
810519	0.500	12.000	13.200	122.985
810519	1.000	12.000	13.000	121.122
810519	2.000	12.000	12.900	120.190
810519	4.000	12.000	12.500	116.463
810519	6.000	12.000	12.400	115.531
810519	8.000	12.000	12.400	115.531
810519	12.000	9.400	10.400	91.199
810519	16.000	8.800	10.400	89.896

FRØYLANDSVANN 1981

DATE	PH
810505	7.280
810505	7.290
810505	-
810505	-
810505	-
810505	-
810505	-
810505	-
810505	-
810505	-
810505	-
810519	7.460
810519	7.250
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-

FRØYLANDSVANN 1981

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %
810602	8.000	-	-	-
810602	16.000	-	-	-
810602	0.500	15.000	12.000	119.512
810602	1.000	15.000	12.400	123.496
810602	2.000	14.300	12.400	121.626
810602	4.000	13.800	11.800	114.474
810602	6.000	13.500	11.200	107.934
810602	8.000	13.200	10.600	101.471
810602	12.000	12.800	9.600	91.078
810602	16.000	9.300	7.500	65.611
810616	0.500	13.000	10.100	96.253
810616	2.000	13.000	10.100	96.253
810616	4.000	13.000	9.900	94.347
810616	6.000	13.000	9.900	94.347
810616	12.000	12.500	9.400	88.580
810616	16.000	12.500	9.600	90.464
810630	0.500	-	-	-
810630	1.000	-	-	-
810630	2.000	-	-	-
810630	3.000	-	-	-

st. sør

FRØYLANDSVANN 1981

DATO	PH
810602	7.090
810602	6.950
810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810630	-
810630	-
810630	-
810630	-

FRØYLANDSVANN 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %
810630	4.000	-	-	-
810630	0.500	14.800	10.800	107.095
810630	1.000	14.800	10.600	105.112
810630	2.000	14.500	10.400	102.457
810630	4.000	14.200	10.000	97.871
810630	6.000	14.100	9.800	95.703
810630	8.000	14.000	9.400	91.595
810630	12.000	13.000	7.800	74.334
810630	16.000	12.900	7.000	66.561
810714	0.500	16.000	10.200	103.792
810714	2.000	16.100	10.300	105.033
810714	2.000	16.100	10.300	105.033
810714	4.000	16.100	9.800	99.935
810714	6.000	16.100	9.800	99.935
810714	8.000	16.100	9.600	97.895
810714	12.000	15.000	7.300	72.703
810714	16.000	13.100	-	-
810825	0.500	-	-	-
810825	1.000	-	-	-
810825	2.000	-	-	-

st. sør

FROYLANDSVANN 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810825	3.000	-	-	-
810825	4.000	-	-	-
810825	0.500	15.600	12.100	122.077
810825	1.000	15.500	12.000	120.809
810825	2.000	15.200	12.200	122.031
810825	4.000	15.200	12.200	122.031
810825	6.000	15.200	11.700	117.030
810825	8.000	15.000	11.700	116.525
810825	12.000	15.000	10.200	101.586
810825	16.000	15.000	8.300	82.663
810908	0.500	-	-	-
810908	2.000	-	-	-
810908	4.000	-	-	-
810908	0.500	14.900	16.300	161.986
810908	1.000	14.900	10.500	104.347
810908	2.000	14.900	10.500	104.347
810908	4.000	14.900	10.300	102.359
810908	6.000	14.900	10.200	101.366
810908	8.000	14.900	10.300	102.359
810908	12.000	14.900	10.300	102.359

FROYLANDSVANN 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810908	16.000	14.900	10.300	102.359
810929	1.000	-	-	-
810929	2.000	-	-	-
810929	4.000	-	-	-
810929	0.500	12.800	10.400	98.668
810929	1.000	12.800	10.400	98.668
810929	2.000	12.800	10.400	98.668
810929	4.000	12.800	10.200	96.771
810929	8.000	12.800	10.200	96.771
810929	12.000	12.800	10.200	96.771
810929	16.000	12.800	10.000	94.873
ARI-MIDDEL		13.033	10.690	101.953
MEDIAN		13.200	10.400	99.935
MINIMUM		7.000	7.000	65.611
MAKSIMUM		16.100	16.300	161.986
ANTALL		69	68	68

st. sør

FRØYLANDSVANN 1982

DATO	DYP m	SIKTEDYP m	FAR-VISUELL	PH	KOND mS/m, 25grC
820414	0.0	4.0	1.300 BRUN-GRØNNLIG	8.000	-
820427	0.0	4.0	1.550 BRUN GRØNNLIG	7.600	13.000
820525	0.0	4.0	1.350 GRØNNLIG GUL	8.200	13.000
820608	0.0	4.0	4.550 GULIG GRØNN	8.100	13.600
820622	0.0	4.0	1.650 GULIG BRUN	7.000	14.700
820706	0.0	4.0	1.600 GRØNNLIG BRUN	7.700	12.900
820715	0.0	4.0	1.600 GULIG GRØNN	7.600	13.500
820803	0.0	4.0	0.450 GULIG	9.900	13.800
820817	0.0	4.0	1.000 GULIG GRØNN	8.200	12.300
820901	0.0	4.0	1.250 GULIG GRØNN	7.900	13.900
820914	0.0	4.0	1.100 GULIG GRØNN	7.800	13.000
821026	0.0	4.0	2.200 BRUNLIG GUL	7.200	14.000
ARI-MIDDEL		1.633		7.933	13.427
TID-MIDDEL		1.600		7.923	13.383
MEDIAN		1.450		7.850	13.500
MINIMUM		0.450		7.000	12.300
MAKSIMUM		4.550		9.900	14.700
ANTALL		12		12	11

FRØYLANDSVANN 1982

DATO	TURB FTU	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	LØS-P mikrogr/l
820414	2.100	20.000	4.400	47.000	16.000
820427	1.700	28.000	4.400	55.000	20.000
820525	1.800	20.000	4.600	50.000	10.000
820608	1.300	15.000	12.000	30.000	28.000
820622	1.800	15.000	5.000	71.000	13.000
820706	3.500	20.000	4.000	42.000	7.000
820715	3.700	15.000	4.000	17.000	1.000
820803	40.000	25.000	28.000	385.000	13.000
820817	16.000	25.000	6.000	41.000	28.000
820901	11.000	20.000	8.000	73.000	48.000
820914	8.500	20.000	6.000	78.000	43.000
821026	6.200	25.000	4.000	43.000	8.900
ARI-MIDDEL	8.133	20.667	7.533	77.667	19.658
TID-MIDDEL	8.368	21.097	7.515	80.179	20.792
MEDIAN	3.600	20.000	4.800	48.500	14.500
MINIMUM	1.300	15.000	4.000	17.000	1.000
MAKSIMUM	40.000	28.000	28.000	385.000	48.000
ANTALL	12	12	12	12	12

st. sør

FRØYLANDSVANN 1982

DATE	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l	SIO2 mg/l
820414	7.500	1970.000	1550.000	1330.000	0.871
820427	6.500	1950.000	1560.000	1210.000	0.545
820525	< 1.000	1300.000	990.000	746.000	0.042
820608	2.500	1200.000	1100.000	832.000	0.070
820622	4.000	1312.000	1110.000	683.000	0.391
820706	< 1.000	1190.000	745.000	380.000	0.410
820715	1.500	1080.000	778.000	550.000	0.430
820803	4.500	7090.000	712.000	15.000	0.458
820817	26.000	1075.000	435.000	< 5.000	0.622
820901	< 1.000	833.000	241.000	< 5.000	0.835
820914	18.000	740.000	375.000	35.000	0.910
821026	7.700	755.000	708.000	180.000	0.350
ARI-MIDDEL	6.767	1707.917	858.667	497.583	0.495
TID-MIDDEL	7.428	1664.064	819.767	448.864	0.490
MEDIAN	4.250	1195.000	761.500	465.000	0.444
MINIMUM	1.000	740.000	241.000	5.000	0.042
MAKSIMUM	26.000	7090.000	1560.000	1330.000	0.910
ANTALL	12	12	12	12	12

FRØYLANDSVANN 1982

DATE	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
820414	38.000	3.900
820427	37.000	-
820525	20.000	3.500
820608	20.000	-
820622	19.000	-
820706	22.000	3.100
820715	19.000	-
820803	480.000	3.800
820817	38.000	-
820901	38.000	-
820914	37.900	5.300
821026	8.700	-
ARI-MIDDEL	64.800	3.920
TID-MIDDEL	65.223	4.267
MEDIAN	29.500	3.800
MINIMUM	8.700	3.100
MAKSIMUM	480.000	5.300
ANTALL	12	5

st. sør

FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %	PH
820427	25.000	7.000	12.000	99.255	7.700
820427	4.000	-	-	-	-
820427	2.000	-	-	-	-
820427	1.000	7.000	11.100	91.810	-
820427	5.000	7.000	11.600	95.946	-
820427	3.000	7.000	11.400	94.292	-
820427	9.000	7.000	12.000	99.255	-
820427	7.000	7.000	11.700	96.773	-
820427	25.000	7.000	12.000	99.255	-
820427	1.000	-	-	-	-
820427	3.000	-	-	-	-
820427	2.000	7.100	11.400	94.526	-
820427	6.000	7.000	11.700	96.773	-
820427	4.000	7.000	11.400	94.292	-
820427	10.000	7.000	12.000	99.255	-
820427	8.000	7.000	11.700	96.773	-
820427	14.000	7.000	12.000	99.255	-
820427	12.000	7.000	12.000	99.255	-
820427	18.000	7.000	12.000	99.255	-
820427	16.000	7.000	12.000	99.255	-
FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %	PH
820427	22.000	7.000	12.200	100.909	-
820427	20.000	7.000	12.200	100.909	-
820427	24.000	7.000	12.000	99.255	-
820525	20.000	7.800	8.200	69.178	7.000
820525	3.000	10.600	12.000	108.251	-
820525	1.000	10.600	11.600	104.643	-
820525	7.000	10.600	12.000	108.251	-
820525	5.000	10.600	12.000	108.251	-
820525	9.000	10.500	11.800	106.199	-
820525	4.000	10.600	12.000	108.251	-
820525	2.000	10.600	11.600	104.643	-
820525	8.000	10.600	12.000	108.251	-
820525	6.000	10.600	12.000	108.251	-
820525	12.000	10.200	11.800	105.454	-
820525	10.000	10.500	11.800	106.199	-
820525	16.000	8.000	9.600	81.386	-
820525	14.000	8.500	11.400	97.829	-
820525	20.000	7.800	8.700	73.396	-
820525	18.000	8.000	8.900	75.451	-
820608	20.000	8.200	2.600	22.150	6.500
FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %	PH
820608	3.000	18.000	10.800	114.604	8.100
820608	1.000	18.000	10.800	114.604	8.100
820608	6.000	13.000	10.000	95.300	7.200
820608	10.000	11.000	7.500	68.290	6.900
820608	8.000	12.000	8.200	76.400	7.100
820608	14.000	9.000	5.900	51.245	6.800
820608	12.000	10.000	6.500	57.816	6.900
820608	18.000	8.200	3.500	29.817	6.700
820608	16.000	8.500	4.300	36.900	6.800
820608	22.000	8.000	2.200	18.651	6.200
820608	20.000	8.200	2.600	22.150	6.500
820608	4.000	18.000	10.800	114.604	8.100
820608	2.000	18.000	10.800	114.604	8.100
820608	7.000	12.000	8.500	79.195	7.100
820608	5.000	13.000	10.000	95.300	7.200
820608	9.000	11.500	7.600	70.004	7.100
820706	20.000	8.800	0.150	1.297	6.700
820706	3.000	16.500	9.600	98.729	-
820706	1.000	17.000	10.300	107.049	-
820706	7.000	15.800	8.700	88.151	-

st. sør

FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820706	5.000	16.400	9.600	98.520	-
820706	9.000	15.000	6.300	62.744	-
820706	25.000	8.500	0.100	0.858	-
820706	4.000	16.500	9.600	98.729	-
820706	2.000	16.600	9.600	98.938	-
820706	8.000	15.500	7.000	70.472	-
820706	6.000	16.100	8.800	89.737	-
820706	12.000	11.200	0.450	4.116	-
820706	10.000	14.800	5.500	54.539	-
820706	16.000	9.000	0.200	1.737	-
820706	14.000	9.000	0.300	2.606	-
820706	20.000	8.800	0.150	1.297	-
820706	18.000	8.800	0.200	1.729	-
820706	24.000	8.500	0.100	0.858	-
820706	22.000	8.500	0.100	0.858	-
820803	20.000	9.100	0.200	1.741	6.900
820803	3.000	18.000	10.200	108.237	-
820803	1.000	22.000	15.800	181.618	-
820803	7.000	16.900	9.100	94.379	-
820803	5.000	16.900	9.100	94.379	-
FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820803	9.000	16.900	9.100	94.379	-
820803	4.000	17.000	9.600	99.774	-
820803	2.000	19.400	12.900	140.854	-
820803	8.000	16.900	9.100	94.379	-
820803	6.000	16.900	9.100	94.379	-
820803	12.000	16.500	7.200	74.047	-
820803	10.000	16.600	8.300	85.540	-
820803	16.000	9.100	0.250	2.177	-
820803	14.000	11.000	0.400	3.642	-
820803	20.000	9.100	0.200	1.741	-
820803	18.000	9.100	0.200	1.741	-
820803	22.000	9.100	0.150	1.306	-
820817	20.000	9.000	0.100	0.869	7.000
820817	3.000	16.000	9.000	91.581	-
820817	1.000	16.000	9.000	91.581	-
820817	7.000	16.000	8.600	87.511	-
820817	5.000	16.000	9.000	91.581	-
820817	9.000	16.000	8.600	87.511	-
820817	4.000	16.000	9.000	91.581	-
820817	2.000	16.000	9.000	91.581	-
FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820817	8.000	16.000	8.600	87.511	-
820817	6.000	16.000	8.600	87.511	-
820817	12.000	16.000	8.300	84.458	-
820817	10.000	16.000	8.600	87.511	-
820817	16.000	9.500	0.150	1.319	-
820817	14.000	14.000	0.900	8.770	-
820817	20.000	9.000	0.100	0.869	-
820817	18.000	9.000	0.100	0.869	-
820817	22.000	9.000	0.100	0.869	-
820914	20.000	12.800	9.600	91.078	8.100
820914	3.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	1.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	7.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	5.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	9.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	25.000	12.800	0.200	1.897	6.500
820914	4.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	2.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	8.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	6.000	13.000	9.600	91.488	6.700
FRØYLANDSVANN 1982					
DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820914	12.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	10.000	13.000	9.600	91.488	6.700
820914	16.000	12.900	9.600	91.283	6.700
820914	14.000	12.900	9.600	91.283	6.700

st. sør

FRØYLANDSVANN 1983

DATO	DYP m	SIKTEDYP M	FAR-VISUELL	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU
830510	0.0	- 4.0	1.500 GULIG BRUN	11.200	2.450
830614	0.0	- 4.0	2.000 GULIG GRØNN	11.700	2.500
830712	0.0	- 4.0	1.050 GULIG GRØNN	12.600	6.100
830816	0.0	- 4.0	0.800 GULIG GRØNN	12.100	8.200
830913	0.0	- 4.0	1.200 GRØNN	12.100	74.000
831011	0.0	- 4.0	0.900 GRØNN	14.000	8.400
ARI-MIDDEL			1.242	12.283	16.942
TID-MIDDEL			1.258	12.191	17.933
MEDIAN			1.125	12.100	7.150
MINIMUM			0.800	11.200	2.450
MAKSIMUM			2.000	14.000	74.000
ANTALL			6	6	6

FRØYLANDSVANN 1983

DATO	FAR-F	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PAR-P mikrogr/l	TOT-P-F mikrogr/l	LØS-O-P mikrogr/l
830510	17.000	4.000	67.000	56.000	11.000	9.400
830614	20.000	4.000	33.000	30.200	2.800	0.800
830712	20.000	6.000	57.000	48.000	9.000	6.900
830816	20.000	6.000	63.000	51.000	12.000	8.000
830913	20.000	25.000	65.000	50.000	15.000	9.500
831011	22.000	23.000	52.000	39.000	13.000	11.700
ARI-MIDDEL	19.833	11.333	56.167	45.700	10.467	7.717
TID-MIDDEL	19.841	10.364	55.455	45.427	10.027	7.070
MEDIAN	20.000	6.000	60.000	49.000	11.500	8.700
MINIMUM	17.000	4.000	33.000	30.200	2.800	0.800
MAKSIMUM	22.000	25.000	67.000	56.000	15.000	11.700
ANTALL	6	6	6	6	6	6

FRØYLANDSVANN 1983

DATO	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	PAR-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
830510	1.600	1520.000	340.000	1180.000	958.000
830614	2.000	1330.000	130.000	1200.000	78.000
830712	2.100	916.000	-	-	229.000
830816	4.000	822.000	181.000	641.000	73.000
830913	5.500	1150.000	220.000	930.000	157.000
831011	1.300	1210.000	592.000	618.000	92.000
ARI-MIDDEL	2.750	1158.000	292.600	913.800	264.500
TID-MIDDEL	2.957	1119.364	227.295	930.568	223.500
MEDIAN	2.050	1180.000	220.000	930.000	124.500
MINIMUM	1.300	822.000	130.000	618.000	73.000
MAKSIMUM	5.500	1520.000	592.000	1200.000	958.000
ANTALL	6	6	5	5	6

FRØYLANDSVANN 1983

DATO	SIO2 mg/l	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
830510	0.033	15.500	2.800
830614	0.009	12.300	2.700
830712	0.431	28.850	2.700
830816	0.724	33.750	1.900
830913	0.810	23.900	2.800
831011	-	19.500	3.000
ARI-MIDDEL	0.401	22.300	2.650
TID-MIDDEL	0.471	23.200	2.593
MEDIAN	0.431	21.700	2.750
MINIMUM	0.009	12.300	1.900
MAKSIMUM	0.810	33.750	3.000
ANTALL	5	6	6

st. sør

FRØYLANDSVANN 1983

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %	PH
830510	0.500	9.000	11.000	95.541	7.500
830510	1.000	9.000	10.900	94.673	7.500
830510	2.000	9.000	10.900	94.673	7.500
830510	4.000	9.000	10.900	94.673	7.450
830510	6.000	9.000	11.000	95.541	7.450
830510	8.000	9.000	11.000	95.541	7.450
830510	10.000	9.000	11.000	95.541	7.450
830510	12.000	9.000	11.000	95.541	7.450
830510	20.000	9.000	11.000	95.541	7.400
830510	25.000	9.000	11.000	95.541	7.400
830614	1.000	13.000	10.500	100.065	7.600
830614	2.000	13.000	10.500	100.065	7.550
830614	4.000	13.000	10.500	100.065	7.550
830614	6.000	13.000	10.500	100.065	7.550
830614	8.000	13.000	10.500	100.065	7.500
830614	10.000	13.000	10.500	100.065	7.500
830614	12.000	13.000	10.300	98.159	7.450
830614	14.000	13.000	10.300	98.159	7.450
830614	16.000	12.800	10.100	95.822	7.450
830614	18.000	12.000	8.700	81.058	7.450
830614	20.000	11.900	8.600	79.944	7.050
830712	1.000	20.400	13.200	147.044	10.400
830712	2.000	19.700	13.600	149.397	10.300
830712	4.000	15.000	7.300	72.703	7.600
830712	6.000	14.300	7.400	72.584	7.600
830712	8.000	14.300	7.400	72.584	7.500
830712	10.000	14.200	6.600	64.595	7.500
830712	12.000	14.200	5.500	53.829	7.200
830712	14.000	14.000	5.000	48.721	7.200
830712	16.000	13.000	0.900	8.577	7.000
830712	18.000	12.400	0.200	1.880	7.000
830712	20.000	12.300	0.100	0.938	7.000
830712	25.000	12.100	0.000	0.000	7.000
830816	1.000	15.200	8.600	86.022	-
830816	2.000	15.200	8.300	83.021	-
830816	4.000	15.200	8.200	82.021	-
830816	6.000	15.200	8.100	81.021	-
830816	8.000	15.200	7.900	79.020	-
830816	10.000	15.200	7.900	79.020	-
830816	12.000	15.000	7.100	70.712	-
830816	14.000	15.000	7.100	70.712	-
830816	16.000	15.000	6.200	61.748	-
830816	18.000	12.900	0.200	1.902	-
830816	20.000	12.300	0.200	1.876	-
830816	25.000	12.000	0.200	1.863	-
830913	1.000	13.100	9.200	87.873	7.800
830913	2.000	13.100	8.300	79.276	7.600
830913	4.000	13.100	8.200	78.321	7.500
830913	6.000	13.100	7.800	74.501	7.500
830913	8.000	13.100	7.600	72.590	7.500
830913	10.000	13.100	7.300	69.725	7.500
830913	12.000	13.100	7.500	71.635	7.300
830913	14.000	13.100	7.400	70.680	7.300
830913	16.000	13.100	7.400	70.680	7.300
830913	18.000	13.100	7.400	70.680	7.300
830913	20.000	13.100	7.400	70.680	7.300
831011	1.000	10.100	10.600	94.507	7.700
831011	2.000	10.100	10.600	94.507	7.700
831011	4.000	10.100	10.500	93.616	7.650
831011	6.000	10.100	10.500	93.616	7.650
831011	8.000	10.100	10.500	93.616	7.550
831011	10.000	10.100	10.500	93.616	7.550
831011	12.000	10.100	10.500	93.616	7.550
831011	14.000	10.000	10.200	90.727	7.550
831011	16.000	10.000	10.200	90.727	7.550
831011	18.000	10.000	10.200	90.727	7.550
831011	20.000	10.000	10.200	90.727	7.550
831011	25.000	10.000	10.000	88.948	7.500
ARI-MIDDEL		12.424	8.351	78.290	7.552
TID-MIDDEL		14.264	10.493	103.566	8.484
MEDIAN		13.000	8.950	86.947	7.500
MINIMUM		9.000	0.000	0.000	7.000
MAKSIMUM		20.400	13.600	149.397	10.400
ANTALL		68	68	68	56

Resultater fra større dyp

FRØYLANDSVANN 1980						
DATO	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	
800424	14.000	7.390	9.800	2.100	70.000	
800610	10.000	7.130	9.400	1.200	54.500	
800610	14.000	-	-	-	-	

FRØYLANDSVANN 1980				
DATO	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l
800424	4.140	53.000	10.500	2040.000
800610	4.100	26.000	10.500	1300.000
800610	-	-	-	-

FRØYLANDSVANN 1980	
DATO	NO3-N mikrogr/l
800424	1210.000
800610	800.000
800610	-

FRØYLANDSVANN 1981						
DATO	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l
810505	8.000	7.280	10.500	2.000	87.500	-
810505	16.000	7.290	10.700	1.600	77.500	-
810519	8.000	7.460	10.100	1.500	72.500	-
810519	16.000	7.250	10.500	1.400	93.000	-
810519	23.000	7.220	10.400	1.700	98.500	-
810602	8.000	7.090	10.300	1.600	43.000	-
810602	16.000	6.950	10.400	2.200	117.500	19.000
810602	20.000	6.950	10.500	2.400	148.000	20.500

FRØYLANDSVANN 1981						
DATO	COD-MN mg/l	LØS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
810505	3.210	4.500	0.500	1560.000	1440.000	1290.000
810505	3.250	4.000	0.500	1600.000	1600.000	1415.000
810519	4.120	5.500	< 0.500	1520.000	1440.000	1220.000
810519	3.890	5.500	0.500	1560.000	1480.000	1225.000
810519	3.930	2.500	< 0.500	1560.000	1440.000	1210.000
810602	3.580	6.000	0.500	1560.000	1440.000	1115.000
810602	3.810	6.000	0.500	1640.000	1520.000	1110.000
810602	5.100	6.000	< 0.500	1720.000	1560.000	1090.000

FRØYLANDSVANN 1982						
DATO	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l
820414	18.000	7.900	-	1.800	20.000	4.100
820427	25.000	7.700	13.100	1.900	25.000	4.500
820608	20.000	6.500	14.300	2.700	15.000	3.800
820622	20.000	7.300	15.700	1.600	15.000	4.000
820706	20.000	6.700	14.300	2.500	15.000	4.000
820715	20.000	6.500	15.300	1.600	15.000	4.000
820803	20.000	6.900	15.800	1.500	20.000	5.000
820817	20.000	7.000	15.400	2.200	15.000	4.000
820901	20.000	7.400	16.600	6.500	35.000	7.000
820914	20.000	8.100	12.900	7.300	20.000	7.000
821026	20.000	7.300	13.800	6.000	25.000	4.000

FRØYLANDSVANN 1982						
DATO	TOT-P mikrogr/l	LØS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
820414	49.000	17.000	7.500	1850.000	1520.000	1330.000
820427	54.000	19.000	5.000	1880.000	1440.000	1220.000
820608	40.000	39.000	1.000	1600.000	1500.000	508.000
820622	48.000	9.000	5.000	1950.000	1740.000	648.000
820706	44.000	1.000	2.500	1970.000	1040.000	330.000
820715	20.000	2.000	6.500	1850.000	1451.000	360.000
820803	8.100	17.000	11.000	2220.000	1200.000	< 5.000
820817	38.000	37.000	14.000	1780.000	1680.000	< 5.000
820901	115.000	35.000	5.000	2500.000	2000.000	< 5.000
820914	63.000	19.000	2.000	740.000	359.000	9.000
821026	97.000	26.000	9.800	752.000	714.000	210.000

Hovedkomponenter og tungmetaller, se s. 189.

Frøylandsvatnet, st. nord

FRØYLANDSVANN NORD, 1980

DATE	DYP m	PH	COND µS/cm, 25°C	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l
800424	0.0 - 8.0	7.520	10.400	90.500	21.000
800610	0.0 - 8.0	7.330	9.620	39.500	-
800624	0.0 - 8.0	7.430	10.200	53.000	21.000
800702	0.0 - 8.0	7.350	9.810	62.500	29.500
800708	0.0 - 8.0	7.520	10.100	65.500	23.000
800717	0.0 - 8.0	7.330	10.540	68.000	16.000
800819	0.0 - 8.0	7.630	10.360	105.000	25.000
800916	0.0 - 8.0	7.190	10.100	77.000	20.000
ARI-MIDDEL		7.412	10.141	70.125	22.214
TID-MIDDEL		7.429	10.160	72.771	21.534
MEDIAN		7.390	10.150	66.750	21.000
MINIMUM		7.190	9.620	39.500	16.000
MAKSIMUM		7.630	10.540	105.000	29.500
ANTALL		8	8	8	7

FRØYLANDSVANN NORD, 1980

DATE	TURB FTU	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
800424	2.800	5.590	57.000	13.500	2120.000	1390.000
800610	1.700	4.850	32.000	7.500	1360.000	920.000
800624	2.500	4.140	53.000	22.000	1400.000	900.000
800702	3.800	3.070	40.500	12.500	1440.000	950.000
800708	3.900	6.330	39.000	10.500	1880.000	790.000
800717	4.800	4.910	42.000	11.500	1560.000	740.000
800819	7.300	6.720	100.000	8.500	1400.000	390.000
800916	2.800	5.450	48.500	6.000	1280.000	360.000
ARI-MIDDEL	3.700	5.132	51.500	11.500	1555.000	805.000
TID-MIDDEL	3.887	5.367	55.762	10.614	1546.621	797.759
MEDIAN	3.300	5.180	45.250	11.000	1420.000	845.000
MINIMUM	1.700	3.070	32.000	6.000	1280.000	360.000
MAKSIMUM	7.300	6.720	100.000	22.000	2120.000	1390.000
ANTALL	8	8	8	8	8	8

FRØYLANDSVANN NORD, 1980

DATE	KLF-A mikrogr/l	CA mg/l	MG mg/l	NA mg/l
800424	44.480	6.210	2.230	7.900
800610	8.396	-	-	-
800624	8.170	7.260	2.280	8.200
800702	9.847	11.000	2.280	8.110
800708	12.255	12.000	2.290	7.990
800717	29.100	16.000	2.330	7.880
800819	48.000	7.440	2.390	8.090
800916	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	22.893	9.985	2.300	8.028
TID-MIDDEL	31.198	8.085	2.316	8.059
MEDIAN	12.255	9.220	2.285	8.040
MINIMUM	8.170	6.210	2.230	7.880
MAKSIMUM	48.000	16.000	2.390	8.200
ANTALL	7	6	6	6

FRØYLANDSVANN NORD, 1980

DATE	K mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	ALK4,5 mmol/l
800424	3.680	12.800	9.000	3.200
800610	-	-	-	-
800624	3.800	13.000	7.000	4.200
800702	3.830	12.300	10.000	4.030
800708	3.760	13.000	9.000	4.040
800717	3.790	12.100	35.000	4.030
800819	3.860	12.700	18.000	4.310
800916	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	3.787	12.650	14.667	3.968
TID-MIDDEL	3.797	12.751	13.707	4.005
MEDIAN	3.795	12.750	9.500	4.035
MINIMUM	3.680	12.100	7.000	3.200
MAKSIMUM	3.860	13.000	35.000	4.310
ANTALL	6	6	6	6

st. nord

FRØYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	DYP m	PH	KOND ns/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l
810429	0.0 - 4.0	7.000	11.900	1.600	30.000
810519	0.0 - 4.0	7.450	9.880	2.000	108.000
810602	0.0 - 4.0	7.490	10.200	2.200	52.000
810616	0.0 - 4.0	7.420	10.300	4.300	77.500
810630	0.0 - 4.0	8.150	10.500	3.800	94.000
810714	0.0 - 4.0	8.750	10.200	6.500	148.000
810811	0.0 - 4.0	10.140	11.700	11.000	204.000
810825	0.0 - 4.0	9.310	9.830	11.000	230.000
810908	0.0 - 4.0	8.950	10.100	14.000	274.000
810929	0.0 - 4.0	7.830	9.300	10.000	-
ARI-MIDDEL		8.249	10.391	6.640	135.278
TID-MIDDEL		8.401	10.411	6.965	158.444
MEDIAN		7.990	10.200	5.400	108.000
MINIMUM		7.000	9.300	1.600	30.000
MAKSIMUM		10.140	11.900	14.000	274.000
ANTALL		10	10	10	9

FRØYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	COD-MN mg/l	ALK4.5 mmol/l	KLF-A mikrogr/l	TOT-P mikrogr/l	LOS-P mikrogr/l
810429	18.000	0.160	22.700	31.000	6.500
810519	4.200	-	1.728	27.500	7.500
810602	3.350	-	23.520	31.500	5.000
810616	4.200	-	19.230	42.000	10.000
810630	4.670	-	21.060	64.000	14.000
810714	5.410	-	33.030	44.000	10.500
810811	7.550	-	57.600	55.000	11.500
810825	7.120	-	57.170	67.000	13.500
810908	7.910	-	57.420	74.000	9.000
810929	7.640	-	36.360	110.000	8.000
ARI-MIDDEL	7.005	0.160	32.982	54.600	9.550
TID-MIDDEL	6.621	0.000	34.248	53.395	9.745
MEDIAN	6.265	0.160	28.275	49.500	9.500
MINIMUM	3.350	0.160	1.728	27.500	5.000
MAKSIMUM	18.000	0.160	57.600	110.000	14.000
ANTALL	10	1	10	10	10

FRØYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	AMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l	SiO2 mg/l
810429	1.000	1680.000	1480.000	1250.000	< 0.020
810519	1.500	1560.000	1560.000	1150.000	-
810602	< 0.500	1480.000	1280.000	1005.000	-
810616	2.000	1440.000	1200.000	965.000	< 0.020
810630	2.000	2300.000	2000.000	750.000	0.150
810714	1.000	1320.000	1000.000	550.000	0.340
810811	1.500	1120.000	500.000	< 10.000	0.580
810825	2.500	1320.000	660.000	10.000	1.000
810908	2.500	1160.000	390.000	< 10.000	1.240
810929	2.500	2200.000	500.000	160.000	1.040
ARI-MIDDEL	1.700	1558.000	1057.000	586.000	0.549
TID-MIDDEL	1.673	1500.131	1025.196	548.268	0.452
MEDIAN	1.750	1460.000	1100.000	650.000	0.460
MINIMUM	0.500	1120.000	390.000	10.000	0.020
MAKSIMUM	2.500	2300.000	2000.000	1250.000	1.240
ANTALL	10	10	10	10	8

st. nord

FROYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	CA mg/l	MG mg/l	NA mg/l	K mg/l
810429	6.670	2.050	7.970	3.030
810519	-	-	-	-
810602	-	-	-	-
810616	-	-	-	-
810630	-	-	-	-
810714	-	-	-	-
810811	5.120	1.870	-	3.200
810825	-	-	-	-
810908	-	-	-	-
810929	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	5.895	1.960	7.970	3.115
TID-MIDDEL	5.530	1.918	0.000	3.155
MEDIAN	5.895	1.960	7.970	3.115
MINIMUM	5.120	1.870	7.970	3.030
MAKSIMUM	6.670	2.050	7.970	3.200
ANTALL	2	2	1	2

FROYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	SO4 mg/l	CL mg/l	AL mikrogr/l	FE mikrogr/l
810429	8.000	14.800	< 1000.000	260.000
810519	-	-	-	-
810602	-	-	-	-
810616	-	-	-	-
810630	-	-	-	-
810714	-	-	-	-
810811	< 5.000	13.900	-	220.000
810825	-	-	-	-
810908	-	-	-	-
810929	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	6.500	14.350	1000.000	240.000
TID-MIDDEL	5.793	14.138	0.000	230.577
MEDIAN	6.500	14.350	1000.000	240.000
MINIMUM	5.000	13.900	1000.000	220.000
MAKSIMUM	8.000	14.800	1000.000	260.000
ANTALL	2	2	1	2

FROYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	MN mikrogr/l	PB mikrogr/l	CD mikrogr/l	ZN mikrogr/l
810429	< 60.000	-	30.000	< 20.000
810519	-	-	-	-
810602	-	-	-	-
810616	-	-	-	-
810630	-	-	-	-
810714	-	-	-	-
810811	130.000	< 500.000	< 25.000	< 20.000
810825	-	-	-	-
810908	-	-	-	-
810929	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	95.000	500.000	27.500	20.000
TID-MIDDEL	111.490	0.000	26.322	20.000
MEDIAN	95.000	500.000	27.500	20.000
MINIMUM	60.000	500.000	25.000	20.000
MAKSIMUM	130.000	500.000	30.000	20.000
ANTALL	2	1	2	2

FROYLANDSVANN NORD, 1981

DATE	CU mikrogr/l
810429	< 100.000
810519	-
810602	-
810616	-
810630	-
810714	-
810811	< 100.000
810825	-
810908	-
810929	-
ARI-MIDDEL	100.000
TID-MIDDEL	100.000
MEDIAN	100.000
MINIMUM	100.000
MAKSIMUM	100.000
ANTALL	2

HORPESTADVANN 1980

DATO	DYP m	SIKTEDYP m	PH	KOND mS/m, 25grC
800424	0.0 - 8.0	1.100	-	-
800610	0.0 - 8.0	0.500	7.600	16.300
800624	0.0 - 8.0	0.500	8.500	17.000
800708	0.0 - 8.0	0.450	7.960	15.800
800819	0.0 - 8.0	1.150	7.470	14.000
800925	0.0 - 8.0	-	-	-
ARI-MIDDEL		0.740	7.882	15.775
TID-MIDDEL		0.901	7.185	14.857
MEDIAN		0.500	7.780	16.050
MINIMUM		0.450	7.470	14.000
MAKSIMUM		1.150	8.500	17.000
ANTALL		5	4	4

HORPESTADVANN 1980

DATO	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l
800424	-	-	-	-
800610	7.100	72.500	27.500	8.430
800624	12.000	185.000	28.500	8.080
800708	8.800	184.000	27.500	5.620
800819	7.900	125.000	34.000	7.110
800925	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	8.950	141.625	29.375	7.310
TID-MIDDEL	5.550	58.896	30.215	7.727
MEDIAN	8.350	154.500	28.000	7.595
MINIMUM	7.100	72.500	27.500	5.620
MAKSIMUM	12.000	185.000	34.000	8.430
ANTALL	4	4	4	4

HORPESTADVANN 1980

DATO	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
800424	-	-	-	-
800610	73.000	11.500	1160.000	205.000
800624	110.000	50.000	1160.000	310.000
800708	93.000	20.500	1480.000	15.000
800819	130.000	63.000	1240.000	90.000
800925	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	101.500	36.250	1260.000	155.000
TID-MIDDEL	86.428	20.807	1222.913	90.835
MEDIAN	101.500	35.250	1200.000	147.500
MINIMUM	73.000	11.500	1160.000	15.000
MAKSIMUM	130.000	63.000	1480.000	310.000
ANTALL	4	4	4	4

HORPESTADVANN 1980

DATO	KLF-A mikrogr/l
800424	59.460
800610	56.580
800624	115.510
800708	64.800
800819	44.060
800925	29.640
ARI-MIDDEL	61.675
TID-MIDDEL	57.424
MEDIAN	58.020
MINIMUM	29.640
MAKSIMUM	115.510
ANTALL	6

HORPESTADVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	FH
800424	1.000	7.600	-	-	7.940
800424	10.000	7.200	13.600	112.776	7.980
800610	0.500	19.000	15.000	162.072	-
800610	1.000	19.000	14.500	156.670	-
800610	2.000	19.000	14.000	151.267	-
800610	3.000	16.000	14.000	142.117	-
800610	4.000	16.000	12.900	130.950	-
800610	5.000	13.000	12.000	114.085	-
800610	6.000	13.000	8.000	76.056	-
800610	7.000	13.000	6.000	57.042	-
800610	8.000	13.000	6.000	57.042	-
800610	9.000	13.000	5.500	52.289	-
800610	10.000	13.000	5.500	52.289	7.330
800610	11.000	13.000	4.000	38.028	-
800610	12.000	13.000	3.200	30.423	-
800610	13.000	13.000	2.100	19.965	-
800624	0.500	16.500	19.200	196.982	-
800624	1.000	16.500	19.200	196.982	-
800624	2.000	16.500	19.200	196.982	-
800624	3.000	16.200	18.200	185.540	-

HORPESTADVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	FH
800624	4.000	16.000	15.800	160.389	-
800624	5.000	16.000	14.200	144.147	-
800624	6.000	16.000	14.000	142.117	-
800624	7.000	16.000	12.000	121.814	-
800624	8.000	16.000	12.000	121.814	-
800624	9.000	16.000	11.000	111.663	-
800624	10.000	15.800	8.000	80.864	-
800624	11.000	15.500	6.000	60.259	-
800708	0.500	18.300	18.400	195.988	-
800708	1.000	18.100	18.300	194.122	-
800708	2.000	18.100	18.300	194.122	-
800708	3.000	16.800	16.800	173.453	-
800708	4.000	16.300	15.000	153.242	-
800708	5.000	16.300	10.200	104.205	-
800708	6.000	16.200	10.000	101.945	-
800708	7.000	16.200	9.300	94.809	-
800708	8.000	16.000	8.700	88.315	-
800708	9.000	16.000	7.700	78.164	-
800708	10.000	16.000	6.500	65.983	-
800708	11.000	15.900	6.000	60.777	-

HORPESTADVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	FH
800708	12.000	15.900	4.700	47.609	-
800708	12.500	15.900	4.700	47.609	-
800819	0.500	16.900	11.000	113.810	-
800819	1.000	16.800	10.600	109.441	-
800819	2.000	16.800	10.600	109.441	-
800819	3.000	16.800	10.600	109.441	-
800819	4.000	16.800	10.600	109.441	-
800819	5.000	16.800	10.600	109.441	-
800819	6.000	16.800	10.600	109.441	-
800819	7.000	16.400	10.600	108.521	-
800819	8.000	16.400	10.600	108.521	-
800819	9.000	16.200	10.100	102.964	-
800819	10.000	16.200	10.100	102.964	-
800819	11.000	16.200	10.100	102.964	-
800819	12.000	16.200	10.100	102.964	-
800819	13.000	16.200	10.100	102.964	-
800902	0.500	15.200	9.800	97.789	-
800902	1.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	2.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	3.000	15.200	9.800	97.789	-

HORPESTADVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METIN %	PH
800902	4.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	5.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	6.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	7.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	8.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	9.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	10.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	11.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	12.000	15.200	9.800	97.789	-
800902	13.000	15.200	9.800	97.789	-
800916	0.500	14.000	9.000	87.486	-
800916	1.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	2.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	3.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	4.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	5.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	6.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	7.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	8.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	9.000	14.000	9.000	87.486	-

HORPESTADVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METIN %	PH
800916	10.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	11.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	12.000	14.000	9.000	87.486	-
800916	13.000	14.000	9.000	87.486	-
800930	0.500	13.700	9.400	90.771	-
800930	1.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	2.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	3.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	4.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	5.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	6.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	7.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	8.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	9.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	10.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	11.000	13.700	9.400	90.771	-
800930	12.000	13.700	9.400	90.771	-
801104	0.500	7.500	9.800	81.870	-
801104	1.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	2.000	7.500	9.800	81.870	-

HORPESTADVANN 1980

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METIN %	PH
801104	3.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	4.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	5.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	6.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	7.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	8.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	9.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	10.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	11.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	12.000	7.500	9.800	81.870	-
801104	13.000	7.500	9.800	81.870	-

ARI-MIDDEL		14.137	10.260	100.867	7.750
MEDIAN		15.200	9.800	90.771	7.940
MINIMUM		7.200	2.100	19.965	7.330
MAKSIMUM		19.000	19.200	196.982	7.980
ANTALL		111	110	110	3

B

HORPESTADVANN 1981

DATA	DYP m	SIKTEDYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU
810429	0.0 - 4.0	-	7.100	18.900	1.900
810519	0.0 - 4.0	1.350	7.610	16.600	2.000
810602	0.0 - 4.0	1.200	7.490	16.300	3.200
810616	0.0 - 4.0	1.700	7.480	17.400	3.300
810630	0.0 - 4.0	1.450	7.310	17.800	3.000
810714	0.0 - 4.0	1.250	7.860	16.700	5.900
810811	0.0 - 4.0	1.000	9.160	15.000	12.000
810825	0.0 - 4.0	0.650	8.660	15.100	13.000
810908	0.0 - 4.0	0.800	8.110	15.300	13.000
810929	0.0 - 4.0	0.800	7.610	14.800	8.700
ARI-MIDDEL		1.133	7.839	16.390	6.600
TID-MIDDEL		1.165	7.927	16.291	6.946
MEDIAN		1.200	7.610	16.450	4.600
MINIMUM		0.650	7.100	14.800	1.900
MAKSIMUM		1.700	9.160	18.900	13.000
ANTALL		9	10	10	10

HORPESTADVANN 1981

DATA	FAR-U mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	LØS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l
810429	30.000	24.000	45.500	10.500	2.500
810519	111.000	4.470	42.500	7.500	1.000
810602	108.000	4.320	64.000	17.500	8.000
810616	150.000	6.220	78.000	30.500	11.500
810630	131.000	6.030	105.000	28.000	11.000
810714	170.000	7.820	81.000	16.000	2.000
810811	160.000	7.820	97.000	12.500	2.500
810825	194.000	7.430	110.000	18.500	11.500
810908	231.000	7.300	1000.000	16.500	8.500
810929	-	8.490	200.000	38.500	30.000
ARI-MIDDEL	142.778	8.390	182.300	19.600	8.850
TID-MIDDEL	159.018	7.826	192.899	18.608	7.766
MEDIAN	150.000	7.365	89.000	17.000	8.250
MINIMUM	30.000	4.320	42.500	7.500	1.000
MAKSIMUM	231.000	24.000	1000.000	38.500	30.000
ANTALL	9	10	10	10	10

HORPESTADVANN 1981

DATO	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l	SIO2 mg/l	KLF-A mikrogr/l
810429	2000.000	1800.000	1495.000	0.031	22.700
810519	1520.000	1360.000	1055.000	-	20.740
810602	1560.000	1280.000	760.000	-	32.490
810616	1520.000	1240.000	780.000	0.330	47.030
810630	3300.000	1800.000	315.000	0.480	43.680
810714	1200.000	680.000	235.000	0.020	67.510
810811	1200.000	420.000	< 10.000	1.500	64.250
810825	1200.000	460.000	< 10.000	1.650	57.440
810908	1080.000	440.000	< 10.000	1.755	46.440
810929	2800.000	920.000	490.000	2.040	55.180
ARI-MIDDEL	1738.000	1040.000	516.000	0.976	45.746
TID-MIDDEL	1638.301	970.588	453.987	0.816	47.501
MEDIAN	1520.000	1080.000	402.500	0.990	46.735
MINIMUM	1080.000	420.000	10.000	0.020	20.740
MAKSIMUM	3300.000	1800.000	1495.000	2.040	67.510
ANTALL	10	10	10	8	10

HORPESTADVANN 1981

DATO	K mg/l
810429	4.290
810519	-
810602	-
810616	-
810630	-
810714	-
810811	4.900
810825	-
810908	-
810929	-
ARI-MIDDEL	4.595
TID-MIDDEL	4.739
MEDIAN	4.595
MINIMUM	4.290
MAKSIMUM	4.900
ANTALL	2

HORPESTADVANN 1981

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810429	8.000	-	-	-
810429	10.000	-	-	-
810429	0.500	-	12.400	-
810429	2.000	-	12.900	-
810429	4.000	-	13.200	-
810429	8.000	-	13.000	-
810429	10.000	-	12.600	-
810519	8.000	-	-	-
810519	12.000	-	-	-
810519	0.500	13.900	12.300	119.301
810519	1.000	13.900	12.400	120.271
810519	2.000	13.900	12.300	119.301
810519	4.000	13.900	12.100	117.361
810519	6.000	13.800	11.300	109.360
810519	8.000	13.800	10.900	105.489
810519	10.000	13.000	6.900	65.599
810519	12.000	12.400	5.200	48.773
810602	8.000	-	-	-
810602	10.000	-	-	-
810602	10.500	15.000	11.600	115.250

HORPESTADVANN 1981

DATE	PH
810429	7.100
810429	7.300
810429	-
810429	-
810429	-
810429	-
810429	-
810519	7.460
810519	7.420
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810519	-
810602	7.390
810602	7.240
810602	-

HORPESTADVANN 1981

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810602	1.000	15.000	11.600	115.250
810602	2.000	14.900	11.400	113.018
810602	4.000	14.800	11.400	112.773
810602	6.000	14.600	9.900	97.509
810602	8.000	13.900	8.200	79.534
810602	10.000	13.500	6.400	61.528
810616	8.000	-	-	-
810616	12.000	-	-	-
810616	0.500	12.500	9.800	92.127
810616	1.000	12.500	9.600	90.247
810616	2.000	12.200	9.600	89.635
810616	4.000	12.200	9.500	88.701
810616	6.000	12.200	9.600	89.635
810616	8.000	12.200	9.600	89.635
810616	10.000	12.200	9.600	89.635
810616	12.000	12.200	9.600	89.635
810630	0.500	-	-	-
810630	1.000	-	-	-
810630	2.000	-	-	-
810630	4.000	-	-	-

HORPESTADVANN 1981

DATE PH

810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810602	-
810616	7.430
810616	7.400
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810616	-
810630	-
810630	-
810630	-
810630	-

HORPESTADVANN 1981

DATE DYP TEMP O2-F O2-MEIN
m grad Cels mg/l %

810630	0.500	14.500	8.800	86.485
810630	1.000	14.200	8.900	86.895
810630	2.000	14.000	8.500	82.626
810630	4.000	14.000	8.100	78.737
810630	6.000	14.000	8.000	77.765
810630	8.000	14.000	8.000	77.765
810630	10.000	14.000	7.900	76.793
810630	12.000	14.000	7.900	76.793
810630	14.000	14.000	7.900	76.793
810714	0.500	-	-	-
810714	1.000	-	-	-
810714	2.000	-	-	-
810714	4.000	-	-	-
810714	0.500	16.300	8.600	87.859
810714	1.000	16.300	8.600	87.859
810714	2.000	16.300	8.600	87.859
810714	4.000	16.300	8.200	83.772
810714	6.000	16.300	8.200	83.772
810714	8.000	16.300	7.900	80.708
810714	10.000	16.300	7.600	77.643

HORPESTADVANN 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810714	12.000	16.300	7.200	73.556
810714	14.000	15.500	2.000	20.086
810811	0.500	-	-	-
810811	1.000	-	-	-
810811	2.000	-	-	-
810811	0.500	16.900	14.000	144.849
810811	1.000	16.900	12.800	132.433
810811	2.000	16.600	11.600	119.262
810811	4.000	16.000	8.800	89.331
810811	6.000	15.900	7.700	77.998
810811	8.000	15.900	7.200	72.933
810811	10.000	15.900	6.400	64.829
810811	12.000	15.900	5.100	51.661
810811	14.000	15.900	3.000	30.389
810825	0.500	-	-	-
810825	1.000	-	-	-
810825	2.000	-	-	-
810825	4.000	-	-	-
810825	0.500	15.100	12.000	119.483
810825	1.000	15.000	12.400	123.199

HORPESTADVANN 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810825	2.000	15.000	12.200	121.212
810825	4.000	15.000	12.000	119.225
810825	6.000	15.000	11.800	117.238
810825	8.000	15.000	11.600	115.250
810825	10.000	15.000	11.700	116.244
810825	12.000	15.000	11.600	115.250
810825	14.000	15.000	11.400	113.263
810908	0.500	-	-	-
810908	1.000	-	-	-
810908	2.000	-	-	-
810908	4.000	-	-	-
810908	0.500	14.800	10.000	98.924
810908	1.000	14.800	10.000	98.924
810908	2.000	14.800	9.800	96.945
810908	4.000	14.800	9.700	95.956
810908	6.000	14.800	9.800	96.945
810908	8.000	14.800	9.500	93.977
810908	10.000	14.800	9.200	91.010
810908	12.000	14.800	9.800	96.945
810908	14.000	14.800	9.500	93.977

HORPESTADVANN 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810929	0.500	12.500	9.800	92.127
810929	1.000	12.500	9.800	92.127
810929	2.000	12.500	9.800	92.127
810929	4.000	12.500	9.600	90.247
810929	6.000	12.500	9.600	90.247
810929	8.000	12.500	9.600	90.247
810929	10.000	12.500	9.600	90.247
810929	12.000	12.500	9.500	89.306
810929	14.000	12.500	9.500	89.306
ARI-MIDDEL		14.387	9.673	92.818
MEDIAN		14.800	9.600	90.247
MINIMUM		12.200	2.000	20.086
MAKSIMUM		16.900	14.000	144.849
ANTALL		77	82	77

HORPESTADVANN 1982

DATO	DYP m	SIKTEDYP m	FAR-VISUELL	PH
820414	0.0	4.0	-	8.220
820427	0.0	4.0	1.350 BRUN GRØNN	7.600
820525	0.0	4.0	2.000 GRØNNLIG GUL	8.100
820608	0.0	4.0	1.550 BRUN	7.400
820622	0.0	4.0	1.050 GULIG BRUN	8.100
820706	0.0	4.0	1.450 GULIG GRØNN	8.500
820715	0.0	4.0	0.900 GULIG GRØNN	8.800
820803	0.0	4.0	0.900 GRØNNLIG BRUN	8.800
820817	0.0	4.0	0.600 GULIG GRØNN	8.100
820901	0.0	4.0	0.650 GULIG GRØNN	8.000
820914	0.0	4.0	1.000 GULIG BRUN	9.000
821026	0.0	4.0	1.350 BRUNLIG GUL	7.100
ARI-MIDDEL		1.164		8.143
TID-MIDDEL		1.183		8.146
MEDIAN		1.050		8.100
MINIMUM		0.600		7.100
MAKSIMUM		2.000		9.000
ANTALL		11		12

HORPESTADVANN 1982

DATO	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l
820414	-	2.900	25.000	6.500	87.000
820427	17.800	2.400	20.000	4.600	80.000
820525	18.600	1.750	18.000	5.400	80.000
820608	19.000	3.300	25.000	7.400	84.000
820622	19.700	3.800	25.000	7.000	97.000
820706	19.600	5.300	30.000	7.000	78.000
820715	20.700	8.800	30.000	10.000	59.000
820803	21.000	8.800	35.000	9.000	87.000
820817	19.200	9.400	30.000	8.000	137.000
820901	19.900	13.000	20.000	9.000	148.000
820914	19.000	7.000	25.000	8.000	116.000
821026	19.500	5.600	25.000	8.000	93.000
ARI-MIDDEL	19.455	6.004	25.667	7.492	95.500
TID-MIDDEL	19.289	5.959	25.233	7.439	96.305
MEDIAN	19.500	5.450	25.000	7.700	87.000
MINIMUM	17.800	1.750	18.000	4.600	59.000
MAKSIMUM	21.000	13.000	35.000	10.000	148.000
ANTALL	11	12	12	12	12

HORPESTADVANN 1982

DATE	LÖS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
820414	29.000	10.000	2590.000	2020.000	1860.000
820427	29.000	6.500	2490.000	1860.000	1310.000
820525	15.000	3.000	1400.000	1300.000	597.000
820608	63.000	3.000	1400.000	960.000	553.000
820622	55.000	4.500	1320.000	845.000	414.000
820706	6.000	< 1.000	990.000	517.000	< 5.000
820715	6.000	4.000	1200.000	559.000	< 5.000
820803	18.000	6.000	1280.000	535.000	< 5.000
820817	22.000	18.000	1190.000	486.000	< 5.000
820901	34.000	< 1.000	1156.000	344.000	< 5.000
820914	18.000	3.000	1070.000	730.000	264.000
821026	26.000	17.900	1680.000	1510.000	1060.000
ARI-MIDDEL	26.750	6.492	1480.500	972.167	506.917
TID-MIDDEL	25.826	6.493	1450.303	974.754	486.628
MEDIAN	24.000	4.250	1300.000	787.500	339.000
MINIMUM	6.000	1.000	990.000	344.000	5.000
MAKSIMUM	63.000	18.000	2590.000	2020.000	1860.000
ANTALL	12	12	12	12	12

HORPESTADVANN 1982

DATE	SIO2 mg/l	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
820414	1.270	44.000	5.000
820427	0.756	49.000	-
820525	0.062	18.000	5.000
820608	0.090	41.000	-
820622	0.445	39.000	-
820706	0.521	48.000	4.700
820715	0.684	67.000	-
820803	0.731	22.000	5.600
820817	1.120	48.000	-
820901	1.560	47.000	-
820914	1.630	39.900	6.300
821026	0.300	12.000	-
ARI-MIDDEL	0.764	39.575	5.320
TID-MIDDEL	0.766	37.665	5.549
MEDIAN	0.708	42.500	5.000
MINIMUM	0.062	12.000	4.700
MAKSIMUM	1.630	67.000	6.300
ANTALL	12	12	5

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
820414	10.000	-	-	-
820414	2.000	-	-	-
820414	0.500	-	-	-
820414	4.000	-	-	-
820414	3.000	-	-	-
820414	1.000	-	-	-
820427	3.000	-	-	-
820427	1.000	-	-	-
820427	0.500	8.500	10.600	90.744
820427	4.000	8.600	11.000	94.397
820427	2.000	8.500	10.600	90.744
820427	8.000	8.200	11.200	95.185
820427	6.000	8.200	11.200	95.185
820427	12.000	8.200	11.300	96.035
820427	10.000	8.200	11.300	96.035
820427	14.000	8.200	11.300	96.035
820427	14.000	8.200	11.300	96.035
820427	4.000	-	-	-
820427	2.000	-	-	-
820427	1.000	8.500	10.600	90.744

HORPESTADVANN 1982

DATE	PH
820414	8.080
820414	-
820414	-
820414	-
820414	-
820414	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	7.500
820427	-
820427	-
820427	-

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
820427	5.000	8.200	11.200	95.185
820427	3.000	8.500	11.000	94.169
820427	9.000	8.200	11.300	96.035
820427	7.000	8.200	11.200	95.185
820427	13.000	8.200	11.300	96.035
820427	11.000	8.200	11.300	96.035
820525	1.000	11.500	10.400	95.564
820525	14.000	11.500	10.600	97.402
820525	5.000	11.500	10.600	97.402
820525	3.000	11.500	10.700	98.320
820525	9.000	11.500	10.600	97.402
820525	7.000	11.500	10.600	97.402
820525	13.000	11.500	10.600	97.402
820525	11.000	11.500	10.600	97.402
820525	2.000	11.500	10.400	95.564
820525	0.500	11.500	10.400	95.564
820525	6.000	11.500	10.600	97.402
820525	4.000	11.500	10.600	97.402
820525	10.000	11.500	10.600	97.402
820525	8.000	11.500	10.600	97.402

HORPESTADVANN 1982

DATE PH

820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820427	-
820525	-
820525	7.600
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-
820525	-

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %
820525	14.000	11.500	10.600	97.402
820525	12.000	11.500	10.600	97.402
820608	2.000	18.000	10.000	105.859
820608	0.500	18.000	10.200	107.977
820622	1.000	14.200	10.200	99.588
820622	14.000	13.900	9.400	91.173
820622	5.000	14.000	9.900	96.235
820622	3.000	14.000	10.200	99.151
820622	9.000	14.000	9.900	96.235
820622	7.000	14.000	9.900	96.235
820622	13.000	13.900	9.400	91.173
820622	11.000	14.000	9.600	93.318
820622	2.000	14.200	10.200	99.588
820622	0.500	14.200	10.200	99.588
820622	6.000	14.000	9.900	96.235
820622	4.000	14.000	10.000	97.207
820622	10.000	14.000	9.600	93.318
820622	8.000	14.000	9.900	96.235
820622	14.000	13.900	9.400	91.173
820622	12.000	13.900	9.400	91.173

HORPESTADVANN 1982

DATE PH

820525	-
820525	-
820608	7.400
820608	7.400
820622	-
820622	8.200
820622	-
820622	-
820622	-
820622	-
820622	-
820622	-
820622	6.200
820622	-
820622	-
820622	-
820622	-
820622	6.400
820622	-

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
820715	14.000	16.300	3.900	39.843
820715	3.000	19.000	10.500	113.451
820715	1.000	19.000	11.000	118.853
820715	7.000	16.800	7.000	72.272
820715	5.000	17.000	7.200	74.650
820715	11.000	16.500	5.300	54.375
820715	9.000	16.500	5.800	59.505
820715	13.000	16.300	5.000	51.081
820715	0.500	19.000	11.000	118.853
820715	4.000	19.000	10.500	113.451
820715	2.000	19.000	11.000	118.853
820715	8.000	16.800	7.000	72.272
820715	6.000	16.800	7.100	73.305
820715	12.000	16.300	5.300	54.146
820715	10.000	16.500	5.800	59.505
820715	14.000	16.300	3.900	39.843
820817	1.000	15.200	8.700	86.813
820817	14.000	15.100	8.400	83.638
820817	5.000	15.200	8.700	86.813
820817	3.000	15.200	8.700	86.813

HORPESTADVANN 1982

DATE	FH
820715	7.000
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820715	-
820817	-
820817	7.900
820817	-
820817	-

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
820817	9.000	15.100	8.600	85.629
820817	7.000	15.100	8.600	85.629
820817	13.000	15.100	8.400	83.638
820817	11.000	15.100	8.400	83.638
820817	2.000	15.200	8.700	86.813
820817	0.500	15.200	8.700	86.813
820817	6.000	15.200	8.700	86.813
820817	4.000	15.200	8.700	86.813
820817	10.000	15.100	8.400	83.638
820817	8.000	15.100	8.600	85.629
820817	14.000	15.100	8.400	83.638
820817	12.000	15.100	8.400	83.638
820901	1.000	14.000	9.400	91.374
820901	14.000	14.000	9.600	93.318
820901	5.000	14.000	9.500	92.346
820901	3.000	14.000	9.400	91.374
820901	9.000	14.000	9.700	94.290
820901	7.000	14.000	9.500	92.346
820901	13.000	14.000	9.600	93.318
820901	11.000	14.000	9.600	93.318

HORPESTADVANN 1982

DATE PH

820817	-	-	-	-	-
820817	-	-	-	-	-
820817	-	-	-	-	-
820817	-	-	-	-	-
820817	DATE-DY	TEMP	TEMP	DYP	O2
820817	m	grad Cels	grad Cels	m	mg/l

820817	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820817	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820817	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820817	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820817	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	7.900	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP	TEMP	O2-F	O2-MEIN
m	grad Cels	grad Cels	mg/l	%
820901	2.000	14.000	9.400	91.374
820901	0.500	14.000	9.500	92.346
820901	6.000	14.000	9.500	92.346
820901	4.000	14.000	9.400	91.374
820901	10.000	14.000	9.600	93.318
820901	8.000	14.000	9.500	92.346
820901	14.000	14.000	9.600	93.318
820901	12.000	14.000	9.600	93.318
821026	14.000	8.200	11.600	98.584
821026	3.000	8.100	11.400	96.649
821026	1.000	8.100	11.400	96.649
821026	7.000	8.100	11.400	96.649
821026	5.000	8.100	11.400	96.649
821026	11.000	8.100	11.400	96.649
821026	9.000	8.100	11.400	96.649
821026	13.000	8.100	11.400	96.649
821026	0.500	8.100	11.400	96.649
821026	4.000	8.100	11.400	96.649
821026	2.000	8.100	11.400	96.649
821026	8.000	8.100	11.400	96.649

HORPESTADVANN 1982

DATE PH

820901	-	-	-	-	-
820901	-	-	-	-	-
820901	-	-	-	-	-
820901	-	-	-	-	-
820901	DATE-DY	TEMP	TEMP	DYP	O2
820901	m	grad Cels	grad Cels	m	mg/l

820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
820901	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	7.000	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0
821026	000.0	000.0	000.0	000.0	000.0

HORPESTADVANN 1982

DATE	DYP	TEMP	O2-F	O2-MEIN
m	grad Cels	grad Cels	mg/l	%
821026	6.000	8.100	11.400	96.649
821026	12.000	8.100	11.400	96.649
821026	10.000	8.100	11.400	96.649
821026	14.000	8.100	11.400	96.649

ARI-MIDDEL	12.720	9.768	91.574
MEDIAN	14.000	10.200	95.185
MINIMUM	8.100	3.900	39.843
MAKSIMUM	19.000	11.600	118.853
ANTALL	114	114	114

HORPESTADVANN 1983

DATO	DYP m	SIKTEDYP M	FAR-VISUELL	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU
830510	0.0	4.0	1.700 GULIG BRUN	16.000	2.900
830614	0.0	4.0	1.500 GULGRØNN	16.400	4.600
830712	0.0	4.0	0.350 GRØNN	18.700	13.000
830816	0.0	4.0	0.400 GRØNN	19.000	18.000
830913	0.0	4.0	3.000 GULIG BRUN	18.900	28.000
831011	0.0	4.0	1.200 GULIG GRØNN	17.000	5.700
ARI-MIDDEL		1.358		17.667	12.033
TID-MIDDEL		1.308		17.866	13.220
MEDIAN		1.350		17.850	9.350
MINIMUM		0.350		16.000	2.900
MAKSIMUM		3.000		19.000	28.000
ANTALL		6		6	6

HORPESTADVANN 1983

DATO	FAR-F	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PAR-P mikrogr/l	TOT-P-F mikrogr/l	LØS-O-P mikrogr/l
830510	20.000	5.000	73.000	69.000	4.000	3.200
830614	30.000	7.000	106.000	86.400	19.600	13.500
830712	25.000	10.000	111.000	101.000	10.000	7.100
830816	25.000	11.000	185.000	170.000	15.000	10.000
830913	20.000	27.000	114.000	52.000	62.000	57.300
831011	30.000	23.000	74.000	65.500	8.500	5.500
ARI-MIDDEL	25.000	13.833	110.500	90.650	19.850	16.100
TID-MIDDEL	25.000	13.295	117.977	96.355	21.623	17.541
MEDIAN	25.000	10.500	108.500	77.700	12.500	8.550
MINIMUM	20.000	5.000	73.000	52.000	4.000	3.200
MAKSIMUM	30.000	27.000	185.000	170.000	62.000	57.300
ANTALL	6	6	6	6	6	6

HORPESTADVANN 1983

DATO	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	PAR-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	SIO2 mg/l
830510	0.800	1720.000	240.000	1480.000	0.028
830614	6.100	1920.000	180.000	1740.000	0.280
830712	2.900	1080.000	549.000	531.000	1.130
830816	5.000	812.000	202.000	610.000	1.910
830913	4.700	1730.000	100.000	1630.000	1.760
831011	3.000	1430.000	-	-	-
ARI-MIDDEL	3.750	1448.667	254.200	1198.200	1.022
TID-MIDDEL	4.082	1419.727	235.705	1294.750	1.149
MEDIAN	3.850	1575.000	202.000	1480.000	1.130
MINIMUM	0.800	812.000	100.000	531.000	0.028
MAKSIMUM	6.100	1920.000	549.000	1740.000	1.910
ANTALL	6	6	5	5	5

HORPESTADVANN 1983

DATO	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
830510	22.300	3.750
830614	25.900	3.800
830712	53.000	4.400
830816	65.750	1.400
830913	4.100	4.900
831011	24.800	4.600
ARI-MIDDEL	32.642	3.808
TID-MIDDEL	35.122	3.699
MEDIAN	25.350	4.100
MINIMUM	4.100	1.400
MAKSIMUM	65.750	4.900
ANTALL	6	6

HORPESTADVANN 1983

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %	PH
830510	0.500	9.800	9.800	86.549	7.650
830510	1.000	9.800	9.800	86.549	7.650
830510	2.000	9.800	9.800	86.549	7.750
830510	4.000	9.800	9.800	86.549	7.800
830510	6.000	9.800	9.800	86.549	7.700
830510	8.000	9.800	9.800	86.549	7.650
830510	10.000	9.800	9.800	86.549	7.650
830510	12.000	9.800	9.800	86.549	7.650
830510	14.000	9.800	9.800	86.549	7.650
830614	1.000	13.600	9.600	92.497	7.700
830614	2.000	13.500	9.600	92.292	7.450
830614	4.000	13.500	9.600	92.292	7.150
830614	6.000	13.500	9.500	91.330	7.150
830614	8.000	13.400	9.100	87.290	7.050
830614	10.000	13.400	8.900	85.372	7.050
830614	12.000	13.200	8.200	78.307	7.050
830614	14.000	13.200	7.500	71.623	7.000
830712	1.000	20.000	14.000	154.345	10.400
830712	2.000	20.000	14.000	154.345	10.400
830712	4.000	14.800	5.500	54.408	7.100
830712	6.000	14.200	4.000	39.054	7.100
830712	8.000	14.000	2.300	22.358	7.000
830712	10.000	14.000	0.700	6.804	7.000
830712	12.000	14.000	0.500	4.860	7.000
830712	14.000	14.000	0.300	2.916	7.000
830816	1.000	14.400	8.600	84.335	7.700
830816	2.000	14.400	8.400	82.374	7.600
830816	4.000	14.400	8.800	86.296	7.500
830816	6.000	14.400	8.800	86.296	7.500
830816	8.000	14.400	8.700	85.316	7.500
830816	10.000	14.400	8.400	82.374	7.500
830816	12.000	14.400	8.400	82.374	7.500
830816	14.000	14.400	8.400	82.374	7.500
830913	1.000	13.200	7.800	74.488	7.500
830913	2.000	13.200	7.400	70.668	7.500
830913	4.000	13.000	6.700	63.697	7.500
830913	6.000	12.900	6.700	63.555	7.500
830913	8.000	12.800	6.400	60.573	7.500
830913	10.000	12.800	6.400	60.573	7.500
830913	12.000	12.800	5.300	50.162	7.500
830913	14.000	12.700	4.800	45.327	7.300
831011	1.000	9.000	10.000	86.646	7.450
831011	2.000	9.000	10.000	86.646	7.400
831011	4.000	9.000	10.000	86.646	7.350
831011	6.000	9.000	10.000	86.646	7.350
831011	8.000	9.000	10.000	86.646	7.350
831011	10.000	9.000	10.000	86.646	7.350
831011	12.000	9.000	10.000	86.646	7.350
831011	14.000	9.000	10.000	86.646	7.350
ARI-MIDDEL		12.471	8.194	76.796	7.527
TID-MIDDEL		14.150	10.027	98.996	8.188
MEDIAN		13.200	8.900	86.296	7.500
MINIMUM		9.000	0.300	2.916	7.000
MAKSIMUM		20.000	14.000	154.345	10.400
ANTALL		49	49	49	49

Resultater fra større dyp

HORPESTADVANN 1980						
DATO	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	COD-MN mg/l
800424	1.000	7.940	17.300	4.700	114.500	5.910
800424	10.000	7.980	17.300	4.500	114.500	6.190
800610	10.000	7.330	16.800	4.500	> 148.000	5.830

HORPESTADVANN 1980				
DATO	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
800424	94.000	29.000	2120.000	1280.000
800424	98.000	32.500	2080.000	1280.000
800610	89.000	52.000	1330.000	380.000

HORPESTADVANN 1981					
DATO	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l
810429	8.000	7.100	18.200	-	-
810429	10.000	7.300	18.000	-	-
810519	8.000	7.460	16.500	2.600	127.500
810519	12.000	7.420	16.700	2.600	120.500
810602	8.000	7.390	16.000	2.600	85.000
810602	10.000	7.240	16.100	2.600	77.500
810616	8.000	7.430	17.100	3.200	137.500
810616	12.000	7.400	17.300	3.000	124.000

HORPESTADVANN 1981						
DATO	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	LØS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l
810429	-	21.000	45.500	10.000	1.500	2160.000
810429	-	20.000	49.000	10.000	2.000	2040.000
810519	16.500	4.980	57.000	9.000	1.000	1560.000
810519	13.500	4.710	59.000	10.000	3.500	1640.000
810602	20.500	3.620	66.000	21.000	12.000	1560.000
810602	24.500	3.890	64.000	29.500	21.500	1560.000
810616	29.000	6.500	88.000	33.000	13.500	1560.000
810616	27.500	6.460	87.000	32.000	15.000	1520.000

HORPESTADVANN 1981		
DATO	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
810429	1640.000	1495.000
810429	1640.000	1500.000
810519	1320.000	1060.000
810519	1320.000	1050.000
810602	1280.000	780.000
810602	1360.000	820.000
810616	1280.000	790.000
810616	1360.000	795.000

Resultater fra større dyp

HORPESTADVANN 1982						
DATE	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l
820414	10.000	8.080	-	3.000	25.500	4.900
820427	14.000	7.500	18.000	2.500	22.000	5.100
820525	14.000	7.600	18.400	1.600	20.000	4.900
820608	14.000	6.300	18.800	3.300	30.000	5.800
820622	14.000	8.200	13.400	4.100	15.000	7.000
820706	14.000	6.900	20.200	3.500	30.000	6.000
820715	14.000	7.000	21.200	2.800	25.000	6.000
820803	14.000	6.900	20.400	3.200	25.000	6.000
820817	14.000	7.900	20.000	7.800	25.000	8.000
820901	14.000	7.900	20.100	12.000	25.000	8.000
820914	14.000	7.800	19.500	6.000	25.000	8.000
821026	14.000	7.000	19.100	5.000	25.000	6.000

HORPESTADVANN 1982						
DATE	TOT-P mikrogr/l	LØS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
820414	78.000	33.000	12.000	2470.000	2110.000	1810.000
820427	80.000	28.000	8.500	2650.000	1810.000	1460.000
820525	98.000	15.000	2.000	1500.000	960.000	647.000
820608	29.000	115.000	4.000	1300.000	1100.000	848.000
820622	112.000	9.500	3.000	1310.000	600.000	303.000
820706	90.000	15.000	20.000	1280.000	1010.000	66.000
820715	30.000	7.000	12.000	980.000	702.000	320.000
820803	80.000	28.000	17.000	738.000	563.000	17.000
820817	135.000	40.000	20.000	1200.000	611.000	< 5.000
820901	140.000	50.000	2.500	1135.000	344.000	< 5.000
820914	116.000	20.000	8.500	1120.000	770.000	264.000
821026	94.000	36.000	16.300	1670.000	1460.000	1050.000

Hovedkomponenter og tungmetaller

HORPESTADVANN 1981 1982							
DATE	DYP		CA	MG	NA	K	
	m		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
810429	0.0	-	4.0	16.000	3.300	10.200	4.290
810811	0.0	-	4.0	14.600	5.890	-	4.900
820414	0.0	-	4.0	8.470	2.500	10.300	5.000
820525	0.0	-	4.0	17.600	3.910	13.400	5.000
820706	0.0	-	4.0	19.580	3.610	12.100	4.700
820803	0.0	-	4.0	14.030	3.190	16.800	5.600
820914	0.0	-	4.0	15.840	3.850	13.100	6.300

HORPESTADVANN 1981 1982						
DATE	SO4	CL	AL	FE	MN	
	mg/l	mg/l	mikrogr/l	mikrogr/l	mikrogr/l	
810429	25.000	19.400	< 1000.000	450.000	60.000	
810811	< 5.000	17.900	-	450.000	60.000	
820414	14.800	24.500	< 1000.000	220.000	< 60.000	
820525	18.300	23.700	3060.000	660.000	180.000	
820706	19.000	26.000	< 1000.000	230.000	170.000	
820803	22.500	18.000	< 1000.000	300.000	140.000	
820914	18.500	17.700	< 1000.000	620.000	220.000	

HORPESTADVANN 1981 1982						
DATE	PE	CD	ZN	CU		
	mikrogr/l	mikrogr/l	mikrogr/l	mikrogr/l		
810429	< 500.000	< 30.000	20.000	< 100.000		
810811	< 500.000	< 25.000	< 20.000	< 10.000		
820414	< 550.000	< 28.000				
820525	< 500.000	< 25.000				
820706	< 500.000	< 25.000				
820803	< 500.000	< 25.000				
820914	< 500.000	< 25.000				

B

ORREVANN 1980

DATE	DYP m	SIKTEDYP m	FAR-VISUELL	PH
800424	0.0 - 2.0	0.900		7.780
800610	0.0 - 2.0	0.950	GULLIG-GRØNN	-
800624	0.0 - 2.0	0.950	GULGRØNN	8.560
800708	0.0 - 2.0	0.650	GULLIG-BRUN	8.460
800717	0.0 - 2.0	0.500	GULLIG-BRUN	7.610
800819	0.0 - 2.0	0.620	GULLIG-GRØNN	7.640
800925	0.0 - 2.0	-		-
ARI-MIDDEL		0.762		8.010
TID-MIDDEL		0.760		7.953
MEDIAN		0.775		7.780
MINIMUM		0.500		7.610
MAKSIMUM		0.950		8.560
ANTALL		6		5

ORREVANN 1980

DATE	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l
800424	16.700	6.500	112.500	12.000
800610	-	-	-	-
800624	18.100	4.800	175.000	23.000
800708	20.900	8.000	304.000	24.500
800717	18.200	13.000	245.000	18.000
800819	16.700	12.000	354.000	30.000
800925	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	18.120	8.860	238.100	21.500
TID-MIDDEL	17.357	8.860	258.667	24.300
MEDIAN	18.100	8.000	245.000	23.000
MINIMUM	16.700	4.800	112.500	12.000
MAKSIMUM	20.900	13.000	354.000	30.000
ANTALL	5	5	5	5

ORREVANN 1980

DATA	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l
800424	6.700	80.000	21.000	1280.000
800610	-	-	-	-
800624	9.730	51.000	5.000	800.000
800708	5.310	68.000	10.000	1440.000
800717	6.640	102.000	23.500	1600.000
800819	9.310	105.000	19.500	1480.000
800925	-	-	-	-
ARI-MIDDEL	7.538	81.200	15.800	1320.000
TID-MIDDEL	8.592	84.131	15.564	1272.019
MEDIAN	6.700	80.000	19.500	1440.000
MINIMUM	5.310	51.000	5.000	800.000
MAKSIMUM	9.730	105.000	23.500	1600.000
ANTALL	5	5	5	5

ORREVANN 1980

DATA	NO3-N mikrogr/l	KLF-A mikrogr/l
800424	450.000	45.290
800610	-	33.080
800624	< 10.000	27.200
800708	< 10.000	54.950
800717	< 10.000	51.600
800819	< 10.000	39.110
800925	-	52.080
ARI-MIDDEL	98.000	43.330
TID-MIDDEL	97.143	42.220
MEDIAN	10.000	45.290
MINIMUM	10.000	27.200
MAKSIMUM	450.000	54.950
ANTALL	5	7

ORREVANN 1980

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800424	0.500	7.600	-	-	-
800424	1.000	7.500	12.800	106.919	-
800610	0.500	19.400	12.300	133.962	7.750
800610	1.000	19.400	12.300	133.962	-
800610	1.500	19.400	12.000	130.695	7.850
800610	2.000	19.400	12.000	130.695	-
800624	0.500	16.200	17.000	173.284	-
800624	1.000	16.200	16.400	167.168	-
800624	1.500	16.000	0.700	7.105	-
800624	2.000	16.000	0.500	5.075	-
800708	0.500	19.000	14.000	151.248	-
800708	1.000	18.500	13.400	143.298	-
800708	1.500	18.000	13.400	141.834	-
800708	2.000	18.000	13.400	141.834	-
800717	0.500	15.200	12.200	121.722	-
800717	1.000	15.200	12.200	121.722	-
800717	1.500	15.200	12.200	121.722	-
800717	2.000	15.200	12.200	121.722	-
800819	0.500	16.500	11.400	116.943	-
800819	1.000	16.500	11.400	116.943	-

ORREVANN 1980

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
800819	1.500	16.500	11.400	116.943	-
800819	2.000	16.500	11.400	116.943	-
800902	0.500	15.200	10.600	105.758	-
800902	1.000	15.200	10.600	105.758	-
800902	1.500	15.200	10.600	105.758	-
800902	2.000	15.200	10.600	105.758	-
800916	0.500	13.900	8.900	86.312	-
800916	1.000	13.900	8.900	86.312	-
800916	1.500	13.900	8.900	86.312	-
800916	2.000	13.900	8.900	86.312	-
800930	0.500	13.800	9.200	89.025	-
800930	1.000	13.800	9.200	89.025	-
800930	1.500	13.800	9.200	89.025	-
800930	2.000	13.800	9.200	89.025	-
801104	0.500	7.600	10.400	87.086	-
801104	1.000	7.600	10.400	87.086	-
801104	1.500	7.600	10.400	87.086	-
801104	2.000	7.600	10.400	87.086	-

ARI-MIDDEL		14.721	10.838	107.959	7.800
MEDIAN		15.200	11.400	106.919	7.800
MINIMUM		7.500	0.500	5.075	7.750
MAKSIMUM		19.400	17.000	173.284	7.850
ANTALL		38	37	37	2

ORREVANN 1981

DATE	DYP m	SIKTEDYP m	FAR-VISUELL	PH	KOND mS/m, 25grC
810505	0.0	2.0	1.850	7.340	19.100
810519	0.0	2.0	1.150	7.510	18.400
810602	0.0	2.0	1.100	7.650	18.600
810616	0.0	2.0	1.150	7.770	18.400
810714	0.0	2.0	0.950	7.810	18.800
810811	0.0	2.0	0.750	8.100	18.700
810825	0.0	2.0	0.700	7.840	18.600
810908	0.0	2.0	0.650	7.930	18.900
810929	0.0	2.0	0.500	8.330	17.200
ARI-MIDDEL			0.978	7.809	18.522
TID-MIDDEL			0.935	7.834	18.564
MEDIAN			0.950	7.810	18.600
MINIMUM			0.500	7.340	17.200
MAKSIMUM			1.850	8.330	19.100
ANTALL			9	9	9

ORREVANN 1981

DATE	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l
810505	2.700	108.000	23.000	4.390	48.000
810519	2.800	96.500	12.500	5.020	39.000
810602	4.300	193.000	18.000	5.950	47.000
810616	5.100	150.000	23.000	7.040	67.000
810714	5.800	214.000	23.500	6.810	54.000
810811	7.200	230.000	14.500	7.470	67.000
810825	8.100	320.000	14.500	7.590	76.000
810908	10.000	376.000	14.500	8.260	80.000
810929	10.000	-	17.500	7.840	130.000
ARI-MIDDEL	6.222	210.938	17.889	6.708	67.556
TID-MIDDEL	6.343	235.857	18.190	6.890	65.952
MEDIAN	5.800	203.500	17.500	7.040	67.000
MINIMUM	2.700	96.500	12.500	4.390	39.000
MAKSIMUM	10.000	376.000	23.500	8.260	130.000
ANTALL	9	8	9	9	9

ORREVANN 1981

DATO	LØS-P mikrogr/l	IMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
810505	7.500	1.000	1120.000	870.000	375.000
810519	8.500	1.500	720.000	570.000	140.000
810602	8.500	1.000	780.000	500.000	< 10.000
810616	9.500	1.000	990.000	450.000	< 10.000
810714	8.000	1.000	1000.000	1200.000	< 10.000
810811	11.000	2.000	1160.000	510.000	< 10.000
810825	18.500	3.000	1120.000	560.000	< 10.000
810908	10.000	4.500	1160.000	620.000	< 10.000
810929	11.500	< 0.500	1800.000	436.000	< 10.000
ARI-MIDDEL	10.333	1.722	1094.444	635.111	65.000
TID-MIDDEL	10.202	1.762	1067.143	667.333	39.762
MEDIAN	9.500	1.000	1120.000	560.000	10.000
MINIMUM	7.500	0.500	720.000	436.000	10.000
MAKSIMUM	18.500	4.500	1800.000	1200.000	375.000
ANTALL	9	9	9	9	9

ORREVANN 1981

DATO	SIO2 mg/l	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
810505	-	24.260	-
810519	-	12.550	-
810602	-	23.600	-
810616	< 0.020	33.960	-
810714	0.255	47.470	-
810811	-	37.450	5.800
810825	1.170	38.180	-
810908	1.500	28.800	-
810929	1.390	31.390	-
ARI-MIDDEL	0.867	30.851	5.800
TID-MIDDEL	0.519	33.148	0.000
MEDIAN	1.170	31.390	5.800
MINIMUM	0.020	12.550	5.800
MAKSIMUM	1.500	47.470	5.800
ANTALL	5	9	1

ORREVAINET 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810505	0.500	7.700	11.600	97.373
810505	1.000	7.700	11.600	97.373
810505	1.500	7.700	11.600	97.373
810505	2.000	7.400	11.600	96.656
810519	0.500	14.800	11.300	111.769
810519	1.000	14.800	11.400	112.758
810519	1.500	14.800	11.400	112.758
810519	2.000	14.800	11.400	112.758
810519	2.400	14.800	11.400	112.758
810602	0.500	15.100	11.200	111.503
810602	1.000	15.100	11.100	110.508
810602	1.500	15.100	11.200	111.503
810602	2.000	15.100	11.000	109.512
810602	2.400	15.100	11.200	111.503
810616	0.500	12.000	11.200	104.086
810616	1.000	12.000	11.200	104.086
810616	1.500	12.000	11.200	104.086
810616	2.000	12.000	11.200	104.086
810616	2.400	12.000	11.200	104.086
810714	0.500	16.000	9.500	96.424

ORREVAINET 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810714	1.000	16.000	9.500	96.424
810714	2.000	16.000	9.500	96.424
810811	0.500	-	-	-
810811	1.000	-	-	-
810811	1.500	-	-	-
810811	2.000	-	-	-
810811	0.500	17.000	11.200	116.107
810811	1.000	17.000	10.400	107.814
810811	1.500	16.800	9.400	97.039
810811	2.000	16.700	8.700	89.624
810825	0.500	14.900	12.000	118.951
810825	1.000	14.900	12.000	118.951
810825	1.500	14.900	11.800	116.969
810825	2.000	14.800	11.600	114.737
810908	0.500	14.000	12.500	121.493
810908	1.000	14.000	12.500	121.493
810908	2.000	14.000	12.200	118.577
810929	0.500	12.800	11.200	105.989
810929	1.000	12.500	11.200	105.274
810929	1.500	12.500	10.900	102.454

ORREVAINET 1981

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METN %
810929	2.000	12.500	10.900	102.454
ARI-MIDDEL		13.711	11.135	107.398
MEDIAN		14.800	11.200	107.814
MINIMUM		7.400	8.700	89.624
MAKSIMUM		17.000	12.500	121.493
ANTALL		37	37	37

ORREVANN 1982

DATE	DYP m	SIKTEDYP m	FAR-VISUELL	FH
820414	0.0	- 2.0	-	8.500
820427	0.0	- 2.0	1.000 GRØNNLIG GUL	9.400
820525	0.0	- 2.0	0.750 GULLIG BRUN	7.900
820608	0.0	- 2.0	1.300 GULLIG BRUN	8.400
820622	0.0	- 2.0	0.500 GULLIG BRUN	8.600
820706	0.0	- 2.0	0.500 GULLIG BRUN	7.400
820715	0.0	- 2.0	1.000 GRØNNLIG BRUN	7.900
820803	0.0	- 2.0	0.550 GULLIG BRUN	7.000
820817	0.0	- 2.0	0.500 GULLIG BRUN	8.000
820901	0.0	- 2.0	0.670 GULLIG BRUN	8.100
820914	0.0	- 2.0	0.640 GULLIG BRUN	8.600
821026	0.0	- 2.0	0.800 BRUNLIG GUL	-
ARI-MIDDEL			0.746	8.164
TID-MIDDEL			0.762	8.428
MEDIAN			0.670	8.100
MINIMUM			0.500	7.000
MAKSIMUM			1.300	9.400
ANTALL			11	11

ORREVANN 1982

DATE	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-F mg Pt/l	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l
820414	-	5.600	20.000	7.700	132.000
820427	20.400	3.100	28.000	7.400	93.000
820525	21.300	4.200	20.000	6.900	103.000
820608	21.500	5.200	25.000	7.300	221.000
820622	22.200	7.500	20.000	9.000	60.000
820706	22.500	3.700	25.000	7.000	66.000
820715	22.200	5.100	20.000	8.000	38.000
820803	22.600	7.200	25.000	12.000	397.000
820817	20.500	10.000	20.000	9.000	135.000
820901	21.600	10.000	15.000	8.000	179.000
820914	26.100	3.500	20.000	8.000	63.000
821026	-	4.200	30.000	8.000	101.000
ARI-MIDDEL	22.090	5.775	22.333	8.192	132.333
TID-MIDDEL	24.207	5.478	22.636	8.184	128.308
MEDIAN	21.900	5.150	20.000	8.000	102.000
MINIMUM	20.400	3.100	15.000	6.900	38.000
MAKSIMUM	26.100	10.000	30.000	12.000	397.000
ANTALL	10	12	12	12	12

ORREVANN 1982

DATE	LØS-P mikrogr/l	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
820414	21.000	8.000	1930.000	1290.000	1080.000
820427	25.000	6.500	1310.000	751.000	< 1.000
820525	18.000	1.500	1100.000	530.000	50.000
820608	191.000	2.500	870.000	640.000	563.000
820622	22.000	3.000	1015.000	540.000	480.000
820706	18.000	< 1.000	1100.000	809.000	33.000
820715	10.000	2.500	1070.000	650.000	< 5.000
820803	64.000	37.000	2360.000	1184.000	8.000
820817	13.000	12.000	1420.000	472.000	< 5.000
820901	48.000	1.700	1362.000	399.000	65.000
820914	11.000	5.400	900.000	480.000	13.000
821026	-	35.000	1050.000	565.000	110.000
ARI-MIDDEL	40.091	9.675	1290.583	692.500	201.083
TID-MIDDEL	22.029	10.421	1240.605	650.590	138.072
MEDIAN	21.000	4.200	1100.000	602.500	41.500
MINIMUM	10.000	1.000	870.000	399.000	1.000
MAKSIMUM	191.000	37.000	2360.000	1290.000	1080.000
ANTALL	11	12	12	12	12

ORREVANN 1982

DATE	SIO2 mg/l	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
820414	0.185	55.000	5.900
820427	0.164	81.000	-
820525	0.046	22.000	5.900
820608	0.042	29.000	-
820622	0.355	31.000	-
820706	0.649	14.000	5.800
820715	0.710	24.000	-
820803	0.854	24.000	6.600
820817	0.905	36.000	-
820901	1.240	43.000	-
820914	0.640	22.200	6.600
821026	0.410	35.000	-
ARI-MIDDEL	0.517	34.683	6.160
TID-MIDDEL	0.509	34.269	6.234
MEDIAN	0.525	30.000	5.900
MINIMUM	0.042	14.000	5.800
MAKSIMUM	1.240	81.000	6.600
ANTALL	12	12	5

ORREVAINET 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820427	2.000	8.500	11.300	96.725	-
820427	1.000	8.500	11.300	96.725	-
820427	0.500	8.500	11.300	96.725	-
820427	2.500	8.500	11.300	96.725	-
820427	1.500	8.500	11.300	96.725	-
820525	1.000	11.000	10.200	92.639	-
820525	2.000	11.000	10.200	92.639	-
820525	1.500	11.000	10.200	92.639	-
820525	0.500	11.000	10.600	96.271	-
820525	2.500	11.000	10.200	92.639	-
820608	1.500	18.500	10.000	106.939	8.400
820608	0.500	18.500	10.000	106.939	8.400
820608	2.300	18.500	10.000	106.939	8.400
820608	2.000	18.500	10.000	106.939	8.400
820608	1.000	18.500	10.000	106.939	8.400
820622	1.000	13.000	9.900	94.108	6.600
820622	2.000	13.000	9.900	94.108	6.600
820622	1.500	13.000	9.900	94.108	6.600
820622	0.500	13.000	9.900	94.108	6.600
820622	2.500	13.000	9.900	94.108	6.600

ORREVAINET 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820706	1.500	17.500	10.200	106.851	-
820706	0.500	17.500	10.200	106.851	-
820706	2.200	17.500	10.200	106.851	-
820706	2.000	17.500	10.200	106.851	-
820706	1.000	17.500	10.200	106.851	-
820715	2.000	19.500	8.600	93.854	-
820715	1.000	19.500	8.600	93.854	-
820715	0.500	19.500	8.600	93.854	-
820715	2.000	19.500	8.600	93.854	-
820715	1.500	19.500	8.600	93.854	-
820803	1.000	24.000	10.300	122.691	-
820803	1.500	24.000	10.300	122.691	-
820803	0.500	24.000	10.300	122.691	-
820817	1.000	14.800	8.800	87.042	-
820817	2.000	14.800	8.800	87.042	-
820817	1.500	14.800	8.800	87.042	-
820817	0.500	14.800	8.800	87.042	-
820817	2.300	14.800	8.800	87.042	-
820901	1.000	13.500	10.200	98.047	-
820901	2.000	13.500	10.200	98.047	-

ORREVAINET 1982

DATE	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-MEIN %	PH
820901	1.500	13.500	10.200	98.047	-
820901	0.500	13.500	10.200	98.047	-
820914	1.500	14.000	9.700	94.278	6.700
820914	0.500	14.000	9.700	94.278	6.700
820914	2.500	14.000	9.700	94.278	6.700
820914	2.000	14.000	9.700	94.278	6.700
820914	1.000	14.000	9.700	94.278	6.700
821026	2.000	8.000	11.600	98.092	-
821026	1.000	8.000	11.600	98.092	-
821026	0.500	8.000	11.600	98.092	-
821026	2.500	8.000	11.600	98.092	-
821026	1.500	8.000	11.600	98.092	-

ARI-MIDDEL		14.423	10.069	98.395	7.233
MEDIAN		14.000	10.200	96.725	6.700
MINIMUM		8.000	8.600	87.042	6.600
MAKSIMUM		24.000	11.600	122.691	8.400
ANTALL		52	52	52	15

ORREVANN 1983

DATO	DYP m	SIKTEDYP M	FAR-VISUELL	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU
830510	0.0	2.0	1.100 BRUN GUL	18.500	3.100
830614	0.0	2.0	1.000 GUL GRØNN	17.900	8.400
830712	0.0	2.0	0.700 GULLIGBRUN	21.300	10.000
830816	0.0	2.0	0.650 GULLIG BRUN	20.500	13.000
830913	0.0	2.0	0.700 GRØNNLIG GUL	19.900	85.000
831011	0.0	2.0	2.100 GUL BRUN	20.000	1.500
ARI-MIDDEL			1.042	19.683	20.167
TID-MIDDEL			0.924	19.750	22.366
MEDIAN			0.850	19.950	9.200
MINIMUM			0.650	17.900	1.500
MAKSIMUM			2.100	21.300	85.000
ANTALL			6	6	6

ORREVANN 1983

DATO	FAR-F	COD-MN mg/l	TOT-P mikrogr/l	PAR-P mikrogr/l	TOT-P-F mikrogr/l	LØS-O-P mikrogr/l
830510	25.000	6.000	232.000	22.000	210.000	10.000
830614	25.000	7.000	74.000	64.800	9.200	7.200
830712	20.000	10.000	78.000	73.500	4.500	2.000
830816	20.000	9.000	118.000	99.000	19.000	15.000
830913	15.000	31.000	90.000	81.000	9.000	7.700
831011	25.000	25.000	49.000	42.500	6.500	0.500
ARI-MIDDEL	21.667	14.667	106.833	63.800	43.033	7.067
TID-MIDDEL	21.136	13.909	102.409	69.630	32.780	7.532
MEDIAN	22.500	9.500	84.000	69.150	9.100	7.450
MINIMUM	15.000	6.000	49.000	22.000	4.500	0.500
MAKSIMUM	25.000	31.000	232.000	99.000	210.000	15.000
ANTALL	6	6	6	6	6	6

ORREVANN 1983

DATO	LMR-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	PAR-N mikrogr/l	TOT-N-F mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
830510	200.000	1030.000	600.000	430.000	171.000
830614	2.000	921.000	422.000	499.000	< 5.000
830712	2.500	1100.000	701.000	399.000	< 5.000
830816	4.000	782.000	166.000	616.000	< 0.500
830913	1.300	1150.000	555.000	595.000	1.800
831011	6.000	1230.000	10.000	1220.000	240.000
ARI-MIDDEL	35.967	1035.500	409.000	626.500	70.550
TID-MIDDEL	25.248	1011.295	433.659	577.636	43.725
MEDIAN	3.250	1065.000	488.500	547.000	5.000
MINIMUM	1.300	782.000	10.000	399.000	0.500
MAKSIMUM	200.000	1230.000	701.000	1220.000	240.000
ANTALL	6	6	6	6	6

ORREVANN 1983

DATO	SIO2 mg/l	KLF-A mikrogr/l	K mg/l
830510	0.039	23.100	4.400
830614	0.032	42.800	4.000
830712	0.191	34.150	5.000
830816	1.230	23.000	2.200
830913	1.300	40.900	4.900
831011	-	35.200	5.100
ARI-MIDDEL	0.558	33.192	4.267
TID-MIDDEL	0.663	33.706	4.145
MEDIAN	0.191	34.675	4.650
MINIMUM	0.032	23.000	2.200
MAKSIMUM	1.300	42.800	5.100
ANTALL	5	6	6

ORREVANN 1983

DATO	DYP m	TEMP grad Cels	O2-F mg/l	O2-METIN %	PH
830510	0.500	9.500	9.700	85.047	7.950
830510	1.000	9.500	9.700	85.047	7.150
830510	1.500	9.500	9.700	85.047	7.150
830510	2.000	9.500	9.700	85.047	7.100
830510	2.500	9.500	9.700	85.047	7.100
830614	0.500	14.000	10.600	103.026	9.000
830614	1.000	14.000	10.600	103.026	9.000
830614	1.500	14.000	10.600	103.026	9.000
830614	2.000	14.000	10.600	103.026	9.000
830614	2.500	14.000	10.600	103.026	9.000
830712	0.500	19.000	7.800	84.267	8.950
830712	1.000	19.000	7.800	84.267	8.950
830712	1.500	19.000	7.800	84.267	8.950
830712	2.000	19.000	7.400	79.945	8.950
830712	2.500	19.000	7.000	75.624	8.950
830816	0.500	14.000	9.100	88.447	7.900
830816	1.000	14.000	9.100	88.447	7.900
830816	1.500	14.000	9.000	87.475	7.900
830816	2.000	14.000	8.900	86.503	7.900
830816	2.500	14.000	8.100	78.727	7.900
830913	0.500	12.800	10.800	102.203	8.600
830913	1.000	12.800	10.800	102.203	8.500
830913	1.500	12.800	10.800	102.203	8.400
830913	2.000	12.800	10.800	102.203	8.400
830913	2.500	12.800	10.600	100.311	8.400
831011	0.500	8.100	10.800	91.550	7.850
831011	1.000	8.100	10.800	91.550	7.850
831011	1.500	8.100	10.800	91.550	7.850
831011	2.000	8.100	10.800	91.550	7.850
831011	2.500	8.100	10.800	91.550	7.850
ARI-MIDDEL		12.900	9.710	91.507	8.242
TID-MIDDEL		13.757	9.673	92.971	8.468
MEDIAN		13.400	10.150	89.998	8.175
MINIMUM		8.100	7.000	75.624	7.100
MAKSIMUM		19.000	10.800	103.026	9.000
ANTALL		30	30	30	30

ORREVANN 1980

DATE	DYP m	PH	KOND mS/m, 25grC	TURB FTU	FAR-U mg Pt/l	COD-MN mg/l
800610	0.500	7.750	17.300	5.400	148.000	10.050
800610	1.500	7.850	17.600	6.300 >	148.000	10.130

ORREVANN 1980

DATE	TOT-P mikrogr/l	PO4-P mikrogr/l	TOT-N mikrogr/l	NO3-N mikrogr/l
800610	49.000	4.500	980.000	< 10.000
800610	63.000	7.000	980.000	< 10.000

Hovedkomponenter og tungmetaller

B

ORREVANN 1981 1982

DATE	DYP m	CA mg/l	MG mg/l	NA mg/l
810505	0.0 - 2.0	-	-	-
810505	0.0 - 4.0	15.800	2.640	15.200
810811	0.0 - 2.0	14.200	4.020	-
820414	0.0 - 2.0	1.240	3.430	12.100
820525	0.0 - 2.0	18.150	4.600	14.900
820706	0.0 - 2.0	22.440	4.000	14.500
820803	0.0 - 2.0	23.380	3.450	17.600
820914	0.0 - 2.0	27.170	4.510	16.500

ORREVANN 1981 1982

DATE	K mg/l	SO4 mg/l	CL mg/l	AL mikrogr/l
810505	-	-	-	-
810505	5.100	< 5.000	29.000	< 1000.000
810811	5.800	12.000	23.000	-
820414	5.900	18.300	26.600	< 1000.000
820525	5.900	20.000	24.100	< 1000.000
820706	5.800	19.000	30.000	< 1000.000
820803	6.600	17.300	19.000	< 1000.000
820914	6.600	16.500	23.800	< 1000.000

ORREVANN 1981 1982

DATE	FE mikrogr/l	MN mikrogr/l	PB mikrogr/l	CD mikrogr/l
810505	-	-	-	-
810505	300.000	60.000	500.000	30.000
810811	520.000	250.000	< 500.000	< 25.000
820414	500.000	< 60.000	< 550.000	< 28.000
820525	418.000	90.000	< 500.000	< 25.000
820706	410.000	70.000	< 500.000	< 25.000
820803	910.000	500.000	< 500.000	< 25.000
820914	300.000	150.000	< 500.000	< 25.000

ORREVANN 1981 1982

DATE	ZN mikrogr/l	CU mikrogr/l
810505	-	-
810505	20.000	90.000
810811	< 20.000	< 100.000
820414		
820525		
820706		
820803		
820914		

LYSSVEKNING

Lokalitet : FRØYLANDSVANN NORD

I I I Dato I	I I I I	*I0* myEinstein /m**2/s	I Dyp (meter) ved relativ lysintensitet						I Sikte- I dyp I (m.)	I %lys I ved I sikte- I dyp
			I 1%	I 5%	I 10%	I 25%	I 50%	I 75%		
810429		316.94	5.4	3.1	2.4	1.5	0.8	0.3	2.1	13.25
810602		1775.40	4.8	2.9	2.3	1.5	0.8	0.3	3.6	2.97
810616		163.42	4.9	2.7	2.0	1.3	0.7	0.2	1.9	11.35
810630		441.02	3.0	1.8	1.3	0.8	0.6	0.3	1.7	6.02
810714		400.10	2.2	1.3	0.9	0.6	0.3	0.1	1.2	5.87
810811		443.70	1.5	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.8	8.61
810825		803.46	1.3	0.9	0.7	0.5	0.2	0.1	0.9	4.20
810908		79.49	1.7	1.2	0.9	0.5	0.3	0.1	0.7	14.45
810929		417.90	1.6	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.9	6.75
Gjennomsnitt			2.9	1.8	1.3	0.8	0.5	0.2	1.5	
St.avvik			1.6	0.9	0.7	0.5	0.2	0.1	0.9	

Lokalitet : FRØYLANDSVANN NORD

I I I Dato I I I	I I I I	*I0* myEinstein /m**2/s	I *K* Ln-enhet/m			I *E* Log10-enhet/m			I Sanns.nivå I for ulike I verdier av I K og E
			I nedn I -fra	I oven I -fra	I alle I dyp	I nedn I -fra	I oven I -fra	I alle I dyp	
810429		316.94	0.16	0.97	0.68	0.07	0.42	0.29	***
810602		1775.40	1.00	0.96	0.96	0.43	0.42	0.42	**
810616		163.42	0.18	1.10	0.63	0.08	0.48	0.27	***
810630		441.02	1.03	1.58	1.25	0.45	0.68	0.54	**
810714		400.10	1.80	2.46	1.91	0.78	1.07	0.83	**
810811		443.70	2.04	2.99	2.56	0.89	1.30	1.11	**
810825		803.46	2.30	3.42	2.94	1.00	1.49	1.27	**
810908		79.49	2.71	2.64	2.64	1.18	1.15	1.15	
810929		417.90	2.69	2.82	2.82	1.17	1.22	1.22	
Gjennomsnitt			1.55	2.10	1.82	0.67	0.91	0.79	
St.avvik			0.99	0.96	0.95	0.43	0.42	0.41	

* P < 5%
 ** P < 1%
 *** P < 0.1%

Lokalitet : FRØYLANDSVANN SØR

I Dato	I *I0* I myEinstein I /m**2/s	I Dyp (meter) ved relativ lysintensitet						I Sikte- I dyp I (m.)	I %lys I ved I sikte- I dyp
		I 1%	I 5%	I 10%	I 25%	I 50%	I 75%		
810519	327.35	5.2	3.0	2.5	1.7	1.0	0.2	2.2	13.53
810602	558.19	5.8	3.4	2.5	1.4	0.7	0.3	3.2	5.87
810630	410.27	3.8	2.4	1.8	1.0	0.5	0.2	2.1	6.68
810714	1203.83	2.4	1.4	1.0	0.5	0.3	0.1	1.7	3.30
810811	270.48	1.5	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.8	8.51
810825	768.79	1.5	1.1	0.5	0.4	0.3	0.2	1.1	4.46
810908	59.33	2.3	1.5	1.2	0.6	0.3	0.2	*****	0.00
810929	333.80	1.5	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	*****	0.00
Gjennomsnitt		3.0	1.8	1.3	0.8	0.5	0.2	25001.4	
St.avvik		1.7	1.0	0.8	0.5	0.3	0.1	46290.2	

Lokalitet : FRØYLANDSVANN SØR

I Dato	I *I0* I myEinstein I /m**2/s	I *K* I Ln-enhet/m			I *E* I Log10-enhet/m			I Sanns.nivå I for ulike I verdier av I K og E
		I neden I -fra	I oven I -fra	I alle I dyp	I neden I -fra	I oven I -fra	I alle I dyp	
810519	327.35	0.76	0.92	0.85	0.33	0.40	0.37	***
810602	558.19	0.82	0.97	0.77	0.36	0.42	0.33	**
810630	410.27	0.79	1.30	0.96	0.34	0.56	0.42	***
810714	1203.83	1.31	2.45	1.55	0.57	1.06	0.68	**
810811	270.48	2.48	3.30	2.87	1.08	1.43	1.25	**
810825	768.79	1.74	2.94	2.63	0.76	1.28	1.14	*
810908	59.33	0.15	1.99	0.45	0.06	0.87	0.20	***
810929	333.80	2.57	3.22	2.68	1.11	1.40	1.16	**
Gjennomsnitt		1.33	2.14	1.59	0.58	0.93	0.69	
St.avvik		0.87	0.99	0.99	0.38	0.43	0.43	

* P < 5%
 ** P < 1%
 *** P < 0.1%

Lokalitet : HORPESTADVANN

I	I	*I0*	I Dyp (meter) ved relativ lysintensitet						I Sikte-	I %lys	I
I	I	I	I						I dyp	I ved	I
I Dato	I myEinstein	I	I						I (m.)	I sikte-	I
I	I /m**2/s	I	1%	5%	10%	25%	50%	75%	I	I dyp	I
810429	176.40	4.4	2.7	2.1	1.4	0.7	0.3	1.6	19.84		
810505	1057.42	4.0	2.7	2.2	1.4	0.7	0.3	1.8	16.31		
810519	428.57	3.8	2.5	1.8	1.1	0.5	0.2	1.3	18.21		
810602	1420.77	3.2	2.0	1.6	1.0	0.5	0.2	1.2	17.19		
810630	269.72	2.6	1.7	1.2	0.6	0.4	0.2	1.4	7.36		
810714	269.72	2.6	1.7	1.2	0.9	0.5	0.2	1.2	4.01		
810811	483.20	1.6	1.1	0.8	0.6	0.2	0.1	*****	0.00		
810825	321.25	1.9	1.3	1.0	0.7	0.2	0.1	0.7	26.03		
810929	304.28	1.8	1.2	0.9	0.5	0.3	0.2	0.8	12.13		
Gjennomsnitt			2.9	1.9	1.4	0.9	0.4	0.2	11112.2		
St.avvik			1.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	33332.9		

Lokalitet : HORPESTADVANN

I	I	*I0*	I *K*			I *E*			I Sanns.nivå	I
I Dato	I myEinstein	I Ln-enhet/m	I			I Log10-enhet/m			I for ulike	I
I	I /m**2/s	I	I			I			I verdier av	I
I	I	I	neden	oven	alle	neden	oven	alle	I K og E	I
I	I	I	-fra	-fra	dyp	-fra	-fra	dyp	I	I
810429	176.40	1.15	0.97	1.11	0.50	0.42	0.48	*		
810505	1057.42	1.13	1.01	1.13	0.49	0.44	0.49	***		
810519	428.57	0.97	1.26	1.06	0.42	0.55	0.46	**		
810602	1420.77	1.33	1.46	1.43	0.58	0.63	0.62	*		
810630	269.72	1.69	1.79	1.79	0.74	0.78	0.78			
810714	269.72	1.69	1.79	1.79	0.74	0.78	0.78			
810811	483.20	2.81	2.81	2.81	1.22	1.22	1.22			
810825	321.25	2.60	2.39	2.39	1.13	1.04	1.04			
810929	304.28	2.27	2.56	2.56	0.99	1.11	1.11			
Gjennomsnitt			1.74	1.78	1.79	0.76	0.77	0.78		
St.avvik			0.68	0.68	0.67	0.29	0.30	0.29		

* P < 5%
 ** P < 1%
 *** P < 0.1%

Lokalitet : ORREVATNET

I I I Dato I	I *I0* I I myEinstein I /m**2/s	I Dyp (meter) ved relativ lysintensitet							I Sikte- I dyp I (m.)	I %lys I ved I sikte- I dyp
		I 1%	I 5%	I 10%	I 25%	I 50%	I 75%			
810505	1374.81	5.1	3.2	2.4	1.6	0.9	0.4	1.9	18.36	
810519	417.66	3.5	2.3	1.7	1.1	0.5	0.2	1.1	23.61	
810602	1457.08	3.2	2.1	1.7	0.9	0.5	0.2	1.1	19.21	
810616	366.68	2.7	1.7	1.3	0.8	0.5	0.2	1.1	12.30	
810714	2220.54	1.8	1.0	0.8	0.5	0.3	0.1	0.9	5.32	
810811	1330.36	1.7	1.2	1.0	0.6	0.3	0.1	0.8	19.06	
810825	384.17	2.5	1.6	1.3	0.8	0.4	0.2	0.7	28.16	
810929	478.38	1.3	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.5	16.99	
Gjennomsnitt		2.7	1.7	1.3	0.8	0.4	0.2	1.0		
St.avvik		1.2	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.4		

Lokalitet : ORREVATNET

I I I Dato I I I	I *I0* I I myEinstein I /m**2/s	I *K* I Ln-enhet/m			I *E* I Log10-enhet/m			I Samns.nivå I for ulike I verdier av I K og E
		I neden I -fra	I oven I -fra	I alle I dyp	I neden I -fra	I oven I -fra	I alle I dyp	
810505	1374.81	1.24	0.82	0.99	0.54	0.36	0.43	**
810519	417.66	1.31	1.31	1.31	0.57	0.57	0.57	*
810602	1457.08	1.44	1.52	1.44	0.62	0.66	0.62	
810616	366.68	1.34	1.73	1.54	0.58	0.75	0.67	**
810714	2220.54	1.59	2.83	2.19	0.69	1.23	0.95	*
810811	1330.36	2.94	2.25	2.78	1.28	0.98	1.21	**
810825	384.17	2.15	1.75	2.15	0.93	0.76	0.93	
810929	478.38	3.37	3.68	3.37	1.46	1.60	1.46	
Gjennomsnitt		1.92	1.99	1.97	0.83	0.86	0.86	
St.avvik		0.82	0.91	0.81	0.36	0.40	0.35	

* P < 5%
 ** P < 1%
 *** P < 0.1%

3.6 RESULTATER - SEDIMENTER

Horpestadvatn 3 m

Sediment- dyp (cm)	Jern mg/g TV	Kalsium mg/g TV	Tot-P mg/g TV	Tot-N mg/g TV	TOC mg/g TV	C/N	Redoks mV	Klorofyll sKle	Vanninnh. %	Glødetap %
0-1	84	5.7	6.3	12.8	115	9.0	5	2.1	87.3	24.0
1-2	84	5.5	6.1	12.6	109	8.7	37	1.9	87.9	26.4
2-4	86	5.7	6.5	13.1	113	8.6	80	2.0	87.7	27.2
8-10	92	6.0	6.4	12.1	101	8.4	131	1.1	85.3	27.8

Horpestadvatn 15 m

Sediment- dyp (cm)	Jern mg/g TV	Kalsium mg/g TV	Tot-P mg/g TV	Tot-N mg/g TV	TOC mg/g TV	C/N	Redoks mV	Klorofyll sKle	Vanninnh. %	Glødetap %
0-1	73	5.2	6.1	14.4	118	8.2	- 30	4.0	90.5	23.0
1-2	80	5.0	5.9	14.3	112	7.8	- 5	3.2	89.5	23.0
2-4	80	5.2	6.2	13.8	104	7.5	65	2.4	88.6	27.5
8-10	78	4.2	6.1	13.7	104	7.6	- 90	1.7	85.9	27.6
16-18	77	3.8	5.7	12.5	119	9.5	- 80	1.8		

Frøylandsvatn 3 m

Sediment- dyp (cm)	Jern mg/g TV	Kalsium mg/g TV	Tot-P mg/g TV	Tot-N mg/g TV	TOC mg/g TV	C/N	Redoks mV	Klorofyll sKle	Vanninnh. %	Glødetap %
0-1	46	2.4	3.3	8.7	100	11.5	35	1.3	85.5	20.7
1-2	42	2.1	2.9	8.2	66	8.0	10	1.1	80.0	19.7
2-4	45	2.0	3.1	7.8	47	6.0	- 15	0.7	80.3	18.0
8-10	60	2.2	1.9	6.6	64	9.7	- 55	0.2	80.3	21.2

Frøylandsvatn 16 m

Sediment- dyp (cm)	Jern mg/g TV	Kalsium mg/g TV	Tot-P mg/g TV	Tot-N mg/g TV	TOC mg/g TV	C/N	Redoks mV	Klorofyll sKle	Vanninnh. %	Glødetap %
0-1	53	2.1	5.9	19.7	114	5.8	- 10	5.1	89.8	22.0
1-2	51	1.9	5.3	14.7	95	6.5	10	4.0	88.1	22.0
2-4	51	1.9	5.1	13.0	75	5.8	0	3.3	87.7	21.2
8-10	50	2.0	4.6	9.8	76	7.7	- 5	2.1	85.3	20.5
16-18	38	2.1	2.6	8.2	76	9.3	0	1.3		

Frøylandsvatn v/ Klepp st. 3 m

Sediment- dyp (cm)	Jern mg/g TV	Kalsium mg/g TV	Tot-P mg/g TV	Tot-N mg/g TV	TOC mg/g TV	C/N	Redoks mV	Klorofyll sKle	Vanninnh. %	Glødetap %
0-1	32	3.8	4.4	11.8	116	9.8	80			
1-2	29	3.5	3.7	12.5	85	6.8	75			
2-4	27	3.2	3.7	10.2	87	8.5	55			
8-10	25	3.0	3.1	9.6	84	8.8	115			

Sedimentkjemi Orrevannet

Sediment- dyp (cm)	Jern mg/g TV	Kalsium mg/g TV	Tot-P mg/g TV	Tot-N mg/g TV	TOC mg/g TV	C/N	Redoks mV	Klorofyll sKle	Vanninnh. %	Glødetap %
0-1	20	1.6	1.0	2.6	32	12.3	70	0.5	67.5	6.0
1-2	22	1.6	1.0	2.0	39	19.5	120	0.4	72.1	8.3
2-4	30	2.2	1.3	4.0	62	15.5	140	0.2	73.1	8.8
8-10	36	2.7	1.5	5.4	70	13.0	80	0.2	75.2	10.0
12-14	21	2.2	0.8	2.9	38	13.1	75	0.2		

3.7 RESULTATER - PLANTEPLANKTON OG PRIMÆRPRODUKSJON

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra Horpestadvatn (bl.0-Ba)
Volum aa3/ra3

GRUPPER/ARIER	Dato>	800610	800625	800708	800819	800925
Cyanophyceae (Blågrønnalger)						
Anabaena flos-aquae		299,7	147,1	291,9	-	48,6
Anabaena solitaria f. planctonica		3279,0	5016,6	1222,3	-	-
Anabaena spiroides		936,4	474,9	-	-	-
Aphanizomenon flos-aquae		65,8	-	-	-	-
Geophosphaeria lacustris		-	-	-	4,7	-
Geophosphaeria naegeliiana		-	-	-	2541,0	2092,6
Microcystis aeruginosa		104,3	-	112,1	355,0	170,7
Oscillatoria agardhii		6246,5	10395,8	10546,4	-	-
Sum		10972,0	16034,0	12173,0	2900,7	2311,9
Chlorophyceae (Grønnalger)						
Chlamydomonas sp. (1-10)		10,6	-	1,7	-	24,9
Chlamydomonas sp. (1-8)		-	4,4	-	1,9	-
Chlamydomonas sp.4 (1-5-6)		-	-	-	-	,7
Chodatella citrifera		5,0	-	-	2,3	-
Closterium sp.		-	-	242,9	-	-
Coelastrum microgonum		38,3	-	-	19,6	-
Coelastrum sphaericum		414,8	3514,1	2426,1	-	9,7
Cosmarium depressum		-	-	-	-	5,0
Crucigeniella pulchra		-	-	-	-	10,1
Dictyosphaeria pulchellum		152,0	93,5	163,5	49,8	368,7
Diaorhynchococcus lunatus		-	-	-	-	24,9
Elakothrix viridis		-	-	3,7	,3	-
Eudorina elegans		7,0	-	21,0	-	21,8
Gloeoecystis sp.		-	-	-	-	4,2
Gyrodinium cordiformis		-	-	4,4	-	11,8
Kirchneriella obesa		-	-	-	,3	,5
Koilella sp.		-	-	-	2,4	-
Lagerheimia genevensis		,8	-	-	-	-
Micractinium pusillum		1,3	-	-	-	-
Monoastrix sp.		-	-	-	,9	-
Monoraphidium contortum		-	-	-	-	3,0
Monoraphidium dybowskii (minutum?)		-	,5	-	-	-
Monoraphidium griffithii		,9	1,4	2,3	-	-
Monoraphidium setiforme		-	-	-	-	,9
Nephroclytus agardhianus		-	-	-	28,6	-
Oocystis lacustris		56,1	22,4	11,9	14,0	64,5
Oocystis sp.		30,7	-	-	-	-
Pandorina aerea		-	-	-	21,5	-
Pediastrum boryanum		40,3	211,2	257,1	97,2	15,6
Pediastrum duplex		-	-	21,8	13,2	11,8
Scenedesmus abundans		-	-	-	3,1	-
Scenedesmus acuminatus		-	-	-	5,6	-
Scenedesmus armatus		7,9	20,6	-	-	4,7
Scenedesmus quadricauda		7,5	11,2	5,0	2,9	7,3
Scenedesmus spinosus		-	-	-	-	4,2
Scenedesmus spp.		3,2	-	-	-	-
Sphaerocystis schroeteri		6,7	-	-	46,7	-
Tetradon nitidum		-	3,3	-	-	-
Tetrasstrum staurogeniferae		5,6	-	-	-	1,7
Ulothrix cocco-gr.alger (Chlorella sp.?)		-	-	-	2,3	-
Sum		788,8	3882,5	3162,3	312,8	596,0
Chrysophyceae (Gullalger)						
Eraspedonader		17,7	-	2,0	-	-
Sae chrysoanader (<7)		7,5	14,2	23,7	14,8	26,3
Store chrysoanader (>7)		7,1	20,2	10,1	23,3	45,5
Uhest.chrysophycee		-	-	-	-	1,6
Sum		32,2	34,4	35,8	38,1	73,5
Bacillariophyceae (Kiselalger)						
Asterionella formosa		28,0	9,3	-	-	238,1
Melosira granulata v. angustissima		11,2	201,8	87,3	171,7	470,4
Melosira italica		-	14,6	-	-	305,5
Nitzschia cf. gracilis		-	-	-	-	10,6
Nitzschia sp. (1-40-50)		15,4	-	1,4	-	3,1
Nitzschia sp. (1-80-100)		7,5	-	-	-	-
Stephanodiscus astraea		24,9	280,4	261,6	-	264,7
Stephanodiscus hantzschii v. pusillum		49,0	8,1	-	1,9	61,0
Sum		136,1	514,1	350,3	173,6	1303,4
Cryptophyceae						
Cryptomonas curvata		-	168,2	-	130,8	-
Cryptomonas arssonii		-	-	41,1	3,4	10,5
Cryptomonas sp.2 (1-15-18)		-	-	-	-	83,0
Cryptomonas spp. (1-24-28)		903,1	-	93,4	-	86,4
Cyathomonas truncata		-	-	2,1	1,7	4,2
Katablepharis ovalis		49,2	3,1	16,8	3,4	3,1
Rhodomonas lacustris		50,4	2,5	10,9	-	51,1
Sum		1002,7	173,8	164,4	139,3	238,1
Dinophyceae (Fureflagellater)						
Gyrodinium sp.1 (1-14-15)		-	-	29,4	7,9	-
Peridinium aceculiferum		43,2	-	93,4	-	-
Peridinium sp. (25-28122-25)		-	311,5	-	-	-
Peridinium sp.1 (1-15-17)		52,3	-	-	-	-
Sum		95,5	311,5	122,9	7,9	-
Euglenophyceae						
Trachelomonas volvocina		-	-	-	-	8,9
Sum		-	-	-	-	8,9
Ry-alger						
Sum		10,8	25,7	25,3	10,6	18,6
Total						
		13036,0	20973,0	16032,0	3582,8	4550,3

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Horpestadvatn (b1.0-4a)
Volun aa3/a3

GRUPPER/ARTER	Dato=>	B10429	B10519	B10602	B10616	B10630	B10714	B10811	B10825	B10908
Cyanophyceae (Blågrønnalger)										
Anabaena flos-aquae		-	92.5	32.4	-	-	89.1	29.4	-	-
Anabaena solitaria f. planctonica		-	77.9	-	-	-	194.6	-	-	-
Anabaena spiroides		-	-	-	93.4	241.3	545.0	-	-	-
Aphanizomenon flos-aquae		-	-	-	-	-	6.2	-	-	-
Chroococcus lianeticus		-	-	-	-	-	124.6	-	-	-
Microcystis aeruginosa		102.5	97.9	222.6	160.8	131.6	2138.1	7360.1	6506.9	6743.4
Oscillatoria agardhii		-	-	-	-	-	78.5	-	-	-
Oscillatoria lianetica		-	296.3	637.3	-	16.3	24.8	-	-	-
Sua		102.5	564.5	892.3	254.2	467.7	3122.4	7389.5	6506.9	6743.4
Chlorophyceae (Grønnalger)										
Chlaetomonas sp. (I=10)		35.7	83.6	46.7	-	21.0	27.2	136.4	39.2	26.5
Chlaetomonas sp. (I=8)		34.6	-	-	-	-	-	-	-	-
Closterium acutum v. variabile		-	-	-	13.5	-	-	-	-	-
Coelastrum cambricum v. intermedia		14.0	3.6	7.2	-	28.6	17.9	25.2	114.6	68.0
Crucigeniella pulchra		-	-	-	-	-	-	-	3.9	8.2
Dictyosphaerium pulchellum		60.4	90.9	44.2	-	24.3	-	6.2	-	11.8
Elakatothrix gelatinosa		-	-	-	-	-	-	-	1.2	.6
Elakatothrix viridis		4.2	-	2.7	3.4	-	-	6.3	-	-
Lagerheimia genevensis		14.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum		14.6	-	-	-	7.6	-	9.8	-	-
Monoraphidium contortum		365.1	35.7	-	-	5.0	-	6.9	-	4.5
Monoraphidium dybowski (minutum?)		-	-	-	-	-	-	-	2.6	-
Monoraphidium griffithii		-	-	-	-	.9	-	-	-	-
Monoraphidium setiforme		5.6	-	-	-	-	-	-	-	-
Oocystis lacustris		-	16.8	16.8	16.8	11.2	-	14.0	8.4	-
Oocystis parva		-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
Oocystis sp.		-	-	-	-	-	37.1	-	-	-
Pandorina morua		-	-	-	-	31.6	-	9.0	-	-
Paramastix conifera		-	1.6	-	-	-	-	-	-	-
Pediastrum boryanum		-	-	18.7	74.7	62.3	93.4	-	-	-
Pediastrum duplex		-	18.7	-	9.3	28.0	23.4	14.0	11.7	-
Scenedesmus acuminatus		-	-	-	-	-	-	-	-	2.8
Scenedesmus armatus		3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Scenedesmus quadricauda		14.9	-	-	-	-	-	5.0	-	-
Scenedesmus spp.		-	-	-	-	-	-	12.5	-	-
Scourfieldia cordifera		2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Staurastrum chaetoceras		-	8.4	12.5	12.6	37.8	4.2	21.8	1.1	-
Staurastrum gracile		-	15.6	31.1	-	-	-	-	4.0	15.6
Staurastrum sp.		-	-	-	15.6	-	-	-	-	-
Tetraedron minimum		-	-	-	-	-	-	7.8	-	3.9
Tetraedron minimum v. tetralobulatum		-	-	-	-	-	-	-	-	.3
Tetrastrum staurigeniferae		6.7	-	-	3.5	-	-	-	-	-
Uhest.coec.gr.alge (Chlorella sp.?)		26.3	-	15.1	-	-	-	-	-	-
Sua		601.6	274.9	195.0	149.5	258.4	203.2	274.9	186.8	152.0
Chrysophyceae (Gullalger)										
Craspedomonader		-	-	-	29.9	-	.6	-	-	1.4
Mallomonas spp.		-	-	-	-	-	-	1.7	5.1	-
Sua chrysomonader (<7)		212.2	83.8	32.8	94.0	62.1	31.6	24.5	15.4	19.8
Spiniferomonas sp.		-	-	-	-	.7	-	-	-	-
Store chrysomonader (>7)		109.3	72.9	7.1	16.2	97.2	22.3	22.3	10.1	18.2
Sua		321.5	156.7	39.9	140.1	160.0	54.4	48.4	30.6	39.5
Bacillariophyceae (Kiselalger)										
Asterionella forosa		2564.9	-	-	9.3	90.3	2275.2	12.5	-	-
Diatoma elongata		1009.3	601.2	118.3	-	24.3	207.7	-	-	-
Fragilaria crotonensis		-	-	56.1	1463.1	-	179.8	-	-	-
Melosira granulata v. angustissima		-	64.5	125.3	-	-	3345.8	-	62.7	157.6
Melosira italica		155.7	52.9	34.3	123.0	121.4	443.9	15.6	29.6	68.5
Mitroschia sp. (I=40-50)		-	-	-	-	-	30.8	-	-	-
Stephanodiscus astraea		6.2	-	13.1	-	202.4	-	196.2	-	-
Stephanodiscus hantzschii v. pusillum		95.9	8.6	-	-	18.8	70.2	29.1	16.3	15.4
Synedra sp. (I=70-100)		1343.2	66.8	126.7	-	20.6	-	427.9	102.8	272.3
Sua		5175.2	793.9	473.8	1595.5	477.8	6553.4	681.3	211.3	513.8
Cryptophyceae										
Cryptomonas curvata		130.8	272.5	501.3	534.1	1133.5	130.8	21.8	-	-
Cryptomonas narssonii		-	226.7	52.6	1328.2	130.2	-	89.1	34.3	-
Cryptomonas sp. 2 (I=15-18)		-	105.3	-	213.6	48.6	-	56.7	-	-
Cryptomonas spp. (I=24-28)		897.1	822.1	2354.2	5030.8	541.8	18.7	311.4	143.2	18.7
Katablepharis ovalis		47.6	12.9	2.8	35.5	76.9	2.8	-	2.2	2.8
Rhodomonas lacustris		688.0	81.4	7.0	3.9	20.6	6.2	7.8	21.8	9.7
Uhest.cryptomonade		-	-	-	-	-	-	-	10.1	-
Sua		1763.5	1520.8	2918.0	7146.1	1951.6	158.5	486.7	211.6	31.2
Dinophyceae (Fureflagellater)										
Gyanodinium sp. I (I=14-15)		-	-	-	-	-	-	6.5	-	32.7
Peridinium cinctum		-	-	-	-	-	-	-	30.0	-
Sua		-	-	-	-	-	-	6.5	30.0	32.7
Euglenophyceae										
Petalomonas sp.		-	-	-	-	10.9	-	-	-	-
Trachelomonas volvocina		-	-	-	17.9	-	-	-	-	-
Sua		-	-	-	17.9	10.9	-	-	-	-
My-alger										
Sua		194.0	216.4	10.2	27.5	34.9	18.9	20.7	6.5	19.2
Total		8158.4	3527.3	4529.1	9330.7	3361.3	10111.0	8908.2	7183.7	7531.6

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Hørpestadvatn (bl.0-4m)
Volum m³/m³

GRUPPER/ARTER	Data=)	B20414	B20427	B20525	B20608	B20622	B20706	B20715	B20803	B20817	B20901	B20914	B21025
Cyanophyceae (Blågrønnalger)													
<i>Anabaena flos-aquae</i>					2.9	10.9	89.1	275.4					
<i>Anabaena solitaria f.planctonica</i>							646.8	5385.8	19.2	31.3	41.7		
<i>Anabaena spiroides</i>					6.0	20.1	469.4	4111.5		31.3	20.9	41.7	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>							82.2	198.7					
<i>Chroococcus liaqueticus</i>									2.2		15.7	6.7	
<i>Geosphaeria naugelliana</i>							6.6		13.0	210.2	129.5	19.9	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	63.5			314.9	471.9	1244.4	1747.5	4836.0	8634.9	6532.2	4491.2	471.9	
<i>Oscillatoria agardhii</i>			27.1	18.8	29.9	281.0			12.5	18.7	98.4	947.0	
<i>Oscillatoria lianetica</i>	178.2	452.3				22.3	1.7						9.3
Sua	241.7	452.3	27.1	342.6	555.2	2841.2	11719.0	4870.5	8920.2	6759.8	4651.4	1418.9	
Chlorophyceae (Grønnalger)													
<i>Actinastrum hantzschii</i>												8	
<i>Botryococcus braunii</i>												5.4	
<i>Chlamydomonas sp. (l=8)</i>	63.5						1.6						3.4
<i>Chlamydomonas sp. (l=12)</i>	19.4	19.4		9.3	50.5	29.6		54.5				46.7	28.0
<i>Chlorogonium sp.</i>	87.2												
<i>Closterium acutum v.variabile</i>	24.9				3.1	1.6							2.8
<i>Closterium lianeticum</i>			1.8	.6					12.0	8.5	3.8		
<i>Closterium sp.</i>				4.4		20.4							
<i>Coelastrum microporua</i>				5.7		2.9	7.2			8.6	10.9		
<i>Cosmarium depressum</i>						4.7		65.4	36.1	7.2			
<i>Dictyosphaeria pulchella</i>			6.5			25.9	123.1	43.7	11.3	21.9	30.8	6.5	
<i>Elakathrix viridis</i>								1.4	1.6				
<i>Eudorina elegans</i>					1.5				2.2	2.2	2.9		
<i>Kirchneriella spp.</i>							1.6						
<i>Koaraekia sp.</i>								1.6					
<i>Lagerheimia genevensis</i>	1.9											2	.6
<i>Micractinium pusillum</i>	19.4					12.9						8	
<i>Monostrix sp.</i>													1.1
<i>Monoraphidium contortum</i>	326.5	53.0			1.1	.9					6	4.3	39.9
<i>Monoraphidium griffithii</i>	27.1												
<i>Monoraphidium setiformae</i>	3.7	1.4											
<i>Docystis lacustris</i>						2.8	13.1	30.5	44.4	10.9	6.5		
<i>Docystis parva</i>													9
<i>Pandorina aorua</i>			2.0			14.9	27.1	3.5					
<i>Paranastix conifera</i>													3.1
<i>Pediastrum boryanum</i>			1.3	5.7		97.0	27.7	1.5	34.6	17.1	14.0		
<i>Pediastrum duplex</i>						4.4		2.3					
<i>Planctosphaeria gelatinosa</i>								1.4		4.5			
<i>Scenedesmus acuminatus</i>		3.1		3.2									1.4
<i>Scenedesmus araius</i>						4.2		2.1	6.9	3.1	3.7		
<i>Scenedesmus denticulatus</i>						.5	2.8						
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	16.3			2.9			5.4	1.4	6.8		.9	1.9	
<i>Scenedesmus spinosus</i>													.6
<i>Scenedesmus spp.</i>	114.4	32.9	7.5	1.5	5.6	1.4							2.6
<i>Schroeteria setigera</i>					.7	.8	.7	9.0	1.9	1.1	1.9		
<i>Staurastrum chaetoceras</i>				14.4		1.8	2.4	2.4	2.0				
<i>Staurastrum planktonicum</i>					2.8	7.8		3.9	4.2	4.2			
<i>Tetrastrum staurageniformae</i>			2.4										2.5
<i>Ubest.coc.gr.alger (Chlorella sp.?)</i>	139.0				31.8								
<i>Ubest.gr.flagellat</i>						.7							1.9
Sua	843.3	109.8	21.4	47.7	97.1	236.7	211.1	226.8	161.8	89.8	135.1	95.7	
Chrysophyceae (Gullalger)													
<i>Chrysochromulina parva (?)</i>			10.1		6.7								
<i>Craspedomonaster</i>					1.6	1.0			1.2				2.0
<i>Phaeaster aphanaster</i>	24.7		7.5		2.9							.9	5.6
<i>Sua chrysomonaster (?)</i>	40.5	32.4	17.8	14.6	25.9	11.7	5.7	4.9	1.2	4.5	9.3	27.1	
<i>Stora chrysomonaster (?)</i>	20.2	28.3	20.2	8.1	14.2	2.0	4.0	7.1	2.0	14.2	13.2	36.4	
<i>Ubest.chrysophyce</i>			1.2										
Sua	85.4	60.7	58.9	22.7	51.3	14.8	9.7	11.9	4.5	18.6	25.4	71.2	
Bacillariophyceae (Kiselalger)													
<i>Asterionella foreosa</i>	523.3	1798.3	54.8	13.0	116.5	5.1						1.8	115.9
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	117.7	19.3											71.0
<i>Diatoma elongata</i>	263.5	1721.3	1048.5									3.5	
<i>Fragilaria crotonensis</i>				97.9	14.3	870.3	4966.8	7.2		27.5	428.2		
<i>Melosira granulata v.angustissima</i>										41.4	16.2	50.5	
<i>Melosira italica</i>	280.0	191.9		9.3								24.3	400.9
<i>Melosira italica ssp.subarctica</i>	314.0	343.9		4.7	2.6		7.5					26.2	157.0
<i>Mitsuchia sp. (l=40-50)</i>	43.7		3.4		8.4								
<i>Stephanodiscus hantzschii v.pusillus</i>	1517.4	266.6	2.5	1.2	10.0					1.2	6.9	17.4	
<i>Synedra acus v.angustissima</i>	31.1	116.8	32.0										
<i>Synedra sp. (l=70-100)</i>	21.2	28.4											
Sua	3112.2	4466.5	1141.2	126.2	151.7	875.5	4974.3	7.2		70.2	506.9	812.7	
Cryptophyceae													
<i>Chlomonas sp.</i>	178.2	54.8			95.9								6.9
<i>Cryptaulax vulggris</i>												1.6	
<i>Cryptomonas curvata</i>	299.0	124.4	99.7	324.0	149.5	510.7	847.3		12.5				
<i>Cryptomonas marssonii</i>	599.3	691.5	370.1	243.0	657.9	10.3							81.0
<i>Cryptomonas sp.2 (l=15-18)</i>	119.6	148.0					19.5	14.9		1.9	16.2	116.8	
<i>Cryptomonas sp.3 (l=20-22)</i>	194.4	956.9	1226.0	1265.5	971.9	74.7	29.9		3.7		26.2	67.3	
<i>Cryptomonas spp. (l=24-28)</i>	1046.6	2791.0	2217.8	1320.8	1246.0	6.2		137.0		12.5	31.1	199.4	
<i>Cyathomonas truncata</i>							.8			.8	2.5	.8	
<i>Katablepharis ovalis</i>	71.0		37.4	4.3	13.1	.6		.3		3.7	6.9	5.6	
<i>Rhodomonas lacustris</i>	62.3	162.6	190.6	9.3	144.9	21.8	2.3	.4	.4	.4	18.3	58.0	
<i>Ubest.cryptomonade</i>				16.2									
Sua	2570.4	4929.4	4141.6	3181.0	3279.2	624.4	899.8	152.6	16.6	19.4	115.2	535.8	
Dinophyceae (Fureflagellater)													
<i>Gyrodinium sp.1 (l=14-15)</i>												3.3	13.1
<i>Peridinium aciculiferum</i>	3836.5												
<i>Peridinium cinctum</i>											9.2		
<i>Peridinium sp.1 (l=15-17)</i>			44.9					3.7					
Sua	3836.5		44.9					3.7			9.2	3.3	13.1
Euglenophyceae													
<i>Trachelomonas hispida</i>									12.5		6.2	12.5	
Sua									12.5		6.2	12.5	
My-alger													
Sua	518.1	1894.0	29.3	14.1	79.7	12.1	9.0	10.7	4.2	11.6	19.4	44.1	
Total		11207.0	11923.0	5462.4	3734.3	4214.3	4604.5	17822.0	5283.5	9119.7	6984.6	5467.5	2991.4

Tabel 1 Kvantitative planteplanktonprøver fra: Horpestadvatn (bl.0-4m)
Volum 203/23

GRUPPER/ARTER	Dato=)	830510	830614	830712	830816	830913	831011
Cyanophyceae (Blågrønnalger)							
Achnanthes sp.		82.2	-	-	-	-	-
Anabaena flos-aquae		-	75.4	-	-	-	-
Boopisphaeria lacustris		-	-	-	-	-	3.9
Boopisphaeria naegelianae		-	37.4	-	-	-	-
Microcystis aeruginosa		-	28.5	15.0	21.3	-	7.7
Oscillatoria agardhii		1570.7	3734.9	18689.1	20974.3	51.8	5813.1
Sua		1652.9	3876.2	18704.0	20994.0	51.8	5824.7
Chlorophyceae (Grønnalger)							
Actinastrum hantzschii		3.7	-	-	-	-	-
Ankrya judai		-	-	-	-	1.6	-
Carteria sp.1 (I=6-7)		-	-	-	-	-	1.9
Chlaetococcus sp. (I=10)		20.9	-	-	-	-	-
Chlaetococcus sp.3 (I=12)		105.1	21.5	-	-	-	-
Chlorogonium sp.		5.9	-	-	-	-	-
Closterium acutum v. variabile		-	-	1.4	-	4.9	7.6
Closterium limneticum		-	1.8	11.3	18.6	.7	1.0
Coelastrum microporum		-	-	-	-	5.8	-
Cosmarium depressum		-	37.4	-	-	-	-
Dictyosphaerium pulchellum		210.6	3.2	-	-	4.0	-
Elakatothrix gelatinosa		-	.7	-	-	-	-
Elakatothrix viridis		1.4	-	-	-	-	-
Eudorina elegans		9.0	22.6	-	-	1.2	6.4
Lagerheimia genevensis		2.3	-	-	-	-	-
Microactinium pusillum		61.6	2.4	-	-	-	.8
Monoraphidium contortum		12.1	-	-	-	-	-
Monoraphidium setiforme		1.2	-	-	-	-	-
Oocystis lacustris		-	8.4	-	-	-	-
Pandorina aerea		-	-	1.2	-	-	-
Paranastix conifera		-	-	-	.8	-	-
Pediastrum boryanum		-	-	-	-	2.8	-
Scenedesmus armatus		1.2	-	-	-	-	-
Scenedesmus quadricauda		-	3.1	-	1.2	-	-
Sphaerocystis Schroeteri		-	10.0	7.5	-	5.0	-
Staurastrum chaetoceras		-	10.8	16.2	-	1.6	1.2
Tetrastrum staurogeniferae		4.2	-	-	-	-	-
Ubest.cocc.gr.alger (Chlorella sp.?)		14.3	.8	-	-	-	-
Sua		453.7	122.7	37.5	20.6	27.5	18.8
Chrysophyceae (Gullalger)							
Chrysochromulina parva (?)		60.6	-	-	-	-	-
Craspedomonas		-	-	.4	-	-	-
Mallomonas akrotonos (v. parvula?)		-	-	-	-	-	2.3
Phaeaster aphanaster		-	-	-	1.1	-	-
Sea chrysoomonas (?)		34.0	24.3	19.0	36.4	6.7	13.0
Stora chrysoomonas (?)		22.3	12.1	4.0	11.1	2.0	11.1
Sua		116.9	36.4	23.5	48.7	8.7	26.4
Bacillariophyceae (Kiselalger)							
Asterionella formosa		286.6	1192.0	-	-	-	-
Cyclotella meneghiniana		29.9	-	-	-	-	-
Diatoma elongata		2453.1	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis		-	572.8	157.3	-	46.7	158.4
Melosira granulata v. angustissima		-	-	-	39.2	124.0	18.2
Melosira italica		40.5	-	-	-	-	-
Melosira italica ssp. subarctica		-	56.1	-	-	-	-
Nitzschia sp. (I=40-50)		3.7	-	-	-	-	-
Stephanodiscus hantzschii v. pusillum		25.2	-	-	10.1	-	5.1
Synedra sp. (I=70-100)		6.5	-	-	-	-	-
Synedra sp.1 (I=40-70)		10.4	-	-	-	-	-
Tabellaria fenestrata		28.0	33.1	-	-	-	-
Tabellaria flocculosa		37.4	-	-	-	-	-
Sua		2921.3	1874.0	157.3	49.4	170.2	181.7
Cryptophyceae							
Chlorella sp.		-	-	-	-	9.3	27.4
Cryptomonas cf. parapyrenoidifera		-	-	-	-	-	24.3
Cryptomonas curvata		-	188.1	-	-	255.0	299.0
Cryptomonas marssonii		102.8	429.7	-	18.7	-	16.2
Cryptomonas sp.3 (I=20-22)		74.8	153.2	14.9	-	-	-
Cryptomonas spp. (I=24-28)		124.6	342.5	6.2	31.1	205.5	62.3
Cyathomonas truncata		-	-	-	1.7	-	.4
Katablepharis ovalis		3.9	5.3	6.9	26.8	1.9	10.0
Rhodomonas lacustris (v. nannoplantica)		19.5	15.2	2.1	5.4	1.9	28.6
Ubest.cryptomonade		-	14.2	4.0	2.0	-	-
Sua		325.6	1148.3	34.2	85.7	473.7	468.2
Dinophyceae (Fureflagellater)							
Gyrodinium helveticum		-	145.8	-	-	-	-
Peridinium aciculiferum		-	-	-	24.4	-	-
Peridinium cf. palustre		-	6.6	-	-	-	-
Peridinium sp.1 (I=15-17)		-	-	-	46.2	-	10.3
Ubest.dinoflagellat		-	-	-	.8	-	-
Sua		-	152.4	-	71.5	-	10.3
Euglenophyceae							
Trachelomonas hispida		-	7.5	8.5	-	-	-
Sua		-	7.5	8.5	-	-	-
Ry-alger							
Sua		**	98.7	20.3	14.3	9.1	13.1
Total			5568.9	7237.7	18976.0	21280.0	744.9
			6548.9				

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Orrevatn (bl.0-2a)
Volum aa3/aa3

GRUPPER/ARTER	Dato>	B00424	B00610	B00625	B00708	B00717	B00819	B00925
Cyanophyceae (Blågrønnalger)								
Anabaena circinalis	-	934.5	-	-	-	-	-	-
Anabaena flos-aquae	-	210.3	-	-	-	-	-	31.2
Anabaena solitaria f.planctonica	-	311.5	-	31.2	153.8	-	-	-
Anabaena spiroides	-	-	-	-	-	-	-	79.7
Aphanotheca sp.	72.3	654.6	269.1	629.2	564.3	688.8	636.5	-
Chroococcus filamentosus	4.7	279.3	210.2	17.1	67.3	7.8	27.1	-
Coelosphaeria lacustris	9.3	168.2	252.2	588.7	663.5	140.2	46.7	-
Coelosphaeria naegeliiana	-	-	-	49.8	-	647.9	448.6	-
Microcystis aeruginosa	56.1	299.0	168.2	149.5	186.9	485.9	299.0	-
Oscillatoria agardhii	202.5	274.1	87.2	186.9	3009.5	218.0	24.3	-
Sua	344.8	3081.5	986.9	1652.4	4647.2	2188.6	1593.1	-
Chlorophyceae (Grønnalger)								
Chlaetomonas sp. (1-10)	-	-	-	3.7	-	1.6	-	-
Chlaetomonas sp. (1-8)	-	3.7	-	-	-	-	-	-
Chlaetomonas sp. 4 (1-5-6)	14.4	-	-	-	-	-	-	-
Closterium sp.	5.6	-	-	-	-	-	-	-
Coelastrum microporum	19.6	-	-	46.1	-	9.8	6.5	-
Coelastrum reticulatum	-	71.6	-	-	-	-	-	11.5
Coelastrum sphaericum	9.7	8.7	46.7	95.9	205.0	158.7	157.0	-
Cosmarium depressum (v.planctonicum)	-	-	-	28.7	41.4	-	-	-
Dictyosphaerium pulchellum	46.7	101.2	65.4	99.7	74.8	7.8	13.1	-
Elakatothrix gelatinosa	-	-	-	1.1	5	1.3	2.2	-
Elakatothrix viridis	2.8	-	-	-	-	-	-	-
Eudorina elegans	-	-	-	-	-	11.2	-	-
Kirchneriella spp.	-	-	5	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum	9.7	-	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium contortum	39.9	3	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium dybowskii (minutum?)	-	-	-	5	-	-	-	-
Monoraphidium setiflorae	3.5	-	-	-	-	-	-	-
Nephroclytus agardhianus	-	-	-	-	-	-	-	1.1
Oocystis lacustris	-	50.5	67.3	65.4	29.4	185.0	55.6	-
Oocystis sp.	-	17.9	-	-	-	19.9	6.2	-
Pandorina norum	-	-	-	-	-	-	-	22.4
Paulschulzia pseudovolvox	-	-	15.6	-	3.3	-	-	-
Pediastrum boryanum	1341.0	197.8	482.7	352.0	896.9	741.4	846.3	-
Pediastrum duplex	-	18.7	-	39.2	-	-	-	-
Scenedesmus abundans	-	4.7	-	-	-	-	-	-
Scenedesmus apiculatus	-	4.4	-	-	-	-	-	-
Scenedesmus arcuatus	2.2	-	-	-	-	.8	-	-
Scenedesmus aratus	7.5	4.7	29.9	6.5	5.6	41.1	66.3	-
Scenedesmus denticulatus	1.2	-	-	-	-	-	-	-
Scenedesmus quadricauda	134.6	32.2	9.3	9.3	7.5	39.6	23.1	-
Scenedesmus spinosus	18.7	-	-	5.7	-	-	4.7	-
Scenedesmus spp.	11.6	-	-	5.6	3.9	-	-	-
Sphaerocystis schroeteri	-	3.2	-	19.6	3.3	3.2	6.5	-
Staurastrum pseudopelagicum	-	-	-	39.7	-	-	-	-
Tetraedron caudatum	-	-	-	-	-	-	-	10.3
Tetraedron minus	6.2	4.0	-	6.5	-	43.6	10.3	-
Tetrastrum staurigeniflorae	.8	-	-	-	-	-	-	-
Trebauria triappendiculata	-	-	-	-	-	-	.9	-
Ubest.cocc.gr.algae (Chlorella sp.)	-	14.0	2.0	.9	-	-	-	-
Ubest.gr.flagellat	-	-	15.3	-	-	-	-	-
Sua	1675.8	537.8	734.7	826.5	1265.5	1265.1	1234.5	-
Chrysophyceae (Gullalger)								
Chrooculina sp.	474.4	-	-	-	-	-	-	-
Chrysochromulina parva (?)	-	17.4	-	.5	-	-	-	-
Chrysoykos planctonicus	2.2	-	-	-	-	-	-	-
Craspedonader	-	4.5	1.6	1.1	1.9	.8	.8	-
Phaeaster aphanaster	19.1	-	-	-	-	-	-	-
Sua chrysoonader (?)	13.8	10.1	12.3	4.5	4.5	4.0	6.9	-
Store chrysoonader (?)	14.2	16.2	6.1	4.0	2.0	4.0	6.1	-
Sua	523.5	48.2	20.0	10.1	8.3	8.9	13.8	-
Bacillariophyceae (Kiselalger)								
Asterionella formosa	85.7	-	16.8	-	-	106.2	30.8	-
Biatosa elongata	877.2	16.8	85.6	96.7	78.8	78.5	25.1	-
Fragilaria crotonensis	250.4	700.9	2915.0	5065.0	4420.2	433.0	504.6	-
Fragilaria granulata v.angustissima	-	6.5	-	-	-	-	-	-
Helostira islandica ssp. helvetica	186.9	-	28.6	32.7	-	-	-	-
Helostira italica	164.5	28.0	-	-	-	32.7	37.4	-
Stephanodiscus astraea	98.1	-	-	18.7	-	-	15.6	-
Stephanodiscus hantzschii v.pusillum	361.6	9.3	10.9	-	-	-	2.5	-
Synedra acus v.angustissima	29.9	-	38.9	7.0	-	-	1.5	-
Synedra sp. (1-110-120)	29.9	12.1	-	-	-	-	-	-
Sua	2054.3	773.8	3095.9	5220.1	4499.0	650.4	617.5	-
Cryptophyceae								
Cryptomonas curvata	364.5	-	-	-	-	14.0	-	-
Cryptomonas carssonii	103.3	27.4	20.6	20.6	34.3	-	6.9	-
Cryptomonas sp. 2 (1-15-18)	48.6	16.2	-	16.2	7.5	-	18.7	-
Cryptomonas spp. (1-24-28)	-	57.3	-	37.4	87.2	-	-	-
Katablepharis ovalis	-	-	-	-	-	-	1.2	-
Rhodomonas lacustris	28.0	-	2.5	.6	.8	-	-	-
Sua	546.4	100.9	23.1	74.8	129.7	14.0	26.8	-
Binophyceae (Fureflagellater)								
Gymnodinium cf.lacustre	-	10.0	-	-	-	5.6	-	-
Gymnodinium sp. (25-35122-25)	-	35.5	56.1	-	-	-	-	-
Gymnodinium sp.1 (1-14-15)	16.2	-	34.4	39.2	39.2	-	6.5	-
Peridinium areoliferum	-	-	-	-	-	53.7	-	-
Peridinium cinctus	-	186.8	-	-	38.9	93.4	-	-
Peridinium sp.1 (1-15-17)	-	-	22.9	6.5	6.5	-	-	-
Sua	16.2	232.3	113.4	45.8	84.7	152.7	6.5	-
Euglenophyceae								
Trachelomonas hispida	-	-	-	89.7	-	29.3	12.8	-
Trachelomonas volvocina	-	-	-	-	-	-	5.6	-
Sua	-	-	-	89.7	-	29.3	18.4	-
Myxalger								
Sua	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	5161.2	4774.1	4973.9	7918.9	10634.0	4308.8	3510.6	-

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Orrevatn (b1.0-2a)
 Volum m3/m3

GRUPPER/ARTER	Dato>	B10505	B10519	B10602	B10616	B10714	B10811	B10825	B10908	B10929
Cyanophyceae (Blågrønnalger)										
Anabaena flos-aquae	-	-	86.4	-	-	23.0	-	34.6	-	37.8
Anabaena solitaria f.planctonica	-	-	-	-	147.9	358.1	560.5	864.1	365.9	353.1
Anabaena spiroides	-	-	155.7	218.0	412.6	681.0	280.3	-	-	-
Aphanizomenon flos-aquae	-	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-
Aphanothece sp.	125.5	77.9	40.5	453.5	-	34.4	6.2	-	-	69.2
Chroococcus limneticus	-	18.7	-	81.0	56.1	31.1	49.8	-	-	68.5
Gomphosphaeria lacustris	-	14.0	74.7	383.0	1910.4	1251.8	934.2	467.1	224.2	-
Microcystis aeruginosa	149.1	148.0	263.3	1069.1	2240.9	1603.6	1264.4	721.1	2485.5	-
Sum	274.7	258.6	620.6	2352.5	5019.8	4162.5	3433.5	1554.1	3158.3	-
Chlorophyceae (Grønnalger)										
Ankistrodesmus spiroides	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlamydomonas sp. (I=10)	29.3	67.0	21.5	-	-	7.2	7.8	16.7	151.7	-
Chlamydomonas sp. (I=8)	36.4	-	-	-	39.8	14.5	-	-	-	-
Coelastrum canaliculatum v.interaedia	53.7	118.2	71.6	162.5	50.4	21.5	28.0	30.8	35.8	-
Cosmarium depressum	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-
Crucigeniella pulchra	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Dictyosphaerium pulchellum	29.9	36.1	32.4	-	32.4	37.2	37.2	21.2	32.4	-
Elakatothrix gelatinosa	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Elakatothrix viridis	-	-	2.9	4	-	-	2.1	-	-	-
Gyrodinium cordiformis	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagerheimia genevensis	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium contortum	118.4	22.7	-	4.5	3.6	5.9	29.1	16.2	66.3	-
Monoraphidium griffithii	-	2	-	-	3.1	2.8	-	-	-	-
Oocystis lacustris	36.4	-	134.5	155.3	112.8	39.2	48.6	42.5	65.4	-
Paulschulzia pseudovolvox	-	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Pediastrum boryanum	252.9	222.0	158.3	465.9	202.3	-	64.5	37.4	666.1	-
Pediastrum duplex	5.3	-	-	-	-	6.2	5.4	-	-	-
Scenedesmus acuminatus	1.9	-	2.1	-	5.6	-	6.5	-	14.3	-
Scenedesmus armatus	23.0	25.3	5.8	28.0	28.0	4.7	9.2	25.3	54.8	-
Scenedesmus quadricauda	7.5	-	-	-	9.8	-	18.7	8.7	37.4	-
Scourfieldia cf.cordiformis	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphaerocystis Schroeteri	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-	-
Staurastrum chaetoceras	-	37.8	4.2	-	-	-	-	-	-	-
Staurastrum paradoxum	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staurastrum planktonicum	-	-	15.6	-	-	-	-	-	-	-
Tetraedron caudatum	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-
Tetraedron minus	-	4.7	7.0	10.9	10.1	2.3	2.3	8.6	2.3	-
Tetrastrum staurigeniferae	58.4	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-
Trebauria triappendiculata	11.2	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Ubest.ellipsoidisk gr.alge	-	-	4.5	14.0	23.0	39.4	22.7	-	-	-
Sum	704.5	546.1	484.0	864.1	522.6	181.0	282.3	208.6	1126.5	-
Chrysophyceae (Gullalger)										
Chrysochromulina parva (?)	-	31.1	-	-	-	7.2	-	-	-	-
Sma chrysoanader (?)	110.1	42.5	9.5	16.6	27.9	24.1	20.6	12.1	31.8	-
Store chrysoanader (>?)	160.9	18.2	3.0	1.0	27.3	24.3	40.5	18.2	24.3	-
Sum	271.0	91.9	12.6	17.6	55.3	55.6	61.1	30.4	56.1	-
Bacillariophyceae (Kiselalger)										
Asterionella formosa	162.7	-	-	-	10.3	-	20.6	-	41.1	-
Diatoma elongata	356.6	322.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis	90.8	-	1543.1	829.6	209.0	-	217.5	138.7	193.5	-
Melosira granulata v.angustissima	39.4	-	-	-	-	-	-	12.0	41.1	-
Melosira italica	342.5	84.1	32.7	62.3	56.1	54.5	157.3	59.2	395.5	-
Stephanodiscus astraea	235.4	43.6	-	-	-	-	-	21.0	176.6	-
Stephanodiscus hantzschii v.pusillum	34.3	-	9.4	-	13.7	3.4	58.2	38.5	107.0	-
Synedra sp. (I=70-100)	1554.7	856.4	-	-	32.5	30.8	44.5	6.9	89.1	-
Sum	2816.4	1306.0	1585.2	891.8	321.5	88.7	498.1	276.3	1043.9	-
Cryptophyceae										
Chloaonas sp.	-	-	166.0	20.2	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas curvata	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas marssonii	22.4	34.3	105.3	100.9	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas sp.2 (I=15-18)	40.5	-	-	-	18.7	77.2	16.2	82.8	258.2	-
Cryptomonas spp. (I=24-28)	130.8	168.2	348.8	112.1	-	-	43.6	-	99.6	-
Cyathomonas truncata	7.6	-	-	-	-	-	-	-	11.4	-
Katablepharis ovalis	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-
Rhodomonas lacustris	8.6	-	-	41.7	-	1.6	7.4	1.2	3.9	-
Ubest.cryptomonade	6.1	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum	215.9	214.6	620.0	289.6	18.7	78.8	67.2	84.0	373.1	-
Dinophyceae (Fureflagellater)										
Gyrodinium lacustre	-	-	-	-	-	-	3.3	10.9	-	-
Gyrodinium sp.1 (I=14-15)	-	-	-	-	-	-	42.5	176.6	52.3	-
Peridinium sp. (30428)	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-
Peridinium sp.1 (I=15-17)	-	-	-	-	-	-	10.6	-	12.8	-
Ubest.dinoflagellat	-	-	-	-	-	-	1.9	5.1	-	-
Sum	-	-	-	-	-	-	42.5	192.3	68.4	16.8
My-alger										
Sum	45.7	129.0	10.8	20.1	24.0	28.4	42.4	24.3	-	-
Total	4328.3	2546.3	3333.3	4435.5	5961.9	4637.4	4576.8	2245.9	5774.7	-

Tabell 4. Kvantitative planteplanktonprøver fra Drøevatt (bl.0-2a)
Volum 80/83

GRUPPE/ARTER	Bato*	B70414	B20427	B20525	B20468	B20622	B20706	B20713	B20803	B20617	B20901	B20914	B21028
Cyanophyceae (Blågrønnalger)													
<i>Achnanthes</i> sp.		1960,5	21531,0										
<i>Anabaena flos-aquae</i>		-	-	-	162,8	746,7	127,1	143,0	23,8	55,6	325,7	77,3	-
<i>Anabaena littoralis</i> f. planctonica		-	-	-	223,8	1710,9	98,5	-	-	-	-	-	-
<i>Anabaena spirulodes</i>		-	-	-	55,8	770,2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanocapsa elachista</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	111,2	498,4	143,0	254,2
<i>Aphanocapsa</i> sp.		-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus lamellatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,3	15,0	-
<i>Chroococcus simulans</i>		-	-	-	-	-	-	26,7	71,0	194,4	-	-	-
<i>Gomphosphaeria lacustris</i>		44,7	37,4	56,1	112,1	897,1	471,8	2710,3	2204,4	3261,6	2009,3	635,3	635,3
<i>Leske cellae</i> av <i>Gomphosphaeria lacustris</i>		-	-	-	-	-	-	-	491,0	18,3	-	-	-
<i>Microcystis aeruginosa</i>		233,6	-	13,2	186,8	367,0	124,6	311,5	76,5	105,9	711,8	264,8	105,9
<i>Microcystis wesenbergii</i>		-	-	-	-	-	-	62,3	93,4	186,9	498,4	149,5	-
<i>Oscillatoria agardhii</i>		-	-	-	31,4	411,2	-	-	99,7	-	37,4	74,8	62,3
<i>Sua</i>		2748,8	21568,8	69,3	734,7	4601,2	821,9	3352,7	3216,2	7972,2	3782,8	1347,2	1219,8
Chlorophyceae (Grønnalger)													
<i>Actinastrum hantzschii</i>		-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
<i>Amphistrodium falcatum</i>		22,4	-	-	-	-	-	5,2	5,0	-	3,1	-	1,9
<i>Belyococcus braunii</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	55,4	-
<i>Carteria</i> sp.1 (I+9-II)		3,7	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	-	-
<i>Chlamydomonas</i> sp.3 (I+12)		81,0	28,0	17,1	31,4	103,9	32,4	53,0	-	10,3	9,3	21,5	12,5
<i>Chlorogonium</i> sp.		14,8	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chodatella citrifloris</i>		-	-	-	8,1	74,8	3,3	-	3,3	-	-	-	-
<i>Closterium acutum</i> v. <i>variabilis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-
<i>Coelastrum cabricum</i> v. <i>intermedia</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-
<i>Coelastrum microporum</i>		-	-	-	-	-	11,5	-	-	-	15,0	19,9	-
<i>Coelastrum reticulatum</i>		-	-	27,1	5,7	22,4	7,5	-	-	8,7	-	-	15,0
<i>Coelastrum sphaerolum</i>		-	-	-	-	-	-	-	15,0	5,7	-	-	-
<i>Coccurium depressum</i>		-	-	-	-	-	22,4	-	-	11,2	-	-	-
<i>Cratogeomella pulchra</i>		-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-
<i>Dicryosphaerium abnormiglanum</i>		-	-	-	-	13,6	22,4	-	17,1	12,0	-	-	-
<i>Dicryosphaerium pulchellum</i>		18,6	13,0	8,1	13,0	159,2	50,2	103,7	86,8	32,4	68,6	21,1	9,7
<i>Elakatoberis gelatinosa</i>		-	-	-	-	1,4	-	-	-	4	-	-	-
<i>Elakatoberis viridis</i>		3,1	-	1,4	1,2	-	-	-	-	-	-	6,2	2,5
<i>Eudorina elegans</i>		-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gracillitylis neglecta</i>		-	-	-	-	-	13,5	89,7	-	-	-	-	-
<i>Gracillitylis pulchra</i>		-	-	-	-	82,1	-	-	-	-	-	-	30,3
<i>Lagerhemia groenlandica</i>		-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Micractinium pusillum</i>		10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
<i>Monoraphidium contortum</i>		191,4	44,9	10,3	6,9	3,0	7	8,4	8,2	13,7	12,3	37,4	100,9
<i>Monoraphidium dypowskii</i> (intetnetu?)		-	-	2,7	1,5	1,0	4,5	7,0	1,5	3,5	5,0	13,5	2,0
<i>Nephrocystus agardhianus</i>		-	-	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nephrocystus lunatus</i>		-	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-
<i>Oocystis lacustris</i>		-	-	13,4	76,3	405,6	41,1	82,9	82,9	56,7	78,5	39,2	52,3
<i>Oocystis parva</i>		-	-	-	-	3,0	3,0	7,5	7,5	3,0	7,5	2,2	3,0
<i>Oocystis</i> sp.		-	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oocystis subaeraria</i> v. <i>variabilis</i>		-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pandorina aerua</i>		-	-	-	6,7	-	-	-	9,0	-	7,5	9,0	7,5
<i>Parasastis contera</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-
<i>Paulschulzia pseudovolvum</i>		-	-	-	-	-	-	37,4	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum boryanum</i>		211,5	93,5	882,8	55,1	207,8	77,3	74,8	135,2	121,3	231,0	77,3	207,8
<i>Pediastrum duplex</i>		-	-	6,2	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudomonocystis lacustris</i>		-	26,9	52,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quadrifida ciliostrioides</i>		-	-	-	-	-	-	6,5	2,2	8	-	5	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>		58,8	6,4	22,2	7,0	4,2	4,2	6,2	-	4,7	10,9	6,2	30,8
<i>Scenedesmus arcuatus</i>		-	-	-	-	6,7	-	-	4,5	3,3	-	-	-
<i>Scenedesmus armatus</i>		-	-	7,4	4,7	11,7	17,8	26,6	10,3	22,2	20,6	31,4	134,6
<i>Scenedesmus quadricauda</i>		19,8	-	47,3	16,2	28,0	23,1	24,9	9,3	39,6	36,3	10,8	39,9
<i>Scenedesmus spinosus</i>		72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus</i> spp.		30,7	-	-	-	-	-	16,1	-	-	-	16,8	43,4
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>		-	-	-	7,5	15,0	4,8	5,7	22,9	11,3	11,5	15,0	10,0
<i>Staurastrum chaetoceras</i>		-	-	-	43,6	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Staurastrum gracile</i>		-	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Staurastrum pseudoplagiatum</i>		-	-	-	-	-	-	-	71,8	71,8	-	-	-
<i>Stauradesmus curvatus</i> v. <i>coepidatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,4	-
<i>Tetradron caudatum</i>		-	-	-	-	9	2,5	-	-	9	-	9	1,9
<i>Tetradron minimus</i>		-	-	3,3	10,6	8,9	3,6	3,6	7,1	3,6	3,6	-	11,2
<i>Tetradron stauragoniforme</i>		28,6	-	7,1	1,1	3,0	8	-	-	1,2	10,9	-	15,1
<i>Uveit. coc. gr. alge</i> (Chlorella sp.?)		22,9	-	12,3	-	-	110,3	70,1	45,8	72,4	23,7	46,6	-
<i>Uveit. ellipticoides</i> gr. alge		-	-	-	1,4	1,7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sua</i>		978,4	223,8	1122,6	366,7	1255,3	496,5	581,3	605,4	636,4	684,0	610,3	861,7
Chrysophyceae (Gullalger)													
<i>Chrysochromulina parva</i> (?)		-	7,0	89,1	2,9	-	1,9	-	6,0	7,8	-	6,4	20,5
<i>Chrysoosonder</i>		-	-	-	8	6,1	-	-	-	-	-	6,0	-
<i>Phaeaster aphanaster</i>		-	-	3,4	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
<i>Sua chrysoosonder</i> (?)		25,9	16,2	71,3	22,9	31,2	23,9	10,5	11,3	19,4	10,1	27,5	5,7
<i>Stora chrysoosonder</i> (?)		40,5	20,2	14,2	9,1	22,3	30,4	18,2	6,1	26,3	8,1	31,4	60,7
<i>Sua</i>		66,4	43,5	97,9	35,7	59,5	58,9	28,8	21,5	57,6	18,2	68,4	86,9
Bacillariophyceae (Kiselalger)													
<i>Asterionella formosa</i>		22,4	-	29,9	41,1	50,8	-	-	-	-	17,1	10,3	631,7
<i>Cyclotella menziesiana</i>		78,5	317,7	-	-	-	-	-	87,8	93,5	19,6	-	57,9
<i>Cyclotella</i> sp. (d10-12,h45-7)		728,9	2412,2	-	-	-	-	-	-	-	3,1	71,3	-
<i>Diataea elongata</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria crotonensis</i>		222,7	-	214,9	3091,3	277,5	-	-	684,1	915,8	1005,4	635,5	3495,1
<i>Melosira adriqua</i>		294,7	27,4	9,3	-	-	-	-	-	9,5	-	-	-
<i>Melosira italica</i>		805,7	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	143,0
<i>Melosira italica</i> sp. subarctica		1021,7	69,8	11,2	12,5	10,0	-	19,9	-	22,4	87,2	7,5	129,4
<i>Nitzschia</i> sp. (I10-20)		3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitzschia</i> sp. (I10-100)		-	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> v. <i>pusillum</i>		1781,8	27,4	26,8	10,6	11,2	-	18,7	3,7	7,5	-	18,7	216,8
<i>Synedra acus</i> v. <i>angustissima</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,0
<i>Synedra</i> sp. (I170-100)		149,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2
<i>Tabellaria fenestrata</i>		-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sua</i>		5116,0	2880,8	301,4	3155,5	353,6	-	38,6	757,6	1051,8	1233,6	671,9	4566,3
Cryptophyceae													
<i>Chilomonas</i> sp.		95,9	16,2	29,9	109,3	13,7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptomonas curvata</i>		99,7	-	-	298,9	-	15,2	-	-	18,1	-	-	-
<i>Cryptomonas karstonsii</i>		81,0	-	4,0	97,2	9,3	-	-	8,1	40,5	-	-	-
<i>Cryptomonas</i> sp.2 (I1-15-18)		29,4	33,3	-	-	6,2	12,0	16,8	28,0	11,2	8,4	38,8	50,5
<i>Cryptomonas</i> sp.3 (I1-20-22)		144,5	29,9	534,4	269,1	-	15,0	37,4	117,1	7,5	7,5	-	89,7
<i>Cryptomonas</i> spp. (I1-24-28)		822,4	174,1	653,9	451,6	-	-	12,5	112,1	37,4	-	37,4	-
<i>Cyrtomonas truncata</i>		1,7	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	2,5	-
<i>Euxybiopsis ovalis</i>		52,3	7,8	-	1,9	11,2							

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Orrevatn (bl.0-2a)
Volum aa3/a3

GRUPPER/ARTER	Dato>	830510	830614	830712	830816	830913	831011
Cyanophyceae (Blågrønnalger)							
Achrooecia sp.		323.8	-	-	-	-	-
Anabaena circinalis		-	-	25.4	-	-	-
Anabaena flos-aquae		-	52.3	-	-	-	-
Anabaena solitaria f. planctonica		-	-	1451.4	-	-	-
Anabaena spiroides		55.1	-	105.1	-	-	-
Aphanizomenon flos-aquae		-	-	23.7	-	14.9	15.2
Gomphosphaeria lacustris		28.0	4.7	14.0	14.0	15.6	-
Oscillatoria agardhii		781.2	5724.4	7878.5	15974.7	13896.6	7.6
Sum		1188.2	5781.4	9446.1	15989.0	13927.0	22.8
Chlorophyceae (Grønnalger)							
Actinastrum hantzschii		2.5	-	-	-	-	-
Carteria sp.1 (1=6-7)		-	-	-	-	4.7	-
Chlamydomonas sp.3 (1=12)		89.6	27.2	7.2	-	15.0	-
Chlorogonium sp.		3.3	-	-	-	-	-
Chodatella subsala		-	1.7	-	-	-	-
Closterium acutum v. variabile		-	-	-	5.6	-	3.4
Closterium limneticum		-	-	-	-	-	6.6
Coelastrum microporum		-	6.5	-	-	-	-
Coelastrum reticulatum		-	-	-	-	29.9	-
Cosmarium depressum		-	11.7	-	-	-	-
Dictyosphaeria pulchellum		58.3	33.2	8.1	6.5	-	-
Elakatothrix viridis		3.1	-	-	1.7	-	1.0
Eudorina elegans		-	4.5	-	-	-	-
Fraxella ovalis		-	-	-	7.8	-	-
Kirchneriella spp.		-	-	-	-	1.2	-
Lagerheimia genevensis		.9	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum		53.5	-	-	-	-	-
Monoraphidium contortum		43.5	-	-	-	2.2	-
Monoraphidium griffithii		-	-	-	-	1.2	7.5
Monoraphidium setiforme		-	-	-	-	-	3.7
Nephrocotylum agardhianum		-	-	-	1.0	-	-
Oocystis lacustris		1.4	6.5	5.6	-	-	-
Oocystis parva		-	-	1.1	-	-	-
Paulschulzia pseudovolvox		-	14.3	-	-	-	-
Pediastrum boryanum		128.0	107.9	-	24.0	-	36.5
Pediastrum duplex		43.6	-	-	-	-	-
Scenedesmus acuminatus		12.5	2.0	-	-	-	-
Scenedesmus arcuatus		-	-	-	.9	-	-
Scenedesmus quadricauda		7.5	6.2	3.7	1.2	7.5	3.4
Scenedesmus spinosus		-	1.7	-	-	-	-
Scenedesmus spp.		-	-	-	-	6.5	-
Sphaerocystis Schroeteri		-	11.2	-	.9	-	-
Staurastrum chaetoceras		-	37.4	28.0	-	-	-
Staurastrum pseudopelagicum		51.4	-	-	-	-	-
Staurastrum sp.		-	62.3	-	-	-	-
Tetraedron alpinum		3.6	.9	-	-	2.2	-
Trehauria triappendiculata		.9	-	-	-	.9	-
Ubest.cocc.gr.alge (Chlorella sp.?)		-	-	-	-	-	16.2
Sum		503.5	335.4	53.7	49.7	71.4	78.3
Chrysophyceae (Gullalger)							
Chrysochromulina parva (?)		365.0	-	-	-	-	-
Craspedomonaster		-	-	-	-	1.6	-
Mallomonas spp.		-	-	-	-	14.0	-
Phaeaster aphanaster		-	-	-	-	-	31.4
Sum chrysoomonader (67)		38.1	6.3	35.4	15.8	42.5	49.4
Store chrysoomonader (17)		26.3	1.0	22.3	5.1	52.6	101.2
Sum		429.4	7.3	57.7	20.8	110.8	182.0
Bacillariophyceae (Kiselalger)							
Asterionella formosa		226.1	176.4	-	17.1	645.4	31.4
Cyclotella meneghiniana		74.8	-	-	-	27.4	-
Diatoma elongata		2649.3	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis		1013.1	1115.9	112.2	40.7	31.2	103.6
Melosira granulata v. angustissima		-	-	-	-	14.0	33.6
Melosira italica		65.4	-	-	-	24.9	169.5
Melosira italica ssp. subarctica		13.1	-	-	-	-	-
Stephanodiscus hantzschii v. pusillum		19.6	-	-	-	115.4	291.6
Stephanodiscus hantzschii		-	-	-	-	18.1	20.0
Synedra acus v. angustissima		29.3	-	-	-	12.8	14.0
Synedra sp. (1=70-100)		12.6	-	-	-	-	-
Tabellaria fenestrata		18.7	-	-	-	-	-
Sum		4122.0	1292.3	112.2	57.8	889.2	663.6
Cryptophyceae							
Chilomonas sp.		-	-	-	-	24.3	16.2
Cryptomonas curvata		23.5	86.8	-	-	-	120.0
Cryptomonas warsonii		28.0	56.7	8.1	-	-	16.2
Cryptomonas sp.2 (1=15-18)		149.8	-	-	-	-	15.6
Cryptomonas sp.3 (1=20-22)		-	-	-	-	-	112.1
Cryptomonas spp. (1=24-28)		124.6	311.4	-	6.2	37.4	373.8
Cyathomonas truncata		-	-	4.2	-	-	1.7
Kalabiepharis ovalis		10.6	.9	10.0	-	11.8	2.5
Rhodomonas lacustris (v. nanoplantical)		16.4	8.2	13.6	-	9.3	235.5
Ubest.cryptomonade		-	30.4	-	-	-	-
Sum		352.9	494.4	35.9	6.2	82.9	893.6
Dinophyceae (Fureflagellater)							
Ceratium hirundinella		-	-	-	30.0	186.9	-
Gyrodinium sp.1 (1=14-15)		-	-	-	-	373.8	-
Peridinium pusillum		-	-	-	-	92.2	-
Peridinium sp.1 (1=15-17)		-	-	-	-	20.6	-
Ubest.dinoflagellat		-	-	-	-	-	383.8
Sum		-	-	-	30.0	673.5	383.8
Euglenophyceae							
Trachelomonas hispida		-	-	-	-	13.1	-
Trachelomonas volvocina		-	-	-	-	26.8	-
Sum		-	-	-	-	26.8	13.1
My-alger							
Sum		26.5	22.1	19.9	5.4	18.7	14.5
Total							
		6627.6	7932.7	9725.5	16186.0	15786.0	2238.6

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Frøylandsvatn (bl.0-6a) st.5
Volum m³/s

GRUPPER/ARTER	Dato>	790425	790528	790628	790806	790827	791003	791106
Cyanophyceae (Blågrønnalger)								
Anabaena flos-aquae	-	-	84.1	487.0	-	-	-	-
Anabaena spiroides	-	-	-	210.2	-	-	-	-
Aphanizomenon flos-aquae	-	-	-	-	-	-	5.8	68.3
Løse celler av Microcystis aeruginosa	-	-	-	-	-	-	-	9.3
Microcystis aeruginosa	-	31.2	264.7	794.1	62.3	-	-	20.7
Oscillatoria agardhii	-	119.9	4346.8	21580.0	18819.3	1582.5	-	240.0
Oscillatoria lianetica	-	87.2	-	-	-	-	-	-
Sum	-	238.3	4695.5	23071.0	18882.0	1588.4	-	338.3
Chlorophyceae (Grønnalger)								
Chlamydomonas sp. (I=10)	-	8.3	-	-	-	-	-	-
Chlamydomonas sp. (I=8)	18.7	-	-	-	-	-	-	-
Chlamydomonas sp.3 (I=12)	69.1	-	-	-	-	-	-	-
Chlorogonium sp.	3.8	1.8	-	-	-	-	-	-
Closterium acutum v. variabilis	-	-	-	-	-	-	.3	-
Closterium sp.	-	-	-	-	-	-	.6	23.8
Dictyosphaerium pulchellum	-	81.3	-	-	-	-	-	.8
Eudorina elegans	-	26.8	-	-	-	-	-	-
Gyrodinium cordiformis	-	-	-	-	-	14.9	-	-
Koliella sp.	71.6	.4	-	-	-	-	-	-
Lagerheimia genevensis	1.3	18.9	-	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum	12.6	53.3	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium contortum	1.7	28.0	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium dybowskii (minutum?)	-	5.5	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium setiforme	1.1	2.2	-	-	-	-	-	-
Oocystis lacustris	-	-	5.6	-	-	-	-	-
Scenedesmus spp.	-	10.5	-	-	-	-	-	-
Scourfieldia cf. cordiformis	-	.2	-	-	-	-	.3	-
Sphaerocystis Schroeteri	-	-	-	-	-	-	-	4.7
Staurastrum chaetoceras	-	-	-	-	-	-	30.4	49.6
Trebauria triappendiculata	-	2.8	-	-	-	-	-	-
Ubest.cocc.gr.alge (Chlorella sp.?)	8.3	18.6	-	-	-	-	-	.3
Ubest.gr.flagellat	-	-	-	-	-	-	.6	-
Ubest.spindelformet grønnalge	-	3.1	-	-	-	.2	-	-
Sum	188.2	261.8	5.6	-	15.1	32.1	79.2	-
Chrysophyceae (Gullalger)								
Craspedomonader	23.0	3.2	.4	.2	1.4	.3	.6	-
Cyster av chrysophyceer	5.1	-	-	-	-	-	-	-
Dinobryon cylindricum	13.2	-	-	-	-	-	-	-
Mallomonas spp.	7.0	-	-	-	-	-	-	-
Sum chrysomonader (7?)	44.5	32.0	11.3	6.5	18.8	17.0	21.9	-
Store chrysomonader (7?)	82.0	52.6	4.0	20.2	26.3	8.1	14.2	-
Synura uvella	64.8	-	-	-	-	-	-	-
Sum	239.6	87.9	15.8	26.9	46.6	25.4	36.6	-
Bacillariophyceae (Kiselalger)								
Asterionella formosa	912.1	448.9	41.1	-	-	-	-	11.7
Diatoma elongata	51.1	224.3	-	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis	-	-	34.3	-	-	-	-	-
Melosira italica	414.3	162.0	-	-	24.9	6.2	9.1	-
Stephanodiscus astraea	-	123.4	-	-	-	-	-	-
Stephanodiscus hantzschii v. pusillum	842.9	76.9	-	-	-	-	-	-
Synedra sp.1 (I=40-70)	-	6.2	-	-	-	-	-	-
Tabellaria flocculosa	-	84.1	-	-	-	-	-	-
Sum	2220.3	1125.7	75.4	-	24.9	6.2	20.8	-
Cryptophyceae								
Chilomonas sp.	-	44.9	-	-	-	-	-	-
Cryptaulax sp.	-	-	-	-	2.2	-	-	-
Cryptomonas curvata	-	169.5	94.3	-	-	-	-	28.8
Cryptomonas marssonii	27.4	-	-	-	37.7	2.2	31.3	-
Cryptomonas spp. (I=24-28)	249.1	202.5	-	31.1	62.3	8.0	42.0	-
Katablepharis ovalis	13.7	19.5	1.9	10.0	4.7	1.2	4.0	-
Rhodomonas lacustris	8.6	28.0	1.2	3.5	3.9	-	1.6	-
Sum	298.8	463.3	97.3	44.6	110.7	11.4	107.7	-
Dinophyceae (Fureflagellater)								
Gyrodinium cf. Jacuatre	-	-	1.2	-	-	-	-	-
Gyrodinium sp.1 (I=14-15)	-	-	-	-	9.3	-	-	-
Peridinium aeculiferum	25.3	-	-	-	-	-	-	-
Peridinium sp. (I=6118)	137.0	-	-	-	-	-	-	-
Sum	162.3	-	1.2	-	9.3	-	-	-
My-alger								
Sum		35.5	37.6	11.4	22.6	28.6	10.0	8.7
Total		3144.8	2214.7	4902.2	23165.0	19117.0	1673.6	591.3

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Frøylandsvatn (bl.0-8a) st.S
Volum ml/3

GRUPPER/ARTER	Dato>	800424	800610	800702	800708	800717	800819	800925
Cyanophyceae (Blågrønnalger)								
Anabaena flos-aquae	-	-	66.2	661.7	1339.0	41.1	85.6	-
Aphanizomenon flos-aquae	-	-	35.9	212.4	1037.9	-	3.0	-
Gomphosphaeria lacustris	-	-	-	9.3	4.7	-	-	-
Gomphosphaeria naegeliana	-	-	274.0	448.4	896.8	2042.8	1743.8	-
Løse celler av Gomphosphaeria naegeliana	-	-	-	-	-	96.5	-	-
Løse celler av Microcystis aeruginosa	-	-	-	-	-	83.4	163.2	-
Microcystis aeruginosa	-	-	616.6	1345.3	2615.8	1326.5	2597.1	-
Oscillatoria sp.	-	5.5	-	-	-	-	-	-
Sum	-	5.5	992.6	2677.2	5894.2	3590.3	4592.7	-
Chlorophyceae (Grønnalger)								
Chlamydomonas sp. (l=10)	21.0	-	-	-	-	-	5.2	3.1
Chlamydomonas sp. (l=8)	-	-	89.7	1.9	1.3	-	-	-
Chlamydomonas sp.4 (l=5-6)	15.6	-	-	-	-	-	-	-
Chlorogonium sp.	4.7	-	-	-	-	-	-	-
Clasterius acutus v.variabilis	-	-	-	6.2	4.0	-	1.9	-
Dictyosphaerium pulchellum	32.4	-	-	-	-	-	-	-
Elakatothrix gelatinosa	-	2.0	-	-	-	-	-	-
Elakatothrix viridis	-	-	34.1	5.1	-	-	-	.8
Gyrodactylus cordiformis	-	-	-	-	-	-	-	11.8
Koliella sp.	19.5	-	-	7.4	3.8	-	-	-
Oocystis lacustris	-	-	50.4	13.1	-	-	-	5.6
Pediastrum duplex	-	-	10.9	6.2	-	-	-	-
Schroederia setigera	-	-	37.5	-	-	-	-	.2
Sphaerocystis schroeteri	-	27.1	3.2	21.5	17.9	-	-	-
Ubest.cocc.gr.alge (Chlorella sp.?)	6.2	.9	-	-	-	-	-	-
Sum	99.3	30.1	225.9	61.4	26.0	5.2	23.4	-
Chrysophyceae (Gullalger)								
Chrooculina sp. (Ch.vestita ?)	1081.8	-	-	-	-	-	-	-
Craspedomonaster	12.8	-	-	5.9	5.0	20.4	3.8	-
Binobryon cylindricum	16.8	-	-	-	-	-	-	-
Mallomonas spp.	7.0	-	-	-	-	-	-	-
Phaeaster aphanaster	-	-	-	-	-	-	-	5.6
Sum chrysoanader (7)	23.5	11.1	13.8	10.5	7.3	23.1	14.0	-
Stephanocodon socialis	-	-	-	-	-	34.6	-	-
Store chrysoanader (7)	43.5	16.2	22.3	12.1	3.0	13.2	23.3	-
Sum	1185.4	27.3	36.0	28.6	15.4	91.3	46.7	-
Bacillariophyceae (Kiselalger)								
Asterionella formosa	5967.0	-	8.6	73.6	51.4	-	135.3	-
Diatoma elongata	37.4	-	-	-	-	-	-	-
Melosira granulata v.angustissima	-	-	8.4	2.8	-	-	40.5	-
Melosira italica	1231.6	-	-	-	-	-	393.9	-
Stephanodiscus hantzschii v.pusillus	304.1	-	-	-	-	-	6.3	-
Synedra sp. (l=30-40)	-	3.7	-	-	-	-	-	-
Synedra sp. (l=70-100)	-	7.5	-	-	-	-	-	-
Sum	7540.1	11.2	17.0	76.4	51.4	-	576.0	-
Cryptophyceae								
Chroococcus reflexa	-	119.9	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas marssonii	10.3	41.1	315.1	47.6	13.7	3.4	10.3	-
Cryptomonas sp.2 (l=15-18)	-	77.1	78.9	16.2	-	-	12.5	-
Cryptomonas spp. (l=24-28)	14.3	118.3	85.6	62.3	12.5	14.3	12.5	-
Cyathomonas truncata	-	-	-	-	-	-	5.0	-
Katablepharis ovalis	18.7	16.3	4.4	7.5	.9	17.1	25.5	-
Rhodomonas lacustris	12.8	153.5	172.8	30.4	5.0	17.4	34.3	-
Ubest.cryptomonade	-	60.7	-	-	-	-	-	-
Sum	56.1	587.0	657.0	164.0	32.1	52.3	100.0	-
Dinophyceae (Fureflagellator)								
Gyrodinium sp.1 (l=14-15)	-	-	7.9	-	-	-	-	-
Peridinium aceculiferum	143.2	-	-	-	-	-	-	-
Peridinium sp.1 (l=15-17)	-	-	-	-	-	-	9.8	-
Peridinium williei	-	-	18.0	-	-	-	-	-
Sum	143.2	-	25.9	-	-	-	9.8	-
My-alger								
Sum	34.1	11.1	10.2	14.7	8.6	7.5	6.2	-
Total								
		9058.2	672.2	1964.4	3022.2	6027.6	3746.5	5354.9

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Frøylandsvatn (bl.0-4a) st.5
Volym m³/m³

GRUPPER/ARTER	Dato>	B10505	B10519	B10602	B10616	B10630	B10714	B10811	B10825	B10929
Cyanophyceae (Blågrønnalger)										
Anabaena flos-aquae		-	121.4	64.8	117.4	-	89.1	20.2	-	-
Anabaena spiroides		-	-	-	-	-	54.5	-	93.4	38.9
Aphanothece sp.		-	-	-	-	1.4	3.0	43.5	19.2	-
Microcystis aeruginosa		89.6	154.9	281.9	847.0	2325.2	5674.2	12746.6	7719.8	7133.9
Oscillatoria limnetica		2.6	24.8	292.9	5.1	7.7	39.4	59.9	17.1	37.7
Sum		92.2	301.2	639.6	969.6	2332.3	5860.2	12870.0	7849.6	7210.6
Chlorophyceae (Grønnalger)										
Chlamydomonas sp. (I=10)		9.3	-	57.5	31.1	-	-	-	-	-
Chlamydomonas sp. (I=8)		-	30.8	-	-	-	-	-	-	-
Closterium acutum v.variabilis		16.3	-	-	9.3	9.3	1.9	-	-	-
Dictyosphaerium pulchellum		.4	141.7	118.3	-	-	2.5	2.5	-	-
Elakatothrix gelatinosa		-	-	-	-	-	-	-	.7	1.3
Elakatothrix viridis		2.8	.2	-	-	-	-	-	-	-
Eudorina elegans		-	-	144.8	-	-	-	-	-	-
Gonium sociale		-	-	5.8	-	-	-	-	-	-
Gyromitus cordiformis		-	-	-	-	-	3.3	-	-	-
Kirchneriella obesa		-	4.0	-	1.2	2.5	-	-	-	-
Koliella sp.		-	-	-	-	-	7.1	-	-	-
Lagerheimia genevensis		34.0	31.4	4.8	-	-	.7	.4	-	2.3
Microactinium pusillum		19.6	-	14.2	3.3	10.9	-	-	-	1.1
Monoraphidium contortum		47.0	7.6	8.6	1.5	-	1.7	26.3	16.7	7.0
Monoraphidium griffithii		1.4	4.2	-	-	-	-	-	-	3.4
Monoraphidium setiforme		1.2	1.9	.3	-	-	-	-	-	-
Oocystis lacustris		-	-	17.1	8.6	75.2	14.0	-	4.9	-
Pandorina norum		-	-	-	-	-	3.6	-	-	-
Pediastrum duplex		-	-	-	-	-	-	-	2.8	-
Scenedesmus acuminatus		-	-	-	-	-	2.3	3.9	2.1	16.3
Scenedesmus quadricauda		-	-	-	-	-	-	8.7	3.7	11.2
Staurastrum chaetoceras		-	-	12.6	-	-	1.1	-	-	-
Staurastrum gracile		-	-	-	-	-	-	-	31.1	-
Staurastrum planktonicum		-	-	46.7	-	62.3	45.0	93.4	-	-
Tetraedron minus		-	-	-	-	-	-	-	-	.8
Trebauria triappendiculata		-	3.2	-	-	-	-	-	-	-
Ubest. cocc.gr.alge (Chlorella sp.?)		14.3	16.8	-	-	-	-	-	-	-
Ubest.ellipsoidisk gr.alge		-	21.6	-	-	-	-	-	-	-
Sum		146.5	265.6	430.7	55.1	160.2	83.1	135.3	62.0	43.5
Chrysophyceae (Gullalger)										
Chrysochromulina parva (?)		12.0	-	6.9	-	5.5	-	-	-	-
Craspedomonader		7.1	5.3	1.0	-	1.2	-	-	-	-
Phaeaster aphanaster		-	.9	-	-	-	-	-	-	-
Saa chrysoomonader (<7)		63.6	64.2	48.2	11.9	24.1	16.6	16.0	11.9	28.7
Store chrysoomonader (>7)		44.5	42.5	24.3	5.1	7.1	4.0	6.1	10.1	42.5
Sum		127.2	112.9	80.3	17.0	37.9	20.6	22.1	22.1	71.2
Bacillariophyceae (Kiselalger)										
Asterionella formosa		474.6	20.6	-	-	42.8	12.8	-	-	-
Diatoma elongata		343.8	842.3	339.1	-	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis		84.1	252.2	-	-	24.3	-	-	-	-
Melosira italica		395.5	113.7	81.0	40.5	15.6	12.5	-	3.1	166.6
Nitzschia sp. (I=40-50)		-	-	-	-	-	4.7	25.3	8.2	-
Stephanodiscus hantzschii v.pusillus		1.7	5.1	-	-	7.7	29.1	17.1	13.7	30.8
Synedra sp. (I=70-100)		26.3	84.1	-	-	-	-	-	-	-
Tabellaria fenestrata		-	-	23.4	-	-	-	-	-	-
Tabellaria flocculosa		-	39.2	-	-	-	-	-	-	-
Sum		1325.9	1357.2	443.5	40.5	90.4	59.0	42.4	25.0	197.4
Cryptophyceae										
Chlomonas sp.		-	-	-	24.0	51.4	-	-	-	-
Cryptomonas warssonii		24.3	-	3.4	27.4	145.7	-	3.4	-	-
Cryptomonas sp.2 (I=15-18)		-	-	-	-	166.0	-	-	-	-
Cryptomonas sp.3 (I=20-22)		.4	-	-	28.0	-	48.6	23.7	8.9	-
Cryptomonas spp. (I=24-28)		249.1	155.7	37.4	-	510.7	-	18.7	-	-
Cyathomonas truncata		-	-	-	-	-	.4	-	-	-
Katablepharis ovalis		14.0	-	-	-	9.5	3.7	-	-	10.6
Rhodomonas lacustris		102.1	82.2	27.2	11.7	175.7	9.7	13.1	1.2	5.8
Ubest.cryptomonade		-	6.1	-	12.1	-	-	-	-	-
Sum		390.0	244.0	68.0	103.2	1059.0	62.4	58.9	10.0	16.5
Dinophyceae (Fureflagellater)										
Gyrodinium helveticum		-	-	-	4.4	-	-	-	-	-
Gyrodinium sp.1 (I=14-15)		-	-	-	-	-	-	-	13.1	-
Peridinium sp.1 (I=15-17)		-	31.8	-	-	-	-	-	63.5	-
Sum		-	31.8	-	4.4	-	-	-	76.6	-
My-alger										
Sum		48.2	76.5	47.3	31.6	43.4	15.1	11.7	21.8	12.3
Total		2129.9	2389.0	1709.5	1221.3	3723.2	6100.6	13139.0	8067.1	7551.3

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Frøylandsvatn (b1,0-4a) st.S
Volus a03/a3

GRUPPER/ARTER	Dato=)	B20414	B20427	B20525	B20608	B20622	B20706	B20715	B20803	B20817	B20901	B20914
Cyanophyceae (Blågrønnalger)												
Anabaena flos-aquae	-	-	-	-	-	11,9	301,8	619,6	2017,6	67,6	-	-
Anabaena solitaria f. planctonica	-	-	-	-	-	130,8	-	104,4	125,2	-	-	-
Anabaena spiroides	-	-	-	-	-	-	-	-	1084,0	-	-	-
Aphanizomenon flos-aquae	-	-	-	-	-	11,8	27,4	137,1	274,1	-	-	-
Gomphosphaeria lacustris	-	-	-	14,0	-	-	-	-	-	-	4,7	-
Microcystis aeruginosa	-	-	39,6	23,7	40,4	1670,4	2967,0	65172,8	7230,8	6308,0	6833,5	-
Oscillatoria agardhii	-	-	-	-	-	66,6	32,8	370,1	937,0	211,8	17,6	184,9
Oscillatoria limnetica	-	-	-	4,3	-	-	58,3	372,1	137,1	24,0	3,4	2,6
Sua	203,9	733,8	400,9	4,3	-	261,5	2110,8	4520,2	69748,0	7514,2	6333,7	7021,0
Chlorophyceae (Grønnalger)												
Ankistrodesmus falcatus	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlaetodonas sp. (l=10)	-	-	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlaetodonas sp. (l=8)	44,9	19,9	-	-	-	21,2	11,2	-	8	6	-	-
Chlaetodonas sp.3 (l=12)	24,9	15,0	3,1	-	336,9	6,5	31,8	-	5,4	1,9	-	-
Closterium acutum v. variabilis	-	-	-	1,2	-	12,5	-	-	-	-	-	1,3
Closterium limneticum	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Crucigenia fenestrata	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bicyclopsaeria pulchellum	-	-	4,0	-	51,0	-	74,5	-	-	4,9	-	-
Elakatothrix gelatinosa	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-
Elakatothrix viridis	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-
Eudorina elegans	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gloetilia pulchra	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	3,0
Gyromitus cordiformis	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagerheimia genevensis	7	1,9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum	-	-	2,8	-	25,9	-	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium contortum	161,5	37,4	-	-	-	-	-	2,5	-	2,8	-	4
Monoraphidium dybowskii (minutua?)	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium setiforme	10,3	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ducystis lacustris	-	-	-	-	-	-	-	-	32,7	2,2	4,4	-
Pandorina norua	-	-	-	18,1	45,9	-	-	-	-	-	-	-
Paranastix conifera	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulschulzia pseudoovulox	-	-	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Pediastrum boryanum	-	-	-	-	124,6	-	-	-	-	-	-	-
Pediastrum duplex	-	-	-	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-
Scenedesmus acuminatus	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
Scenedesmus areatus	-	-	-	-	24,3	-	-	-	-	-	5	-
Scenedesmus denticulatus	-	-	-	5	-	5,3	-	-	-	-	-	-
Scenedesmus quadricauda	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-
Scenedesmus spp.	60,6	34,4	370,1	28,6	12,7	-	-	-	-	-	-	-
Schroederia setigera	18,7	-	-	-	3,7	4,5	6,5	-	3	2	2	2
Staurastrum gracile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
Staurastrum planktonicum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-
Staurastrum sp.	-	-	-	-	84,1	-	-	-	-	-	-	-
Tetraedron sinuatum	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrastrum staurigeniforme	-	5,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Ubseti-cooc-qr-alge (Chlorella sp.?)	446,6	25,8	-	7,5	-	15,0	-	-	-	-	-	-
Sua	770,6	159,9	386,0	114,0	736,7	69,6	129,2	32,7	12,7	15,3	8,7	-
Chrysochryseae (Gullalger)												
Chrysochromulina parva (?)	-	-	-	4,8	-	28,4	6,0	-	-	-	-	-
Craspedomonaster	-	-	-	-	17,8	1,6	-	-	1,0	6	-	-
Phaeaster aphanaster	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Sua chrysoomonader (?)	121,5	14,6	30,8	7,3	46,2	17,0	17,8	4,3	1,8	2,2	4,0	-
Store chrysoomonader (?)	60,7	16,2	32,4	4,0	12,1	12,1	12,1	3,0	2,0	8,1	9,1	-
Sua	182,2	30,8	63,2	16,1	76,1	61,2	35,9	7,3	4,9	10,9	13,2	-
Bacillariophyceae (Kiselalger)												
Asterionella forosa	243,6	1411,7	68,5	-	1240,9	911,5	157,6	41,1	1,2	2,4	2,2	-
Cyclotella meneghiniana	-	-	-	-	19,6	-	-	-	-	-	-	-
Cyclotella sp. (d=8-12, h=5-7)	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Diatoma elongata	599,9	563,2	3566,1	27,4	-	5,6	-	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis	-	42,0	-	-	5413,9	1404,9	376,9	-	-	-	-	-
Melosira granulata v. angustissima	-	-	-	-	14,0	-	-	-	-	-	-	-
Melosira italica	211,3	574,5	-	-	-	-	-	-	6,6	-	26,4	-
Melosira italica ssp. subarctica	498,4	443,6	3,7	-	-	-	-	-	8,7	9,6	23,7	-
Nitzschia sp. (l=40-50)	60,6	134,6	-	-	6,7	3,4	13,5	-	-	-	-	-
Stephanodiscus hantzschii v. pusillum	2053,4	1410,5	9	-	5,0	2,5	-	-	-	-	-	1,2
Synedra acus v. angustissima	-	-	8,2	-	8,2	-	-	-	-	-	-	-
Synedra sp. (l=70-100)	-	7,5	56,1	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-
Tabellaria fenestrata	-	-	-	-	-	46,7	-	-	-	-	-	-
Sua	3667,3	4545,6	3745,5	29,2	6735,3	2374,5	548,0	41,1	16,5	12,0	33,5	-
Cryptophyceae												
Chloemonas sp.	20,6	-	-	-	-	150,8	34,3	-	-	-	-	-
Cryptomonas curvata	12,5	-	-	-	1133,5	-	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas warrsonii	56,1	13,7	97,2	44,5	97,2	-	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas sp.2 (l=15-18)	10,7	21,3	142,0	5,6	72,9	97,2	-	-	-	-	-	-
Cryptomonas sp.3 (l=20-22)	74,8	89,7	-	56,1	-	104,7	15,0	-	-	-	-	11,2
Cryptomonas spp. (l=24-28)	473,5	473,5	847,3	305,2	124,6	49,8	6,2	-	6,2	-	6,2	-
Cyathomonas truncata	-	-	-	-	-	3,4	-	-	5,0	-	2,9	-
Katablepharis ovalis	31,2	32,4	46,1	17,7	15,0	39,2	15,7	-	1,4	3	-	-
Rhodomonas lacustris	60,7	90,8	392,5	5,4	18,7	144,9	102,0	-	-	-	1,2	1,2
Sua	739,9	721,4	1525,1	434,5	1461,9	589,9	173,9	5,0	7,6	4,4	18,6	-
Dinophyceae (Fureflagellater)												
Byanodinium cf. lacustre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	-
Byanodinium helveticum	-	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peridinium aciculiferum	79,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peridinium sp.1 (l=15-17)	-	-	-	17,9	-	-	-	30,7	-	2,3	-	3,8
Sua	79,4	17,1	-	17,9	-	-	-	30,7	-	11,0	-	3,8
Euglenophyceae												
Trachelomonas hispida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-
Sua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-
Myxalger												
Sua	191,8	523,3	50,5	11,7	86,7	34,5	26,2	-	4,6	6,7	4,2	-
Total												
		5835,2	6752,0	6211,5	667,4	9358,1	5240,7	5464,1	69834,0	7578,7	6383,3	7123,1

Tabell Kvantitative planteplanktonprøver fra: Frøylandsvatn (bl.0-4m) st.nord
 Volum m³/m³

GRUPPER/ARTER	Dato=>	830510	830614	830712	830816	830913	831011
Cyanophyceae (Blågrønnalger)							
Anabaena flos-aquae	-	-	7,8	-	-	-	-
Anabaena spiroides	-	-	3,4	2,0	-	-	-
Gomphosphaeria naegelianae	-	-	-	13,5	-	-	-
Microcystis aeruginosa	-	-	15,0	15,0	42,4	15,5	6,6
Oscillatoria agardhii	1567,1	1915,5	12461,9	9769,8	7103,6	11922,0	-
Oscillatoria limnetica	93,3	-	-	-	-	-	-
Sum	1660,4	1941,6	12492,0	9812,2	7119,1	11929,0	-
Chlorophyceae (Grønnalger)							
Actinastrum hantzschii	3,7	-	-	-	-	-	-
Ankyra judaei	-	-	-	-	-	.3	-
Chlamydomonas sp. (l=10)	-	-	-	-	-	.8	-
Chlamydomonas sp.3 (l=12)	23,4	11,7	4,9	-	-	-	-
Closterium acutum v.variabile	-	.3	-	.3	.9	1,8	-
Closterium limneticum	-	1,8	10,3	-	.7	1,7	-
Dictyosphaerium pulchellum	61,0	2,5	-	-	-	-	-
Eudorina elegans	-	-	.9	-	-	-	.6
Gyrodinium cordiformis	1,6	-	-	-	-	-	1,9
Lagerheimia genevensis	1,4	-	-	-	-	-	-
Micractinium pusillum	60,7	-	-	-	-	-	-
Monoraphidium contortum	13,6	-	-	-	-	-	-
Oocystis lacustris	3,3	-	-	-	-	.8	-
Pandorina norum	-	4,6	-	-	-	-	-
Scenedesmus quadricauda	1,2	-	-	-	-	-	-
Sphaerocystis Schroeteri	-	13,5	-	-	-	4,4	-
Staurastrum chaetoceras	-	6,3	7,2	5,2	2,0	2,4	-
Staurastrum sp.	-	11,2	-	-	-	-	-
Tetraedron minus v.tetralobulatum	.3	-	-	-	-	-	-
Tetrastrum staurigeniferae	.8	-	-	-	-	-	-
Ubest.cocc.gr.alge (Chlorella sp.?)	7,2	1,4	-	-	-	-	-
Sum	178,3	53,3	23,3	5,5	9,8	8,3	-
Chrysophyceae (Gullalger)							
Craspedomonas	1,4	-	.8	-	3,6	-	-
Saa chrysoomonader (7)	24,7	7,9	6,7	7,3	14,4	18,0	-
Stora chrysoomonader (77)	7,1	1,0	2,0	3,0	4,0	8,1	-
Sum	33,2	8,9	9,5	10,3	22,1	26,1	-
Bacillariophyceae (Kiselalger)							
Asterionella forosa	1221,8	90,2	-	-	-	-	-
Cyclotella meneghiniana	35,0	-	-	-	-	-	-
Diatoma elongata	388,2	.5	-	-	-	-	-
Fragilaria crotonensis	-	16,5	11,0	-	33,0	36,3	-
Melosira italica	42,0	-	-	-	-	-	-
Melosira italica ssp.subarctica	41,1	6,2	-	2,5	-	-	-
Stephanodiscus hantzschii v.pusillum	25,3	-	-	-	-	-	-
Synedra sp. (l=70-100)	5,4	-	-	-	-	-	-
Tabellaria fenestrata	-	13,5	-	-	-	-	-
Sum	1758,8	126,9	11,0	2,5	33,0	36,3	-
Cryptophyceae							
Cryptomonas curvata	-	-	-	-	-	65,0	-
Cryptomonas marssonii	-	20,2	56,7	-	-	9,3	-
Cryptomonas sp.2 (l=15-18)	22,3	-	-	-	-	16,2	-
Cryptomonas sp.3 (l=20-22)	-	82,2	-	-	-	-	-
Cryptomonas spp. (l=24-28)	24,9	31,1	-	18,7	39,2	68,5	-
Cyathomonas truncata	.8	-	.4	-	-	.4	-
Katablepharis ovalis	.3	3,4	3,4	7,2	2,5	.8	-
Rhodomonas lacustris(4v.nannoplantctica)	39,3	16,0	1,6	.8	-	-	-
Ubest.cryptomonade	-	11,2	-	2,0	-	-	-
Sum	87,6	164,2	62,1	28,6	41,7	160,3	-
Dinophyceae (Fureflagellater)							
Ceratium hirundinella	-	-	-	-	10,0	-	-
Gyrodinium helveticum	33,0	80,0	-	-	-	-	-
Peridinium cf.palustre	6,6	-	-	-	-	-	-
Peridinium cinctum	-	12,0	7,0	-	-	-	-
Peridinium sp.1 (l=15-17)	10,3	-	-	-	-	-	-
Ubest.dinoflagellat	-	-	-	.9	-	-	-
Sum	49,9	92,0	7,0	.9	10,0	-	-
Euglenophyceae							
Trachelomonas volvocina	-	-	17,4	-	-	-	-
Sum	-	-	17,4	-	-	-	-
My-alger							
Sum	-	56,1	9,0	7,2	5,0	13,1	12,8
Total	-	3824,2	2395,8	12629,0	9865,1	7248,8	12173,0

3.8 RESULTATER - DYREPLANKTON

Krepsdyrplankton i Frøylandsvatn Nord 1980. Prosentfordeling av arter i håvtrekk (basert på individantall).

Art/gruppe	24.4	25.6	2.7	8.7	17.7	19.8	25.9
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>							
Leptodora kindti		+	0.1	0.2	0.1	0.1	
Daphnia galeata		27.9	28.9	19.3	17.9	21.5	3.1
Daphnia cucullata		1.3	2.2	3.5	2.1	1.1	7.0
Bosmina longispina	0.5						
Chydorus sphaericus							2.3
Bythotrephes longimanus			+				
Vannlopper totalt	0.5	29.2	31.2	23.0	20.1	22.7	12.4
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>							
Harpacticoida indet. cop. + ad.	1.4						
Eudiaptomus gracilis cop. + ad.	1.4	14.7	34.5	20.0	24.8	20.4	32.0
Eucyclops serrulatus ad.							0.8
Cyclops abyssorum ad.	14.1	5.4	2.4	8.4	9.0	10.7	6.3
Megacyclops gigas cop.	5.5			1.8			
Mesocyclops leuckarti ad.	11.4	2.1	1.9	2.8	2.1		4.7
Cyclopoida indet. cop.	31.4	17.4	9.0	13.0	4.1	5.4	9.4
Copepoda naup.	34.5	31.1	21.1	30.9	40.0	40.8	34.4
Hoppekreps totalt	99.7	70.7	68.9	76.9	80.0	77.3	87.6

Krepsdyrplankton i Frøylandsvatn Sør 1980. Prosentfordeling av arter i håvtrekk (basert på individantall).

Art/gruppe	24.4	2.7	8.7	17.7	19.8	25.9
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>						
Leptodora kindti		0.1	+	0.1	0.3	0.4
Daphnia galeata	1.3	24.2	15.0	24.0	34.5	3.0
Daphnia cucullata		0.1	15.0	2.6	2.7	10.7
Bosmina longispina	1.3					0.6
Vannlopper totalt	2.6	24.4	30.0	26.7	37.5	14.7
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>						
Eudiaptomus gracilis cop. + ad.	4.8	41.5	18.6	34.0	6.5	36.4
Cyclops abyssorum ad.	12.9	3.6	10.7	8.5	5.9	2.4
Megacyclops gigas cop.	2.5	1.3	0.6	0.9		
Mesocyclops leuckarti ad.	7.6	1.1	0.3	0.9	1.6	7.8
Cyclopoida indet. cop.	35.8	12.6	6.0	8.2	5.9	16.1
Copepoda naup.	33.8	15.3	33.7	20.8	42.6	22.7
Hoppekreps totalt	97.5	75.4	69.9	73.3	62.5	85.4

Krepsdyrplankton i Horpestadvatn 1980. Prosentfordeling av arter i håvtrekk (basert på individantall).

Art/gruppe	24.4	8.7	19.8	25.9
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>				
Leptodora kindti	+	0.2	0.2	0.6
Daphnia galeata	7.8	0.9	1.2	1.5
Daphnia cucullata		73.2	65.7	56.6
Bosmina longirostris	2.3			
Bosmina longispina	21.8			1.5
Chydorus sphaericus	1.2	0.9	1.8	
Vannlopper totalt	33.1	75.2	68.9	60.2
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>				
Harpacticoida indet. cop. + ad.	2.3			
Eudiaptomus gracilis cop. + ad.	2.7	0.9	4.3	7.6
Cyclops abyssorum ad.	5.8	2.8	0.4	
Megacyclops gigas cop.	2.3			
Mesocyclops leuckarti ad.	1.2	4.0	0.2	1.5
Cyclopoida indet. cop.	20.6	1.8	0.2	3.1
Copepoda naup.	31.9	15.3	26.0	27.5
Hoppekreps totalt	66.8	24.8	31.1	39.7

Krepsdyrplankton i Orrevatn 1980. Prosentfordeling av arter i håvtrekk (basert på individantall).

Art/gruppe	24.4	8.7	17.7	19.8	25.9
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>					
Leptodora kindti			+		0.9
Daphnia galeata		0.2	1.9		0.4
Daphnia cucullata		35.0	33.4	60.7	30.0
Bosmina longirostris	14.3			0.3	
Bosmina longispina		0.1			
Chydorus sphaericus	5.4	62.6	61.1	36.1	53.5
Vannlopper totalt	19.7	97.9	96.4	97.1	84.8
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>					
Harpacticoida indet. cop. + ad.			0.4		
Eudiaptomus gracilis cop. + ad.	1.8	0.3	0.7		4.7
Cyclops abyssorum ad.	1.8				0.6
Megacyclops gigas cop.	1.8				
Mesocyclops leuckarti ad.	1.8		0.1	0.8	0.6
Cyclopoida indet. cop.	17.9	0.2	0.1		0.6
Copepoda naup.	55.4	1.7	2.1	2.2	8.7
Hoppekreps totalt	80.5	2.2	3.4	3.0	15.2

Krepsdyrplankton (Crustacea) i Trøylandsvatn Nord 1981 Antall individer pr. m³ (0 - 4 m).

Art / gruppe	dato	29.4	19.5	2.6	16.6	30.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
VANNLOPPER (Cladocera)											
Leptodora kindti (Focke)				150	580	480	1.430				
Daphnia galeata G.O.Sars		330	1.330	13880	73.330	6.190	2.860	250			
Daphnia cucullata G.O.Sars		170		10.350	2.900	710					
Bosmina longirostris (Müller)		670	3.500	90.600	16.520	2.860					
Bosmina longispina Leydig					1.450						
Chydorus sphaericus Müller				900	870	240					
Vannlopper totalt		1.170	4.830	116.280	95.650	10.480	4.290	250			
HOPPEKREPS (Copepoda)											
Harpacticoida indet.		170	500								
Eudiaptomus gracilis (G.O.Sars) cop.+ad.		2.330	2.170	10.000	34.490	19.520	17.860	5.500	4.500	4.000	2.410
Megacyclops gigas Claus cop.+ad.		330	450	150							
Cyclops abyssorum G.O.Sars cop.+ad.		2.000	3.000	7.760	11.300	2.140	1.430	4.000	10.000	10.000	1.720
Mesocyclops leuckarti (Claus) cop.+ad.		170	330	24.180	41.160	8.810	11.430	15.250	25.500	34.500	20.690
Nauplier		4.330	6.500	9.550	42.320	45.950	15.710	20.750	18.500	12.500	340
Hoppekreps totalt		9.330	12.950	51.640	129.270	76.420	46.430	45.500	58.500	61.000	25.160
KREPSDYR TOTALT		10.500	17.780	167.920	224.920	86.900	50.720	45.750	58.500	61.000	25.160

Krepsdyrplankton (Crustacea) i Frøylandsvatn Sør 1981. Antall individer pr. m³ (0 - 4 m).

Art / gruppe	dato	5.5	19.5	2.6	16.6	30.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
VANNLOPPER (Cladocera)											
Leptodora kindti (Focke)		170				420	1500	750			
Daphnia galeata G.O.Sars		1.000	1.290	6.150	17.840	17.290					
Daphnia cucullata G.O.Sars			2.420	4.150	1.620	1.880					
Bosmina longirostris (Müller)		1.830	48.070	69.690	12.430	5.830	500				
Bosmina longispina Leydig											
Chydorus sphaericus Müller				150	270						
Vannlopper totalt		3.000	57.780	80.140	32.160	25.420	2.000	750			
HOPPEKREPS (Copepoda)											
Harpacticoida indet.		170									
Eudiaptomus gracilis (G.O.Sars) cop.+ad.		4.450	9.840	5.690	19.190	18.330	6.500	750	2.000	5.000	2.000
Encyclops serrulatus Fischer cop.+ad.		170	160		1.620	210					
Megacyclops gigas Claus cop.+ad.		1.500									
Cyclops abyssorum G.O.Sars cop.+ad.		330	1.450	770	7.840	2.710	3.500	1.250	7.000	15.500	2.000
Mesocyclops leuckarti (Claus) cop.+ad.		670	2.420	10.460	8.110	8.330	22.000	9.980	6.000	19.000	22.670
Nauplier		5.170	11.450	19.850	26.760	27.080	11.000	5.990	12.000	9.500	670
Hoppekreps totalt		12.460	25.320	36.770	63.520	56.660	43.000	17.970	27.000	49.000	27.340
KREPSDYR TOTALT		15.460	77.100	116.910	95.680	82.080	45.000	18.720	27.000	49.000	27.340

Krepsdyrplankton (Crustacea) i Herpestadvatn 1981 Antall individer pr. m³ (0 - 4 m).

Art / gruppe	dato	29.4	19.5	2.6	16.6	30.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
VANNLOPPER (Cladocera)											
Leptodora kindti (Focke)				500	500	1.000	1.000	910	980		
Daphnia galeata G.O.Sars				500		1.000	2.500	680	490		2.050
Daphnia cucullata G.O.Sars				3.000	6.000	11.000	20.500	44.090	35.850	50.940	20.000
Bosmina longirostris (Müller)		490	52.000	153.500	8.000	9.500	500				510
Bosmina longispina Leydig											
Chydorus sphaericus Müller					3.500	1.500	500		730		
Vannlopper totalt		490	52.000	157.500	18.000	24.000	25.000	45.680	38.050	50.940	22.560
HOPPEKREPS (Copepoda)											
Harpacticoida indet.											
Eudiaptomus gracilis (G.O.Sars) cop.+ad.		490	730	1.500	2.500	2.500	3.000	4.550	2.440	4.060	3.080
Megacyclops gigas Claus cop.+ad.											
Cyclops abyssorum G.O.Sars cop.+ad.			1.090	500	1.000			1.140			1.030
Mesocyclops leuckarti (Claus) cop.+ad.		470	360	6.000	10.000	10.000	14.000	10.680	5.610	4.060	5.130
Nauplier		1.460	1.820	3.000	7.000	10.500	8.500	15.000	5.370	11.880	9.180
Hoppekreps totalt		2.440	4.000	11.000	20.500	23.000	25.500	31.370	13.420	20.000	16.420
KREPSDYR TOTALT		2.930	56.000	168.500	38.500	47.000	50.500	77.050	51.470	70.940	38.980

Krepsdyrplankton (Crustacea) i Orrevatn 1981. Antall individer pr. m³ (0 - 2 m).

Art / gruppe	dato	5.5	19.5	2.6	16.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
VANNLOPPER (Cladocera)										
Leptodora kindti (Focke)			9.000	23.080	500	1.670	250	530	290	
Daphnia galeata G.O.Sars			3.330	23.080	5.500		3.750	530	860	
Daphnia cucullata G.O.Sars				34.620		1.110		3.730	14.570	10.570
Bosmina longirostris (Müller)		7.750	190.000							
Bosmina longispina Leydig		1.250	14.330	84.620	500	95.560	162.250	16.270	290	1.760
Chydorus sphaericus Müller					46.000					
Vannlopper totalt		9.000	216.660	165.400	63.500	98.340	166.250	21.060	16.010	12.350
HOPPEKREPS (Copepoda)										
Harpacticoida indet.						560				590
Eudiaptomus gracilis (G.O.Sars) cop.+ad.		250	330	14.620	12.500	10.560	2.750	1.870	3.710	5.290
Megacyclops gigas Claus cop.+ad.				770		560				
Cyclops abyssorum G.O.Sars cop.+ad.		500	1.330	6.150	3.000	5.560	3.750	800	4.570	590
Mesocyclops leuckarti (Claus) cop.+ad.		250		6.920	3.500	1.110	2.000		2.290	590
Nauplier		1.750	13.330	56.920	13.500	46.110	5.500	5.870	13.140	4.710
Hoppekreps totalt		2.750	14.990	85.380	32.500	64.460	14.000	8.540	23.710	11.770
KREPSDYR TOTALT		11.750	231.650	250.780	96.000	162.800	180.250	29.600	39.720	24.120

Hjuldyr (Rotatoria) i Frøglandsvatn Nord 1981. Antall individer · 10³ pr. m³ (0 - 4 m).

Art/slekt	dato	29.4	19.5	2.6	16.6	30.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
Brachionus calyciflorus Pallas				0.3	8.7	14.3		2.5			
Brachionus angularis Gosse			16.7	140.3	9.0						
Keratella quadrata/hiemalis (Müller)/Carlin		228.3	176.7	59.7	182.6	226.2	178.6	25.0	2.5	35.0	5.2
Keratella cochlearis (Gosse)		221.7	455.0	925.4	805.8	316.7	178.6	192.5	20.0	12.5	67.2
Kellicottia longispina (Kellicott)				3.0							
Gastropus sp. / Ploesoma sp.		6.3	75.8	11.2	2.9				1.0	0.5	0.3
Asplanchna priodonta Gosse		163.3	1.7		26.1	369.1	2221.4	2177.5	237.5	292.5	122.4
Synchaeta spp. / Collotheca spp.											
Polyarthra spp.		96.7	118.3		2.9						
Filinia terminalis (Plate)/longisetata (Ehrby)			35.0	3.0							
Conochilus spp.		8.3	40.0	265.7	11.6						
Rotatoria indet.											
Hjuldyr totalt		724.6	919.2	1.408.6	1.049.6	926.3	2578.6	2397.5	261.0	340.5	195.1

Hjuldyr (Rotatoria) i Frøylandsvatn Sør 1981. Antall individer · 10³ pr. m³ (0 - 4 m).

Art/slekt	dato	5.5	19.5	2.6	16.6	30.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
Brachionus calyciflorus Pallas				1.5	2.2	14.6					1.7
Brachionus angularis Gosse		8.3	59.7	44.6		4.2					1.7
Keratella ^u quadrata/hiemalis (Müller)/Carlin		208.3	56.5	20.0	27.0	91.7	90.0	37.4	40.0	45.0	1.7
Keratella cochlearis (Gosse)		260.0	622.6	713.8	378.4	64.6	120.0	349.1	65.0	82.5	120.0
Kellicottia longispina (Kellicott)		1.7	1.6			2.1	5.0				
Gastropus sp. / Ploesoma sp.				6.2	0.8					0.5	
Asplanchna priodonta Gosse		20.0	85.5								
Synchaeta spp. / Collotheca spp.		385.0	6.5	9.2	16.2	177.1	610.0	665.8	340.0	267.5	83.3
Polyarthra spp.		306.7	98.4	6.1							
Filinia terminalis (Plate)/longisetata (Embry)		5.0	32.3	16.9							
Conochilus spp.		13.3	58.1	256.9	27.0						
Rotatoria indet.											
Hjuldyr totalt		1208.3	1021.2	1075.2	451.6	354.3	825.0	1052.3	445.0	395.5	205.7

Hjuldyr (Rotatoria) i *Horpestadvatn 1981*. Antall individer · 10³ pr. m³ (0 - 4 m).

Art/slekt	dato	29.4	19.5	2.6	16.6	30.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
Brachionus calyciflorus Pallas		19.5	36.4	40.0		5.0		34.1			
Brachionus angularis Gosse		537	210.9	1.008.0	20.0	20.0					
Keratella quadrata/hiemalis (Müller)/Carlin		87.8	243.6	95.0	65.0	205.0	50.0	152.3	14.6	3.1	
Keratella cochlearis (Gosse)		107.3	483.6	2.850.0	1.525.0	1.380.0	5.050.0	381.8	85.4	118.8	59.0
Kellicottia longispina (Kellicott)				5.0	5.0	5.0	20.0				
Gastropus sp. / Ploesoma sp.											
Asplanchna priodonta Gosse		19.5	32.7	335.0		5.0		0.2			
Synchaeta spp. / Collotheca spp.		4.9		20.0	10.0	3.805.0	360.0	338.6	114.6	143.8	7.7
Polyarthra spp.		185.4	330.9	70.0	5.0						
Filinia terminalis (Plate)/longisetata (Ehrbg)		19.5	265.5	255.0	15.0					3.1	
Conochilus spp.			10.9	300.0	110.0	35.0					
Rotatoria indet.											
Hjuldyr totalt		497.6	1614.5	4970.0	1755.0	5460.0	5480.0	907.0	214.6	268.8	66.7

Hjuldyr (Rotatoria) i **Orrevatn 1981**. Antall individer $\cdot 10^3$ pr. m³ (0 - 2 m).

Art/slekt	dato	5.5	19.5	2.6	16.6	14.7	11.8	25.8	8.9	29.9
Brachionus calyciflorus Pallas										
Brachionus angularis Gosse		17.5	113.3	115.4	1.5			1.3		
Keratella ^u quadrata/hiemalis (Müller)/Carlin		16.3	74.0	34.8	70.5	27.8	31.3	29.3	17.1	8.8
Keratella cochlearis (Gosse)		27.5	320.0	730.8	357.0	1116.7	76.3	62.7	111.4	94.1
Kellicottia longispina (Kellicott)		5.0	106.7	292.3	148.5	44.4				
Gastropus sp. / Ploesoma sp.				23.1	1.5					
Asplanchna priodonta Gosse		12.8	233	231						
Synchaeta spp. / Collotheca spp.			33		12.0	1322.2	521.3	118.7	314.3	64.7
Polyarthra spp.		24.0	233	7.7	1.5					
Filinia terminalis (Plate)/longiseta (Ehrbg)		5.0	433	46.2	1.5	16.7	11.3	18.7	80.0	17.7
Conochilus spp.										
Rotatoria indet.			33							
Hjuldyr totalt		104.1	706.5	1269.4	594.0	2527.8	640.2	230.7	522.8	185.3

KREPSDYRPLANKTON (CRUSTACEA) I FRØYLANDSVATN 1982. ANTALL INDIVIDER PR. M³

Art./gruppe	14.4		27.4		25.5		8.6		22.6		6.7		15.7		3.8		17.8		1.9		14.7		14.9		14.9		26.10			
	0-4m		0-4m		0-4m		0-4m		0-4m		0-4m		0-4m		0-4m		0-4m		10m		0-4m		10m		20m		0-4m			
MUSLINGREPS (Ostracoda)																														
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>																														
Leptodora kindti							500		1.000																					
Daphnia galeata					1.000		1.000		5.000		3.500		+		4.610		4.500		3.500		1.500		500		3.500		1.500		8.500	
Daphnia cucullata							2.000		1.000		500		1.000		4.610		500				500									
Ceriodaphnia spp.																														
Bosmina longirostris			1.370		8.500		24.500		1.000																					500
Bosmina coregoni					1.000		500																							
Bosmina longispina					500		1.000		6.000		+		500		15.380		3.000		1.500		1.500		2.500		2.000		1.500		19.500	
Chydorus sphaericus																														
Rhynchotalona falcata																														
Vannlopper totalt			1.370		11.000		29.500		14.000		4.000		1.500		24.600		8.000		5.000		3.500		6.500		3.500		3.500		27.500	
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>																														
Harpacticoida																														
Eudiaptomus gracilis	1.000		920		5.000		9.000		12.500		4.000		500		3.080		3.500		500		500		500		1.500		500		3.000	
naup.	500		460				8.000		9.000		7.000				1.540		1.000		500		500		500		500		500		2.000	
Megacyclops gigas	2.500		920		1.500		1.000										500													
Cyclops abyssorum			460		500												2.000													
Mesocyclops leuckarti	3.500		960		2.000		5.000		113.000		24.500		4.500		6.150		2.000													9.000
Cyclopoida									1.000																					500
Cyclopoida	10.000		4.550		10.000		34.000		41.500		1.000		500		1.540		3.500		23.000		12.500		18.500		11.500		11.500		500	
Hoppekrepst totalt	17.500		7.770		19.000		57.000		177.000		36.500		5.500		12.310		10.500		24.000		13.000		20.500		13.500		13.500		15.000	
Krepsdyr totalt	17.500		9.140		30.000		86.500		191.000		40.500		7.000		36.710		18.500		29.000		16.500		27.000		17.000		17.000		37.500	

KREPSDYRPLANUKTION I HORPESTADVATN 1982. ANTALL INDIVIDER PR. M³.

A-t/gruppe	Dato		14.4	27.4	25.5	8.6	22.6	6.7	15.7	3.8	17.8	1.9	1.9	1.9	14.4	14.9	26.10
	Dyp	Dyp															
MUSLINGREPS (Ostracoda)										630					500		
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>																	
Leptodora kindti																	
Daphnia galeata	330				1.770	2.500	2.500	5.000	3.000	630	830						3.000
Daphnia cucullata																	
Ceriodaphnia spp.																	
Bosmina longirostris																	
Bosmina coregoni																	
Bosmina longispina																	
Chydorus sphaericus																	
Rhynchotalona falcata																	
Yanniopper totalt	8.770	34.000	364.290	362.500	23.500	47.130	94.000	66.890	11.660	1.000	1.000	1.000	1.000	500	0	22.500	
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>																	
Harpacticoida																	
Eudiaptomus gracilis	440	500															
naup.	1.660	1.000	5.370	5.000	500	710	1.000	4.390	2.000	500	1.670	500				500	1.000
Megacyclops gigas	440		1.790	7.500	4.500	2.140	6.000	5.630									
Cop. + ad.	1.220	500	12.500	5.000	8.000	2.140	1.000	1.250									
Cyclops abyssorum	1.550		3.780														
cop. + ad.	1.660	500	5.360	15.000	43.000	18.560	23.000	15.000				500		500		1.500	500
Mesocyclops leuckarti	890																
cop. + ad.	15.210	7.000															
Cyclopoida																	
naup.																	
Cyclopoidea																	
Hoppekrepst totalt	23.070	7.500	28.600	32.500	56.000	24.260	33.000	26.260	1.670	1.000	1.000	1.000	1.000	500	0	3.500	
Krepsdyr totalt	31.840	43.500	392.890	395.000	79.500	71.390	127.000	93.780	13.330	2.000	1.500	1.500	1.500	1.500	0	26.000	

KREPSDYRPLANKTON (CRUSTACEA) I ORREVVATN 1982. ANTALL INDIVIDER PR. M³.

A-t/Gruppe	Date	14.4	27.4	25.5	8.6	22.6	6.7	15.7	3.8	17.8	1.9	14.9	26.10
	DYP	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m	0-2 m
MUSLINGKREPS (Ostracoda)											1,000	500	
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>													
Leptodora kindti				500	500	1,000 +	1,507.500	500	7.500	8180		500	1000
Daphnia galeata		130		9.000	10.500				1.377.500				
Daphnia cucullata		130		2.000	6.000	2.000	25.000	10.500	62.500	25.450	13.000	4.000	
Ceriodaphnia spp.		12.750	37.000	500	500	3.000			2.500			500	2.000
Bosmina longirostris				663.000									
Bosmina coregoni				1.000									
Bosmina longispina				15.000									
Chydorus sphaericus		380	4.000		44.500	34.500	60.000	741.500	195.000	91.820	46.500	13.000	
Rhynchotalona falcata			500								500		
Vannlopper totalt		13.390	41.500	691.000	62.000	40.500	1.592.500	752.500	1.645.000	125.450	60.000	18.000	3.000
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>													
Harpacticoida		250	500	500	1.500	2.000	5.000	500	5.000	910			500
Eudiaptomus gracilis cop. + ad. naup.		630		500	3.000		2.500	12.500	5.000	1.820	500		
Megacyclops gigas cop. + ad.		250	1.500	1.500	5.000		5.000	6.000	2.500				
Cyclops abyssorum cop. + ad.		250				1.500		6.000	5.000			500	500
Mesocyclops leuckarti cop. + ad. cop.		260	2.000	1.000	2.500	1.500	22.500	6.000	5.000	5.450		9.000	500
Cyclopoidea naup.		4.630	500	16.000	10.500	4.000	5.000	15.000	17.500				500
Hopperekreps totalt		6.520	4.500	21.000	27.500	7.500	40.000	40.000	30.000	8.180	500	9.500	1.500
Krepsdyr totalt		19.910	46.000	712.000	89.500	48.000	1.632.500	792.500	1.675.000	133.630	61.500	28.000	4.500

HJULDYRPLANKTON (ROTATORIA) I FRÖYLANDSVATN 1982. ANTALL INDIVIDER · 10³ PR. M³

Art/slekt	14.4		27.4		25.5		8.6		22.6		6.7		15.7		3.8		17.8		1.9		14.9		17.9		14.9		26.10		
	Dato	Dyp	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	10m	0-4m	10m	20m	0-4m	10m	20m	0-4m		
Brachionus calyciflorus																													
Brachionus angularis				4.6	185.0	47.5	2.5																						
Keratella quadrata	}	2.5	40.9	405.0	97.5	30.0	30.0	18.2	390.9	15.0	5.0																		
Keratella hiemalis		6.6	409.1	5935.0	392.5	347.5	1425.0	183.5	1.0	1.0																			
Keratella cochlearis		1.0																											
Notholca labis		1.5	4.6	15.0		2.5																							
Kellicottia longispina																													
Euchlanis dilatata																													
Trichotria tetractis																													
Lecane sp.																													
Trichocerca porcellus																													
Trichocerca pusilla																													
Trichocerca cylindrica																													
Synchaeta spp.		26.5	18.2	30.0	2.5	87.5																							
Polyarthra spp.		360.0	390.9	15.0	5.0																								
Ploesoma sp.		25.5	163.6		10.0																								
Asplanchna priodonta																													
Pompholyx sulcata																													
Conochilus hippocrepis	}																												
Conochilus unicornis																													
Filinia longiseta	}																												
Filinia terminalis																													
Hjuldyr totalt		483.0	1031.9	6615.0	835.0	587.5	1535.0	286.0	3291.3	1.050.0	310.0	87.5	165.0	162.5	60.0														

HJULDYRPLANKTON (ROTATORIA) I HORPESTADVAIN 1982. ANTALL INDIVIDER · 10³ PR. M³.

Art/slekt	14.4		27.4		25.5		8.6		22.6		6.7		15.7		3.8		17.8		1.9		14.9		14.9		26.10	
	Dato Dyp	0-4m	0-2m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	0-4m	10m	0-4m	10m	0-4m	10m	0-4m	0-4m	0-4m	
Brachionus calyciflorus		5.7	35.0	78.6																					0.5	
Brachionus angularis		8.9	162.5	3025.0	60.0																				2.0	
Keratella quadrata		2.2	32.5	346.4	255.0	70.0	14.3	20.0																	1.0	
Keratella hiemalis		0.3	195.0	2725.0	230.0	2045.0	246.4	330.0																	121.5	
Keratella cochlearis																										
Notholea labis																										
Kellicottia longispina			2.5	3.6																					0.5	
Euchlanis dilatata																										
Trichotria tetractis																										
Lecane sp.																										
Trichocerca porcellus																										
Trichocerca pusilla																									4.0	
Trichocerca cylindrica																										
Synchaeta spp.		2.4	122.5																							
Polyarthra spp.		3.3	232.5	17.9																						
Ploesoma sp.																										
Asplanchna priodonta		15.8	222.5	82.1	17.5																				18.5	
Pompholyx sulcata																										
Conochilus hippocrepis																										
Conochilus unicornis																										
Filinia longiseta		0.6	7.5	150.0	5.0																				0.5	
Filinia terminalis																										
Hjuldyr totalt		39.2	1012.5	6439.3	830.0	2205.0	842.9	5390.0	30.7	116.6	2.0	0.0	6.0	1.5	154.0											

HJULDYRPLANKTON (ROTATORIA) I ORREVATN 1982. ANTALL INDIVIDUER · 10³ PR. M³

Art/slekt	14.4		27.4		25.5		8.6		22.6		6.7		15.7		3.8		17.8		1.9		14.9		26.10	
	Dato	Dyp	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	0-2m	
Brachionus calyciflorus			1.1	5.0	30.0				0.5	2.5					7.5								6.0	
Brachionus angularis			259.8	1290.0	1105.0																		0.5	
Keratella quadrata				40.0	90.0		315.0		5.0					3.5			3.6					3.5	0.5	
Keratella hiemalis																							12.0	
Keratella cochlearis			1.6	180.0	825.0		1520.0		19.0	20.0			254.0		5.0		48.2		1.5			32.5		
Notholca labis																							0.5	
Kellicottia longispina							5.0																	
Euchlanis dilatata																								
Trichotria tetractis																								
Lecane sp.																								
Trichocerca porcellus																								
Trichocerca pusilla																								
Trichocerca cylindrica																								
Synchaeta spp.			0.6	5.0																				
Polyarthra spp.			1.4	95.0	20.0																			
Ploesoma sp.																								
Asplanchna priodonta			32.6	265.0																				
Pompholyx sulcata																								
Conochilus hippocrepis																								
Conochilus unicornis																								
Filinia longiseta			140.7	970.0	45.0																			
Filinia terminalis																								
Hjuldyr totalt			455.3	2800.0	2115.0		1865.0		37.5	27.5			281.0		45.0		421.0		16.0			104.0		27.0

Krepsdyrplankton i Frøylandsvatn 1983. Prosentfordeling av arter
(basert på individantall) i håvtrekk 0 - 25 m.

Art/gruppe	dato	10.5	14.6	12.7	16.8	13.9	11.10
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>							
Leptodora kindti			+	0.6		0.3	
Daphnia galeata		9.6	52.8	39.3	39.9	16.9	74.1
Daphnia cristata						0.3	
Bosmina longirostris		39.7	16.9	25.8	0.8		4.0
Bosmina coregoni			1.2				
Chydorus sphaericus		1.7	4.7	14.4	53.6	49.5	2.7
Vannlopper totalt		51.0	75.6	80.1	94.3	67.0	80.8
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>							
Eudiaptomus gracilis	cop. + ad.	14.4	9.2	7.0	0.4	0.6	3.1
	naup.	8.3	8.0	0.6		0.3	1.8
Megacyclops gigas	cop. + ad.	6.1	0.3				
Cyclops abyssorum	cop. + ad.	7.9	0.6	2.1	1.2	0.6	3.6
Mesocyclops leuckarti	cop. + ad.	5.2	3.0	1.5	2.0	6.1	5.8
Cyclopoida	naup.	7.0	3.3	8.8	2.0	25.2	4.9
Hoppekreps totalt		48.9	24.4	20.0	5.6	32.8	19.2

Krepsdyrplankton i Horpestadvatn 1983. Prosentfordeling av arter (basert på individantall) i håvtrekk 0 - 14 m.

Art/gruppe	dato	10.5	14.6	12.7	16.8	13.9	11.10
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>							
Leptodora kindti		0.9		0.2			
Daphnia galeata		1.9	22.9	4.1	17.5	50.4	42.5
Daphnia cucullata		0.9	1.7	0.5	0.5		
Bosmina longirostris		79.2	46.8	88.0	0.9	5.6	23.3
Bosmina coregoni			2.0				
Chydorus sphaericus		1.9	5.3	2.8	76.5	12.7	9.6
Alona sp.			0.3				
Vannlopper totalt		84.8	79.0	95.6	95.4	68.7	75.4
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>							
Eudiaptomus gracilis	cop. + ad.	3.8	8.3	0.5	2.3	0.7	3.3
	naup.		2.7	0.2		2.2	0.8
Megacyclops gigas	cop. + ad.	2.8					
Cyclops abyssorum	cop. + ad.	1.9	0.3	0.5	0.5	1.1	7.5
Mesocyclops leuckarti	cop. + ad.	1.9	7.6	0.2	1.4	2.2	0.8
Cyclopoida	naup.	4.7	2.0	3.0	0.5	25.0	12.1
Hoppekreps totalt		15.1	20.9	4.4	4.7	31.2	24.5

Krepsdyrplankton i Orrevatn 1983. Prosentfordeling av arter (basert på individantall) i håvtrekk.

Art/gruppe	dato	10.5	14.6	12.7	16.8	13.9	11.10
<u>VANNLOPPER (Cladocera)</u>							
Leptodora kindti			0.4	0.4		0.5	0.4
Daphnia galeata		2.0	11.3	1.4	+	6.9	37.1
Daphnia cucullata		2.7	13.9	30.0	67.7	7.8	6.3
Ceriodaphnia sp.					0.4		0.4
Bosmina longirostris		85.5	32.4	3.2		15.6	18.0
Bosmina coregoni		1.2	6.3	0.7			0.4
Chydorus sphaericus		1.2	15.1	20.2	27.7	32.6	16.8
Alona sp.				0.4			
Vannlopper totalt		92.6	79.4	56.3	95.8	63.4	79.4
<u>HOPPEKREPS (Copepoda)</u>							
Harpacticoida			0.4	0.7			
Eudiaptomus gracilis	cop. + ad.	1.2	1.7	11.9	+	2.8	5.1
	naup.		2.5	5.1		3.2	1.2
Megacyclops gigas	cop. + ad.	0.8	0.8	0.4	0.4	0.9	
Cyclops abyssorum	cop. + ad.	0.4	+	2.2	0.4	3.2	5.1
Mesocyclops leuckarti	cop. + ad.	0.8	8.4	2.9	1.5	9.2	
Cyclopoida	naup.	4.3	6.7	20.6	1.9	17.4	9.4
Hoppekrepst totalt		7.5	20.5	43.8	4.2	36.7	20.8

3.9 RESULTATER - BUNNDYR

Arter av døgnfluer, vårfluer, snegl og krepsdyr påvist i Frøylandsvatn, Horpestadvatn og Orrevatn i 1982.

ART	FRØYLANDSVATN	HORPESTADVATN		ORREVATN
	JUNI	JUNI	SEPT	JUNI
DØGNFLUER				
<u>Caenis horaria</u>	-	-	-	+
VÅRFLUER				
<u>Tinodes waeneri</u>	++	+	+	+
<u>Polycentropus flavomaculatus</u>	++	-	+	+
<u>Plectrocnemia conspersa</u>	+	-	-	-
<u>Sericostoma personatum</u>	-	-	+	
Phryganeidae	-	-	+	
SNEGL				
<u>Lymnea peregra</u>	-	-	-	++
<u>Gyraulus acronicus</u>	-	-	-	+
KREPSDYR				
<u>Gammarus lacustris</u>	-	-	+++	+++

3.10 RESULTATER - FISK

Antall fisk og utbytte pr. garnatt tatt under prøvefisket i Horpestadvatn med flytegarn (øverst) i juni 1982 og bunngarn (nederst) i september 1982.

Antall Garnnetter	Sik		Lagesild		Sik x Lagesild	
	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)
1 x 16.0 mm	0	0	425	12.372	3	0.235
1 x 19.5 mm	4	0.774	170	9.252	2	0.164
2 x 22.5 mm	60	9.658	52	4.353	7	0.944
1 x 39.0 mm	38	11.488	0	0	0	0
1 x 45.0 mm	1	0.174	0	0	0	0

Antall Garnnetter	Sik		Lagesild		Sik x Lagesild	
	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)
1 x 10.0 mm	0	0	565	5.100	0	0
1 x 16.0 mm	0	0	63	3.896	0	0
1 x 19.5 mm	0	0	3	0.176	0	0
1 x 22.5 mm	0	0	3	0.342	1	0.085
1 x 24.0 mm	0	0	32	2.818	2	0.328
1 x 26.0 mm	0	0	9	1.365	3	0.555
1 x 29.0 mm	1	0.320	1	0.140	1	0.225
1 x 35.0 mm	1	0.400	0	0	1	0.230
1 x 39.0 mm	2	0.250	0	0	1	0.160
1 x 45.0 mm	0	0	0	0	0	0

Antall fisk og utbytte pr. garnatt tatt under prøvafisket i Frøylandsvatn med flytegarn i juni 1982.

Antall Garnnetter	Sik		Lagesild		Sik x Lagesild		Ørret	
	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)
1 x 16.0 mm	0	0	214	9.394	0	0	1	0.243
1 x 19.5 mm	0	0	114	8.678	4	0.478	0	0
2 x 22.5 mm	3.5	0.656	91.5	9.319	3.5	0.418	8	1.869
1 x 39.0 mm	5	2.931	6	0.586	0	0	0	0
1 x 45.0 mm	6	3.184	2	0.208	0	0	0	0

Antall fisk og utbytte pr. garnatt tatt under prøvafisket i Orrevatn med bunngarn i september 1982.

Antall Garnnetter	Sik		Lagesild		Sik x Lagesild	
	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)	n	Vekt(kg)
1 x 16.0 mm	3	0.090	177	10.431	0	0
1 x 19.5 mm	2	0.072	104	6.378	0	0
1 x 22.0 mm	1	0.049	20	1.438	0	0
1 x 24.0 mm	0	0	19	1.346	0	0
1 x 26.0 mm	0	0	0	0	0	0
1 x 29.0 mm	2	0.065	3	0.353	4	0.288
1 x 35.0 mm	1	0.310	0	0	0	0
1 x 39.0 mm	0	0	0	0	0	0
1 x 45.0 mm	0	0	0	0	0	0

3.11 RESULTATER - HØYERE VEGETASJON

Høyere vannvegetasjon i Orrevatn

Forekomstskala

- + sporadisk; her og der
o nokså vanlig
● meget vanlig

Gruppe/latinsk navn	Norsk navn	Forekomst
<u>Kantvegetasjon :</u>		
Agrostis stolonifera	Krypkevein	o
Alopecurus geniculatus	Knereverumpe	+
Bidens tripartita	Flikbrønsle	+
Caltha palustris	Soleihov	o
Carex canescens	Gråstarr	+
Carex nigra	Småstarr	o
Epilobium adenocaulon	Amerikamjølke	o
Lysimachia thyrsoiflora	Gulldusk	+
Lythrum salicaria	Kattehale	+
Mentha aquatica	Vassmynte	+
Mentha arvensis	Åkermynte	+
Myosotis spp.	Forglemmegei	+
Phalaris arundinacea	Strandrør	+
Polygonum hydropiper	Vasspepper	+
Polygonum lapathifolium	Rødt hønsegras	+
Ranunculus flammula	Grøftesoleie	+
Rorippa palustris	Brønnekarse	+
<u>Helofytter :</u>		
Alisma plantago-aquatica	Vassgro	o
Carex rostrata	Flaskestarr	o
Eleocharis palustris	Sumpsivaks	+
Eleocharis uniglumis	Fjæresivaks	+
Equisetum fluviatile	Elvesnelle	●
Glyceria fluitans	Mannasøtgras	+
Hippuris vulgaris	Hesterumpe	+
Phragmites australis	Takrør	+
Schoenoplectus lacustris	Sjøsivaks	o
Sparganium ramosum	Kjempepiggnopp	o
Typha latifolia	Brei dunkjevle	o
<u>Isoetider :</u>		
Baldellia ranunculoides	Soleigro	+
Elatine hexandra	Stilkevjeblom	+
Eleocharis acicularis	Nålesivaks	+
Juncus bufonius	Paddesiv	o
Pilularia globulifera	Trådbregne	+
Ranunculus reptans	Fvjesoleie	o

Gruppe/latinsk navn	Norsk navn	Forekomst
<u>Flodeider :</u>		
Callitriche hamulata	Klovasshår	+
Callitriche stagnalis	Dikevasshår	+
Chara cf. globularis	(kransalge)	o
Myriophyllum alterniflor.	Vanlig tusenblad	o
Najas flexilis	Mykt havfrugras	+
Potamogeton alpinus	Rust-tjønnaks	+
Potamogeton berchtoldii	Småtjønnaks	+
Potamogeton crispus	Krustjønnaks	●
Potamogeton gramineus	Grastjønnaks	o
Potamogeton gramineus		+
* perfoliatus		
Potamogeton filiformis	Trådtjønnaks	o
Potamogeton obtusifolius	Butt-tjønnaks	o
Potamogeton panormitanus	Granntjønnaks	●
Potamogeton pectinatus	Bust-tjønnaks	●
Potamogeton perfoliatus	Hjertetjønnaks	●
Potamogeton praelongus	Nøkketjønnaks	+
Zannichellia palustris	Vasskrans	●
<u>Lemnider :</u>		
Lemna minor	Vanlig andemat	+
<u>Nymphaeider :</u>		
Polygonum amphibium	Vass-slirekne	+
Potamogeton natans	Vanlig tjønnaks	+
Sparganium angustifolium	Flôtgras	+

Hovedkomponenter og tungmetaller

FRØYLANDSVANN 1981 1982							
DATE	DYP		CA	MG	NA	K	
	m	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
810505	0.0	- 4.0	5.020	1.430	11.800	3.300	
810811	0.0	- 4.0	5.940	2.090	-	3.300	
820414	0.0	- 4.0	3.740	0.830	4.000	3.900	
820525	0.0	- 4.0	8.690	2.430	10.700	3.500	
820706	0.0	- 4.0	9.460	2.380	10.000	3.100	
820803	0.0	- 4.0	7.430	1.970	11.700	3.800	
820914	0.0	- 4.0	9.680	3.520	12.500	5.300	

FRØYLANDSVANN 1981 1982							
DATE	SO4		CL	AL	FE	MN	
	mg/l	mg/l	mg/l	mikrogr/l	mikrogr/l	mikrogr/l	
810505	<	5.000	28.000	< 1000.000	220.000	60.000	
810811	<	5.000	13.100	-	130.000	100.000	
820414		5.700	20.700	< 1000.000	< 130.000	<	60.000
820525		8.300	20.200	< 1000.000	< 120.000	102.000	
820706		8.000	21.000	< 1000.000	150.000	170.000	
820803		9.000	10.000	< 1000.000	< 100.000	300.000	
820914		7.000	15.900	< 1000.000	350.000	150.000	

FRØYLANDSVANN 1981 1982					
DATE	PB	CD	ZN	CU	
	mikrogr/l	mikrogr/l	mikrogr/l	mikrogr/l	
810505	500.000	90.000	20.000	30.000	
810811	< 500.000	< 25.000	< 20.000	< 100.000	
820414	< 550.000	< 28.000			
820525	< 500.000	< 25.000			
820706	< 500.000	< 25.000			
820803	< 500.000	< 25.000			
820914	< 500.000	< 25.000			