

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
Blindern

0-63/66

ANALYSE AV VANNPRØVER FRA
SULDAL-RØLDAL FOR PERIODEN
4/7 1966 TIL 21/8 1971.

Saksbehandler: Cand.real. E.T. Gjessing
Medarbeider: Ingeniør Jan Kjell Nygård
Rapporten avsluttet: 8. september 1971

INNHALDSFORTEGNELSE

| | <u>Side</u> |
|--|-------------|
| Innledning | 3 |
| Analyseparametre - analysemetoder | 4 |
| Vurdering av resultatene | 6 |
| Stasjonene utløp Suldalsvatn (US) og Tjelmane bru (TB) | 6 |
| Undervann Suldal I og II, Kvildal elv | 7 |
| Konklusjon | 8 |

Tabeller

| | |
|--|----|
| Tabell 1. Analyseresultater fra utløp Suldalsvatn (US) og Tjelmane bru (TB) | 9 |
| Tabell 2. Analyseresultater fra Kvildal elv, Undervann Suldal I og II | 36 |
| Tabell 3. Månedsmidler - (\bar{x}) og spredning (S=standardavvik) for ufiltrert turbiditet og filtrert farge ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmane bru. | 40 |
| Tabell 4. Månedsmidler - (\bar{x}) og spredning (S=standardavvik) for ufiltrert farge og filtrert turbiditet ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmane bru. | 42 |
| Tabell 5. Månedstabell (\bar{x}) og -spredning (Standardavvik, S) for pH, spes.el.ledn. evne og tørrstoff ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmane bru. | 44 |
| Tabell 6. Månedsmiddel (\bar{x}) og - spredning (Standardavvik, S) for permanganattall og alkalitet ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmane bru. | |

| | |
|--|----|
| Tabell 7. Månedsmiddel (\bar{x}) og spredning (Standardavvik, S) for pH, spes.el.ledn. evne, farge og turbiditet ved utløp Kvildal elv (UK) og Undervann Suldal I og II (SU I og SU II). | 48 |
| Tabell 8. Middelverdier for periodene 1/9 1966 - 1/9 1967 1/9 1967 - 1/9 1968 1/9 1968 - 1/9 1969 1/9 1969 - 1/9 1970 1/9 1970 - 1/9 1971 og for hele undersøkelsesperioden | 49 |
| Tabell 9. Middelverdier for perioden februar - september 1971 fra Kvildal elv, Undervann Suldal I og II (hvert tall er basert på 27 observasjoner). | 50 |

Figurer

| | |
|--|----|
| Figur 1. Variasjoner av turbiditet, farge, spes. el.ledn.evne og pH ved utløp Suldalsvatn i undersøkelseperioden | 51 |
| Figur 2. Variasjoner av turbiditet, farge, spes. el.ledn.evne og pH ved utløp Tjelmane bru i undersøkelsesperioden | 52 |

ANALYSE AV VANNPRØVER FRA SULDAL-RØLDAL FOR PERIODEN

4/7 1966 TIL 21/8 1971. (Avsluttende rapport.)

Innledning

I brev av 23/6 1966 fra Norsk Hydro Elektrisk Kjølstofaktieselskap ble Norsk institutt for vannforskning (NIVA) bedt om å forestå analysering av vannprøver fra Suldalslågen. Oppdraget hadde primær hensikt å måle mengde slam i prøvene. På møte ved vårt institutt 25/6 1966 hvor Deres overingeniør Anderssen og representanter fra vårt institutt deltok, ble det besluttet å analysere prøvene med hensyn på turbiditet og suspendert stoff, foruten at temperaturmålinger ved prøvetakingen ble foretatt. Dette analyseprogram ble på anbefaling av fiskerifagkyndige senere utvidet og i perioden 22/10 1966 til 28/1 1968 ble prøvene analysert på følgende komponenter: pH, spesifikk elektrolytisk ledningsevne, farge, turbiditet og permanganattall. I denne periode ble for en del prøvers vedkommende dessuten suspendert stoff og total hardhet bestemt.

I perioden 28/1 1968 til 14/2 1971 ble også alkalitet inkludert i analyseprogrammet, og i tillegg til dette tørrstoff på filter for en kortere periode.

I hele perioden ble det analysert på prøver fra utløp Suldalsvatn (US) og fra Tjelmane bru (TB). I tillegg til dette ble det ved tre anledninger tatt prøver fra forskjellige dyp ved Suldalsosen kai (4/7, 23/7 og 6/8 1966). I undersøkelsesperiodens siste del (februar til september 1971) ble det dessuten analysert på prøver fra undervann Suldal I og undervann Suldal II og Kvildal elv umiddelbart ovenfor Suldalsvatn (konferer Deres brev av 13/1 1971). De sistnevnte prøveserier ble analysert med hensyn på farge, turbiditet, pH og spesifikk elektrolytisk ledningsevne.

I denne avsluttende rapport er samtlige analysedata tabulert (med unntakelse av prøver mottatt 31/8 d.å. som ble forsinket slik at resultatene ikke kommer med innen tidsfristen). Bemerkninger til de ulike parametre og de vurderinger av tallmaterialet som er gitt, vil i stor grad være gjentakelser av det som er rapportert tidligere og denne rapport er ment som en erstatning av de "Foreløpige rapporter" oversendt i undersøkelsesperioden (7/2 1967, 10/7 1967, 4/4 1968, 26/11 1969 og 22/1 1971).

Analyseparametre - analysemetoder

Valget av analysekomponenter skal ikke kommenteres i denne sammenheng. Dette er i stor grad foretatt etter ønske fra oppdragsgiver og fra fiskerisakkyndig hold. Det skal imidlertid gis en kort beskrivelse av hva de ulike parametre uttrykker og hvordan analysene er utført.

pH-verdien i en vannprøve er et uttrykk for dens surhetsgrad, og er den negative logaritme til hydrogenionkonsentrasjonen. Dvs. jo lavere pH-verdi jo større surhetsgrad. Ved vårt institutt benyttes Orion pH-meter med Radiometer pH-elektrode til denne bestemmelsen.

Spesifikk elektrolytisk ledningsevne av en vannprøve er tilnærmet proporsjonal med konsentrasjonene av oppløste salter. Philips PR 9501-ledningsevneinstrument er benyttet og benevnningen angis som $\mu\text{S}/\text{cm}$ ved 20°C .

Turbiditet er et mål for vannets innhold av suspenderte partikler, og måles ved å benytte partiklenes evne til å spre innfallende lys. I første del av undersøkelsesperioden (frem til sommeren 1968) ble turbiditetsmålingene foretatt på Sigrist Fotometer (UP-2/LDR-5) med standard oppslemming av SiO_2 som referanse. Fra sommeren 1968 gikk instituttet over til å benytte Hach Turbidimeter (model 1860) med Jackson Turbidity Units (JTU) som enhet. I en overgangsperiode ble imidlertid turbiditetsmålingene foretatt på begge instrumenter. Det ble funnet en god overensstemmelse mellom parallellmålingene og det ble beregnet en omregningsfaktor slik at målingene utført på det sistnevnte instrument kunne uttrykkes som $\text{mg SiO}_2/\text{l}$. En slik omregning er foretatt i dette tilfellet.

Det skal i denne sammenheng innskytes at de turbiditetsmålingene som ble utført ved vårt laboratorium i perioden oktober 1970 til juli 1971 har vist for lave verdier i forhold til andre instrumenter av samme type. Ved lave turbiditetsverdier synes det som om dette avviket har økt gradvis. De turbiditetsmålingene som ble utført i denne periode er derfor ikke tatt med i tabellen, men vi har for å skaffe et best mulig grunnlag for en helhetsvurdering forsøkt å beregne turbiditetstall for dette tidsavsnitt. Dette har vi kunnet gjøre fordi det i dette vassdraget er funnet en god korrelasjon mellom farge målt på ufiltrerte prøver og turbiditeten målt som skissert ovenfor. Korrelasjonskoeffisienten for disse to parametre i

perioden januar 1968 - desember 1969 ved US ble således funnet å være 0,79 (N=24) og den beregningsformel som er brukt (fremkommet på grunnlag av nevnte datasett) er: $Y = 0,09555 X - 0,32261$

hvor Y er turbiditet ufiltrert prøve

og X er farge (ufiltrert prøve)

Permanganattall gir et uttrykk for innholdet av organisk stoff i prøven. Analysen utføres ved at prøven oppvarmes med en kjent mengde av kaliumpermanganat som er et kraftig oksydasjonsmiddel. Det organiske stoff i prøven vil oksyderes og forbruket av kaliumpermanganat bestemmes, hvorved man får et uttrykk for mengden av oksyderbart materiale.

Benevning: mg O/l.

Fargen på vannprøvene er målt fotometrisk med en standard platinakloridløsning som referanse. Denne løsningen har den karakteristiske gulbrune fargen. Målingene går ut på å bestemme den mengde av innfallende lys med vel definert bølgelengde som absorberes av fargen i prøven.

For å bestemme fargen i prøver som inneholder suspendert stoff har imidlertid denne målemetodikk sin begrensning idet partiklene også virker adsorberende på det innfallende lys. Dette forhold kan imidlertid nyttiggjøres i dette aktuelle tilfelle hvor man primært er interessert i et uttrykk for variasjoner i partikkelinnholdet. Differansen mellom reell farge (filtrert farge) og målt farge kan derfor være en støtte for turbiditetsmålingene (se ovenfor).

Benevning: mg Pt/l.

Alkalitet er et mål for vannets evne til å nøytralisere syre. Analysen utføres ved å titrere et bestemt volum av prøven med 1/10 N saltsyre til pH 4,5 og 4,0.

Benevning: ml N/10 HCl/l.

Hårdhetsanalysen omfatter i første rekke kalsium og magnesium, men også andre metallioner inkluderes i resultatet. Prøven titreres med EDTA ved pH 10, og som indikator benyttes Eriokrom-svart T.

Benevning: CaO/l.

Tørrstoff på filter gir et uttrykk for vekten av suspendert stoff i prøven. Analysen utføres ved å filtrere et kjent volum av prøven gjennom et filter (Milipore) med kjent vekt. Etter at filteret er tørket bestemmes vektøkningen.

Benevning: mg/l eller g/l.

Vurdering av analyseresultatene

Ved vurdering av den betydning vassdragsreguleringer har for våre vannforekomster vil problemet være vesentlig redusert hvis man hadde informasjon om kjemiske og biologiske forhold før slike kunstige inngrep ble foretatt. Dette er imidlertid sjelden tilfelle og man er henvist til å prøve å registrere tilstandsforandringer i lengere perioder etter at regulering er foretatt, eventuelt prøve å sammenlikne med uberørte vassdrag i nærliggende lokaliteter.

For vurdering av Suldal-Røldalreguleringens innvirkning på vassdraget var det primære siktemål å søke å registrere forandringer av slamtransporten i vassdragets nedre deler etter utbygning.

I den fem-årsperiode undersøkelsene har pågått er det i alt innsamlet ca. 600 prøver som har resultert i mer enn 6 ganger så mange analysedata. Disse er tabulert på side 9-35 (tabell 1). Man skulle derfor med de eksisterende forutsetninger ha et godt grunnlag for å påvise eventuelle tilstandsforandringer ved og mellom de ulike prøvetakingsstasjoner i vassdraget.

Stasjonene utløp Suldalsvatn (US) og Tjelmane bru (TB)

Ved US og TB er det i undersøkelsesperioden i alt innsamlet mer enn 2 x 250 prøver. På figur 1 og 2 er variasjonene med tiden av turbiditet, farge, spesifikk elektrolytisk ledningsevne og pH illustrert og for en kortere periode dessuten variasjonene av tørrstoffinnholdet (på filter). De sentrale kurvene er trukket mellom månedsmidlene (se for øvrig tabellene 3 - 5) og de skraverte arealer angir spredningene omkring disse middel-tall. De horisontale linjer angir middelveidier for hele undersøkelsesperioden. I tabell 4 er også gitt månedsmidlene for filtrert turbiditet og tabell 6 angir de tilsvarende midler for permanganattall og alkalitet. Disse data skal ikke kommenteres her.

Sammenlikner man resultatene gitt på de to figurene, så fremgår det at variasjonene ved US og TB i hovedtrekkene stemmer overens. De ulike maksima og minima skal her ikke analyseres eller kommenteres nærmere; det skal bare bemerkes at resultatene synes å vise mindre stabile forhold med hensyn til partikkelinnholdet (konferer kurvene for turbiditet og ufiltrert farge) i perioden fra årsskiftet 1967/1968 til sommeren 1969 sammenliknet med periodene før og etter dette tidsavsnitt.

I tabell 8 er gitt total middel og en del årsmidler ved de to stasjonene. Sammenlikner man totalmidlene for henholdsvis utløp Suldalsvatn og Tjelmane bru, så viser resultatene en svak økning av turbiditet, farge (ufiltrert), spesifikk elektrolytisk ledningsevne, surhetsgrad (reduksjon av pH) og alkalitet. Det skal imidlertid fremheves at differansene mellom middeltallene ikke uten videre må tas som uttrykk for den forandring som har funnet sted mellom de to stasjoner.

Resultatene illustrert på figurene 1 og 2 og årsmiddeltallene gitt i tabell 8 gir et godt grunnlag for å vurdere forandringene ved de to stasjonene med tiden. Sammenlikner man middeltallene for de ulike årsperioder fremgår det at det i undersøkelsesperioden har vært en gradvis reduksjon av partikkelinnholdet og at det i de tidsavsnitt hvor det har vært bestemt permanganattall (spesifikk elektrolytisk ledningsevne, pH og alkalitet) har vært en svak reduksjon av mengden organisk stoff. Resultatene tyder på en liten økning av surhetsgraden og alkaliteten i undersøkelsesperioden, mens innholdet av elektrolytter ikke viser noen klar tendens i dette henseende.

Undervann Suldal I og II, Kvildal elv

I perioden februar til september 1971 ble det som nevnt ovenfor også tatt prøver fra en del av tilløpene til Suldalsvatn, i alt 27 prøver fra hver av de tre stasjonene undervann SU I og SU II og Kvildal elv. Hensikten med denne tilleggsinformasjon var primært å få undersøkt hvilken betydning Suldalsvatn har for partikkelinnholdet i Suldalslågen og hvilken rolle bakgrunnsturbiditet i området spiller. Prøvene ble analysert med hensyn på farge, spesifikk elektrolytisk ledningsevne, pH og turbiditet. Resultatene er gjengitt i tabell 2. I tabell 7 er gitt månedsmidlene og i tabell 9 totalmidlene for de ulike parametre for hver av stasjonene. For sammenlikning er dessuten tilsvarende middeltall fra stasjon US for samme periode tatt med i tabell 9.

Resultatene antyder en svak reduksjon av partikkelinnholdet i innsjøen, men antall observasjoner er for lite og forskjellene for små til at man kan trekke noen konklusjoner. Resultatene gir ikke grunnlag for å hevde at partikkelinnholdet i Kvildal elv er mindre enn i undervann SU I eller SU II.

Konklusjon

De betraktninger som er gjort ovenfor er i stor grad basert på de statistiske parametre som er gjengitt på figur 1 og figur 2 og i tabell 8. Det antall av enkeltobservasjoner som hver av middeltallene er basert på gir et godt grunnlag for konklusiv vurdering av forholdene i undersøkelsesperioden. Vi mener det er grunnlag for å hevde, hvis man ser hele perioden under ett, at det er små, men påvisbare forskjeller i turbiditet, farge, spesifikk elektrolytisk ledningsevne, pH, permanganattall og alkalitet mellom stasjonene utløp Suldalsvatn (US) og Tjelmane bru (TB).

Resultatene viser en reduksjon av turbiditeten ved de to stasjonene i undersøkelsesperioden, og dessuten synes det å ha foregått en svak økning av alkaliteten og surhetsgraden (reduksjon av pH) ved både US og TB. For innholdet av organisk stoff er det registrert en svak reduksjon både ved US og TB. Denne reduksjon er imidlertid så liten at den neppe kan tillegges noen betydning.

Ved å sammenlikne middeltall (basert på 27 enhetsobservasjoner) for turbiditet og ufiltrert farge ved US og en del viktige tilløp til Suldalsvatn, så gir resultatene utilstrekkelig konklusjonsgrunnlag, men de tyder ikke på vesentlige forskjeller i partikkelinnhold hverken mellom tilløpene innbyrdes eller mellom tilløpene og utløp.

| Provetagningssted | Provetagningsdato/år | Provetagnings klokkeslett | Vannets temp. °C | Vannets temp. °C | Mottatt v/NIVA dato | Analyseret v/NIVA dato | pH | Sp. ledningsevne v/ 20°C µS/cm | Farge, mg Pt/l | Farge, mg Pt/l | Turbiditet, mg SiO ₂ /l | Permanenstall mg O/l | Hårdhet mg CaO/l | Bortvekt av partikkelmateriale, mg/l | Gløderest mg/l av partikkelmateriale | Anmerkninger |
|-------------------|----------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------------|----|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Stråpa bro | 4/7-66 | ikke oppgitt | " | " | 7/7 | 8/7 | " | " | " | " | 2,5 | " | " | 0,8 | " | " |
| Tjelmene bro | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 1,6 | " | " | 0,6 | " | " |
| Suldalsosen kai | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 3,0 | " | " | 1,0 | " | " |
| " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 1,8 | " | " | 1,0 | " | " |
| " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 2,1 | " | " | 0,6 | " | " |
| Stråpa bro | 23/7-66 | 11 ³⁰ | 12,2 | 12,2 | 28/7 | 29/7 | " | " | " | " | 2,9 | " | " | 2,5 | " | " |
| Tjelmene bro | " | 13 ³⁰ | 12,9 | 12,9 | " | " | " | " | " | " | 2,0 | " | " | 1,1 | " | " |
| Suldalsosen kai | " | 9 ⁵⁰ | 12,4 | 12,4 | " | " | " | " | " | " | 3,0 | " | " | 2,0 | " | " |
| " | " | 10 ³⁰ | 12,4 | 12,4 | " | " | " | " | " | " | 3,7 | " | " | 1,4 | " | " |
| " | " | 10 ¹⁵ | 12,4 | 12,4 | " | " | " | " | " | " | 2,9 | " | " | 1,7 | " | " |
| " | " | 10 ⁰⁰ | 12,4 | 12,4 | " | " | " | " | " | " | 2,6 | " | " | 1,1 | " | " |
| Stråpa bro | 6/8-66 | ikke oppgitt | " | " | 10/8 | 29/8 | " | " | " | " | 2,2 | " | " | 0,2 | ikke påvist | " |
| Tjelmene bro | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 1,2 | " | " | 0,1 | " | " |
| Suldalsosen kai | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 1,8 | " | " | 0,4 | " | " |
| " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 2,1 | " | " | 0,2 | " | " |
| Stråpa bro | 16/8-66 | 11 ³⁰ | 12,3 | 12,3 | 23/8 | " | " | " | " | " | 1,5 | " | " | 0,5 | 0,1 | " |
| Tjelmene bro | " | 12 ⁰⁰ | 13,3 | 13,3 | " | " | " | " | " | " | 1,0 | " | " | 0,5 | ikke påvist | " |

Tabell 1 (forts.)

| Provetagningssted | Prøvetagningsdato/år | Prøvetagningsklokkeslett | Vannets temp. °C / prøvetagning | Kontrollert VAIN/VAINA dato | Analyseret VAINA dato | pH | Sp. ledningsevne V / 20°C µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet, mg StO ₂ /l | Permanenstetall mg O ₂ /l | Hårdhet, mg CaO/l | Tørvekt av partikulært materiale, mg/l | Glødest, mg/l av partikulært materiale | Anmerkninger |
|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|--|--------------|
| Suldalsosen kai | 0 16/8-66 | 10 ⁰⁰ | 12,4 | 23/8 | 29/8 | | | | | 1,9 | | | 0,6 | ikke påvist | |
| " " | " 5 " | 10 ¹⁰ | 12,4 | " | " | | | | | 1,8 | | | 2,3 | 1,9 | |
| Utl. Suldalsvann | 8/10-66 | ikke opp-gitt | | 15/10 | 17/10 | | | | | 1,5 | | | 0,6 | | |
| Tjelmene bro | " " | " | | " | " | | | | | 1,3 | | | 0,6 | | |
| Utl. Suldalslågen | 22/10-66 | " | | 1/11 | 2/11 | 6,3 | 12,6 | | 13 | 1,5 | 0,5 | | 0,5 | | |
| Tjelmene bro | " " | " | | " | " | 6,3 | 13,4 | | 12 | 1,3 | 0,8 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 5/11-66 | 8 ⁴⁰ | 6,3 | 11/11 | 12/11 | 6,5 | 12,4 | 11 | | 1,1 | 0,5 | 2,20 | | | |
| Tjelmene bro | " " | 9 ¹⁷ | 6,0 | " | " | 6,4 | 13,4 | 9 | | 0,84 | 0,5 | 0,80 | | | |
| Utl. Suldalsvann | 19/11-66 | ikke opp-gitt | | 29/11 | 30/11 | 6,3 | 12,3 | | 2 | 0,80 | 0,6 | 2,10 | | | |
| Tjelmene bro | " " | " | | " | " | 6,4 | 14,1 | | 4 | 0,60 | 0,6 | 2,30 | | | |
| Utl. Suldalsvann | 3/12-66 | 9 ¹⁰ | 4,7 | 16/12 | 16/12 | 6,3 | 14,1 | | 8 | 0,63 | 0,8 | | | | |
| Tjelmene bro | " " | 9 ⁵⁵ | 4,0 | " | " | 6,3 | 14,9 | | 6 | 0,56 | 0,5 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 17/12-66 | ikke opp-gitt | | 3/1-67 | 3/1-67 | 6,3 | 14,3 | | 4 | 0,52 | 0,6 | | | | |
| Tjelmene bro | " " | " | | " | " | 6,4 | 15,5 | | 6 | 1,1 | <0,5 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 31/12-66 | 13 ¹⁵ | 2,8 | 12/1-67 | 12/1-67 | 6,1 | 13,6 | | 2 | 0,60 | 0,6 | | | | |

Tabell 1. (forts.)

| Prøvetagningssted | Prøvetagningsdato | Prøvetagning Klokkeslett | Vannets temp. °C | Mottatt v/NIVA dato | Analyseret v/NIVA dato | pH | Sp. ledningsevne v/ 20°C µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet mg SiO ₂ /l | Permanenstall mg O/l | Hårdhet mg CaO/l | Torrvekt av parti- kuler materiale, mg/l | Gledest av partikuler materiale | Anmerkninger |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|
| Tjelmene bro | 31/12-66 | 12 ³⁰ | 2,5 | 12/1- 67 | 12/1- 67 | 6,2 | 16,4 | | 5 | 0,56 | 0,5 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 16/1-67 | 8 ⁴⁵ | 2,2 | 20/1 | 20/1 | 6,3 | 12,7 | | 3 | 0,36 | 0,7 | | | | |
| Tjelmene bro | " | 13 ²⁰ | 2,5 | " | " | 6,3 | 14,2 | | 4 | 0,48 | <0,5 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 28/1-67 | 8 ⁵⁰ | 2,0 | 9/2 | 9/2 | 6,0 | 12,7 | | 0 | 0,60 | 0,5 | | | | |
| Tjelmene bro | " | 8 ¹⁵ | 1,6 | " | " | 6,2 | 13,9 | | 1 | 0,76 | 1,0 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 13/2-67 | 9 ¹⁵ | 2,5 | 20/2 | 20/2 | 6,3 | 13,4 | | 3 | 0,27 | 0,5 | | | | |
| Tjelmene bro | " | 8 ⁴⁵ | 2,2 | " | " | 6,3 | 14,4 | | 4 | 0,31 | 0,6 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 25/2-67 | 10 ⁴⁰ | 2,0 | 4/3 | 9/3 | 6,4 | 16,9 | 4 | 4 | 1,2 | 0,8 | | | | Turb. etter filtr. 0,40 |
| Tjelmene bro | " | 11 ¹⁵ | 1,8 | " | " | 6,4 | 18,1 | 3 | 4 | 0,48 | <0,5 | | | | Turb. etter filtr. 0,31 |
| Utl. Suldalsvann | 10/3-67 | 9 ⁰⁰ | 2,6 | 20/3 | 20/3 | 5,7 | 14,6 | 2 | 4 | 0,56 | <0,5 | | | | |
| Tjelmene bro | " | 9 ²⁵ | 2,3 | " | " | 5,4 | 19,6 | 3 | 5 | 1,0 | 1,1 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 25/3-67 | 10 ³⁰ | 2,7 | 4/4 | 4/4 | 6,3 | 18,0 | 2 | 3 | 0,40 | <0,5 | | | | |
| Tjelmene bro | " | 11 ¹⁵ | 2,9 | " | " | 6,3 | 14,2 | 2 | 4 | 0,40 | <0,5 | | | | |
| Utl. Suldalsvann | 8/4-67 | 11 ¹⁰ | 3,6 | 17/4 | 18/4 | 6,2 | 14,1 | 4 | 4 | 0,48 | <0,5 | | | | |
| Tjelmene bro | " | 10 ³⁰ | 3,3 | " | " | 6,3 | 16,6 | 4 | 5 | 0,44 | <0,5 | | | | |

| Prøve- tekings- sted | Prøvetegningsdato/ år | Prøvetegnings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetegning °C | Mottatt v/NIVA dato | Analysert v/NIVA dato | pH | Sp. ledningsevne v/ 20°C µS/cm | Merke, mg Pt/l filtrert | Merke, mg Pt/l uffiltrert | Eurbitdet mg SiO ₂ /l | Permanenstall mg O/l | Hårdhet mg CaO/l | Tørvekt av partik- lent materiale, mg/l | Gløderest mg/l av partikkulert | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| US | 24/4-67 | 8 ⁴⁰ | 3,0 | 2/5 | 2/5 | 6,3 | 13,7 | 3 | 4 | 0,52 | <0,5 | | | | |
| TB | " | 8 ²⁰ | 2,6 | " | " | 6,3 | 13,7 | 3 | 5 | 0,44 | <0,5 | | | | |
| US | 6/5-67 | 14 ⁵⁰ | 5,0 | 16/5 | 18/5 | 6,4 | 13,8 | 3 | 5 | 0,31 | 0,9 | | | | |
| TB | " | 14 ²⁰ | 4,8 | " | " | 6,3 | 16,7 | 4 | 5 | 0,35 | 0,8 | | | | |
| US | 27/5-67 | 12 ²⁵ | 4,0 | 8/6 | 12/6 | 6,4 | 14,8 | 5 | 7 | 0,56 | <0,5 | | | | |
| TB | " | 13 ⁰⁰ | 5,0 | " | " | 6,3 | 13,3 | 6 | 10 | 0,63 | <0,5 | | | | |
| US | 9/6-67 | 9 ⁵⁰ | 4,5 | 19/6 | 19/6 | 6,4 | 15,2 | 2 | 3 | 0,72 | <0,5 | | | | |
| TB | " | 13 ⁰⁰ | 6,0 | " | " | 6,4 | 15,2 | 5 | 5 | 0,88 | <0,5 | | | | |
| US | 24/6-67 | 12 ⁰⁰ | 4,7 | 24/6 | 30/6 | 6,4 | | 3 | 3 | 0,40 | | | | | Turb. etter filtr. 0,23 |
| TB | " | 11 ³⁰ | 7,9 | " | " | 6,3 | | 3 | 5 | 1,0 | | | | | " " " 0,31 |
| US | 2/7-67 | 14 ²⁵ | 5,0 | 4/7 | 4/7 | - | | 5 | 14 | 0,63 | | | | | " " " 0,23 |
| TB | " | 15 ⁰⁰ | 5,1 | " | " | - | | 1 | 3 | ingen | | | | | " " " ingen |

| Prove- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøve- taking; °C | Mottatt v/NIVA dato | Analyseort v/NIVA, dato | pH | Spes. ledn. evne v/20°C µS/cm | Rørge, mg Pt/l filtrert | Rørge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet mg SIO ₂ /l filtrert | Turbiditet mg SIO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet | Sulfat mg SO ₄ /l | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|-----------|---------------------------------|--------------|
| US TB | 9/7-67 " | 21.25 21.45 | 7,0 7,9 | 11/7 " | 11/7 " | | | 3 4 | 5 7 | 0,31 0,31 | 0,63 0,80 | | | |
| US TB | 16/7-67 " | 19.45 20.15 | 7,4 8,0 | 18/7 " | 18/7 " | | | 6 5 | 18 9 | 0,63 0,40 | 2,1 0,88 | | | |
| US TB | 23/7-67 " | 19.55 20.35 | 7,9 8,9 | 25/7 " | 25/7 " | | | 8 5 | 29 12 | 2,1 1,3 | 4,4 2,5 | | | |
| US TB | 30/7-67 " | 18.50 20.35 | 7,8 6,3 | 1/8 " | 1/8 " | | | 5 5 | 14 12 | 0,40 0,48 | 2,2 2,5 | | | |
| US TB | 6/8-67 " | 16.20 16.50 | 7,3 8,8 | 9/8 " | 9/8 " | 6,3 6,3 | 14,4 15,1 | 4 4 | 15 15 | 0,63 0,40 | 4,5 4,9 | | | |
| US TB | 13/8-67 " | 17.30 18.00 | 9,0 9,9 | 15/8 " | 15/8 " | | | 5 5 | 14 13 | 0,72 0,88 | 2,2 2,2 | | | |
| US TB | 20/8-67 " | 16.20 16.45 | 8,6 9,1 | 22/8 " | 22/8 " | | | 4 4 | 13 10 | 0,31 0,40 | 2,4 1,4 | | | |
| US TB | 27/8-67 " | 17.45 18.45 | 9,3 10,5 | 29/8 " | 29/8 " | 6,6 6,5 | 40,7 42,5 | 11 10 | 19 10 | 1,6 1,3 | 4,0 2,1 | | | |
| US TB | 3/9-67 " | 14.30 15.40 | 10,0 10,4 | 5/9 " | 5/9 " | | | 8 11 | 12 18 | 0,35 0,40 | 1,0 2,5 | | | |
| US TB | 10/9-67 " | 16.45 17.20 | 10,2 10,6 | 12/9 " | 12/9 " | | | 3 5 | 11 14 | Hach " | Hach " | | | |
| US TB | 17/9-67 " | 19.15 19.35 | 10,1 10,8 | 19/9 " | 20/9 " | | | 4 12 | 15 46 | 0,20 0,66 | 0,72 2,0 | | | |
| US TB | 24/9-67 " | 17.00 17.30 | 10,5 11,2 | 26/9 " | 26/9 " | | | 2 9 | 14 32 | 0,48 2,1 | 1,5 4,7 | | | |

| Prove- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøve- taking, °C | Mottatt v/NIVA, dato | Analyseret v/NIVA, dato | pH | Spes. ledn. øvne v/20°C µS/cm | Range, mg Pt/l filtrert | Range, mg Pt/l uffiltrert | Purbiditet mg SiO ₂ /l filtrert | Purbiditet mg SiO ₂ /l uffiltrert | Alkalitet | Sulfat mg SO ₄ /l | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---|-------------------------|----------------------------|----|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| US TB | 1/10-67 " | 17.05 17.25 | 9,8 10,5 | 3/10 " | 3-4/10 " | | | 7 10 | 24 19 | 0,80 0,48 | 4,0 3,2 | | | * Analysedato 25/10 1967. |
| US TB | 8/10-67 " | 14.30 15.00 | 9,1 8,9 | 11/10 " | 11/10 " | | | 7 7 | 20 12 | 0,88 0,23 | 2,9 0,56 | 1,0 [±] 0,6 [±] | | |
| US TB | 15/10-67 " | 15.30 16.00 | 8 8,7 | 17/10 " | 17/10 " | | | 4 10 | 12 21 | 0,44 0,63 | 1,7 3,4 | | | |
| US TB | 22/10-67 " | 16.15 16.35 | 8 8 | 25/10 " | 25/10 " | | | 3 3 | 7 9 | 0,31 0,31 | 0,72 1,4 | | | |
| US TB | 29/10-67 " | 15.30 16.00 | 6,9 7,2 | 31/10 " | 31/10 " | | | 4 5 | 11 14 | 0,52 0,88 | 1,8 2,5 | | | |
| US TB | 5/11-67 " | 16.45 17.05 | 6,9 7 | 8/11 " | 8/11 " | | | 3 3 | 12 9 | 0,48 0,44 | 2,1 1,5 | | | |
| US TB | 12/11-67 " | 14.30 15.00 | 6,0 6,1 | 15/11 " | 15/11 " | | | 2 3 | 8 8 | 0,36 0,31 | 1,6 2,38 | | | |
| US TB | 19/11-67 " | 14.50 15.50 | 6,1 6,0 | 22/11 " | 22/11 " | | | 5 9 | 19 20 | 0,80 1, | 2,4 3,3 | | | |
| US TB | 26/11-67 " | 13.30 14.00 | 6,0 5,5 | 28/11 " | 28/11 " | | | 3 4 | 6 9 | 0,14 0,48 | 0,88 1,4 | | | |
| US TB | 3/12-67 " | 14.45 15.05 | 6,0 5,8 | 6/12 " | 6/12 " | | | 6 8 | 11 15 | 1,1 1,1 | 2,3 2,5 | | | |
| US TB | 10/12-67 " | 14.30 14.50 | 4,5 4,0 | 12/12 " | 12/12 " | | | 4 4 | 10 13 | 0,23 0,44 | 0,88 1,9 | | | |
| US TB | 17/12-67 " | 15.00 15.30 | 4,2 4,0 | 19/12 " | 19/12 " | | | 7 7 | 10 19 | 0,19 0,36 | 0,80 1,5 | | | |

| Prove- takings- sted | Provetakings- dato/år | Provetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøve- taking, °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analysert ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. øvne v/20°C µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet mg StO ₂ /l filtrert | Turbiditet mg StO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet | Sulfat | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--------------|--------|--------------|
| US TB | 26/12-67 " | 13.00 16.00 | 3,5 3,0 | 2/1 " | 2/1 " | | | 4 8 | 9 20 | 0,56 1,3 | 1,1 3,6 | | | |
| US TB | 1/1 -68 " | 15.45 16.05 | 3,5 3,0 | 10/1 " | 10/1 " | | | 8 7 | 15 14 | 0,52 0,44 | 1,1 1,3 | | | |
| US TB | 14/1 -68 " | 19.20 22.00 | 0 2,8 | 16/1 " | 16/1 " | | | 6 8,5 | 9 12 | 0,31 0,63 | 0,96 1,3 | | | |
| US TB | 21/1 -68 " | 14.45 15.15 | 3,0 2,5 | 23/1 " | 23/1 " | | | 7 15 | 17 38 | 1,7 3,1 | 3,0 5,4 | | | |
| US TB | 28/1 -68 " | 15.30 14.25 | 3,2 2,8 | 30/1 " | 30/1 " | 6,8 6,6 | 17,3 19,3 | 4,4 4,4 | 7,5 12,0 | 0,31 0,40 | 0,96 1,4 | 1,20 1,56 | | |
| US TB | 4/2 -68 " | 15.00 15.25 | 3,2 2,9 | 7/2 " | 7/2 " | 6,4 6,4 | 16,6 19,0 | 4 4 | 7 7 | 0,40 0,48 | 0,52 0,56 | 1,26 1,22 | | |
| US TB | 11/2 -68 " | 19.25 19.50 | 3,0 2,1 | 13/2 " | 13/2 " | 6,4 6,4 | 17,2 19,0 | 4 4 | 7 11 | 0,31 0,40 | 1,1 2,0 | 1,17 1,27 | | |
| US TB | 18/2 -68 " | 11.45 12.35 | 3,0 1,0 | 20/2 " | 20/2 " | 6,3 6,3 | 14,3 15,5 | 4 15 | 9 26 | 0,56 2,9 | 1,7 4,9 | 1,13 1,18 | | |
| US TB | 25/2 -68 " | 14.00 14.55 | 2,2 2,5 | 27/2 " | 27/2 " | 6,7 6,6 | 17,0 17,2 | 4 2 | 6 4 | 0,31 0,44 | 1,5 0,96 | 1,23 1,13 | | |
| US TB | 3/3 -68 " | 16.00 16.55 | 2,2 2,0 | 5/3 " | 5/3 " | 6,3 6,4 | 17,4 16,4 | 9 6 | 21 13 | 2,6 1, | 4,7 2,6 | 1,28 1,15 | | |

Tabell 1. (forts.)

| Prove- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøve- taking, °C | Mottatt ved NIVA, dato | Analyisert ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. evne v/20°C S/cm | Farve, mg Pt/l filtrert | Farve, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet mg StO ₂ /l filtrert | Turbiditet mg StO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml N/100 HCl titl pH 4,0 pr. 100 ml | Alkalitet ml N/10 HCl titl pH 4,0 pr. 1000 ml | KMnO ₄ mg O/l |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|-----------------------------|
| US TB | 10/03-68 " | 15.00 16.00 | 2,9 3,0 | 12/03 " | 12/03 " | 6,4 6,4 | 19,6 17,6 | 9 12 | 12 | 1,0 1,7 | 1,4 2,9 | 1,51 1,40 | 1,40 1,29 | |
| US TB | 17/03-68 " | 15.00 15.30 | 3,2 3,0 | 19/03 " | 19/03 " | 6,3 6,5 | 14,4 14,9 | 11 12 | 15 18 | 0,80 1,4 | 1,6 2,7 | 1,34 1,35 | 1,25 1,26 | |
| US TB | 24/03-68 " | 15.15 17.00 | 3,1 3,3 | 26/03 " | 26/03 " | 6,8 6,5 | 25,8 17,6 | 9 9 | 17 18 | 2,3 0,92 | 5,2 3,8 | 1,29 1,17 | 1,20 1,09 | |
| US TB | 31/03-68 " | 17.45 18.15 | 3,0 3,2 | 2/04 " | 2/04 " | 6,3 6,2 | 15,6 17,8 | 11 12 | 29 29 | 2,9 2,0 | 6,2 4,3 | 1,20 1,32 | 1,12 1,20 | 1,5 1,7 |
| US TB | 7/04-68 " | 12.10 12.35 | 3,3 3,1 | 9/04 " | 9/04 " | 6,3 6,3 | 23,0 16,9 | 4 4 | 11 19 | 0,63 1,1 | 2,0 4,0 | 1,56 1,61 | 1,45 1,50 | 1,4 1,8 |
| US TB | 15/04-68 " | 18.30 19.10 | 4,0 5,2 | 18/04 " | 27/04 " | 6,4 6,5 | 16,3 18,8 | 9 12 | 16 29 | 0,60 0,88 | 2,0 2,5 | 1,55 1,61 | 1,44 1,50 | 1,8 1,9 |
| US TB | 21/04-68 " | 15.00 16.45 | 4,5 5,4 | 23/04 " | 23/04 " | 6,3 6,3 | 16,3 16,3 | 12 17 | 22 29 | 2,4 3,1 | 3,8 5,1 | 1,52 1,39 | 1,41 1,29 | 2,2 1,9 |
| US TB | 28/04-68 " | 11.45 12.15 | 5,0 5,3 | 30/04 " | 30/04 " | 6,4 6,5 | 16,7 16,2 | 15 21 | 32 46 | 2,6 3,9 | 5,2 4,9 | 1,38 1,34 | 1,28 1,25 | 1,8 2,5 |
| US TB | 5/05-68 " | 12.15 12.35 | 4,5 4,8 | 8/05 " | 8/05 " | 6,4 6,4 | 14,6 15,3 | 32 10 | 68 28 | 5,2 2,0 | 8,9 4,0 | 1,29 1,24 | 1,20 1,15 | 2,6 1,6 |

Tabell 1. (forts.)

| Provetakings- sted | Provetakings- dato, 1968 | Tid för provtagning | Vannets temp. °C | Kottakings- dato, 1968 | Analysdato 1968 | pH | Spec. ledn. evne v/20°C µS/cm | Range, filtr. mg Pt/l | Range, utfiltr. mg Pt/l | Turbiditet filtrat mg StO ₂ /l | Turbiditet utfiltrat mg StO ₂ /l | Alkalitet ml N/100 HCl till pH 4,0 pr. 100 ml | Alkalitet mg N/10 HCl till pH 4,0 pr. 1000 ml | Permanganatfall mg O/l | Anmärkingar |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---------------------------|-------------|
| US TB | 12/5 " | 13.45 15.00 | 4,8 4,9 | 14/5 " | 14/5 " | 6,4 6,5/6,3 | 16,5 18,5 | 11 12 | 20 24 | 1,2 1,3 | 2,4 3,1 | 1,6 1,7 | 1,5 1,5 | 2,5 2,8 | |
| US TB | 20/5 " | 12.40 13.20 | 3,5 4,5 | 24/5 " | 24/5 " | 6,4 6,5 | 14,2 16,8 | 35 12 | 67 24 | 4,0 1,1 | 8,2 3,1 | 1,5 1,5 | 1,3 1,4 | 5,5 5,2 | |
| US TB | 26/5 " | 14.00 15.00 | 6,0 7,0 | 29/5 " | 29/5 " | 6,4 6,4 | 13,5 15,0 | 17 14 | 33 26 | 2,0 1,7 | 4,2 3,1 | | | 1,0 1,3 | |
| US TB | 2/6 " | 14.00 15.00 | 6,0 8,0 | 5/6 " | 5/6 " | 8,0 6,6 | 16,9 18,0 | 22 29 | 92 114 | 3,4 4,4 | 7,8 11,3 | 1,6 1,4 | 1,4 1,3 | 5,4 2,8 | |
| US TB | 9/6 " | 14.00 15.00 | 6,0 7,0 | 12/6 " | 12/6 " | 6,4 6,4 | 13,9 14,2 | 23 21 | 41 53 | 1,7 1,5 | 3,7 4,2 | 1,7 1,7 | 1,5 1,6 | 0,7 0,9 | |

Tabell 1. (forts.)

| Provetakings- sted | Provetakings- dato, 1968 | Tid for provetaking | Vannets temp. °C | Mottakings- dato, 1968 | Analysedato 1968 | pH | Spes. ledn. evne V/20°C µS/cm | Farge, filtr. mg Pt/l | Farge, ufiltr. mg Pt/l | Turbiditet filtrert mg SiO ₂ /l | Turbiditet ufiltrert mg SiO ₂ /l | Alkalitet ml N/100 HCl tll pH 4,0 pr. 100 ml | Alkalitet mg N/10 HCl tll pH 4,0 pr. 1000 ml | Permanganattall mg O/l | Anmerkninger |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--|---|--|--|---------------------------|--------------|
| US TB | 16/6 " | 14.00 15.00 | 8,0 9,0 | 18/6 " | 18/6 " | 6,4 6,9 | 14,6 14,6 | 8 12 | 40 56 | 0,06 0,06 | 1,3 2,0 | 1,2 1,1 | 1,1 1,0 | 1,2 1,1 | |
| US TB | 23/6 " | 14.00 15.00 | 8,0 9,0 | 25/6 " | 25/6 " | 6,9 6,8 | 16,8 14,5 | 8 8 | 19 22 | 0,39 0,55 | 1,4 2,0 | 1,4 1,4 | 1,3 1,3 | 0,7 1,0 | |
| US TB | 30/6 " | 14.00 15.00 | 7,0 9,0 | 2/7 " | 2/7 " | 6,4 6,5 | 19,5 13,7 | 0 8 | 11 53 | 0,10 0,25 | 0,66 2,0 | 1,7 1,3 | 1,5 1,2 | 1,3 0,9 | |
| US TB | 7/7 " | 14.00 15.00 | 9,0 10,0 | 9/7 " | 9/7 " | 7,0 6,8 | 24,2 14,8 | 26 20 | 53 48 | 2,9 2,1 | 5,3 4,2 | 1,4 1,3 | 1,3 1,2 | 1,7 5,1 | |
| US TB | 14/7 " | 14.00 15.00 | 9,0 10,0 | 16/7 " | 16/7 " | 6,9 6,7 | 12,4 12,3 | 28 45 | 65 55 | 3,8 5,6 | 5,9 9,4 | 1,3 1,3 | 1,2 1,2 | 1,7 2,1 | |

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- Klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analyseret ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. øve V/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l uffiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganattall mg O ₂ /l | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|---|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US TB | 21/7-1968 " | 14.00 15.00 | 11 12 | 23/7 " | 23/7 " | 6,7 6,8 | 12,1 12,8 | 75 73 | 128 114 | 3,5 3,8 | 6,6 6,3 | 1,2 1,1 | 0,52 0,48 | 2,0 1,7 | |
| US TB | 28/7-1968 " | 14.00 15.00 | 12 13 | 31/7 " | 31/7 " | 6,3 6,5 | 13,8 16,8 | 15 29 | 66 80 | 1,1 1,8 | 4,8 7,0 | 0,99 | 0,54 | 1,3 1,8 | |
| US TB | 4/8, 1968 " | 14.00 15.00 | 13 14 | 6/8 " | 6/8 " | 6,4 6,3 | 11,2 11,5 | 10 16 | 32 47 | 0,58 1,3 | 1,9 3,1 | | | 1,3 1,2 | |
| US TB | 11/8, 1968 " | 14.00 15.00 | 14 15 | 13/8 " | 13/8 " | 6,6 6,6 | 11,0 12,0 | 12 12 | 26 22 | 0,98 1,0 | 2,8 2,2 | 1,5 1,5 | 0,59 0,59 | 1,0 1,0 | |
| US TB | 18/8 1968 " | 15.00 14.00 | 14 14 | 22/8 " | 22/8 " | 6,7 6,9 | 12,5 12,6 | 4 3 | 12 12 | 0,08 0,08 | 0,39 1,0 | | | 0,40 0,63 | |
| US TB | 25/8 1968 " | 14.00 15.00 | 12,5 15 | 27/8 " | 27/8 " | 6,8 6,9 | 12,1 12,4 | 3 4 | 57 64 | 0,15 0,13 | 2,7 2,8 | 1,5 1,5 | 0,58 0,56 | 2,0 2,0 | |
| US TB | 1/9 1968 " | 14.00 15.00 | 13,5 14 | 3/9 " | 3/9 " | 6,8 7,1 | 12,5 12,5 | 17 20 | 55 40 | 1,8 1,8 | 5,3 6,0 | 2,4 2,3 | 0,87 0,81 | 1,3 1,3 | |
| US TB | 8/9 1968 " | 14.00 15.00 | 13 14 | 11/9 " | 11/9 " | 6,8 6,7 | 12,9 11,6 | 11 11 | 71 61 | 0,91 0,74 | 5,7 4,6 | 1,4 1,3 | 0,63 0,55 | 2,0 1,7 | |
| US TB | 15/9 1968 " | 14.00 15.00 | 14 14 | 18/9 " | 18/9 " | 6,7 6,9 | 12,2 12,7 | 11 11 | 38 32 | 1,8 1,4 | 6,0 6,3 | 1,2 1,2 | 0,52 0,52 | 1,3 1,3 | |
| US TB | 22/9 1968 " | 14.00 15.00 | 12 13 | 24/9 " | 24/9 " | 7,3 7,7 | 20,8 30,0 | * * | 14 * | 2,5 0,49 | 4,9 4,6 | 1,2 1,2 | 0,56 0,49 | 1,1 0,71 | |
| US TB | 29/9 " | 14.00 15.00 | 12 13 | 1/10 " | 1/10 " | 7,0 6,9 | 12,3 12,0 | 14 24 | 49 75 | 3,2 4,6 | 7,3 11 | 1,1 1,2 | 0,48 0,56 | 1,4 1,9 | |

* - ikke påvist

| Prøvetakings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analyseret ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l uffiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganattall mg O ₂ | Anmerkninger |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|---|-------|--------------------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 6/10 1968 | 14.00 | 11 | 8/10 | 8/10 | 6,9 | 12,6 | 2 | 9 | 0,23 | 2,1 | 1,3 | 0,63 | 1,1 | |
| TB | " | 15.00 | 11 | " | " | 6,8 | 12,3 | 4 | 4 | 0,18 | 1,7 | 1,3 | 0,63 | 0,63 | |
| US | 13/10 1968 | 14.00 | 10 | 16/10 | 16/10 | 6,4 | 12,4 | 26 | 35 | 0,94 | 3,8 | 0,75 | 0,39 | 4,5 | |
| TB | " | 15.00 | 10 | " | " | 6,4 | 15,5 | 33 | 46 | 1,3 | 3,8 | 0,66 | 0,28 | 1,0 | |
| US | 20/10 1968 | 14.00 | 9 | 22/10 | 22/10 | 6,8 | 13,2 | 20 | 51 | 1,4 | 3,2 | 1,2 | 0,55 | 1,3 | |
| TB | " | 15.00 | 9 | " | " | 6,6 | 14,2 | 16 | 43 | 1,1 | 3,1 | 1,3 | 0,50 | 1,1 | |
| US | 27/10 1968 | 14.00 | 8 | 29/10 | 29/10 | 6,5 | 11,9 | 32 | 73 | 2,8 | 5,6 | 1,2 | 0,53 | 1,3 | |
| TB | " | 15.00 | 8 | " | " | 6,6 | 12,4 | 25 | 79 | 2,5 | 5,6 | 1,2 | 0,52 | 1,4 | |
| US | 3/11 1968 | 14.00 | 7 | 6/11 | 6/11 | 6,5 | 12,2 | 1 | 7 | 0,93 | 1,3 | 1,2 | 0,52 | 1,0 | |
| TB | " | 15.00 | 7 | " | " | 6,7 | 12,8 | 1 | 5 | 0,98 | 2,1 | 1,1 | 0,51 | 0,71 | |
| US | 10/11 1968 | 14.00 | 6 | 13/11 | 13/11 | 6,6 | 12,0 | 4 | 15 | 0,21 | 3,5 | 1,2 | 0,55 | 1,2 | |
| TB | " | 15.00 | 6 | " | " | 6,4 | 13,2 | 3 | 19 | 0,07 | 2,8 | 1,3 | 0,56 | 0,79 | |
| US | 17/11 1968 | 14.00 | 5 | 19/11 | 19/11 | 6,7 | 12,2 | 3 | 12 | 0,28 | 1,6 | 0,70 | 0,34 | 0,87 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,5 | 12,0 | 3 | 8 | 0,29 | 1,7 | 0,93/ | 0,45/ | 0,87 | |
| US | 24/11 1968 | 14.00 | 5 | 27/11 | 27/11 | 6,5 | 13,2 | 9 | 23 | 0,91 | 2,1 | 0,73/ | 0,35/ | 1,0 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,4 | 12,5 | 16 | 32 | 1,0 | 3,5 | 0,76 | 0,35 | 1,3 | |
| US | 1/12 1968 | 14.00 | 4 | 4/12 | 4/12 | 6,6 | 123,0 ^x | 11 | 29 | 0,53 | 2,4 | 1,0 | 0,46 | 1,0 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,5 | 129,2 ^x | 15 | 28 | 0,77 | 2,1 | 0,99 | 0,42 | 1,3 | |
| US | 8/12 1968 | 14.00 | 4 | 11/12 | 11/12 | 6,4 | 12,4 | 14 | 25 | 1,3 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 1,0 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,4 | 12,9 | 14 | 26 | 1,4 | 2,5 | 1,4/ | 0,61/ | 1,3 | |

x) Sløffet i middel og standardavvik.

Tabell 1. (forts.)

| Prøvetakingssted | Prøvetakingsdato/år | Prøvetakings-klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analyser ved NIVA, dato | pH | Spes. Jædn. evne v/20°C, mS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/1 til pH | | Permanenstall mg O ₂ | Anmerkninger |
|------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|---|--|----------------------------------|-------|---------------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 15/12 1968 | 14.00 | 3,5 | 17/12 | 17/12 | 6,6 | 13,0 | 6 | 38 | 0,50 | 2,3 | 0,92 | 0,45 | 1,2 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,5 | 13,7 | 4 | 24 | 0,36 | 1,3 | 0,80 | 0,42 | 1,3 | |
| US | 22/12 1968 | 14.00 | 3,5 | 30/12 | 30/12 | 6,6 | 14,2 | 22 | 64 | 2,1 | 5,9 | 0,75 | 0,42 | 1,4 | |
| TB | " | 15.00 | 1 | " | " | 6,5 | 14,2 | 8 | 21 | 0,49 | 1,4 | 0,71 | 0,36 | 0,55 | |
| US | 29/12 1968 | 14.00 | 3 | 2/1 | 2/1 | 6,5 | 12,6 | 4 | 4 | 0,14 | 0,70 | 0,88 | 0,40 | 0,79 | |
| TB | " | 15.00 | 2 | " | " | 6,7 | 13,8 | 4 | 4 | 0,14 | 0,91 | 0,95/ | 0,42/ | 0,63 | |
| US | 5/1 1969 | 14.00 | 3 | 7/1 | 7/1 | 6,3 | 13,4 | 12 | 24 | 1,4 | 3,8 | 0,86 | 0,47 | 1,3 | |
| TB | " | 15.00 | 3 | " | " | 6,3 | 14,3 | 13 | 33 | 1,7 | 4,1 | 0,68 | 0,38 | 1,4 | |
| US | 12/1 1969 | 14.00 | 2,5 | 14/1 | 14/1 | 6,5 | 12,3 | 3 | 9 | 0,29 | 1,15 | 1,17 | 0,65 | 0,55 | |
| TB | " | 15.00 | 1,5 | " | " | 6,5 | 13,0 | 3 | 12 | 0,59 | 2,1 | 1,28 | 0,67 | 1,7 | |
| US | 19/1 1969 | 14.00 | 3 | 22/1 | 22/1 | 6,4 | 12,6 | 1 | 12 | 0,34 | 1,9 | 0,92 | 0,47 | 0,55 | |
| TB | " | 15.00 | 3 | " | " | 6,4 | 11,6 | 8 | 26 | 0,27 | 2,5 | 1,3 | 0,61 | 0,47 | |
| US | 26/1 1969 | 14.00 | 3 | 28/1 | 28/1 | 6,8 | 13,6 | 8 | 26 | 0,81 | 2,1 | 1,3/ | 0,52/ | 1,3 | |
| TB | " | 15.00 | 3 | " | " | 6,6 | 15,4 | 6 | 33 | 0,98 | 3,2 | 1,4 | 0,55 | 1,4 | |
| US | 2/2 1969 | 14.00 | 2,5 | 5/2 | 5/2 | 6,3 | 14,2 | 9 | 19 | 0,83 | 3,1 | 1,0 | 0,50 | 1,1 | |
| TB | " | 15.00 | 2 | " | " | 6,4 | 13,5 | 10 | 24 | 1,1 | 3,6 | 1,1 | 0,52 | 0,95 | |
| US | 9/2 1969 | 14.00 | 2 | 11/2 | 11/2 | 6,7 | 13,0 | 6 | 17 | 0,24 | 2,0 | 1,3 | 0,57 | 0,55 | |
| TB | " | 15.00 | 1 | " | " | 6,6 | 16,2 | 4 | 17 | 0,22 | 2,4 | 1,1 | 0,50 | 1,42 | |

| Prøve- tekings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klodestallet | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analyseret ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l uffiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganattall mg O ₂ | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|---|------|--------------------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 16/2 1969 | 14.00 | 1,5 | 18/2 | 18/2 | 6,4 | 14,5 | 12 | 19 | 0,31 | 0,91 | 0,90 | 0,45 | 1,11 | |
| TB | " | 15.00 | 1 | " | " | 6,4 | 15,3 | 11 | 32 | 0,21 | 1,6 | 0,85 | 0,45 | 1,42 | |
| US | 23/2 1969 | 14.00 | 1 | 25/2 | 25/2 | 6,4 | 15,1 | 1 | 1 | 0,01 | 0,06 | 0,73 | 0,46 | 0,47 | |
| TB | " | 15.00 | 2 | " | " | 6,4 | 15,2 | 4 | 36 | 0,34 | 2,0 | 0,78 | 0,43 | 1,18 | |
| US | 2/3 1969 | 14.00 | 1 | 4/3 | 4/3 | 6,0 | 15,6 | 6 | 15 | 0,04 | 0,6 | 0,96 | 0,44 | 1,0 | |
| TB | " | 15.00 | 1,5 | " | " | 6,1 | 13,8 | 9 | 32 | 0,24 | 2,0 | 0,88 | 0,44 | 0,71 | |
| US | 9/3 1969 | 14.00 | 1,5 | 11/3 | 11/3 | 6,5 | 152,0x | 6 | 21 | 0,28 | 1,4 | 0,85 | 0,53 | 0,87 | |
| TB | " | 15.00 | 2 | " | " | 6,4 | 150x | 4 | 25 | 0,28 | 1,4 | 1,1 | 0,57 | 1,0 | |
| US | 16/3 1969 | 14.00 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| TB | " ² | 15.00 | 1,5 | | | | | | | | | | | | |
| US | 23/3 1969 | 14.00 | 2 | 26/3 | 26/3 | 6,4 | 15,2 | 4 | 20 | 0,17 | 0,98 | 2,5 | 1,0 | 1,3 | |
| TB | " | 15.00 | 2,5 | " | " | 6,4 | 4,3 | 12 | 38 | 0,71 | 3,2 | 2,1 | 0,78 | 1,1 | |
| US | 30/3 1969 | 14.00 | 2 | 1/4 | 1/4 | 7,0 | 16,0 | 15 | 75 | 2,0 | 7,6 | 1,1 | 0,66 | 1,1 | |
| TB | " | 15.00 | 2 | " | " | 6,6 | 16,4 | 4 | 74 | 0,70 | 10,5 | 1,1 | 0,59 | 1,3 | |
| US | 6/4 1969 | 14.00 | 3 | 9/4 | 9/4 | 6,6 | 16,2 | 14 | 105 | 0,7 | 16,8 | 1,2 | 0,59 | 2,1 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,5 | 18,0 | 4 | 45 | 0,21 | 6,2 | 1,4 | 0,68 | 1,3 | |
| US | 13/4 1969 | 14.00 | 3 | 16/4 | 16/4 | 6,4 | 15,5 | 19 | 59 | 0,77 | 5,2 | 1,0 | 0,53 | 1,6 | |
| TB | " | 15.00 | 3 | " | " | 6,4 | 16,0 | 19 | 44 | 0,29 | 2,8 | 1,1 | 0,55 | 1,3 | |
| US | 20/4 1969 | 14.00 | 3,5 | 22/4 | 22/4 | 6,5 | 17,6 | 15 | 51 | 0,65 | 3,5 | 1,1 | 0,50 | 1,7 | |
| TB | " | 15.00 | 4 | " | " | 6,5 | 940x | 4 | 49 | 0,52 | 2,0 | 1,0 | 0,53 | 1,5 | |
| US | 27/4 1969 | 14.00 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| TB | " | 15.00 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| US | 4/5 1969 | 14.00 | 4,5 | 6/5 | 6/5 | 6,6 | 15,4 | 5 | 16 | 0,27 | 0,39 | 1,4 | 0,64 | 1,0 | |
| TB | " | 15.00 | 5,5 | " | " | 6,5 | 18,0 | 6 | 26 | 0,17 | 0,39 | 1,3 | 0,62 | 1,6 | |
| US | 11/5 1969 | 14.00 | 4 | 13/5 | 13/5 | 6,2 | 14,2 | 5 | 16 | 0,20 | 0,55 | 1,4 | 0,57 | 0,79 | |
| TB | " | 15.00 | 4,5 | " | " | 6,2 | 14,2 | 4 | 11 | 0,06 | 0,20 | 1,4 | 0,59 | 1,0 | |
| US | 18/5 1969 | 14.00 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| TB | " | 15.00 | 5,5 | | | | | | | | | | | | |

x) Sløffet ved utreg. av x og s.

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analyseret ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ / filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ / uffiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganattall mg O/l | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|---|---|--------------|---------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| US TB | 25/5 1969 " | 14.00 15.00 | 6,5 8 | 28/5 " | 28/5 " | 6,3 6,3 | 15,2 14,1 | 6 4 | 20 12 | 0 0 | 0,18 0,08 | 1,4 1,3 | 0,64 0,50 | 2,2 2,0 | |
| US TB | 1/6 1969 " | 14.00 15.00 | 5 5,5 | 3/6 " | 3/6 " | 6,5 6,9 | 15,2 18,8 | 4 5 | 11 15 | 0,10 0,13 | 0,17 0,29 | 1,2 1,1 | 0,57 0,51 | 0,32 0,48 | |
| US TB | 8/6 1969 " | 14.00 15.00 | 5 7,5 | 8/6 " | 12/6 " | 6,6 6,4 | 16,8 16,6 | 5 5 | 30 40 | 0,01 0,01 | 0,21 0,35 | 1,5 1,6 | 0,62 0,75 | 0,63 0,71 | |
| US TB | 15/6 1969 " | 14.00 15.00 | 8 9 | 18/6 " | | 6,7 6,8 | 14,8 14,6 | 7 5 | 28 14 | 0,00 0,00 | 0,07 0,04 | 0,8 0,8 | 0,3 0,4 | 0,63 0,55 | |
| US TB | 22/6 1969 " | 14.00 15.00 | 8 9,5 | 25/6 " | 25/6 " | 6,2 6,2 | 14,2 14,6 | 13 5 | 31 20 | 0,03 0,06 | 0,31 1,1 | 0,75 0,62 | 0,41 0,37 | 0,95 1,5 | |
| US TB | 29/6 1969 " | 14.00 15.00 | 9 10,5 | 1/7 " | 1/7 " | 6,2 6,3 | 20,2 14,4 | 1 0 | 14 9 | 0,01 0,01 | 0,42 0,36 | 0,64 0,69 | 0,39 0,32 | 1,3 0,55 | |
| US TB | 6/7 1969 " | 14.00 15.00 | 8 9 | 9/7 " | 9/7 " | 6,4 6,4 | 14,0 13,9 | 8 11 | 28 34 | 0,24 0,35 | 1,7 1,7 | 0,83 0,64 | 0,37 0,24 | 0,63 1,11 | |
| US TB | 13/7 1969 " | 14.00 15.00 | 11 12 | 15/7 " | 15/7 " | 6,6 6,7 | 14,3 13,5 | 24 20 | 55 51 | 0,46 0,38 | 2,2 2,1 | 0,84 2,0 | 0,39 1,5 | 0,95 0,79 | |
| US TB | 20/7 1969 " | 14.00 15.00 | 10,5 11 | 22/7 " | 22/7 " | 6,4 6,3 | 15,0 14,6 | 15 14 | 20 23 | 0,12 0,07 | 0,18 0,25 | 1,4 1,6 | 0,82 0,69 | 0,71 1,11 | |
| US TB | 27/7 1969 " | 14.00 15.00 | 11,5 12 | 30/7 " | 30/7 " | 7,4 6,5 | 15,4 13,9 | 10 1 | 45 5 | 0,11 0,01 | 1,0 0,07 | 0,89 0,82 | 0,47 0,46 | 0,87 0,95 | |

Tabell 1. (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato | Analyseret ved NIVA, dato | pH | Spes. ledn. øve v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanenattell mg O/l | Anmerkninger |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|---|------|--------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US TB | 3/8 1969 | 14.00 | 15,5 | 5/8 | 3/8 | 6,6 | 17,2 | 1 | 26 | 0,01 | 0,36 | 1,2 | 0,59 | 0,87 | |
| | " | 15.00 | 16,5 | " | " | 6,7 | 19,3 | 1 | 20 | 0,01 | 0,29 | 1,2 | 0,56 | 0,79 | |
| US TB | 10/8 1969 | 14.00 | 15 | 12/8 | | 6,4 | 13,8 | 4 | 23 | 0,01 | 0,3 | 1,2 | 0,54 | 0,63 | |
| | " | 15.00 | 17 | " | | 6,4 | 16,8 | 4 | 24 | 0,01 | 0,4 | 1,1 | 0,53 | 0,71 | |
| US TB | 17/8 1969 | 14.00 | 18 | 20/8 | | 6,5 | 15,6 | 0 | 28 | 0,05 | 0,63 | 1,1 | 0,52 | 0,32 | |
| | " | 15.00 | 17 | " | | 6,6 | 14,8 | 16 | 44 | 0,42 | 0,91 | 1,4 | 0,59 | 0,63 | |
| US TB | 24/8 1969 | 14.00 | 15 | 27/8 | | 6,5 | 12,2 | 5 | 35 | 0,03 | 0,42 | 1,2 | 0,49 | 0,87 | |
| | " | 17.00 | 15,5 | " | | 6,6 | 13,0 | 5 | 20 | 0,01 | 0,24 | 0,96 | 0,44 | 0,87 | |
| US TB | 31/8 1969 | 14.00 | 14 | 2/9 | 2/9 | 6,8 | 14,3 | 0 | 18 | 0,06 | 1,2 | 0,88 | 0,41 | 0,71 | |
| | " | 15.00 | 14 | " | " | 6,9 | 14,8 | 0 | 13 | 0,08 | 1,7 | 0,86 | 0,45 | 0,95 | |
| US TB | 7/9 1969 | 14.00 | 13 | 9/9 | 9/9 | 6,7 | 15,0 | 6 | 15 | 0,17 | 0,65 | 1,0 | 0,47 | 0,63 | |
| | " | 15.00 | 12 | " | " | 6,6 | 13,0 | 15 | 20 | 0,42 | 1,3 | 0,99 | 0,42 | 0,55 | |
| US TB | 14/9 1969 | 14.00 | 13 | 16/9 | 17/9 | 6,4 | 12,5 | 5 | 23 | 0,06 | 0,26 | 1,1 | 0,51 | 1,1 | |
| | " | 15.00 | 12 | " | " | 5,9 | 15,1 | 4 | 25 | 0,02 | 0,15 | 1,0 | 0,49 | 1,4 | |
| US TB | 21/9 1969 | 14.00 | 12 | 24/9 | 24/9 | 6,2 | 15,2 | 10 | 33 | 0,04 | 0,49 | 1,1 | 0,57 | 1,0 | |
| | " | 15.00 | 13 | " | " | 6,4 | 13,0 | 4 | 9 | 0,08 | 0,22 | 1,1 | 0,51 | 0,71 | |
| US TB | 28/9 1969 | 14.00 | 9 | 2/10 | 2/10 | 6,3 | 12,8 | 3 | 19 | 0,01 | 0,22 | 1,1 | 0,48 | 0,95 | |
| | " | 15.00 | 10 | " | " | 6,3 | 14,6 | 5 | 16 | 0,03 | 0,28 | 1,1 | 0,46 | 1,4 | |

Tabell 1 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato 1969 | Analyisert ved NIVA, dato 1969 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l uffiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganattall mg O/l | Tørrestoff mg |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|---|------|---------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US TB | 30/11 1969 " | 14.00 | 3,5 | 2/12 | 2/12 | 6,5 | 14,0 | 2 | 30 | 0,18 | 1,8 | 1,3 | 0,61 | 0,55 | 1,5 |
| | | 15.00 | 3 | " | " | 6,4 | 15,6 | 4 | 32 | 0,08 | 1,4 | 1,2 | 0,59 | 0,63 | 1,3 |
| US TB | 7/12 1969 " | 15.00 | 3 | 9/12 | 9/12 | 6,5 | 16,2 | 7 | 22 | 0,36 | 1,1 | 1,3 | 0,66 | 0,24 | 0,6 |
| | | 14.00 | 3 | " | " | 6,6 | 15,4 | 5 | 20 | 0,27 | 0,98 | 1,2 | 0,57 | 0,16 | 0,3 |
| US TB | 14/12 1969 " | 14.00 | 3,5 | 16/12 | 16/12 | 6,4 | 14,0 | 0 | 24 | 0,10 | 1,4 | 1,4 | 0,59 | 0,87 | 2,2 |
| | | 15.00 | 3 | " | " | 6,3 | 14,4 | 1 | 18 | 0,11 | 1,4 | 1,3 | 0,52 | 0,55 | 1,0 |
| US TB | 21/12 1969 " | 14.00 | 2 | 23/12 | 23/12 | 6,5 | 14,8 | 4 | 40 | 0,21 | 2,7 | 1,4 | 0,63 | 0,55 | 2,4 |
| | | 15.00 | 1,5 | " | " | 6,5 | 15,0 | 1 | 43 | 0,06 | 3,4 | 1,5 | 0,63 | 0,79 | 1,9 |
| US TB | 28/12 1969 " | 14.00 | 2,5 | 2/1 | 2/1 | 5,9 | 16,6 | 2 | 35 | 0 | 2,5 | 1,3 | 0,63 | 0,95 | 1,1 |
| | | 15.00 | 2,5 | " | " | 6,3 | 16,2 | 3 | 30 | 0,01 | 1,7 | 1,5 | 0,8 | 0,87 | 1,1 |

Tabell 1 (forts.)

| Prøvetakingssted | Prøvetakingsdato/år | Prøvetakingsklokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato 1970 | Analyisert ved NIVA, dato 1970 | pH | Spes. Jævn. ved 20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permenegamattall mg O/l | Tørrestoff mg/l |
|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--------------|----------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US TB | 4/1 1970 " | 14.00 15.00 | 2,5 1,5 | 6/1 " | 6/1 " | 7,2 6,8 | 17,3 16,8 | 1 1 | 6 12 | 0,00 0,00 | 0,70 1,3 | 1,4 1,5 | 0,59 0,66 | 0 0 | 0,7 0,8 |
| US TB | 11/1 1970 " | 14.00 15.00 | 2 2 | 13/1 " | 14/1 " | 6,5 6,6 | 15,6 19,0 | 1 2 | 26 38 | 0,02 0,01 | 2,7 2,8 | 1,6 1,5 | 0,70 0,66 | 1,2 0,55 | 1,2 0,8 |
| US TB | 18/1 1970 " | 15.00 14.00 | 0 0 | 20/1 " | 20/1 " | 6,4 6,4 | 15,8 19,0 | 8 3 | 30 6 | 0,35 0,07 | 0,62 0,06 | 1,3 1,3 | 0,61 0,59 | 0,32 0,47 | 0,1 0,3 |
| US TB | 25/1 1970 " | 14.00 15.00 | 1 0,5 | 28/1 " | 28/1 " | 6,3 6,4 | 15,6 17,3 | 8 8 | 28 19 | 0,66 0,49 | 2,1 1,3 | 1,1 1,3 | 0,50 0,50 | 0,79 0,87 | 1,3 1,2 |
| US TB | 1/2 1970 " | 14.00 15.00 | 1,5 1 | 3/1 " | 3/1 " | 6,7 6,6 | 17,6 16,6 | 5 5 | 24 21 | 0,08 0,22 | 0,56 0,45 | 1,0 1,2 | 0,48 0,48 | 1,1 0,63 | 1,1 0,9 |
| US TB | 8/2 1970 " | 14.00 15.00 | 3 2,5 | 11/2 " | 11/2 " | 6,4 6,5 | 13,4 14,0 | 3 4 | 4 4 | 0,01 0,03 | 0,05 0,07 | 0,95 0,99 | 0,38 0,43 | 0,87 0,63 | 0,3 0,2 |
| US TB | 15/2 1970 " | 14.00 15.00 | 1,5 1 | 18/2 " | 18/2 " | 6,9 6,5 | 15,1 16,2 | 6 17 | 15 31 | 0,06 0,28 | 0,35 0,98 | 1,6 1,5 | 0,66 0,66 | 0,71 0,79 | 1,0 1,4 |
| US TB | 22/2 1970 " | 14.00 15.00 | 1,5 1 | 27/2 " | 27/2 " | 6,5 6,4 | 15,0 15,8 | 1 2 | 2 9 | 0,01 0,01 | 0,05 0,01 | 1,2 1,3 | 0,61 0,68 | 0,47 0,87 | 0,7 0,4 |

Tabell 1 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato 1970 | Analyisert ved NIVA, dato 1970 | pH | Spes. ledn.evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganatall mg O ₂ | Tørrestoff mg/l |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|---|--------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US TB | 1/3 1970 " | 14.00 15.00 | 1 1,5 | 3/3 " | 3/3 " | 6,5 6,5 | 15,5 16,3 | 3 4 | 23 24 | 0,19 0,08 | 1,2 1,2 | 1,3 3,8 | 0,63 3,0 | 0,79 0,79 | 0,9 0,2 |
| US TB | 8/3 1970 " | | | 19/3 " | 19/3 " | 6,3 6,4 | 17,2 17,1 | 2 5 | 4 7 | 0,01 0,01 | 0,07 0,08 | 1,6 1,3 | 0,63 0,63 | 0,87 1,0 | 0,2 0,5 |
| US TB | 15/3 1970 " | 14.00 15.00 | 2 2,5 | 17/3 " | 17/3 " | 6,5 6,5 | 14,6 15,6 | 1 1 | 3 32 | 0,01 0,04 | 0,06 1,1 | 1,2 1,3 | 0,61 0,61 | 0,55 0,95 | 0,6 0,7 |
| US TB | 22/3 1970 " | 14.00 15.00 | 2 2,5 | 24/3 " | 24/3 " | 6,4 6,4 | 17,4 19,0 | 11 7 | 23 29 | 0,42 0,11 | 0,67 0,98 | 1,3 1,4 | 0,66 0,63 | 0,79 1,3 | - - |
| US TB | 29/3 1970 " | 14.00 15.00 | 2 3 | 1/4 " | 1/4 " | 6,6 6,6 | 16,9 15,4 | 8 6 | 11 27 | 0,2 0,3 | 0,7 2,1 | 1,4 1,4 | 0,63 0,61 | 1,2 0,47 | 0,2 0,4 |
| US TB | 5/4 1970 " | 14.00 15.00 | 1,5 2,5 | 4/7 " | 7/4 " | 6,7 6,5 | 23,0 19,0 | 0 0 | 7 3 | 0,01 0,01 | 0,2 0,04 | 1,5 1,4 | 0,77 0,72 | 1,3 1,11 | 0,8 0,6 |
| US TB | 12/4 1970 " | 14.00 15.00 | 4 4 | 14/4 " | 14/4 " | 6,6 6,5 | 19,4 19,2 | 17 13 | 38 49 | 0,45 0,30 | 1,1 1,6 | 1,4 1,3 | 0,72 0,70 | 0,95 1,2 | 1,0 1,3 |
| US TB | 19/4 1970 " | 14.00 15.00 | 3 4 | 21/4 " | 21/4 " | 6,4 6,5 | 21,4 20,8 | 7 11 | 27 32 | 0,07 0,06 | 0,53 0,85 | 0,88 0,75 | 0,52 0,33 | 0,95 1,03 | 0,4 2,4 |

Tabell 1 (forts.)

| Prøvetakingssted | Prøvetakingsdato/år | Prøvetakings-klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato 1970 | Analyser ved NIVA, dato 1970 | pH | Spes. ledn. øyne V/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Furbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Furbiditet, mg SiO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanenatall mg/l | Tyrrstoff mg/l |
|------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|---|------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 26/4 1970 | 14.00 | 3,5 | 28/4 | | 6,5 | 16,2 | 4 | 9 | 0,01 | 0,10 | 0,88 | 0,54 | 0,7 | 0,3 |
| TB | " | 15.00 | 5,0 | " | | 6,7 | 29,8 | 6 | 18 | 0,01 | 0,18 | 0,77 | 0,43 | 1,0 | 1,3 |
| US | 3/5 1970 | 14.00 | 5,0 | 5/5 | | 6,5 | 13,8 | 17 | 35 | 0,30 | 0,77 | 0,66 | 0,38 | 0,7 | 1,0 |
| TB | " | 15.00 | 5,0 | " | | 6,5 | 17,2 | 26 | 45 | 0,50 | 1,7 | 0,72 | 0,48 | 1,0 | 1,4 |
| US | 10/5 1970 | 14.00 | 5,0 | 13/5 | | 6,8 | 15,3 | 7 | 8 | 0,10 | 0,36 | 0,66 | 0,27 | 0,8 | 0,6 |
| TB | " | 15.00 | 6,0 | " | | 6,4 | 15,9 | 15 | 33 | 0,21 | 0,91 | 0,66 | 0,27 | 5,2 | 0,7 |
| US | 17/5 1970 | 14.00 | 5,0 | 20/5 | | 6,4 | 18,8 | 17 | 42 | 0,20 | 1,0 | 0,88 | 0,45 | 2,7 | 1,3 |
| TB | " | 15.00 | 5,5 | " | | 6,5 | 17,4 | 8 | 23 | 0,6 | 0,5 | 0,84 | 0,36 | 1,3 | 1,2 |
| US | 24/5 1970 | 14.00 | 5,0 | 26/5 | | 6,3 | 12,7 | 18 | 34 | 0,01 | 2,2 | 1,3 | 0,66 | 0,8 | 0,6 |
| TB | " | 15.00 | 5,0 | | | 6,4 | 13,6 | 18 | 47 | 0,01 | 2,5 | 1,3 | 0,63 | 1,3 | 0,6 |
| US | 31/5 1970 | 14.00 | 7,0 | 2/6 | | 6,0 | 16,2 | 9 | 30 | 0,17 | 1,3 | 1,4 | 0,72 | 0,5 | 0,0 |
| TB | " | 15.00 | 7,0 | " | | 5,8 | 14,8 | 5 | 28 | 0,15 | 1,4 | 1,2 | 0,59 | 0,5 | 0,1 |
| US | 7/6 1970 | 14.00 | 6,5 | 10/6 | | 6,3 | 21,2 | 6 | 32 | 0,03 | 0,17 | 1,7 | 0,75 | 1,3 | 2,1 |
| TB | " | 15.00 | 7,5 | " | | 6,4 | 16,4 | 4 | 22 | 0,01 | 0,14 | 1,6 | 0,80 | 1,3 | 1,5 |
| US | 14/6 1970 | 14.00 | 6,0 | 16/6 | | 6,5 | 14,1 | 19 | 36 | 0,49 | 1,2 | 1,3 | 0,57 | 1,2 | 1,6 |
| TB | " | 15.00 | 6,5 | " | | 6,5 | 14,6 | 14 | 28 | 0,28 | 0,64 | 1,4 | 0,69 | 1,1 | 0,7 |
| US | 21/6 1970 | 14.00 | 6,0 | 23/6 | | 6,5 | 15,1 | 2 | 8 | 0,01 | 0,13 | 1,4 | 0,63 | 0,40 | 1,2 |
| TB | " | 15.00 | 6,5 | " | | 6,5 | 14,8 | 0 | 5 | 0,00 | 0,10 | 1,5 | 0,63 | 0,55 | 1,8 |
| US | 28/6 1970 | 14.00 | 7,0 | 30/7 | | 6,6 | 15,8 | 11 | 32 | 0,03 | 0,60 | 1,7 | 0,81 | 1,1 | - |
| TB | " | 15.00 | 8,0 | " | | 6,4 | 17,1 | 11 | 37 | 0,07 | 0,80 | 1,7 | 0,69 | 0,87 | - |

Tabell 1 (forts.1)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- kløkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato 1970 | Analyser ved NIVA, dato 1970 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Parke, mg Pt/l filtrert | Parke, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l uffiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permenenattall mg O/l | Tørrstoff mg/l |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|---|------|--------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 5/7 1970 | 14.00 | 8.0 | 7/7 | | 6,6 | 15,7 | 7 | 18 | 0,02 | 0,08 | 1,6 | 0,71 | 0,95 | 11,6 |
| TB | " | 15.00 | 9.0 | " | | 6,6 | 13,9 | 4 | 7 | 0,01 | 0,01 | 1,4 | 0,59 | 0,47 | 12,4 |
| US | 12/7 1970 | 14.00 | 9.0 | 14/7 | | 6,5 | 12,4 | 9 | 9 | 0,06 | 0,21 | 1,4 | 0,63 | 1,7 | 0,4 |
| TB | " | 15.00 | 10.0 | " | | 6,4 | 13,2 | 4 | 14 | 0,06 | 0,27 | 1,7 | 0,64 | 3,0 | 8,2 |
| US | 19/7 1970 | 14.00 | 10.0 | 22/7 | | 6,4 | 13,7 | 5 | 10 | 0,00 | 0,02 | 1,3 | 0,56 | 0,71 | 11,2 |
| TB | " | 15.00 | 11.0 | " | | 6,3 | 16,7 | 7 | 18 | 0,02 | 0,32 | 1,3 | 0,60 | 0,79 | 7,6 |
| US | 26/7 1970 | 14.00 | 10.0 | 28/7 | | 6,6 | 16,3 | 9 | 24 | 0,10 | 0,12 | 1,3 | 0,59 | 1,0 | 13,6 |
| TB | " | 15.00 | 11.0 | " | | 6,4 | 15,6 | 24 | 59 | 0,70 | 2,0 | 1,4 | 0,64 | 1,7 | 0,4 |
| US | 2/8 1970 | 14.00 | 12.0 | 5/8 | | 6,2 | 34,8 | 6 | 39 | 0,04 | 0,27 | 1,6 | 0,85 | 1,7 | 0,3 |
| TB | " | 15.00 | 13.0 | " | | 6,3 | 15,7 | 2 | 6 | 0,03 | 0,04 | 1,3 | 0,62 | 0,63 | 0,3 |
| US | 9/8 1970 | | | 11/8 | | 6,5 | 12,4 | 4 | 17 | 0,02 | 0,22 | 1,3 | 0,62 | 0,95 | 0,7 |
| TB | " | | | " | | 6,4 | 13,3 | 2 | 9 | 0,00 | 0,04 | 1,3 | 0,64 | 0,63 | 0,6 |
| US | /8 1970 | | | 18/8 | | 6,6 | 13,5 | 1 | 1 | 0,07 | 0,07 | 1,2 | 0,54 | 0,71 | 0,9 |
| TB | " | | | " | | 6,6 | 13,6 | 3 | 4 | 0,01 | 0,07 | 1,2 | 0,57 | 0,24 | 0,4 |
| US | 23/8 1970 | 14.00 | 13.0 | 25/8 | | 7,1 | 16,4 | 4 | 6 | 0,03 | 0,07 | 1,3 | 0,65 | 1,8 | 1,3 |
| TB | " | 15.00 | 14.0 | " | | 6,8 | 16,0 | 3 | 5 | 0,01 | 0,07 | 1,3 | 0,57 | 0,47 | 0,3 |
| US | 30/8 1970 | 14.00 | 12.0 | 1/9 | | 6,5 | 14,0 | 5 | 16 | 0,15 | 0,63 | 0,93 | 0,46 | 2,4 | 2,6 |
| TB | " | 15.00 | 12.0 | " | | 6,6 | 12,5 | 4 | 10 | 0,06 | 0,21 | 0,97 | 0,55 | 0,71 | 4,4 |
| US | 6/9 1970 | 14.00 | 8.0 | 8/9 | | 6,5 | 13,3 | 6 | 11 | 0,02 | 0,03 | 0,99 | 0,43 | 8,7 | 3,2 |
| TB | " | 15.00 | 10.0 | " | | 6,5 | 13,5 | 47 | 50 | 1,4 | 3,4 | 0,93 | 0,42 | 1,9 | 4,4 |

Tabell 1 (forts.)

| Prøvetakings- sted | Prøvetakings- dato/ar | Prøvetakings- kloddeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C. | Mottatt ved NIVA, dato 1970 | Analyser ved NIVA, dato 1970 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtrert | Farge, mg Pt/l ufiltrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l filtrert | Turbiditet, mg SiO ₂ /l ufiltrert | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til pH | | Permanganattall mg O/l | Tørrestoff mg/l |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|---|------|---------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 13/9 1970 | 14.00 | 11,0 | 15/9 | | 6,5 | 37,0 | 7 | 10 | 0,07 | 0,26 | 1,2 | 0,50 | 1,4 | - |
| TB | " | 15.00 | 10,5 | " | | 6,3 | 47,0 | 13 | 26 | 0,21 | 0,88 | 1,6 | 0,62 | 1,2 | - |
| US | 20/9 1970 | 14.00 | 10,0 | 23/9 | | 6,2 | 11,0 | 7 | 14 | 0,03 | 1,0 | 1,3 | 0,46 | 1,1 | 0,4 |
| TB | " | 15.00 | 11,0 | " | | 6,0 | 15,0 | 14 | 36 | 0,13 | 0,90 | 1,6 | 0,65 | 2,0 | 1,6 |
| US | 27/9 1970 | 14.00 | 10,0 | 29/9 | | 6,3 | 11,5 | 16 | 55 | 0,40 | 2,4 | 0,83 | 0,45 | 0,87 | 1,4 |
| TB | " | 15.00 | 10,0 | " | | 6,3 | 13,5 | 14 | 46 | 0,40 | 1,7 | 0,78 | 0,41 | 1,6 | 1,2 |

Tabell 1 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C | Mottatt ved NIVA dato, 1970 | Analyser ved NIVA, 1970 | pH | Spes. ledn. øvne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtr. | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet mg SiO ₂ /l, filtr. | Turbiditet, beregn. mg SiO ₂ /l, uffiltr. | Alkalitet ml 1/10 N HCl/1 til | | Permanganattall mg O ₂ /l | Tørrestoff mg/l |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|---|-------------------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US TB | 4/10 1970 " | 14.00 15.00 | 10,0 10,0 | 6/10 " | 6/10 " | 6,2 6,1 | 23,3 24,7 | 5 5 | 10 13 | 0,03 0,03 | 0,63 0,92 | 0,44 0,48 | 0,25 0,29 | 2,4 1,5 | 0,5 0,7 |
| US TB | 11/10 1970 " | 14.00 15.00 | 10,0 10,0 | 14/10 " | 14/10 " | 6,1 5,7 | 15,5 21,4 | 9 7 | 16 13 | 0,15 0,06 | 1,2 0,92 | 0,65 0,94 | 0,39 0,53 | 2,8 0,63 | 3,3 1,9 |
| US TB | 18/10 1970 " | 14.00 15.00 | 8,0 7,0 | 20/10 " | 20/10 " | 6,1 6,1 | 12,3 15,5 | 8 14 | 11 16 | 0,06 0,06 | 0,73 1,2 | 0,59 0,42 | 0,33 0,20 | 0,55 1,7 | 2,2 1,4 |
| US TB | 25/10 1970 " | 14.00 15.00 | 7,0 7,0 | 27/10 " | 27/10 " | 6,4 6,4 | 15,4 15,0 | 4 6 | 5 7 | 0,18 0,06 | 0,16 0,35 | 2,1 2,2 | 0,69 0,80 | 0,97 1,1 | 0,8 1,0 |
| US TB | 1/11 1970 " | 14.00 15.00 | 6,0 6,0 | 3/11 " | 3/11 " | 6,2 5,8 | 12,6 18,4 | 5 5 | 5 6 | 0,01 0,01 | 0,16 0,25 | 0,80 0,84 | 0,42 0,44 | 1,2 0,9 | - - |
| US TB | 8/11 1970 " | 14.00 15.00 | 5,5 5,0 | 11/11 " | 12/11 " | 6,7 6,5 | 12,2 24,5 | 3 3 | 10 4 | 0,42 0,03 | 0,63 0,06 | 1,3 1,7 | 0,55 0,86 | 0,71 0,79 | 7,4 1,2 |
| US TB | 15/11 1970 " | 14.00 15.00 | 5,0 5,5 | 17/11 " | 17/11 " | 6,3 6,2 | 12,7 15,2 | 3 3 | 8 8 | 0,07 0,03 | 0,44 0,44 | 0,97 1,2 | 0,48 0,53 | 0,40 0,50 | 0,6 0,6 |
| US TB | 22/11 1970 " | 14.00 15.00 | 5,0 4,0 | 24/11 " | 24/11 " | 6,2 6,1 | 12,1 15,0 | 0 2 | 00 4 | 0,04 0,04 | 0 0,06 | 1,4 1,3 | 0,60 0,70 | 0,90 1,3 | 1,6 2,0 |
| US TB | 29/11 1970 " | 14.00 15.00 | 4,0 5,0 | 1/12 " | 1/12 " | 6,3 6,1 | 8,0 9,5 | 9 9 | 13 11 | 0,03 0,03 | 0,92 0,73 | 1,1 1,1 | 0,50 0,55 | 1,4 1,5 | 0,4 2,0 |
| US TB | 6/12 1970 " | 14.00 15.00 | 4,0 3,0 | 9/12 " | 9/12 " | 6,4 6,0 | 10,0 10,8 | 4 7 | 4 11 | 0,06 0,03 | 0,06 0,73 | 1,7 1,9 | 0,80 0,90 | 0,90 1,9 | 1,4 0,6 |
| US TB | 13/12 1970 " | 14.00 15.00 | 4,0 3,0 | 15/12 " | 16/12 " | 6,7 6,2 | 14,6 18,0 | 1 4 | 2 8 | 0,07 0,03 | 0 0,44 | 1,2 1,1 | 0,65 0,65 | 0,55 1,2 | 0,4 0,6 |
| US TB | 20/12 1970 " | 14.00 15.00 | 3,0 3,0 | 28/12 " | 29/12 " | 6,1 6,1 | 15,5 14,5 | 4 5 | 4 7 | 0,02 0,02 | 0,06 0,35 | 1,1 0,92 | 0,50 0,38 | 1,2 1,5 | 0,4 0,4 |
| US TB | 27/12 1970 " | 14.00 15.00 | 3,0 2,5 | 29/12 " | 29/12 " | 6,9 6,9 | 13,5 19,5 | 4 4 | 4 5 | 0,02 0,02 | 0,06 0,16 | 0,99 2,6 | 0,42 1,7 | 1,3 0,71 | 1,7 0,3 |

(x) Beregnet (se side 5.)

Tabell 1 (forts.)

| Prøve takings- sted | Prøvetakings- date/år | Klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analyser ved NIVA, 1971 | pH | Spes. ledn. ved 20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l filtr. | Farge, mg Pt/l uffiltr. | Turbiditet mg SiO ₂ /l, filtr. | x) Turbiditet mg SiO ₂ /l, ufiltr. beregnet | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l til | | Permanganattall mg O ₂ /l | Tørrestoff mg/l |
|---------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|--|-------------------------------------|------|---|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | |
| US | 3/1 1971 | 14.00 | 3,0 | 5/1 | 5/1 | 6,7 | 13,2 | 4 | 5 | 0,04 | 0,16 | 0,71 | 0,62 | 0,40 | 0 |
| TB | " | 15.00 | 3,0 | " | " | 6,5 | 14,6 | 5 | 6 | 0,07 | 0,25 | 0,74 | 0,38 | 0,24 | 0,1 |
| US | 10/1 1971 | 14.00 | 2,0 | 12/1 | 12/1 | 6,3 | 17,3 | 4 | 4 | 0,03 | 0,06 | 0,92 | 0,42 | 0,90 | 1,0 |
| TB | " | 15.00 | 2,5 | " | " | 6,2 | 13,8 | 7 | 9 | 0,04 | 0,54 | 0,91 | 0,32 | 1,5 | 1,4 |
| US | 17/1 1971 | 14.00 | 1,5 | 19/1 | 20/1 | 6,5 | 14,0 | 2 | 5 | 0,06 | 0,16 | 1,2 | 0,47 | 0,71 | 2,5 |
| TB | " | 15.00 | 2,0 | " | " | 6,5 | 16,0 | 2 | 5 | 0,08 | 0,16 | 0,94 | 0,43 | 0,87 | 0,2 |
| US | 24/1 1971 | 14.00 | 2,5 | 26/1 | 26/1 | 6,4 | 16,0 | 1 | 5 | 0,04 | 0,16 | 0,93 | 0,47 | 1,0 | 0,2 |
| TB | " | 15.00 | 3,0 | " | " | 6,1 | 22,2 | 3 | 9 | 0,12 | 0,54 | 0,99 | 0,57 | 0,60 | 1,3 |
| US | 31/1 1971 | 15.00 | 2,5 | 2/2 | 2/2 | 6,1 | 14,9 | 4 | 5 | 0,04 | 0,16 | 1,7 | 0,76 | 0,87 | 0,1 |
| TB | " | 14.00 | 2,0 | " | " | 6,4 | 15,0 | 4 | 7 | 0,06 | 0,35 | 1,9 | 0,77 | 1,3 | 0,2 |
| US | 7/2 1971 | 14.00 | 3,0 | 9/2 | 9/2 | 6,8 | 18,0 | 2 | 4 | 0,01 | 0,06 | 0,93 | 0,49 | 0,63 | 0,4 |
| TB | " | 15.00 | 3,5 | " | " | 6,2 | 16,0 | 4 | 10 | 0,01 | 0,63 | 0,87 | 0,46 | 0,87 | 0,9 |
| US | 14/2 1971 | 14.00 | 3,0 | 16/2 | 16/2 | 6,2 | 13,3 | 0 | 2 | 0,01 | 0 | 1,0 | 0,50 | 3,7 | 0,4 |
| TB | " | 15.00 | 3,5 | " | " | 6,2 | 14,6 | 2 | 5 | 0,08 | 0,16 | 1,2 | 0,58 | 2,5 | 0,6 |
| US | 20/2 1971 | 15.00 | 3,0 | 23/2 | 23/2 | 6,4 | 14,6 | | 5 | | 0,16 | | | | |
| TB | " | 16.00 | 3,5 | " | " | 6,4 | 15,1 | | 4 | | 0,06 | | | | |
| US | 27/2 1971 | 15.00 | 2,5 | 2/3 | 2/3 | 6,2 | 13,7 | | 1 | | 0 | | | | |
| TB | " | 16.00 | 3,0 | " | " | 6,2 | 15,0 | | 2 | | 0 | | | | |
| US | 6/3 1971 | 15.00 | 3,0 | 9/3 | 9/3 | 6,4 | 10,2 | | 2 | | 0 | | | | |
| TB | " | 16.00 | 3,0 | " | " | 6,2 | 10,8 | | 3 | | 0 | | | | |
| US | 13/3 1971 | 15.00 | 2,5 | 16/3 | 16/3 | 6,6 | 13,7 | | 18 | | 1,4 | | | | |
| TB | " | 16.00 | 3,0 | " | " | 6,5 | 13,7 | | 4 | | 0,06 | | | | |
| US | 20/3 1971 | 15.00 | 3,0 | 24/3 | 24/3 | 6,3 | 12,6 | | 4 | | 0,06 | | | | |
| TB | " | 16.00 | 3,5 | " | " | 6,5 | 16,5 | | 4 | | 0,06 | | | | |

x) Beregnet (se side 5)

Tabell 1 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- date/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analyisert ved NIVA, 1971 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l ufiltrert | (x) Turbiditet, mg SiO ₂ /l, ufiltr. |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| US TB | 27/3 1971 " | 15.00 16.00 | 3,0 4,0 | 29/3 " | 29/3 " | 6,2 6,4 | 13,6 15,4 | 4 5 | 0,06 0,16 |
| US TB | 3/4 1971 " | 15.00 16.00 | 2,5 3,0 | 6/4 " | 6/4 " | 6,8 6,8 | 13,2 14,6 | 2 1 | 0 0 |
| US TB | 10/4 1971 " | 15.00 16.00 | 3,0 4,5 | 14/4 " | 14/4 " | 6,5 6,5 | 13,8 13,6 | 8 9 | 0,44 0,54 |
| US TB | 17/4 1971 " | 15.00 16.00 | 4,0 4,5 | 20/4 " | 20/4 " | 6,5 6,2 | 14,8 16,2 | 0 0 | 0 0 |
| US TB | 24/4 1971 " | 15.00 16.00 | 5,0 6,0 | 27/4 " | 27/4 " | 6,5 6,1 | 16,0 15,2 | 11 5 | 0,73 0,16 |
| US TB | 1/5 1971 " | 15.00 16.00 | 3,0 3,5 | 4/5 " | 4/5 " | 6,1 6,1 | 11,5 13,8 | 0 0 | 0 0 |
| US TB | 8/5 1971 " | 15.00 16.00 | 5,5 6,5 | 11/5 " | 11/5 " | 6,8 6,2 | 14,5 17,0 | 14 14 | 1,0 1,0 |
| US TB | 15/5 1971 " | 15.00 16.00 | 5,5 6,5 | 19/5 " | 19/5 " | 6,2 6,4 | 14,0 14,3 | 4 4 | 0,06 0,06 |
| US TB | 29/5 1971 " | 15.00 16.00 | 6,0 6,5 | 2/6 " | 2/6 " | 6,3 6,3 | 13,5 13,5 | 7 12 | 0,35 0,82 |
| US TB | 5/6 1971 " | 15.00 16.00 | 5,5 5,5 | 8/6 " | 8/6 " | 6,1 6,2 | 13,3 13,5 | 2 2 | 0 0 |
| US TB | 12/6 1971 " | 15.00 16.00 | 7,0 9,0 | 16/6 " | 16/6 " | 6,4 6,4 | 13,6 13,4 | 7 9 | 0,35 0,54 |

(x) Beregnet (se side 5).

Tabell 1 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analyser ved NIVA, 1971 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l uffiltrert | Turbiditet, beregn. mg SiO ₂ /l, ufiltrert. |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|---|
| US TB | 19/6 1971 " | 15.00 16.00 | 6,0 8,0 | 23/6 " | 23/6 " | 6,3 6,4 | 13,1 14,1 | 4 5 | 0,06 ^x 0,16 ^x |
| US TB | 26/6 1971 " | 15.00 16.00 | 9,0 9,0 | 29/6 " | 29/6 " | 6,9 6,7 | 13,5 13,5 | 4 6 | 0,06 ^x 0,25 ^x |
| US TB | 3/7 1971 " | 15.00 16.00 | 9,5 10,5 | 6/7 " | 6/7 " | 6,4 6,6 | 12,7 13,0 | 4 3 | 0,06 0 |
| US TB | 10/7 1971 " | 15.00 16.00 | 11,0 12,0 | 13/7 " | 13/7 " | 6,5 6,4 | 14,0 14,0 | 4 3 | 0,70 0,63 |
| US TB | 17/7 1971 " | 15.00 16.00 | 9,5 10,5 | 20/7 " | 20/7 " | 6,5 6,3 | 13,5 13,5 | 6 4 | 0,63 0,56 |
| US TB | 24/7 1971 " | 15.00 16.00 | 10,0 11,0 | 28/7 " | 28/7 " | 6,3 6,4 | 11,5 12,0 | 3 2 | 0,84 0,70 |
| US TB | 31/7 1971 " | 15.00 16.00 | 12,0 13,0 | 3/8 " | 6/8 " | 6,4 6,5 | 12,6 12,4 | 4 7 | 0,73 0,50 |
| US TB | 10/8 1971 " | 15.00 14.00 | 11,0 12,0 | 11/8 " | 11/8 " | 6,5 6,4 | 12,5 13,5 | 4 7 | 0,35 0,49 |
| US TB | 14/8 1971 " | 15.00 16.00 | 11,0 12,0 | 17/8 " | 17/8 " | 6,5 6,5 | 12,7 13,8 | 4 4 | 1,1 0,66 |
| US TB | 21/8 1971 " | 15.00 16.00 | 12,0 13,0 | 24/8 " | 24/8 " | 6,8 6,8 | 12,6 12,5 | 4 4 | 0,70 0,70 |

^x) Beregnet (se side 5).

TABELL 2. Analyseresultater fra Kvildal elv, undervann Suldal I og II.

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking; °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analyisert ved NIVA, dato 1971 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l uffiltrert | ^{x)} Turbiditet mg SiO ₂ /l, ufiltr. |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------------------|---|
| UK | 20/2 1971 | 14.00 | 0,0 | 23/2 | 23/2 | 6,6 | 19,8 | 4 | 0,06 |
| SU I | " | 12.00 | 2,0 | 24/2 | 25/2 | 6,3 | 13,0 | 6 | 0,25 |
| SU II | " | 12.00 | 0,5 | " | " | 6,5 | 12,5 | 4 | 0,06 |
| UK | 27/2 1971 | 14.00 | -0,5 | 2/3 | 2/3 | 6,5 | 21,2 | 2 | 0 |
| SU I | " | 8.00 | 2,0 | 4/3 | 4/3 | 6,2 | 12,0 | 5 | 0,16 |
| SU II | " | 9.00 | 0,5 | " | " | 6,3 | 11,8 | 10 | 0,63 |
| UK | 6/3 1971 | 14.00 | -0,5 | 9/3 | 9/3 | 6,7 | 13,5 | 3 | 0 |
| SU I | " | 9.00 | 2,0 | 10/3 | 10/3 | 6,3 | 11,2 | 8 | 0,44 |
| SU II | " | 9.30 | 2,0 | " | " | 6,2 | 11,2 | 11 | 0,73 |
| UK | 13/3 1971 | 14.20 | -0,5 | 16/3 | 16/3 | 6,6 | 20,1 | 6 | 0,25 |
| SU I | " | 9.00 | 2,0 | 19/3 | 19/3 | 6,1 | 12,2 | 7 | 0,35 |
| SU II | " | 9.00 | 2,0 | " | " | 6,1 | 11,7 | 6 | 0,25 |
| UK | 20/3 1971 | 14.00 | 0,5 | 24/3 | 24/3 | 6,8 | 20,4 | 7 | 0,35 |
| SU I | " | 8.30 | 2,0 | 25/3 | 25/3 | 6,1 | 11,2 | 5 | 0,16 |
| SU II | " | 8.30 | 2,0 | " | " | 6,1 | 11,4 | 4 | 0,06 |
| UK | 27/3 1971 | 14.00 | 1,0 | 29/3 | 29/3 | 6,5 | 21,0 | 7 | 0,35 |
| SU I | " | 9.00 | 2,0 | 1/4 | 1/4 | 6,3 | 12,9 | 9 | 0,54 |
| SU II | " | 9.05 | 0,5 | " | " | 6,4 | 12,3 | 9 | 0,54 |
| UK | 3/4 1971 | 14.00 | 1,5 | 6/4 | 6/4 | 7,1 | 22,0 | 4 | 0,06 |
| SU I | " | 09.00 | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| SU II | " | 09.00 | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| UK | 10/4 1971 | 14.00 | 2,0 | 14/4 | 14/4 | 6,7 | 20/5 | 14 | 1,0 |
| SU I | " | 8.30 | 2,0 | " | " | 6,6 | 10,2 | 10 | 0,63 |
| SU II | " | 8.30 | 1,0 | " | " | 6,4 | 11,3 | 13 | 0,92 |

^{x)} Beregnet (se side 5).

Tabell 2 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking, °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analysert ved NIVA, dato 1971 | pH | Spes. ledn. øvne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l uffiltrert | ^{x)} Turbiditet mg SiO ₂ /l, ufiltr. |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------------------|--|
| UK | 17/4 1971 | 14.00 | 2,0 | 20/4 | 20/4 | 6,3 | 21,6 | 1 | 0 |
| SU I | " | 8.30 | 2,0 | 22/4 | 22/4 | 6,0 | 11,5 | 3 | 0 |
| SU II | " | 8.40 | 2,0 | " | " | 6,0 | 11,5 | 0 | 00 |
| UK | 24/4 1971 | 14.00 | 3,0 | 27/4 | 27/4 | 6,3 | 20,0 | 7 | 0,35 |
| SU I | " | 9.00 | 2,0 | 30/4 | 30/4 | 6,8 | 12,5 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 9.00 | 2,0 | " | " | 6,4 | 12,4 | 0 | 0 |
| UK | 1/5 1971 | 14.00 | 1,5 | 4/5 | 4/5 | 6,4 | 18,8 | 0 | 0 |
| SU I | " | 8.30 | 2,0 | 6/5 | 6/5 | 6,2 | 15,7 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 8.30 | 0,5 | " | " | 6,3 | 13,7 | 4 | 0,06 |
| UK | 8/5 1971 | 14.00 | 3,5 | 11/5 | 11/5 | 6,4 | 18,0 | 17 | 1,3 |
| SU I | " | 9.00 | 2,0 | 14/5 | 14/5 | 5,8 | 17,2 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 9.00 | 0,5 | " | " | 6,0 | 20,6 | 4 | 0,06 |
| UK | 15/5 1971 | 14.00 | 4,0 | 19/5 | 19/5 | 6,4 | 19,0 | 5 | 0,16 |
| SU I | " | 8.30 | 3,5 | 21/5 | 22/5 | 6,3 | 14,1 | 13 | 0,92 |
| SU II | " | 8.30 | 1,0 | " | " | 5,9 | 19,4 | 13 | 0,92 |
| UK | 22/5 1971 | 14.00 | 4,5 | 25/5 | 25/5 | 6,5 | 17,0 | 4 | 0,06 |
| SU I | " | 8.30 | 3,5 | 28/5 | 28/5 | 6,3 | 13,6 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 8.30 | 1,0 | " | " | 6,3 | 17,5 | 1 | 0 |
| UK | 29/5 1971 | 14.00 | 5,0 | 2/6 | 2/6 | 6,3 | 15,5 | 10 | 0,63 |
| SU I | " | 8.30 | 4,0 | 4/6 | 4/6 | 6,1 | 11,8 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 8.30 | 2,0 | " | " | 6,1 | 11,2 | 8 | 0,44 |
| UK | 5/6 1971 | 14.00 | 5,0 | 8/6 | 8/6 | 6,2 | 13,2 | 4 | 0,06 |
| SU I | " | 14.00 | 5,5 | 10/6 | 10/6 | 6,1 | 15,5 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 14.00 | 4,0 | " | " | 6,1 | 11,8 | 2 | 0 |

Beregnet (se side 5.)

x)

Tabell 2 (forts.)

| Prøvetakings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking, °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analysert ved NIVA, dato 1971 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l ufiltrert | x) Turbiditet mg SiO ₂ /l, ufiltr. |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| UK SU I | 12/6 1971 | 14.00 | 8,0 | 16/6 | 16/6 | 6,4 | 16,4 | 20 | 1,6 |
| SU I | " | 09.15 | 4,5 | 18/6 | 21/6 | 6,5 | 15,1 | 4 | 0,06 |
| SU II | " | 09.15 | 3,5 | " | " | 6,4 | 11,8 | 1 | 0 |
| UK | 19/6 1971 | 14.00 | 8,0 | 23/6 | 23/6 | 6,5 | 12,3 | 5 | 0,16 |
| SU I | " | 13.00 | 6,5 | 24/6 | 24/6 | 5,9 | 11,7 | 9 | 0,54 |
| SU II | " | 13.05 | 4,0 | " | " | 6,3 | 12,5 | 4 | 0,06 |
| UK | 26/6 1971 | 14.00 | 8,0 | 29/6 | 29/6 | 6,8 | 11,5 | 4 | 0,06 |
| SU I | " | 09.30 | 6,0 | 2/7 | 2/7 | 6,3 | 9,4 | 0 | 0 |
| SU II | " | 09.30 | 4,0 | " | " | 6,2 | 11,5 | 6 | 0,25 |
| UK | 3/7 1971 | 14.00 | 11,0 | 6/7 | 6/7 | 6,6 | 12,5 | 2 | 0 |
| SU I | " | 09.00 | 6,5 | 12/7 | 12/7 | 6,3 | 13,0 | 7 | 0,98 |
| SU II | " | 09.00 | 8,0 | " | " | 6,3 | 9,6 | 4 | 0,56 |
| UK | 10/7 1971 | 14.00 | 12,0 | 13/7 | 13/7 | 6,4 | 20,0 | 15 | 0,98 |
| SU I | " | 09.00 | 6,5 | 14/7 | 14/7 | 6,5 | 16,0 | 7 | 0,84 |
| SU II | " | 09.00 | 6,5 | " | " | 6,4 | 11,0 | 5 | 0,42 |
| UK | 17/7 1971 | 14.00 | 10,0 | 20/7 | 20/7 | 6,5 | 11,0 | 4 | 0,63 |
| SU I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SU II | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UK | 24/7 1971 | 14.00 | 10,5 | 28/7 | 28/7 | 6,6 | 10,5 | 2 | 0,42 |
| SU I | " | 12.00 | 8,5 | 2/8 | 6/8 | 6,5 | 11,3 | 3 | 0,80 |
| SU II | " | 12.00 | 9,5 | " | " | 6,7 | 11,2 | 2 | 0,48 |
| UK | 31/7 1971 | 14.00 | 12,5 | 3/8 | 6/8 | 6,6 | 11,1 | 2 | 0,38 |
| SU I | " | 09.00 | 8,0 | 5/8 | 5/8 | 6,3 | 12,0 | 4 | 0,70 |
| SU II | " | 09.15 | 10,0 | " | " | 6,5 | 9,3 | 9 | 0,91 |

x) Beregnet (se side 5).

Tabell 2 (forts.)

| Prøve- takings- sted | Prøvetakings- dato/år | Prøvetakings- klokkeslett | Vannets temp. ved prøvetaking, °C | Mottatt ved NIVA dato, 1971 | Analyisert ved NIVA, dato 1971 | pH | Spes. ledn. evne v/20°C, µS/cm | Farge, mg Pt/l ufiltrert | ^{x)} Turbiditet mg SiO ₂ /l, ufiltr. |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| UK | 10/8 1971 | 16.00 | 11,5 | 11/8 | 11/8 | 6,6 | 11,5 | 4 | 0,42 |
| SU I | 7/8 1971 | 13.00 | 8,0 | 12/8 | 12/8 | 6,2 | 11,5 | 9 | 0,77 |
| SU II | " | 13.00 | 8,0 | " | " | 6,5 | 11,0 | 2 | 0,35 |
| UK | 14/8 1971 | 14.00 | 11,5 | 17/8 | 17/8 | 6,8 | 12,3 | 7 | 0,59 |
| SU I | " | 09.00 | 9,5 | 19/8 | 19/8 | 6,3 | 16,0 | 7 | 0,70 |
| SU II | " | 09.15 | 7,0 | " | " | 6,5 | 13,0 | 4 | 0,70 |
| UK | 21/8 1971 | 14.00 | 14,0 | 24/8 | 24/8 | 6,7 | 13,7 | 7 | 0,87 |
| SU I | " | 09.00 | 9,0 | 27/8 | 27/8 | 6,3 | 15,1 | 6 | 0,95 |
| SU II | " | 09.00 | 8,0 | " | " | 6,6 | 14,8 | 4 | 0,94 |

^{x)}Beregnet (se side 5).

TABELL 3. Månedsmidler - (\bar{x}) og spredning (S = standardavvik) for ufiltrert turbiditet og filtrert farge ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmane bru.

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn (US) | | | | Tjelmane bru (TB) | | | |
|------|-------|---|---|------|---------------------------|----|---|------|---------------------------|----|
| | | | Turbiditet (ufiltr.) mgSiO ₂ /l | | Farge (filtr.) mg Pt/l | | Turbiditet (ufiltr.) mgSiO ₂ /l | | Farge (filtr.) mg Pt/l | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1966 | 9 | - | 1,7 | - | | | 1,2 | - | | |
| | 10 | 2 | 1,5 | - | | | 1,3 | - | | |
| | 11 | 2 | 0,95 | - | | | 0,76 | - | | |
| | 12 | 3 | 0,58 | - | | | 0,74 | | | |
| 1967 | 1 | 2 | 0,48 | - | | | 0,62 | - | | |
| | 2 | 2 | 0,74 | - | | | 0,40 | - | | |
| | 3 | 2 | 0,53 | - | | | 0,70 | - | | |
| | 4 | 2 | 0,50 | - | | | 0,44 | - | | |
| | 5 | 2 | 0,44 | - | | | 0,49 | - | | |
| | 6 | 2 | 0,56 | - | | | 0,94 | - | | |
| | 7 | 5 | 2,0 | - | | | 1,3 | | | |
| | 8 | 4 | 3,3 | - | | | 2,7 | - | | |
| | 9 | 3 | 1,1 | 0,32 | 4 ^x | 2 | 3,1 | 1,2 | 9 ^x | 3 |
| | 10 | 5 | 2,2 | 1,1 | 5 | 2 | 2,2 | 1,1 | 7 | 3 |
| | 11 | 4 | 1,7 | 0,58 | 3 | 1 | 2,1 | 0,77 | 5 | 2 |
| | 12 | 4 | 1,3 | 0,60 | 5 | 1 | 2,4 | 0,79 | 7 | 2 |
| 1968 | 1 | 4 | 1,5 | 0,87 | 6 | 1 | 2,4 | 1,8 | 9 | 4 |
| | 2 | 4 | 1,2 | 0,45 | 4 | 0 | 2,1 | 1,7 | 6 | 5 |
| | 3 | 5 | 3,8 | 2,0 | 10 | 1 | 3,3 | 0,67 | 10 | 2 |
| | 4 | 4 | 3,3 | 1,3 | 10 | 4 | 4,1 | 1,0 | 14 | 6 |
| | 5 | 4 | 5,9 | 2,7 | 24 | 10 | 3,3 | 0,39 | 12 | 1 |
| | 6 | 5 | 3,0 | 2,6 | 12 | 9 | 4,3 | 3,6 | 16 | 8 |
| | 7 | 4 | 5,7 | 0,67 | 36 | 23 | 6,7 | 1,9 | 42 | 20 |
| | 8 | 4 | 1,9 | 0,96 | 7 | 4 | 2,3 | 0,80 | 9 | 5 |
| | 9 | 5 | 5,8 | 0,82 | 11 | 6 | 6,5 | 2,4 | 13 | 8 |
| | 10 | 4 | 3,7 | 1,3 | 20 | 11 | 3,6 | 1,4 | 20 | 11 |
| | 11 | 4 | 2,1 | 0,84 | 4 | 3 | 2,5 | 0,69 | 6 | 6 |
| | 12 | 5 | 2,8 | 1,7 | 11 | 6 | 1,6 | 0,58 | 9 | 5 |

^xN = 4

Tabell 3 (forts.)

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn (US) | | | | Tjelmane bru (TB) | | | |
|------|-------|---|--|------|---------------------------|---|--|------|---------------------------|----|
| | | | Turbiditet (ufiltr.) mg SiO ₂ /l | | Farge (filtr.) mg Pt/l | | Turbiditet (ufiltr.) mg SiO ₂ /l | | Farge (filtr.) mg Pt/l | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1969 | 1 | 4 | 2,2 | 0,97 | 6 | 4 | 3,0 | 0,76 | 8 | 4 |
| | 2 | 4 | 1,5 | 1,1 | 7 | 4 | 2,4 | 0,75 | 7 | 3 |
| | 3 | 4 | 2,6 | 2,9 | 8 | 4 | 4,3 | 3,7 | 7 | 3 |
| | 4 | 3 | 8,5 | 5,9 | 16 | 2 | 3,7 | 1,8 | 9 | 7 |
| | 5 | 3 | 0,37 | 0,15 | 5 | 1 | 0,22 | 0,13 | 5 | 1 |
| | 6 | 5 | 0,24 | 0,12 | 6 | 4 | 0,43 | 0,36 | 4 | 2 |
| | 7 | 4 | 1,3 | 0,76 | 14 | 6 | 1,0 | 0,88 | 12 | 7 |
| | 8 | 5 | 0,58 | 0,33 | 2 | 2 | 0,71 | 0,55 | 5 | 6 |
| | 9 | 4 | 0,40 | 0,17 | 6 | 3 | 0,50 | 0,47 | 7 | 5 |
| | 10 | 4 | 0,39 | 0,24 | 3 | 1 | 0,26 | 0,10 | 4 | 2 |
| | 11 | 5 | 0,66 | 0,58 | 3 | 2 | 0,55 | 0,44 | 3 | 1 |
| | 12 | 4 | 1,9 | 0,69 | 3 | 3 | 2,0 | 0,92 | 3 | 2 |
| 1970 | 1 | 4 | 1,5 | 0,90 | 5 | 4 | 1,4 | 0,97 | 4 | 3 |
| | 2 | 4 | 0,25 | 0,22 | 4 | 2 | 0,38 | 0,39 | 7 | 6 |
| | 3 | 5 | 0,54 | 0,43 | 5 | 4 | 1,1 | 0,64 | 5 | 2 |
| | 4 | 4 | 0,48 | 0,40 | 7 | 6 | 0,66 | 0,63 | 8 | 5 |
| | 5 | 4 | 0,80 | 0,50 | 15 | 5 | 1,0 | 0,55 | 11 | 6 |
| | 6 | 3 | 0,64 | 0,37 | 11 | 6 | 0,52 | 0,37 | 8 | 4 |
| | 7 | 4 | 0,18 | 0,15 | 8 | 2 | 0,65 | 0,79 | 10 | 8 |
| | 8 | 5 | 0,25 | 0,20 | 4 | 2 | 0,08 | 0,06 | 3 | 1 |
| | 9 | 4 | 0,93 | 0,91 | 9 | 4 | 1,7 | 1,0 | 22 | 14 |
| | 10 | 4 | x) 0,68 | 0,37 | 7 | 2 | x) 0,85 | 0,31 | 8 | 4 |
| | 11 | 5 | 0,43 | 0,33 | 4 | 3 | 0,31 | 0,25 | 4 | 3 |
| | 12 | 4 | 0,05 | 0,03 | 3 | 1 | 0,42 | 0,21 | 5 | 1 |
| 1971 | 1 | 5 | 0,14 | 0,04 | 3 | 1 | 0,37 | 0,15 | 4 | 2 |
| | 2 | 4 | 0,06 | 0,07 | 1 ^x | 1 | 0,21 | 0,25 | 3 ^x | 1 |
| | 3 | 4 | 0,38 | 0,59 | | | 0,07 | 0,06 | | |
| | 4 | 4 | 0,29 | 0,31 | | | 0,18 | 0,22 | | |
| | 5 | 5 | 0,29 | 0,37 | | | 0,39 | 0,43 | | |
| | 6 | 4 | 0,12 | 0,14 | | | 0,24 | 0,20 | | |
| | 7 | 5 | 0,59 | 0,27 | | | 0,48 | 0,25 | | |
| | 8 | 3 | 0,72 | 0,31 | | | 0,62 | 0,09 | | |

^xN = 2

X) Turbiditetsverdiene (ufiltr.) er beregnet okt. 1970 - juli 1971.

Tabell 4 Månedsmidler - (\bar{x}) og spredning (S = standardavvik) for ufiltrert farge og filtrert turbiditet ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmane bru.

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn (US) | | | | Tjelmane bru (TB) | | | |
|------|-------|---|----------------------------|----|---|-----|----------------------------|----|---|-----|
| | | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet (filtr.) mg SiO ₂ /l | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet (filtr.) mg SiO ₂ /l | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1966 | 12 | 3 | 5 | - | | | 6 | | | |
| 1967 | 1 | 2 | 2 | - | | | 3 | | | |
| | 2 | 2 | 3 | - | | | 4 | | | |
| | 3 | 2 | 3 | - | | | 5 | | | |
| | 4 | 2 | 4 | - | | | 5 | | | |
| | 5 | 2 | 6 | - | | | 7 | | | |
| | 6 | 2 | 3 | - | | | 5 | | | |
| | 7 | 5 | 16 | 8 | 0,9 | 0,7 | 9 | 3 | 0,5 | 0,4 |
| | 8 | 4 | 15 | 2 | 0,8 | 0,5 | 12 | 2 | 0,7 | 0,4 |
| | 9 | 4 | 13 | 2 | 0,3 | 0,1 | 28 | 13 | 1,1 | 0,8 |
| | 10 | 5 | 15 | 6 | 0,6 | 0,2 | 15 | 4 | 0,5 | 0,2 |
| | 11 | 4 | 11 | 5 | 0,4 | 0,2 | 12 | 5 | 0,6 | 0,3 |
| | 12 | 4 | 10 | 1 | 0,5 | 0,4 | 17 | 3 | 0,8 | 0,4 |
| 1968 | 1 | 4 | 12 | 4 | 0,7 | 0,6 | 19 | 11 | 1,1 | 1,1 |
| | 2 | 4 | 7 | 1 | 0,4 | 0,1 | 12 | 8 | 1,1 | 1,1 |
| | 3 | 5 | 19 | 6 | 1,9 | 0,9 | 20 | 5 | 1,4 | 0,4 |
| | 4 | 4 | 20 | 8 | 1,6 | 0,9 | 31 | 10 | 2,2 | 1,3 |
| | 5 | 4 | 47 | 21 | 3,1 | 1,6 | 26 | 2 | 1,5 | 0,4 |
| | 6 | 5 | 41 | 28 | 1,1 | 1,3 | 60 | 30 | 1,4 | 1,6 |
| | 7 | 4 | 78 | 29 | 2,8 | 1,0 | 74 | 26 | 3,3 | 1,5 |
| | 8 | 4 | 32 | 16 | 0,5 | 0,4 | 36 | 21 | 0,6 | 0,5 |
| | 9 | 5 | 45 | 19 | 2,0 | 0,8 | 52 | 17 | 1,8 | 1,5 |
| | 10 | 4 | 42 | 23 | 1,3 | 0,9 | 43 | 27 | 1,3 | 0,8 |
| | 11 | 4 | 14 | 6 | 0,6 | 0,3 | 16 | 11 | 0,6 | 0,4 |
| | 12 | 5 | 32 | 20 | 0,9 | 0,7 | 21 | 9 | 0,6 | 0,4 |
| 1969 | 1 | 4 | 18 | 7 | 0,7 | 0,5 | 26 | 9 | 0,9 | 0,5 |
| | 2 | 4 | 14 | 8 | 0,3 | 0,3 | 27 | 7 | 0,5 | 0,4 |
| | 3 | 4 | 33 | 25 | 0,6 | 0,6 | 42 | 19 | 0,5 | 0,2 |
| | 4 | 3 | 72 | 24 | 0,7 | 0,1 | 46 | 2 | 0,3 | 0,1 |
| | 5 | 3 | 17 | 2 | 0,2 | 0,1 | 16 | 7 | 0,1 | 0,1 |
| | 6 | 5 | 23 | 9 | 0,1 | 0,0 | 20 | 11 | 0,1 | 0,1 |
| | 7 | 4 | 37 | 14 | 0,2 | 0,1 | 28 | 17 | 0,2 | 0,2 |
| | 8 | 5 | 26 | 6 | 0,0 | 0,0 | 24 | 11 | 0,1 | 0,1 |

Tabell 4 (forts.)

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn (US) | | | | Tjelmane bru (TB) | | | |
|------|-------|---|----------------------------|----|---|------|----------------------------|----|---|------|
| | | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet (filtr.) mg SiO ₂ /l | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet (filtr.) mg SiO ₂ /l | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1969 | 9 | 4 | 23 | 7 | 0,10 | 0,06 | 18 | 6 | 0,10 | 0,16 |
| | 10 | 4 | 20 | 8 | 0,04 | 0,02 | 16 | 6 | 0,03 | 0,02 |
| | 11 | 5 | 21 | 10 | 0,08 | 0,06 | 18 | 9 | 0,05 | 0,02 |
| | 12 | 4 | 30 | 8 | 0,18 | 0,13 | 28 | 10 | 0,11 | 0,10 |
| 1970 | 1 | 4 | 23 | 10 | 0,26 | 0,27 | 19 | 12 | 0,14 | 0,20 |
| | 2 | 4 | 11 | 9 | 0,04 | 0,03 | 16 | 11 | 0,13 | 0,12 |
| | 3 | 5 | 13 | 9 | 0,15 | 0,15 | 24 | 9 | 0,11 | 0,11 |
| | 4 | 4 | 20 | 13 | 0,14 | 0,18 | 26 | 17 | 0,10 | 0,12 |
| | 5 | 4 | 30 | 13 | 0,11 | 0,07 | 37 | 10 | 0,14 | 0,13 |
| | 6 | 3 | 33 | 2 | 0,16 | 0,14 | 26 | 3 | 0,11 | 0,08 |
| | 7 | 4 | 15 | 6 | 0,05 | 0,04 | 25 | 20 | 0,19 | 0,29 |
| | 8 | 5 | 16 | 13 | 0,06 | 0,05 | 7 | 2 | 0,02 | 0,02 |
| | 9 | 4 | 23 | 19 | 0,13 | 0,15 | 40 | 9 | 0,53 | 0,51 |
| | 10 | 4 | 11 | 4 | 0,11 ^{x)} | 0,06 | 12 | 3 | 0,05 ^{x)} | 0,01 |
| | 11 | 5 | 7 | 4 | 0,11 | 0,15 | 7 | 3 | 0,03 | 0,01 |
| | 12 | 4 | 4 | 1 | 0,04 | 0,02 | 8 | 2 | 0,03 | 0,01 |
| 1971 | 1 | 5 | 5 | 1 | 0,04 | 0,01 | 7 | 2 | 0,07 | 0,03 |
| | 2 | 4 | 3 | 2 | 0,01 ^{x)} | 0,00 | 5 | 3 | 0,05 ^{x)} | 0,03 |
| | 3 | 4 | 7 | 6 | | | 4 | 1 | | |
| | 4 | 4 | 5 | 4 | | | 4 | 4 | | |
| | 5 | 5 | 6 | 5 | | | 7 | 5 | | |
| | 6 | 4 | 4 | 2 | | | 6 | 3 | | |
| | 7 | 5 | 4 | 1 | | | 4 | 2 | | |
| | 8 | 3 | 4 | 0 | | | 5 | 1 | | |

^{x)}_{n=2}

^{x)} Turbiditetsverdiene (filtr.) fra oktober 1970 - februar 1971 er usikre.

TABELL 5. Månedstabell (\bar{x}) og - spredning (Standardavvik, S) for pH, spes.el.ledn.evne og tørrstoff ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmene bru.

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn | | | | | | Ved Tjelmene bru | | | | | |
|------|-------|---|-------------------|------|-----------------|--|------------------|-----|------------------|------|-----------------|-----------|------------------|-----|
| | | | pH | | | Spes.ledn. evne, 20°C $\mu\text{S/cm}$ | | | Tørrstoff mg/l | | | pH | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | \bar{x} | S | S |
| 1968 | 9 | 5 | 6,9 | 0,21 | 14 | 3,3 | | | 7,1 | 0,34 | 16 | 7,1 | | |
| | 10 | 4 | 6,7 | 0,21 | 13 | 0,5 | | | 6,6 | 0,14 | 14 | 1,3 | | |
| | 11 | 4 | 6,6 | 0,08 | 12 | 0,5 | | | 6,5 | 0,12 | 13 | 0,4 | | |
| | 12 | 5 | 6,5 | 0,08 | 13 ^x | 0,7 | | | 6,5 | 0,10 | 14 ^x | 0,5 | | |
| 1969 | 1 | 4 | 6,5 | 0,19 | 13 | 0,5 | | | 6,5 | 0,11 | 14 | 1,4 | | |
| | 2 | 4 | 6,5 | 0,15 | 14 | 0,8 | | | 6,5 | 0,09 | 15 | 1,0 | | |
| | 3 | 4 | 6,5 | 0,36 | 16 ⁺ | 0,3 | | | 6,4 | 0,18 | 12 ⁺ | 5,2 | | |
| | 4 | 3 | 6,5 | 0,08 | 16 | 0,9 | | | 6,5 | 0,05 | 17 ^o | 1,0 | | |
| | 5 | 3 | 6,4 | 0,17 | 15 | 0,5 | | | 6,3 | 0,12 | 15 | 1,8 | | |
| | 6 | 5 | 6,4 | 0,21 | 16 | 2,2 | | | 6,5 | 0,28 | 16 | 1,7 | | |
| | 7 | 4 | 6,7 | 0,41 | 15 | 0,6 | | | 6,5 | 0,15 | 14 | 0,4 | | |
| | 8 | 5 | 6,6 | 0,14 | 15 | 1,7 | | | 6,6 | 0,16 | 16 | 2,2 | | |
| | 9 | 4 | 6,4 | 0,19 | 14 | 1,2 | | | 6,3 | 0,25 | 14 | 0,9 | | |
| | 10 | 4 | 6,1 | 0,36 | 20 | 6,3 | | | 6,5 | 0,38 | 26 | 6,7 | | |
| | 11 | 5 | 6,2 | 0,14 | 15 | 1,6 | 1,2 ^o | 0,3 | 6,2 | 0,10 | 16 | 1,6 | 2,0 ^o | 0,7 |
| | 12 | 4 | 6,3 | 0,24 | 15 ⁺ | 1,1 | 1,6 | 0,7 | 6,4 | 0,12 | 15 ⁺ | 0,7 | 1,1 | 0,6 |

xN = 4
+N = 3
oN = 2

Tabell 5. (forts.)

Tabell 5. (forts.)

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn | | | | | | Ved Tjelmene bru | | | | | |
|------|-------|---|-------------------|------|------------------------------------|------|-------------------|-----|------------------|------|------------------------------------|------|-------------------|-----|
| | | | pH | | Spes. ledn. evne, 20°C µS/cm | | Tørrstoff mg/l | | I H | | Spes. ledn. evne, 20°C µS/cm | | Tørrstoff mg/l | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | 1 | 4 | 6,6 | 0,35 | 16 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 6,6 | 0,17 | 18 | 1,0 | 0,8 | 0,3 |
| | 2 | 4 | 6,6 | 0,19 | 15 | 1,5 | 0,8 | 0,3 | 6,5 | 0,07 | 16 | 1,0 | 0,7 | 0,5 |
| | 3 | 5 | 6,5 | 0,10 | 16 | 1,1 | 0,5 ^x | 0,3 | 6,5 | 0,07 | 17 | 1,3 | 0,5 ^x | 0,2 |
| | 4 | 4 | 6,6 | 0,11 | 20 | 2,5 | 0,6 | 0,3 | 6,5 | 0,09 | 22 | 4,4 | 1,4 | 0,6 |
| | 5 | 5 | 6,5 | 0,18 | 15 | 2,7 | 0,7 | 0,4 | 6,5 | 0,05 | 16 | 1,5 | 0,8 | 0,5 |
| | 6 | 3 | 6,3 | 0,20 | 17 | 3,0 | 1,6 ⁺ | 0,4 | 6,2 | 0,31 | 15 | 0,8 | 1,3 ⁺ | 0,5 |
| | 7 | 4 | 6,5 | 0,15 | 15 | 1,6 | 9,2 | 5,1 | 6,4 | 0,11 | 15 | 1,4 | 7,2 | 4,0 |
| | 8 | 5 | 6,6 | 0,31 | 18 | 8,4 | 1,2 | 0,8 | 6,5 | 0,17 | 14 | 1,4 | 1,1 | 1,6 |
| | 9 | 4 | 6,4 | 0,17 | 18 | 10,9 | 1,7 ⁺ | 1,2 | 6,3 | 0,18 | 22 | 14,3 | 2,4 ⁺ | 1,4 |
| | 10 | 4 | 6,2 | 0,12 | 17 | 4,1 | 1,7 | 1,1 | 6,1 | 0,25 | 19 | 4,1 | 1,3 | 0,5 |
| | 11 | 5 | 6,3 | 0,19 | 12 | 1,8 | 2,5 ^x | 2,9 | 6,1 | 0,22 | 17 | 4,9 | 1,5 ^x | 0,6 |
| | 12 | 4 | 6,5 | 0,30 | 14 | 2,1 | 1,0 | 0,6 | 6,3 | 0,35 | 16 | 3,4 | 0,5 | 0,1 |
| 1971 | 1 | 5 | 6,4 | 0,20 | 15 | 1,5 | 0,8 | 0,9 | 6,3 | 0,16 | 17 | 3,0 | 0,6 | 0,6 |
| | 2 | 4 | 6,4 | 0,24 | 15 | 1,9 | 0,4 ^o | 0,0 | 6,3 | 0,09 | 15 | 0,5 | 0,8 ^o | 0,2 |
| | 3 | 4 | 6,4 | 0,15 | 13 | 1,4 | | | 6,4 | 0,12 | 14 | 2,2 | | |
| | 4 | 4 | 6,6 | 0,13 | 15 | 1,1 | | | 6,4 | 0,27 | 15 | 0,9 | | |
| | 5 | 5 | 6,4 | 0,26 | 14 | 1,1 | | | 6,3 | 0,12 | 15 | 1,3 | | |
| | 6 | 4 | 6,4 | 0,29 | 14 | 0,2 | | | 6,4 | 0,18 | 14 | 0,3 | | |
| | 7 | 5 | 6,4 | 0,07 | 13 | 0,9 | | | 6,4 | 0,10 | 13 | 0,7 | | |
| | 8 | 3 | 6,6 | 0,14 | 13 | 0,1 | | | 6,6 | 0,17 | 13 | 0,6 | | |

^xN = 4
⁺N = 3
^oN = 2

Tabell 6. Månedsmiddel (\bar{x}) og - spredning (Standardavvik, S) for permanganattall og alkalitet ved utløp Suldalsvatn og ved Tjelmene bru.

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn | | | | | | Ved Tjelmene bru | | | | | |
|------|-------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------|------|
| | | | KMnO ₄ -tall mg O/l | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l pH 4,0 | | 1/10 N HCl/l pH 4,5 | | KMnO ₄ -tall mg O/l | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l pH 4,0 | | pH 4,5 | pH 4,5 | | S |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | \bar{x} | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | \bar{x} | S | \bar{x} | \bar{x} | S | S |
| 1966 | 10 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| | 11 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | 2 | 0,6 | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| 1967 | 1 | 2 | 0,6 | - | - | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 2 | 0,6 | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| | 3 | 2 | 0,6 | - | - | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | - |
| | 5 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | - |
| 1968 | 2 | 4 | - | 1,2 | 0,1 | - | - | - | 1,2 | 0,1 | - | - | - | - |
| | 3 | 5 | - | 1,3 | 0,1 | - | - | - | 1,2 | 0,1 | - | - | - | - |
| | 4 | 4 | 1,8 | 1,4 | 0,1 | - | - | 2,0 | 1,4 | 0,1 | - | - | - | - |
| | 5 | 4 | 2,9 | 1,3 | 0,1 | - | - | 2,7 | 1,4 | 0,2 | - | - | - | - |
| | 6 | 5 | 1,9 | 1,4 | 0,1 | - | - | 1,3 | 1,3 | 0,2 | - | - | - | - |
| | 7 | 4 | 1,7 | 1,2 | 0,0 | - | - | 2,7 | 1,1 | 0,1 | - | - | - | - |
| | 8 | 4 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | 0,59 | 0,00 | 1,2 | 1,5 | 0,0 | 0,57 | 0,01 | 0,57 | 0,01 |
| | 9 | 5 | 1,4 | 1,5 | 0,5 | 0,61 | 0,14 | 1,4 | 1,5 | 0,4 | 0,59 | 0,11 | 0,59 | 0,11 |
| | 10 | 4 | 2,1 | 1,1 | 0,2 | 0,53 | 0,08 | 1,0 | 1,1 | 0,3 | 0,48 | 0,13 | 0,48 | 0,13 |
| | 11 | 4 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,44 | 0,10 | 0,9 | 1,0 | 0,2 | 0,47 | 0,08 | 0,47 | 0,08 |
| 1969 | 12 | 5 | 1,1 | 1,0 | 0,2 | 0,45 | 0,03 | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,45 | 0,09 | 0,45 | 0,09 |
| | 1 | 4 | 1,0 | 1,1 | 0,2 | 0,53 | 0,17 | 1,3 | 1,2 | 0,3 | 0,57 | 0,11 | 0,57 | 0,11 |
| | 2 | 4 | 0,9 | 1,0 | 0,2 | 0,50 | 0,05 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,48 | 0,04 | 0,48 | 0,04 |
| | 3 | 4 | 1,1 | 1,3 | 0,7 | 0,61 | 0,21 | 1,0 | 1,3 | 0,5 | 0,60 | 0,12 | 0,60 | 0,12 |
| | 4 | 3 | 1,8 | 1,1 | 0,1 | 0,54 | 0,04 | 1,4 | 1,2 | 0,2 | 0,59 | 0,07 | 0,59 | 0,07 |
| | 5 | 3 | 1,3 | 1,4 | 0,0 | 0,62 | 0,03 | 1,5 | 1,3 | 0,0 | 0,57 | 0,05 | 0,57 | 0,05 |
| | 6 | 5 | 0,8 | 1,0 | 0,3 | 0,46 | 0,12 | 0,8 | 1,0 | 0,4 | 0,47 | 0,15 | 0,47 | 0,15 |
| | 7 | 4 | 0,8 | 1,0 | 0,2 | 0,51 | 0,18 | 1,0 | 1,3 | 0,6 | 0,73 | 0,47 | 0,73 | 0,47 |
| | 8 | 5 | 0,7 | 1,1 | 0,1 | 0,51 | 0,06 | 0,8 | 1,1 | 0,2 | 0,52 | 0,06 | 0,52 | 0,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Tabell 6. (forts.)

| År | Måned | N | Utløp Suldalsvatn | | | | | | Ved Tjelmene bru | | | | | |
|------|-------|---|-----------------------------------|------|-------------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------|------|-------------------------------------|------|-----------|------|
| | | | KMnO ₄ -tall mg O/l | | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l pH 4,0 | | pH 4,5 | | KMnO ₄ -tall mg O/l | | Alkalitet ml 1/10 N HCl/l pH 4,0 | | pH 4,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1969 | 9 | 4 | 0,92 | 0,18 | 1,1 | 0,0 | 0,51 | 0,04 | 1,0 | 0,39 | 1,1 | 0,1 | 0,47 | 0,03 |
| | 10 | 4 | 1,7 | 0,91 | 0,7 | 0,3 | 0,33 | 0,05 | 0,71 | 0,46 | 1,7 | 1,1 | 0,76 | 0,61 |
| | 11 | 5 | 1,0 | 0,48 | 1,1 | 0,2 | 0,49 | 0,07 | 0,89 | 0,32 | 1,2 | 0,2 | 0,51 | 0,08 |
| | 12 | 4 | 0,53 | 0,28 | 1,4 | 0,1 | 0,63 | 0,02 | 0,59 | 0,27 | 1,4 | 0,1 | 0,63 | 0,11 |
| 1970 | 1 | 4 | 0,58 | 0,46 | 1,4 | 0,2 | 0,60 | 0,07 | 0,47 | 0,31 | 1,4 | 0,1 | 0,60 | 0,07 |
| | 2 | 4 | 0,79 | 0,22 | 1,2 | 0,3 | 0,53 | 0,11 | 0,73 | 0,10 | 1,3 | 0,2 | 0,56 | 0,11 |
| | 3 | 5 | 0,84 | 0,21 | 1,4 | 0,1 | 0,66 | 0,02 | 0,90 | 0,27 | 1,8 | 1,0 | 1,10 | 0,95 |
| | 4 | 4 | 0,38 | 0,21 | 1,3 | 0,3 | 0,64 | 0,11 | 1,1 | 0,09 | 1,1 | 0,3 | 0,56 | 0,15 |
| | 5 | 4 | 1,3 | 0,83 | 0,9 | 0,3 | 0,44 | 0,14 | 2,2 | 1,7 | 0,9 | 0,3 | 0,44 | 0,14 |
| | 6 | 3 | 0,97 | 0,36 | 1,5 | 0,2 | 0,80 | 0,08 | 0,95 | 0,34 | 1,4 | 0,2 | 0,69 | 0,09 |
| | 7 | 4 | 1,1 | 0,36 | 1,4 | 0,12 | 0,62 | 0,06 | 1,5 | 0,98 | 1,5 | 0,15 | 0,62 | 0,02 |
| | 8 | 5 | 1,5 | 0,61 | 1,3 | 0,22 | 0,63 | 0,13 | 0,53 | 0,17 | 1,2 | 0,12 | 0,59 | 0,03 |
| | 9 | 4 | 3,0 | 3,29 | 1,1 | 0,19 | 0,46 | 0,03 | 1,7 | 0,31 | 1,3 | 0,36 | 0,52 | 0,11 |
| | 10 | 4 | 1,7 | 0,96 | 0,95 | 0,67 | 0,42 | 0,17 | 1,2 | 0,41 | 1,0 | 0,72 | 0,46 | 0,23 |
| | 11 | 5 | 0,92 | 0,35 | 1,1 | 0,22 | 0,51 | 0,06 | 1,0 | 0,36 | 1,2 | 0,28 | 0,62 | 0,15 |
| | 12 | 4 | 0,99 | 0,29 | 1,2 | 0,27 | 0,59 | 0,15 | 1,3 | 0,43 | 1,6 | 0,67 | 0,91 | 0,49 |
| 1971 | 1 | 5 | 0,78 | 0,21 | 1,1 | 0,34 | 0,55 | 0,13 | 0,90 | 0,46 | 1,1 | 0,41 | 0,49 | 0,16 |
| | 2 | 2 | 2,2 | 1,53 | 0,97 | 0,03 | 0,50 | 0,01 | 1,7 | 0,81 | 1,0 | 0,16 | 0,52 | 0,06 |

TABELL 7. Månedsmiddel (\bar{x}) og - spredning (Standardavvik, S) for pH, spes.el.ledn.evne, farge og turbiditet ved utløp Kvildal elv (UK) og Undervann Suldal I og II. (SU I og SU II).

| År | Måned | N | UK | | | | N | SU I | | | | SU II | | | |
|------|-------|---|-----------|------|-----------------------------------|-----|---|-----------|------|-----------------------------------|-----|-----------|------|-----------------------------------|-----|
| | | | pH | | Spes.ledn. evne, 20°C µS/cm | | | pH | | Spes.ledn. evne, 20°C µS/cm | | pH | | Spes.ledn. evne, 20°C µS/cm | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1971 | 2 | 2 | 6,6 | 0,05 | 21 | 0,7 | 2 | 6,3 | 0,05 | 13 | 0,5 | 6,4 | 0,10 | 12 | 0,4 |
| | 3 | 4 | 6,7 | 0,11 | 19 | 3,1 | 4 | 6,2 | 0,10 | 12 | 0,7 | 6,2 | 0,12 | 12 | 0,4 |
| | 4 | 4 | 6,6 | 0,33 | 21 | 0,8 | 3 | 6,5 | 0,34 | 11 | 0,9 | 6,3 | 0,19 | 12 | 0,5 |
| | 5 | 5 | 6,4 | 0,06 | 18 | 1,3 | 5 | 6,1 | 0,19 | 14 | 1,8 | 6,1 | 0,16 | 16 | 3,5 |
| | 6 | 4 | 6,5 | 0,22 | 13 | 1,9 | 4 | 6,2 | 0,22 | 13 | 2,5 | 6,3 | 0,11 | 12 | 0,4 |
| | 7 | 5 | 6,5 | 0,08 | 13 | 3,6 | 4 | 6,4 | 0,10 | 13 | 1,8 | 6,5 | 0,15 | 10 | 0,8 |
| | 8 | 3 | 6,7 | 0,08 | 13 | 0,9 | 3 | 6,3 | 0,05 | 14 | 1,9 | 6,5 | 0,05 | 13 | 1,6 |

| År | Måned | N | UK | | | | N | SU I | | | | SU II | | | |
|------|-------|---|-------------------------------|---|---|------|---|-------------------------------|---|---|------|-------------------------------|---|---|------|
| | | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet ^{x)} (ufiltr.) mg SiO ₂ /l | | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet ^{x)} (ufiltr.) mg SiO ₂ /l | | Farge (ufiltr.) mg Pt/l | | Turbiditet ^{x)} (Ufiltr.) mg SiO ₂ /l | |
| | | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S | \bar{x} | S |
| 1971 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0,03 | 0,03 | 2 | 6 | 1 | 0,21 | 0,04 | 7 | 3 | 0,35 | 0,28 |
| | 3 | 4 | 6 | 2 | 0,24 | 0,14 | 4 | 7 | 2 | 0,37 | 0,14 | 8 | 3 | 0,40 | 0,26 |
| | 4 | 4 | 7 | 5 | 0,35 | 0,40 | 3 | 6 | 3 | 0,23 | 0,28 | 4 | 6 | 0,31 | 0,43 |
| | 5 | 5 | 7 | 6 | 0,43 | 0,49 | 5 | 6 | 4 | 0,23 | 0,34 | 6 | 4 | 0,30 | 0,35 |
| | 6 | 4 | 8 | 7 | 0,47 | 0,65 | 4 | 4 | 3 | 0,17 | 0,22 | 3 | 2 | 0,08 | 0,10 |
| | 7 | 5 | 5 | 5 | 0,48 | 0,32 | 4 | 5 | 2 | 0,83 | 0,10 | 5 | 3 | 0,59 | 0,19 |
| | 8 | 3 | 6 | 1 | 0,63 | 0,19 | 3 | 6 | 1 | 0,81 | 0,11 | 3 | 1 | 0,66 | 0,24 |

^{x)}Turbiditet (ufiltrert) beregnet for perioden februar - juli.

TABELL 8. Middelveier for periodene 1/9 1966 - 1/9 1967
1/9 1967 - 1/9 1968
1/9 1968 - 1/9 1969
1/9 1969 - 1/9 1970
1/9 1970 - 1/9 1971
og for hele undersøkelsesperioden frem til 1/9 1971.

| Periode | Sta- sjon | Turbiditet mg SiO ₂ /l | | Farge mg Pt/l | | Spes.el. ledn.evne 20°C µS/cm | pH | Permanga- nattall mg O/l | Alkalitet ml 1/10 HCl/l | |
|--|--------------|--------------------------------------|--------|------------------|--------|--|-----|--------------------------------|----------------------------|--------|
| | | ufiltr. | filtr. | ufiltr. | filtr. | | | | pH 4,0 | pH 4,5 |
| 1/9 1966 - 1/9 1967 | US | 1,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/9 1967 - 1/9 1968 | US | 2,7 | 1,2 | 25 | 11 | - | - | - | - | - |
| 1/9 1968 - 1/9 1969 | US | 2,6 | 0,63 | 31 | 9 | 14,3 | 6,6 | 1,2 | 1,1 | 0,53 |
| 1/9 1969 - 1/9 1970 | US | 0,67 | 0,11 | 21 | 6 | 16,4 | 6,4 | 1,0 | 1,2 | 0,57 |
| 1/9 1970 - 1/9 1971 | US | 0,39 | - | 7 | - | 14,1 | 6,4 | - | - | - |
| Hele undersøkelses- perioden frem til 1/9 1971 | US | 1,5 | 0,63 | 21 | 9 | 15,0 | 6,5 | 1,1 | 1,2 | 0,55 |
| 1/9 1966 - 1/9 1967 | TB | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/9 1967 - 1/9 1968 | TB | 3,2 | 1,3 | 29 | 12 | - | - | - | - | - |
| 1/9 1968 - 1/9 1969 | TB | 2,5 | 0,58 | 30 | 9 | 14,5 | 6,5 | 1,1 | 1,2 | 0,54 |
| 1/9 1969 - 1/9 1970 | TB | 0,75 | 0,10 | 22 | 6 | 17,0 | 6,4 | 1,0 | 1,3 | 0,63 |
| 1/9 1970 - 1/9 1971 | TB | 0,49 | - | 9 | - | 15,7 | 6,3 | - | - | - |
| Hele undersøkelses- perioden frem til 1/9 1971 | TB | 1,6 | 0,66 | 23 | 9 | 15,7 | 6,4 | 1,0 | 1,3 | 0,59 |

TABELL 9. Middelverdier for perioden februar - september 1971
(hvert tall er basert på 27 observasjoner).

| | US \bar{x} | UK \bar{x} | SU I \bar{x} | SU II \bar{x} | UK, SU I, SU II \bar{x} |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| pH | 6,5 | 6,6 | 6,3 | 6,3 | 6,4 |
| κ_{20} | 13,9 | 16,9 | 12,9 | 12,4 | 14,1 |
| Farge ufiltr. | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Turbiditet ufiltr. | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,38 | 0,39 |

US = Utløp Suldalsv.

UK = Kvildal elv før utløp i Suldalsv.

SU I og SU II = Undervann Suldal I og Undervann Suldal II.

Fig.1
UTLÖP SULDALSVATN

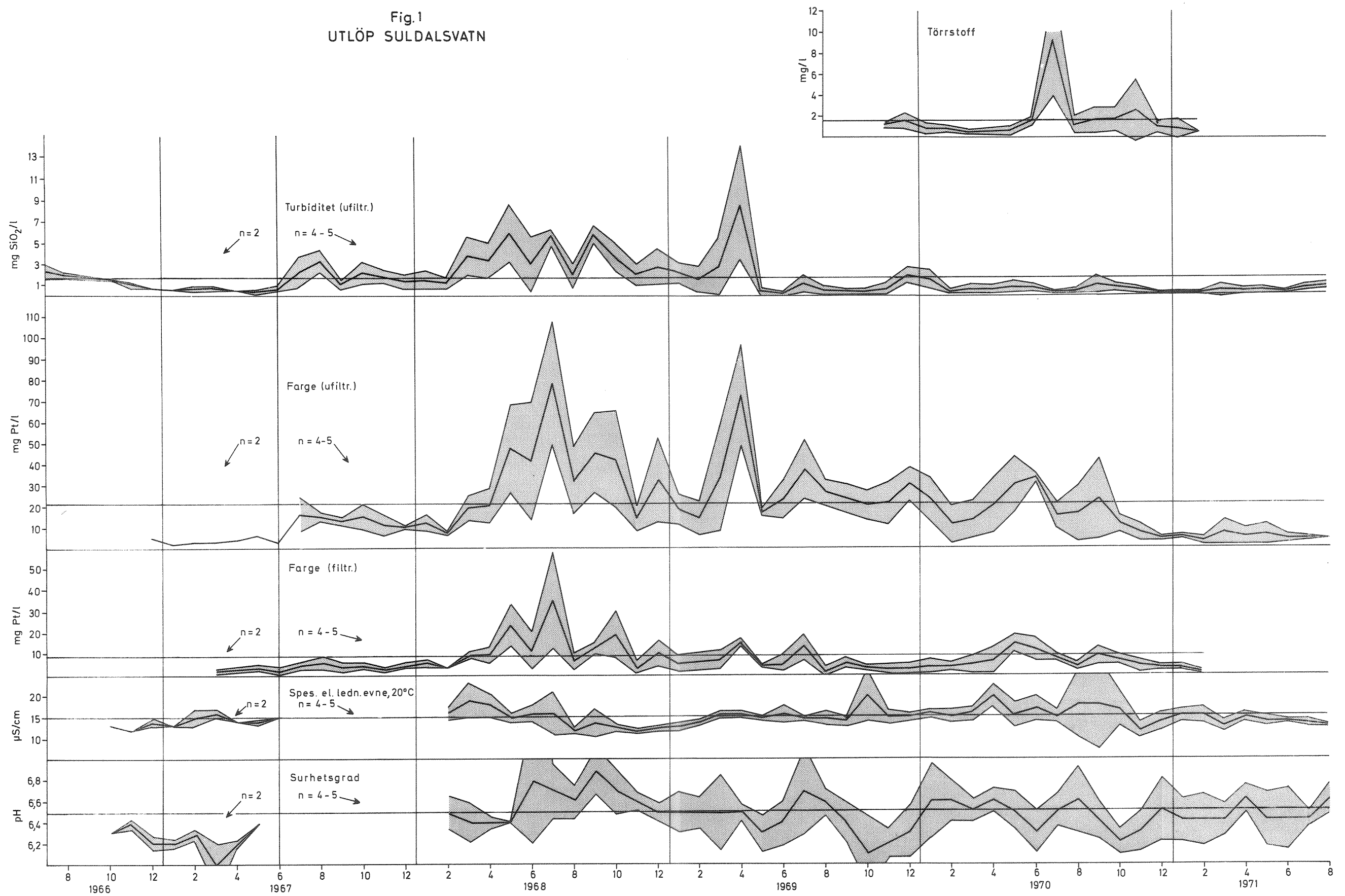


Fig. 2
TJELMANE BRO

