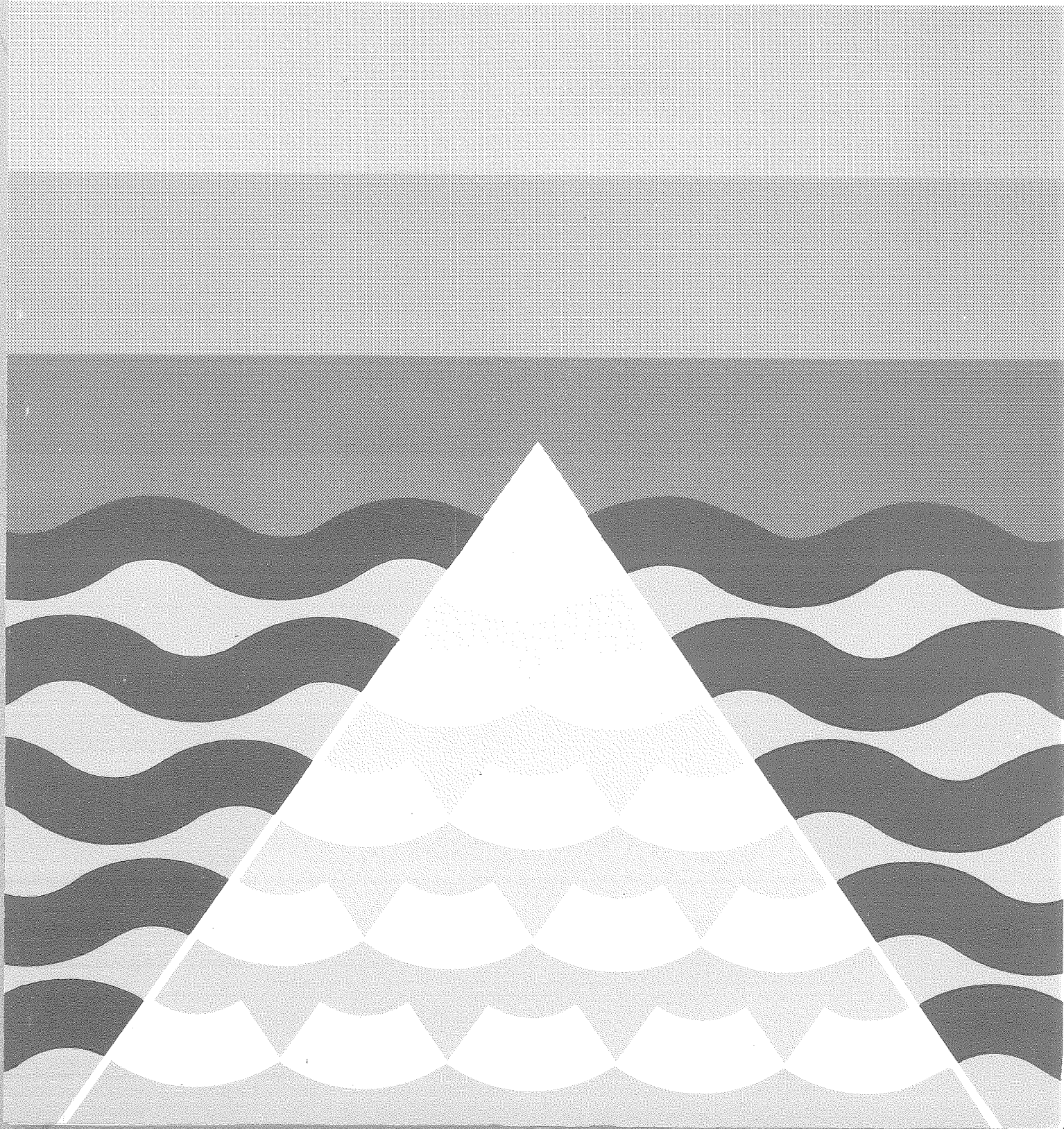


Serie B
1979 Nr. 9

FISKEN og HAVET

RAPPORTER OG MELDINGER
FRA FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT - BERGEN



Begrenset distribusjon
varierende etter innhold
(Restricted distribution)

Serie B
1979 Nr. 9

STRØMMÅLINGER I OMRÅDET FUGLØYA-BJØRNØYA
I PERIODEN JUNI 1978 - MARS 1979

Av

HARALD LOENG

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt
Boks 1870-72, 5011 Nordnes, Bergen

Redaktør
Erling Bratberg

Oktober 1979

INNLEDNING

I samarbeid med prosjektet "Havbiomodeller" ved Institutt for reguleringssteknikk, NTH, satte Havforskningsinstituttet i juni 1978 i gang et større strømmålingsprogram i Barentshavet, i området mellom Fugløya og Bjørnøya (Fig. 1). Bortsett fra perioden 31.08.-17.10.78 hvor Vassdrags- og Havnelaboratoriet (VHL) utførte de fleste målingene (HELLE 1978), pågikk en del av målingene i Havforskningsinstituttets regi helt fram til mars 1979.

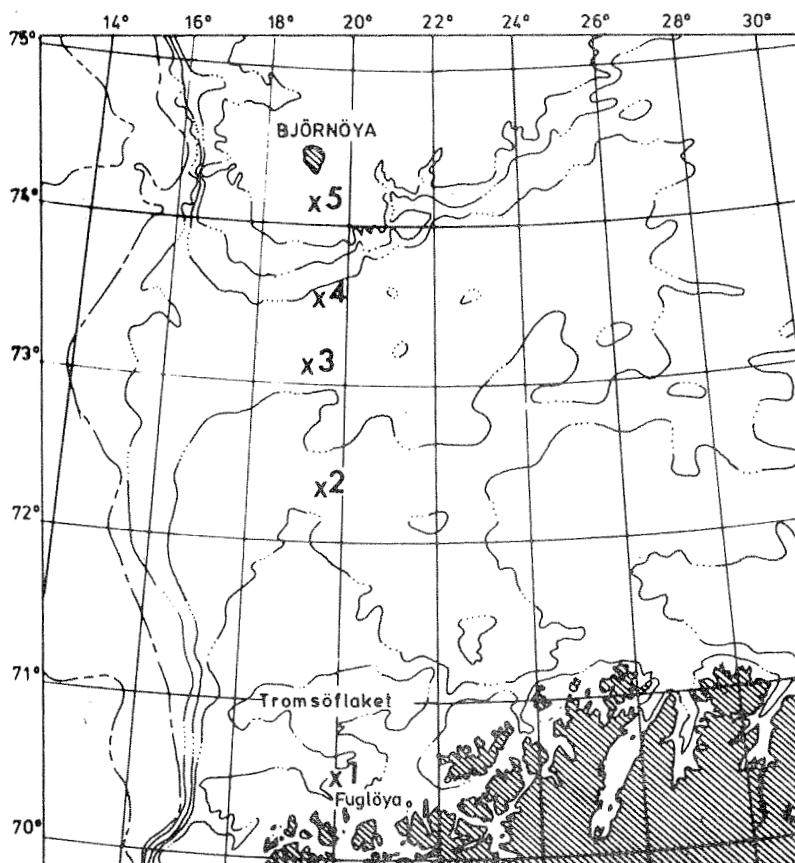


Fig. 1. Strømmålingsstasjonenes plassering i området mellom Fugløya og Bjørnøya.

Hensikten med måleprogrammet var å skaffe data til den numeriske modellen for fysisk oseanografiske forhold i Barentshavet som er under utvikling ved prosjektet "Havbiomodeller". Dataene skulle dels nyttes til å sammenligne de simulerte resultatene fra modellen med virkeligheten, og dessuten skulle dataene bidra til å gi realistiske startverdier for modellen.

I form av tabeller og figurer presenterer denne rapporten alle resultatene fra de målingene som ble utført av Havforskningsinstituttet. Bare enkelte trekk ved resultatene er kommentert i denne rapporten. Et forsøk på å knytte strømforholdene sammen med de hydrografiske og meteorologiske forhold for hele perioden vil bli gjort senere.

Tidligere målinger som Havforskningsinstituttet har utført i samme området, er presentert av BLINDHEIM og LOENG (1978).

MÅLEPROGRAM

Til målingene ble det benyttet automatisk registrerende strømmålere (RCM-4) fra Aanderaa Instruments (AANDERAA INSTRUMENTS 1978). Det ble hele tiden benyttet U-forankring som skissert på Fig. 2. På den sørligste og nordligste riggen var det plassert en strømmåler, mens det på de øvrige riggene var plassert tre strømmålere. Den øverste sto vanligvis i 30 m mens den nederste sto 10 m over bunnen.

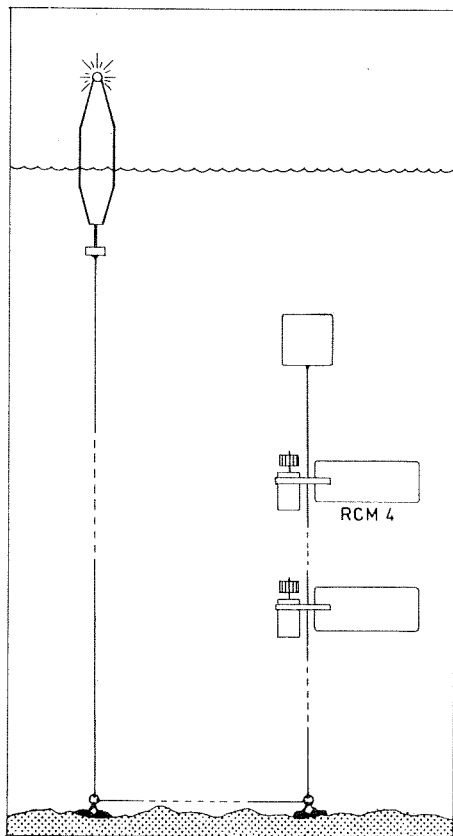


Fig. 2. Skjematisk framstilling av strømmålingsriggene.

Alle strømmålerne som ble benyttet registrerte hvert 20 min. Enkeltobservasjonene av temperatur og retning registreres som momentanverdier, mens farten er et middel for måleintervallet.

Opplysninger om måleperiode, posisjon, måledyp og hvordan målerne virket, er vist på Fig. 3.

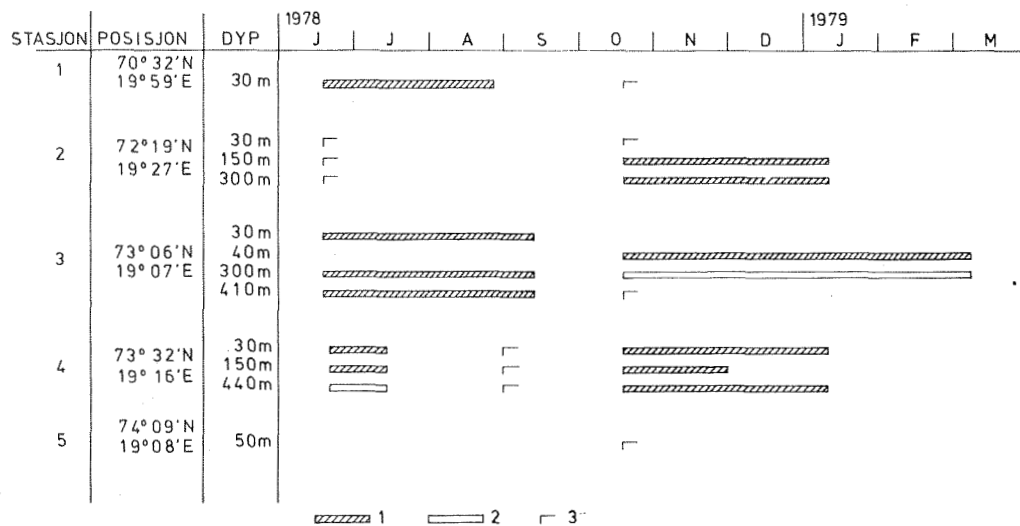


Fig. 3. Oversikt over posisjon, måleperiode og måledyp for de enkelte strømmålere, samt hvordan instrumentene virket. 1: vellykket måling, 2: delvis vellykket måling, 3: tapt strømmåler.

BEARBEIDING AV DATAENE

For å få fram mest mulig informasjon ved hjelp av figurer og tabeller, er resultatene framstilt på flere ulike måter. Nedenfor er gitt en kort forklaring til de forskjellige framstillingsformene.

Tidsserier

Strømmen er dekomponert i nord/syd og øst/vest retning og er framstilt som funksjon av tiden ved at det er tegnet opp timesmidler og 25 timers glidende midler. Kurvene for 25 timers glidende middel er beregnet av timesmidlene for strømbobservasjonene, og dette medfører at tidevannsbevegelsens amplituder tilnærmet blir eliminert. Det glidende middel gir således et uttrykk for reststrømmens størrelse og variasjon.

Temperaturobservasjonene er framstilt på samme måte.

Progressive vektordiagram

Timesmidler av reststrømmens hastighetsvektorer er tegnet etter hverandre i et progressivt vektordiagram med startpunkt i origo. Disse figurene indikerer hvordan vannmassene beveger seg og spesielt gir disse figurene et inntrykk av retningsstabiliteten.

Frekvenshistogram og frekvenstabeller

Flere detaljer om strømmens fart (hastighet uansett retning) og retning er gitt i frekvenshistogrammer og frekvenstabeller (Tabell 2-14). Temperaturfordelingen er vist på de samme figurer samt i egne tabeller (Tabell 15-28). Histogrammene gir den prosentvise fordeling av strømmens fart i intervaller på 5 cm/s og strømrretningen i sektorer på 30° . Temperaturfordelingen er gitt for intervaller på $0,2^\circ\text{C}$. Tabellene viser antall observasjoner av strømmens fart i intervaller på 5 cm/s og retningen i sektorer på 10° . I tabellene er antall observasjoner av temperaturen gitt i intervaller på $0,1^\circ\text{C}$.

Middelverdier

De midlere forhold i måleperiodene er presentert i Tabell 1. Det er tatt med midlere øst/vest (\bar{u}) og nord/syd (\bar{w}) komponent av strømmen og midlere strømrretning i perioden. Middelhastigheten (\bar{V}_h) er gitt ved

$$\bar{V}_h = \left[\left(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N u_i \right)^2 + \left(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N w_i \right)^2 \right]^{\frac{1}{2}}$$

hvor N er antall observasjoner. Middelfarten (\bar{V}_f) er gitt ved

$$\bar{V}_f = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (u_i^2 + w_i^2)^{\frac{1}{2}}$$

RESULTATER

Nedenfor er det gitt en kort oppsummering av hovedtrekkene ved de forskjellige strømmålingsstasjoner.

Strømmålingsstasjon 1

Denne strømmålingsstasjonen lå i Kyststrømmen mellom Fugløybanken og land, omtrent rett nord for Fugløya, og det ble målt i 30 m. Måleperioden var fra 18.6 til 28.8.1978.

Reststrømmen var meget stabil i retning mot nord-nordøst. Hastigheten var imidlertid mer varierende, med maksimum på ca. 30 cm/s i kortere perioder, og et middel på 10,5 cm/s.

Strømbildet var forøvrig dominert av tidevannet, hvilket går tydelig fram av Fig. 5. Den totale strømfarten var således betydelig høyere enn reststrømmen, i perioder over 50 cm/s (Fig. 4, Tabell 2).

Også i temperaturregistreringene gjenspeiles tidevannsbevegelsene. I denne årstiden er det forholdsvis sterke vertikale temperaturgradienter i kystvannet. Målingene viser at strømmåleren har beveget seg i forhold til vannmassene gjennom en tidevannsperiode.

Strømmålingsstasjon 2

Strømmålingsstasjonen var plassert i skråningen nord av Tromsøflaket. De tre målerne som ble satt ut i juni gikk alle tapt, men i perioden 18.10.1978-10.01.1979 fikk man målinger fra 150 m og 300 m. I 150 m kan det virke som om det har vært problemer med kompasset i en sektor 140° - 220° . I dette området har man nesten ikke fått registreringer, mens det i sektoren 120° - 140° har vært en opphopning som synes unaturlig (Tabell 9). Imidlertid bør en være klar over at også i de målingene som ble utført av VHL i perioden 01.09-17.10.78, var få registreringer i en sektor 180° - 230° (HELLE 1978). I 300 m er det manglende hastighetsregistreringer i tidsrommet 15.-22.12.1978.

Reststrømmen var i begge dypene hovedsakelig østoverrettet, men i kortere perioder kunne også reststrømmen gå mot vest. Dens hastighet kunne i 150 m være opp til 20 cm/s mens den i 300 m var mindre enn 10 cm/s. Den midlere reststrømmen var i 150 m og 300 m henholdsvis 6,9 cm/s og 2,1 cm/s.

De fleste observasjoner av farten var innenfor et nokså lite intervall. I 150 m var således mer enn 70% av observasjonene mellom 10-20 cm/s mens farten i 300 m i mer enn 85% var lavere enn 15 cm/s. Dette stemmer godt overens med de målingene som ble utført av VHL (HELLE 1978).

Strømmålingsstasjon 3

Fra denne strømmålingsriggen som sto plassert i den sydlige delen av selve Bjørnøyrenna, ble det vellykkete målinger fra tre strømmålere i perioden 19.06-13.09.1979 og fra en måler i perioden 18.10.1978-07.03.1979. I den siste perioden fikk man i tillegg temperaturregistrering og retningsangivelse fra strømmåleren 10 m over bunnen.

Målingene fra den første måleperioden viser stor variabilitet i reststrømmens retning i alle måledyp (Fig. 11-13). Dette er også årsak til at de midlere hastighetskomponenter blir så lave (Tabell 1). I middel for hele måleperioden var det en svak reststrøm mot øst.

I den andre måleperioden var reststrømmens retning betydelig mer stabil og med samme hovedretning som i den første perioden. Også den maksimale reststrøm var forskjellig i de to periodene. I den første perioden var maksimumsverdiene i 30 m ca. 20 cm/s, mens maksimumsverdiene i 40 m i den andre perioden var dobbelt så høye.

I alle målingene er tidevannets innflytelse tydeligst i øst-vest komponenten. Dette indikerer at tidevannsellipsens storakse tilnærmet ligger i den retningen. Dette bekreftes av de harmoniske analyser som er utført ved VHL (HELLE 1978).

Strømmålingsstasjon 4

Riggen var plassert i nordlige delen av Bjørnøyrenna. Bortsett fra at rotoren falt av strømmåleren i 440 m etter bare få dager under den første måleperioden, fikk man ved denne stasjonen to fulle måleserier.

I motsetning til ved de andre strømmålingsstasjonene var reststrømmen her hovedsaklig rettet mot sydvest, men i kortere perioder kunne reststrømmen også være rettet mot nordøst (Fig. 34,35). Reststrømmen kunne i 30 m være opptil 40 cm/s i begge måleperiodene, mens den i 150 m og 440 m sjelden var høyere enn 20 cm/s.

Strømfarten var ved denne stasjonen i alle dyp noe høyere enn ved de andre stasjonene. I 30 m var det i den siste måleperioden flere observasjoner som ga hastigheter over 100 cm/s. Om disse hastighetene er reelle er noe usikkert.

Ved at oppdriftsbøyen er plassert mellom 25-30 m vil den periodevis utsettes for påvirkninger fra bølgebevegelsene i havet. Slike bevegelser vil overføres til strømmålerne via bevegelser i riggsystemet, og målerne vil vise hastigheter som er for høye. Denne påvirkningen vil være størst på måleren som står nærmest oppdriftsbøyen (GOULD and SAMBUCCO 1975). Strømmålere som selv står i bølgesonen vil dessuten bli direkte påvirket av bølgebevegelser, og således vise verdier som kan ligge langt over de reelle verdier (LOENG 1926). I hvilken grad dette har bidratt til de høye verdiene som her ble observert, er det imidlertid ikke mulig å si noe sikkert om.

DISKUSJON

Det er tre iøynefallende trekk ved målingene som er felles for de ulike måleposisjoner og måleperioder, og som også er påpekt ut fra tidligere observasjoner i området (BLINDHEIM og LOENG 1978). Disse trekkene er:

1. Markerte tidevannsstrømmer.
2. Stort sett samme strømreretning for reststrømmen i alle dyp ved samme rigg.
3. Strømreretningen følger i store trekk bunntopografien.

Ellers er det verdt å merke seg at strømbildet ikke er så enkelt som enkelte korte måleserier kan tyde på. Det er i flere av måleseriene eksempler på at reststrømmen i retning kan være konstant i 3-4 uker for så å gå i en helt annen retning eller være varierende i en periode. Slike endringer skyldes sannsynligvis ytre forhold som vind og trykk.

Hvorvidt det er årstidsvariasjoner i strømforholdene, og om strømmen påvirkes av den Atlantiske innstrømning i området, er andre forhold som i fremtiden bør være gjenstand for nærmere studier.

Takk til Gunnar Helle som har bearbeidet materialet på datamaskin og til Harald Kismul for det øvrige tegnearbeidet.

REFERANSER

AANDERAA INSTRUMENTS 1978

Operating manual for recording current meter model 4.
Technical Description 119. Bergen, March 1978: 1-80.

BLINDHEIM, J. og LOENG, H. 1978

Strømmålinger i området Troms-Bjørnøya i 1970, 1971 og 1975. Fisken og Havet Ser. B, 1978(2): 1-46.

GOULD, W.J. and SAMBUCCO, E. 1975.

The effect of mooring type on measured values of ocean currents. Deep-Sea Research, 22: 55-62.

HELLE, H. 1978

Oceanographic measurements in the Barents Sea between Fugløya (Norway) and Bear Island. Report No 1: Current meter data. Vassdrags- og Havnelaboratoriet, prosjekt-nummer 602217/602496: 1-12 + 289 bilag.

LOENG, H. 1976

A comparison of current meters and mooring methods in the Kattegat. Report 43, Geophysical Institute, University of Bergen, May 1976: 1-17.

Tabell 1. Midlere øst/vest (\bar{u}) og nord/syd (\bar{w}) komponent av strømmen, middelhastighet (\bar{V}_h), midlere strømretning og middelfart (\bar{V}_f) for de ulike måleserier.

| STASJON | TIDSROM | DYP | \bar{u} , cm/s | \bar{w} , cm/s | \bar{V}_h , cm/s | Retn., ° | \bar{V}_f , cm/s |
|---------|--------------------|-------|------------------|------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 1 | 18.6. - 28.3.1978 | 30 m | 5.4 | 9.0 | 10.5 | 31 | 34.8 |
| 3 | 19.6. - 13.9.1978 | 30 m | 3.0 | 0.9 | 3.1 | 73 | 13.6 |
| | | 300 m | 1.7 | 0.8 | 1.9 | 64 | 8.5 |
| | | 410 m | 1.0 | 0.9 | 1.4 | 48 | 10.6 |
| 4 | 21.6. - 14.7.1978 | 30 m | -7.6 | 0.1 | 7.6 | 270 | 45.4 |
| | | 150 m | -6.9 | -7.6 | 10.3 | 222 | 22.4 |
| | 21.6. - 25.6.1978 | 440 m | -13.1 | -14.9 | 19.8 | 221 | 23.1 |
| 2 | 18.10.1978 - | 150 m | 6.9 | 0.7 | 6.9 | 84 | 16.5 |
| | 10.1.1979 | 300 m | 2.1 | 0.5 | 2.1 | 77 | 8.7 |
| 3 | 18.10.78 - 7.3.79 | 40 m | 7.7 | 2.9 | 8.2 | 70 | 23.8 |
| | | 310 m | - | - | - | - | - |
| 4 | 19.10.78 - 11.1.79 | 30 m | -4.4 | -5.2 | 6.8 | 220 | 43.9 |
| | 19.10. - 1.12.1978 | 150 m | -2.9 | -3.9 | 4.9 | 217 | 17.5 |
| | 19.10.78 - 11.1.79 | 440 m | -6.7 | -7.0 | 9.7 | 223 | 13.4 |

Tabell 3. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 30 m, stasjon 3, i perioden 19.06. - 13.09.1978.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | |
|---|-----------|-------------------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | | | 90 | 95 | 100 | |
| | 0- 10 : | 14 | 46 | 43 | 29 | 16 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 2.4 |
| | 10- 20 : | 16 | 47 | 52 | 39 | 12 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 168 | 2.7 |
| | 20- 30 : | 12 | 43 | 50 | 35 | 16 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | 2.7 |
| | 30- 40 : | 25 | 45 | 46 | 61 | 30 | 13 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 225 | 3.6 |
| | 40- 50 : | 24 | 54 | 44 | 52 | 30 | 12 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 226 | 3.7 |
| | 50- 60 : | 17 | 63 | 59 | 56 | 36 | 25 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 263 | 4.3 |
| | 60- 70 : | 17 | 50 | 70 | 61 | 38 | 19 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 264 | 4.3 |
| | 70- 80 : | 13 | 56 | 72 | 61 | 47 | 27 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 282 | 4.6 |
| | 80- 90 : | 11 | 49 | 71 | 66 | 39 | 34 | 8 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 281 | 4.6 |
| | 90-100 : | 7 | 50 | 73 | 61 | 38 | 32 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 273 | 4.4 |
| | 100-110 : | 8 | 50 | 55 | 57 | 51 | 28 | 7 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 261 | 4.2 |
| R | 110-120 : | 9 | 48 | 39 | 35 | 37 | 16 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 196 | 3.2 |
| | 120-130 : | 11 | 55 | 49 | 43 | 18 | 17 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 3.2 |
| E | 130-140 : | 18 | 48 | 49 | 40 | 12 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | 2.8 |
| | 140-150 : | 13 | 50 | 56 | 12 | 12 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 2.4 |
| T | 150-160 : | 18 | 58 | 55 | 21 | 7 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | 2.7 |
| | 160-170 : | 13 | 51 | 57 | 15 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 146 | 2.4 |
| N | 170-180 : | 21 | 57 | 40 | 14 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 138 | 2.2 |
| | 180-190 : | 25 | 42 | 42 | 13 | 6 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 133 | 2.2 |
| I | 190-200 : | 11 | 25 | 51 | 13 | 3 | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 112 | 1.8 |
| | 200-210 : | 12 | 33 | 35 | 11 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 1.6 |
| N | 210-220 : | 10 | 33 | 39 | 15 | 7 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 107 | 1.7 |
| | 220-230 : | 21 | 40 | 35 | 18 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 121 | 2.0 |
| G | 230-240 : | 15 | 49 | 43 | 35 | 9 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 156 | 2.5 |
| | 240-250 : | 14 | 45 | 48 | 21 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 139 | 2.3 |
| | 250-260 : | 16 | 42 | 57 | 32 | 20 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | 2.8 |
| | 260-270 : | 9 | 38 | 43 | 27 | 25 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 2.4 |
| | 270-280 : | 13 | 31 | 39 | 29 | 29 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 147 | 2.4 |
| | 280-290 : | 5 | 30 | 37 | 34 | 23 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | 2.2 |
| | 290-300 : | 10 | 38 | 39 | 32 | 21 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | 2.3 |
| | 300-310 : | 11 | 38 | 45 | 20 | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 2.1 |
| | 310-320 : | 8 | 31 | 38 | 37 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134 | 2.2 |
| | 320-330 : | 10 | 55 | 36 | 24 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 136 | 2.2 |
| | 330-340 : | 17 | 39 | 37 | 32 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 136 | 2.2 |
| | 340-350 : | 18 | 41 | 33 | 29 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 129 | 2.1 |
| | 350-360 : | 22 | 46 | 49 | 27 | 14 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 160 | 2.6 |
| | SUM | 514 | 1616 | 1726 | 1207 | 681 | 313 | 87 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6166 | |

Tabell 4. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 300 m, stasjon 3, i perioden 19.06. - 13.09.1978.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | | |
|-------|-----------|-------------------|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | | |
| | 0- 10 : | 29 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | 1.4 |
| | 10- 20 : | 26 | 71 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 119 | 1.9 |
| | 20- 30 : | 28 | 88 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 128 | 2.1 |
| | 30- 40 : | 19 | 69 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 109 | 1.8 |
| | 40- 50 : | 6 | 19 | 21 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 0.8 |
| | 50- 60 : | 75 | 145 | 39 | 11 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 271 | 4.4 |
| | 60- 70 : | 96 | 157 | 45 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 311 | 5.0 |
| | 70- 80 : | 55 | 163 | 137 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 397 | 6.4 |
| | 80- 90 : | 21 | 106 | 128 | 66 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | 356 | 5.8 |
| | 90-100 : | 14 | 83 | 95 | 48 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 246 | 4.0 |
| | 100-110 : | 14 | 59 | 117 | 44 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 235 | 3.8 |
| R | 110-120 : | 110 | 143 | 74 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 331 | 5.4 |
| | 120-130 : | 212 | 206 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 465 | 7.5 |
| E | 130-140 : | 128 | 190 | 36 | 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 365 | 5.9 |
| | 140-150 : | 66 | 45 | 33 | 32 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | 187 | 3.0 |
| T | 150-160 : | 3 | 4 | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 0.4 |
| | 160-170 : | | 5 | 2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 0.2 |
| N | 170-180 : | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0.0 |
| | 180-190 : | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0.0 |
| I | 190-200 : | 4 | 1 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 0.2 |
| | 200-210 : | 3 | 18 | 15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 0.7 |
| N | 210-220 : | 11 | 8 | 14 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 0.6 |
| | 220-230 : | 10 | 21 | 19 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 0.8 |
| G | 230-240 : | 29 | 82 | 85 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 222 | 3.6 |
| | 240-250 : | 29 | 73 | 49 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | 2.7 |
| | 250-260 : | 18 | 47 | 19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 1.5 |
| | 260-270 : | 14 | 49 | 39 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 103 | 1.7 |
| | 270-280 : | 13 | 50 | 57 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 2.1 |
| | 280-290 : | 14 | 48 | 54 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 2.1 |
| | 290-300 : | 37 | 81 | 46 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 175 | 2.8 |
| | 300-310 : | 79 | 169 | 118 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 387 | 6.3 |
| | 310-320 : | 64 | 149 | 70 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 285 | 4.6 |
| | 320-330 : | 51 | 98 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | 3.1 |
| | 330-340 : | 12 | 65 | 28 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 | 1.7 |
| | 340-350 : | 35 | 98 | 23 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 157 | 2.5 |
| | 350-360 : | 66 | 97 | 15 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 179 | 2.9 |
| SUM : | | 1392 | 2757 | 1540 | 407 | 67 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6165 | |

Tabell 5. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 410 m, stasjon 3, i perioden 19.06. - 13.09.1978.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | SUM | % |
| | 0- 10 : | 40 | 36 | 21 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 103 | 1.7 |
| | 10- 20 : | 39 | 54 | 25 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | 2.0 |
| | 20- 30 : | 33 | 80 | 38 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 154 | 2.5 |
| | 30- 40 : | 36 | 76 | 47 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | 2.7 |
| | 40- 50 : | 36 | 81 | 81 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 213 | 3.5 |
| | 50- 60 : | 40 | 77 | 79 | 21 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 220 | 3.6 |
| | 60- 70 : | 34 | 106 | 90 | 45 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 294 | 4.8 |
| | 70- 80 : | 34 | 88 | 105 | 78 | 22 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 335 | 5.4 |
| | 80- 90 : | 21 | 59 | 85 | 98 | 44 | 13 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 5.3 |
| | 90-100 : | 31 | 58 | 79 | 81 | 52 | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 310 | 5.0 |
| | 100-110 : | 20 | 46 | 46 | 63 | 45 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 224 | 3.6 |
| R | 110-120 : | 22 | 37 | 28 | 48 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 2.4 |
| | 120-130 : | 19 | 35 | 36 | 25 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 123 | 2.0 |
| E | 130-140 : | 19 | 36 | 25 | 13 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 1.6 |
| | 140-150 : | 29 | 44 | 32 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 116 | 1.9 |
| T | 150-160 : | 60 | 111 | 57 | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | 4.0 |
| | 160-170 : | 36 | 86 | 35 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 168 | 2.7 |
| N | 170-180 : | 21 | 45 | 20 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | 1.6 |
| | 180-190 : | 7 | 24 | 9 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | 0.8 |
| I | 190-200 : | 8 | 6 | 2 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 0.4 |
| | 200-210 : | 1 | 5 | 6 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | 0.3 |
| N | 210-220 : | 4 | 4 | 3 | 13 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 0.5 |
| | 220-230 : | 10 | 8 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 0.4 |
| G | 230-240 : | 18 | 35 | 21 | 5 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | 1.4 |
| | 240-250 : | 30 | 112 | 59 | 36 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 242 | 3.9 |
| | 250-260 : | 65 | 178 | 78 | 50 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 391 | 6.3 |
| | 260-270 : | 28 | 108 | 80 | 70 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | 309 | 5.0 |
| | 270-280 : | 25 | 68 | 42 | 55 | 32 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 223 | 3.6 |
| | 280-290 : | 21 | 60 | 59 | 47 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 209 | 3.4 |
| | 290-300 : | 30 | 66 | 42 | 40 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 198 | 3.2 |
| | 300-310 : | 27 | 64 | 47 | 50 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 195 | 3.2 |
| | 310-320 : | 24 | 52 | 34 | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 147 | 2.4 |
| | 320-330 : | 34 | 82 | 29 | 22 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 168 | 2.7 |
| | 330-340 : | 23 | 68 | 30 | 18 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | 2.3 |
| | 340-350 : | 29 | 52 | 28 | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 118 | 1.9 |
| | 350-360 : | 47 | 68 | 19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | 2.3 |
| | SUM | 100 | 2215 | 1521 | 1025 | 360 | 35 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6164 | |

Tabell 7. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 150 m, stasjon 4, i perioden 21.06. - 14.07.1978.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | | |
|---|-----------|-------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|------|------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | | 85 | 90 | 95 | 100 | |
| | 0- 10 : | | | 2 | 5 | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 11 | 0.7 |
| | 10- 20 : | | | 2 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0.3 |
| | 20- 30 : | | | | 3 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0.3 |
| | 30- 40 : | | | 1 | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 13 | 0.8 |
| | 40- 50 : | | | 4 | 10 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 1.1 |
| | 50- 60 : | | | 5 | 3 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 0.7 |
| | 60- 70 : | | | 3 | 8 | 2 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 1.1 |
| | 70- 80 : | | | 4 | 11 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 1.4 |
| | 80- 90 : | | | 9 | 11 | 4 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 27 | 1.6 |
| | 90-100 : | | | 8 | 15 | 7 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 2.0 |
| | 100-110 : | | | 9 | 19 | 9 | 4 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 2.9 |
| R | 110-120 : | | | 7 | 20 | 20 | 3 | 11 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 63 | 3.8 |
| | 120-130 : | | | 4 | 28 | 28 | 8 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 75 | 4.5 |
| E | 130-140 : | | | 3 | 19 | 23 | 5 | 3 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 58 | 3.5 |
| | 140-150 : | | | 6 | 20 | 17 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | 2.9 |
| T | 150-160 : | | | 2 | 13 | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 2.0 |
| | 160-170 : | | | | 9 | 10 | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 1.4 |
| N | 170-180 : | | | 2 | 14 | 17 | 12 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 48 | 2.9 |
| | 180-190 : | | | 1 | 12 | 24 | 6 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 46 | 2.8 |
| I | 190-200 : | | | 2 | 17 | 25 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | 2.8 |
| | 200-210 : | | | 3 | 24 | 28 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 3.7 |
| N | 210-220 : | | | 3 | 24 | 26 | 7 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 67 | 4.0 |
| | 220-230 : | | | 1 | 26 | 46 | 11 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 89 | 5.3 |
| G | 230-240 : | | | 3 | 27 | 65 | 31 | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 8.1 |
| | 240-250 : | | | 1 | 26 | 76 | 37 | 18 | 11 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 172 | 10.3 |
| | 250-260 : | | | 6 | 16 | 42 | 39 | 13 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 122 | 7.3 |
| | 260-270 : | | | 3 | 20 | 49 | 42 | 10 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 126 | 7.5 |
| | 270-280 : | | | 6 | 21 | 26 | 16 | 6 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 76 | 4.5 |
| | 280-290 : | | | 7 | 8 | 20 | 5 | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 47 | 2.8 |
| | 290-300 : | | | 4 | 15 | 11 | | 1 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 39 | 2.3 |
| | 300-310 : | | | 2 | 18 | 5 | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 32 | 1.9 |
| | 310-320 : | | | 5 | 5 | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 0.8 |
| | 320-330 : | | | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.6 |
| | 330-340 : | | | 2 | 5 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0.5 |
| | 340-350 : | | | 1 | 4 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 0.4 |
| | 350-360 : | | | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.6 |
| | SUM | | 0 | 0 | 130 | 490 | 613 | 257 | 100 | 48 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1671 | |

Tabell 8. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 440 m, stasjon 4, i perioden 21.06. - 25.06.1978.

| | | HASTIGHET | | | | | | | | | | SUM | % | |
|-----|-----------|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | |
| | 0 - 10 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 10 - 20 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 20 - 30 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 30 - 40 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 40 - 50 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 50 - 60 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 60 - 70 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 70 - 80 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 80 - 90 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 90 - 100 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 100 - 110 | | | 1 | 3 | | | | | | | | 4 | 1.4 |
| | 110 - 120 | | | | 2 | 1 | | | | | | | 3 | 1.1 |
| | 120 - 130 | | | | | 2 | | | | | | | 2 | 0.7 |
| | 130 - 140 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| R | 140 - 150 | | | 1 | | 2 | | | | | | | 3 | 1.1 |
| E | 150 - 160 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 0.4 |
| T | 160 - 170 | | | 1 | 4 | 1 | 3 | | | | | | 9 | 3.2 |
| N | 170 - 180 | | | 5 | | 2 | 6 | | | | | | 13 | 4.6 |
| I | 180 - 190 | | | 4 | 4 | 3 | 2 | | | | | | 13 | 4.6 |
| N | 190 - 200 | | | 3 | 7 | 4 | 2 | | | 1 | | | 17 | 6.0 |
| G | 200 - 210 | | | 8 | 5 | 4 | 7 | 1 | 1 | | | | 26 | 9.3 |
| | 210 - 220 | | | 1 | 11 | 11 | 10 | | 1 | | | | 34 | 12.1 |
| | 220 - 230 | | | 1 | 4 | 19 | 16 | | | 1 | | | 41 | 14.6 |
| | 230 - 240 | | | | 3 | 20 | 20 | 2 | | | | | 45 | 16.0 |
| | 240 - 250 | | | 1 | 3 | 22 | 14 | 4 | 3 | | | | 47 | 16.7 |
| | 250 - 260 | | | 1 | 1 | | 10 | 3 | | | | | 15 | 5.3 |
| | 260 - 270 | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | 7 | 2.5 |
| | 270 - 280 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 280 - 290 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 290 - 300 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 0.4 |
| | 300 - 310 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 310 - 320 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 320 - 330 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 330 - 340 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 340 - 350 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 350 - 360 | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| SUM | | | | 28 | 50 | 91 | 91 | 14 | 6 | 1 | | | 281 | |

Tabell 9. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 150 m, stasjon 2, i perioden 18.10.1978 - 10.01.1979.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | | |
|---|-----------|-------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|------|------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | | 85 | 90 | 95 | 100 | |
| | 0- 10 : | | 4 | 59 | 35 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 | 1.8 |
| | 10- 20 : | | 4 | 81 | 53 | 11 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 156 | 2.6 |
| | 20- 30 : | | 6 | 57 | 33 | 9 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 109 | 1.8 |
| | 30- 40 : | | 8 | 68 | 45 | 13 | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 139 | 2.3 |
| | 40- 50 : | | 21 | 111 | 51 | 15 | 12 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 220 | 3.6 |
| | 50- 60 : | | 6 | 104 | 113 | 62 | 26 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 320 | 5.2 |
| | 60- 70 : | | 17 | 107 | 125 | 80 | 29 | 15 | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 386 | 6.3 |
| | 70- 80 : | | 18 | 100 | 116 | 83 | 25 | 10 | 6 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | 361 | 5.9 |
| | 80- 90 : | | 6 | 83 | 112 | 88 | 34 | 15 | 9 | 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | 354 | 5.8 |
| | 90-100 : | | 11 | 84 | 88 | 55 | 26 | 14 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 283 | 4.6 |
| | 100-110 : | | 11 | 72 | 88 | 40 | 14 | 8 | 10 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 247 | 4.0 |
| R | 110-120 : | | 23 | 114 | 96 | 48 | 13 | 5 | 2 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 304 | 5.0 |
| | 120-130 : | | 86 | 398 | 178 | 66 | 13 | 5 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | 752 | 12.3 |
| E | 130-140 : | 1 | 97 | 475 | 205 | 58 | 19 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 858 | 14.1 |
| | 140-150 : | | | | | 5 | 3 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | 0.1 |
| T | 150-160 : | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0.0 |
| | 160-170 : | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0.0 |
| N | 170-180 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 180-190 : | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0.0 |
| I | 190-200 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 200-210 : | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0.0 |
| N | 210-220 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| | 220-230 : | | 1 | 16 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 0.4 |
| G | 230-240 : | | 7 | 87 | 32 | 12 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | 2.5 |
| | 240-250 : | | 3 | 95 | 87 | 27 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 217 | 3.6 |
| | 250-260 : | | 1 | 22 | 49 | 27 | 10 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 112 | 1.8 |
| | 260-270 : | | | 23 | 39 | 10 | 7 | 13 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 93 | 1.5 |
| | 270-280 : | | 2 | 29 | 30 | 11 | 9 | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 1.5 |
| | 280-290 : | | | 25 | 36 | 11 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 1.3 |
| | 290-300 : | | 3 | 42 | 56 | 13 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 121 | 2.0 |
| | 300-310 : | | 5 | 65 | 39 | 4 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 123 | 2.0 |
| | 310-320 : | | 6 | 44 | 18 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 83 | 1.4 |
| | 320-330 : | | 10 | 68 | 37 | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 119 | 1.9 |
| | 330-340 : | | 13 | 64 | 17 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 | 1.6 |
| | 340-350 : | | 13 | 60 | 15 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 1.5 |
| | 350-360 : | | 7 | 45 | 35 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | 1.5 |
| | SUM : | 1 | 387 | 2601 | 1832 | 786 | 288 | 124 | 46 | 18 | 12 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6106 | |

Tabell 10. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 300 m, stasjon 2, i perioden 18.10.1978 - 10.01.1979.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | | |
|---|-----------|-------------------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|------|------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | | 85 | 90 | 95 | 100 | |
| | 0- 10 : | 8 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 0.3 |
| | 10- 20 : | 18 | 17 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | 1.1 |
| | 20- 30 : | 54 | 47 | 37 | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 154 | 2.5 |
| | 30- 40 : | 70 | 59 | 66 | 23 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 228 | 3.7 |
| | 40- 50 : | 69 | 84 | 100 | 30 | 19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 308 | 5.0 |
| | 50- 60 : | 73 | 63 | 72 | 47 | 24 | 13 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 296 | 4.8 |
| | 60- 70 : | 296 | 128 | 108 | 56 | 30 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 627 | 10.3 |
| | 70- 80 : | 192 | 49 | 60 | 57 | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 400 | 6.6 |
| | 80- 90 : | 111 | 38 | 42 | 47 | 36 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | 287 | 4.7 |
| | 90-100 : | 90 | 36 | 41 | 37 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 221 | 3.6 |
| | 100-110 : | 135 | 77 | 78 | 44 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 356 | 5.8 |
| R | 110-120 : | 66 | 113 | 102 | 28 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | 5.2 |
| | 120-130 : | 44 | 46 | 39 | 9 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 142 | 2.3 |
| E | 130-140 : | 53 | 37 | 23 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | 1.9 |
| | 140-150 : | 34 | 41 | 16 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | 1.5 |
| T | 150-160 : | 31 | 32 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 1.2 |
| | 160-170 : | 25 | 42 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 1.3 |
| N | 170-180 : | 24 | 23 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | 1.0 |
| | 180-190 : | 28 | 15 | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57 | 0.9 |
| I | 190-200 : | 20 | 35 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | 1.3 |
| | 200-210 : | 18 | 31 | 13 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | 1.1 |
| N | 210-220 : | 29 | 25 | 16 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 79 | 1.3 |
| | 220-230 : | 47 | 72 | 53 | 22 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 200 | 3.3 |
| G | 230-240 : | 64 | 113 | 89 | 26 | 5 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | 301 | 4.9 |
| | 240-250 : | 65 | 44 | 32 | 12 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 155 | 2.5 |
| | 250-260 : | 43 | 40 | 54 | 25 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 | 2.8 |
| | 260-270 : | 63 | 54 | 54 | 17 | 11 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 3.3 |
| | 270-280 : | 51 | 52 | 33 | 11 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 149 | 2.4 |
| | 280-290 : | 35 | 59 | 42 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 2.4 |
| | 290-300 : | 87 | 55 | 48 | 5 | 10 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 208 | 3.4 |
| | 300-310 : | 72 | 38 | 20 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 136 | 2.2 |
| | 310-320 : | 18 | 24 | 11 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 1.0 |
| | 320-330 : | 29 | 12 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 0.9 |
| | 330-340 : | 19 | 20 | 12 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 0.9 |
| | 340-350 : | 31 | 32 | 13 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 1.3 |
| | 350-360 : | 22 | 23 | 13 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 1.0 |
| | SUM | 2134 | 1682 | 1384 | 582 | 256 | 55 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | 6106 | |

Tabell 11. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 40 m, stasjon 3, i perioden 18.10.1978 - 07.03.1979.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | |
|---|-----------|-------------------|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|-------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | | 85 | 90 | 95 | 100 |
| | 0- 10 : | | 1 | 11 | 24 | 13 | 13 | 22 | 11 | 8 | 8 | 3 | 5 | 5 | 10 | 3 | | | | | | | 137 | 1.4 |
| | 10- 20 : | | 1 | 20 | 37 | 24 | 42 | 36 | 12 | 4 | 10 | 9 | 4 | 8 | 6 | 2 | | | | | | | 215 | 2.1 |
| | 20- 30 : | | 6 | 38 | 56 | 59 | 46 | 47 | 27 | 11 | 11 | 5 | 4 | 8 | 9 | | | | | | | | 327 | 3.2 |
| | 30- 40 : | | 30 | 153 | 183 | 147 | 108 | 72 | 45 | 18 | 14 | 10 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | 788 | 7.8 |
| | 40- 50 : | | 55 | 155 | 217 | 160 | 85 | 61 | 45 | 16 | 11 | 7 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | 819 | 8.1 |
| | 50- 60 : | | 14 | 83 | 139 | 113 | 55 | 47 | 37 | 16 | 11 | 3 | 4 | 1 | | | | | | | | | 523 | 5.2 |
| | 60- 70 : | | 12 | 62 | 98 | 89 | 51 | 55 | 35 | 21 | 16 | 7 | 9 | 1 | | | | | | | | | 456 | 4.5 |
| | 70- 80 : | | 13 | 36 | 88 | 64 | 51 | 40 | 33 | 26 | 7 | 10 | 9 | 1 | 1 | | | | | | | | 379 | 3.8 |
| | 80- 90 : | | 10 | 46 | 87 | 65 | 59 | 47 | 24 | 17 | 19 | 6 | 2 | 5 | 1 | | | | | | | | 388 | 3.8 |
| | 90-100 : | | 12 | 55 | 92 | 73 | 56 | 38 | 39 | 23 | 15 | 8 | 5 | 7 | | | | | | | | | 423 | 4.2 |
| | 100-110 : | | 11 | 46 | 81 | 70 | 75 | 44 | 30 | 28 | 12 | | 9 | 8 | 2 | | | | | | | | 416 | 4.1 |
| R | 110-120 : | | 12 | 48 | 79 | 68 | 78 | 48 | 46 | 19 | 14 | 5 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | 421 | 4.2 |
| | 120-130 : | | 11 | 55 | 57 | 79 | 50 | 43 | 30 | 19 | 6 | 1 | 2 | 6 | 3 | | | | | | | | 362 | 3.6 |
| E | 130-140 : | | 18 | 58 | 67 | 58 | 50 | 35 | 24 | 16 | 6 | 3 | | 4 | | | | | | | | | 339 | 3.4 |
| | 140-150 : | | 21 | 54 | 56 | 67 | 36 | 30 | 19 | 13 | 6 | 7 | 3 | | | | | | | | | | 312 | 3.1 |
| T | 150-160 : | | 12 | 22 | 35 | 32 | 29 | 24 | 19 | 10 | 8 | 8 | 5 | 5 | 1 | | | | | | | | 210 | 2.1 |
| | 160-170 : | | 6 | 15 | 31 | 25 | 19 | 16 | 8 | 9 | 3 | 5 | 5 | 12 | | | | | | | | | 154 | 1.5 |
| N | 170-180 : | 1 | 5 | 16 | 20 | 27 | 21 | 17 | 6 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | 127 | 1.3 |
| | 180-190 : | | 7 | 22 | 24 | 26 | 18 | 11 | 7 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | | | | | | | | | 127 | 1.3 |
| I | 190-200 : | | 14 | 46 | 45 | 41 | 37 | 10 | 8 | 2 | | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | 209 | 2.1 |
| | 200-210 : | | 9 | 22 | 18 | 24 | 18 | 7 | 9 | 5 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 115 | 1.1 |
| N | 210-220 : | | 8 | 25 | 35 | 28 | 11 | 13 | 3 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | 135 | 1.3 |
| | 220-230 : | | 7 | 27 | 34 | 24 | 8 | 15 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | 133 | 1.3 |
| G | 230-240 : | | 18 | 40 | 59 | 41 | 20 | 6 | 5 | 8 | | | | | | | | | | | | | 172 | 1.7 |
| | 240-250 : | | 13 | 65 | 62 | 40 | 24 | 12 | 7 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | 226 | 2.2 |
| | 250-260 : | | 19 | 63 | 58 | 43 | 19 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | 209 | 2.1 |
| | 260-270 : | | 10 | 40 | 61 | 45 | 12 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | 177 | 1.8 |
| | 270-280 : | | 8 | 35 | 49 | 25 | 21 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 143 | 1.4 |
| | 280-290 : | | 6 | 26 | 41 | 34 | 20 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 133 | 1.3 |
| | 290-300 : | | 5 | 52 | 52 | 37 | 40 | 9 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | 198 | 2.0 |
| | 300-310 : | | 7 | 46 | 53 | 31 | 23 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 166 | 1.6 |
| | 310-320 : | | 4 | 59 | 97 | 39 | 45 | 14 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | 262 | 2.6 |
| | 320-330 : | | 39 | 133 | 146 | 89 | 40 | 21 | 12 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | 486 | 4.8 |
| | 330-340 : | | 29 | 51 | 42 | 36 | 9 | 20 | 15 | 6 | 7 | 2 | | | 1 | | | | | | | | 218 | 2.2 |
| | 340-350 : | | 4 | 11 | 24 | 11 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 2 | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | 85 | 0.8 |
| | 350-360 : | | 1 | 11 | 16 | 15 | 11 | 9 | 3 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 | 8 | | | | | | | | 95 | 0.9 |
| | SUM : | | 1 | 453 | 1747 | 2343 | 1862 | 1305 | 892 | 596 | 335 | 206 | 114 | 84 | 93 | 49 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10085 | |

Tabell 12. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 30 m, stasjon 4, i perioden 19.10.1978 - 11.01.1979.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | |
|---|-----------|-------------------|----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|------|-----|----------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | | | 95 | 100 | > 100 |
| | 0- 10 : | | 1 | 1 | 1 | 7 | 14 | 17 | 9 | 1 | | 1 | | | | | 2 | | | 2 | 1 | | 4 | 61 | 1.0 |
| | 10- 20 : | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | 15 | 33 | 10 | 6 | 1 | 1 | 1 | | | 4 | | | | 1 | | | 5 | 93 | 1.5 |
| | 20- 30 : | 7 | | 13 | 7 | 26 | 26 | 25 | 16 | 5 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 4 | 146 | 2.4 |
| | 30- 40 : | 4 | 4 | 5 | 4 | 12 | 29 | 41 | 20 | 10 | 8 | 4 | 4 | 2 | | 1 | 2 | 4 | | | | | 4 | 158 | 2.6 |
| | 40- 50 : | 5 | 2 | 6 | 18 | 18 | 40 | 55 | 34 | 12 | 10 | 7 | 2 | 2 | | 3 | 2 | 1 | 2 | | 2 | | 9 | 228 | 3.7 |
| | 50- 60 : | 7 | 1 | 1 | 2 | 13 | 36 | 39 | 27 | 23 | 10 | 10 | 11 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 8 | 200 | 3.2 |
| | 60- 70 : | 4 | 2 | 2 | 10 | 15 | 41 | 56 | 25 | 21 | 8 | 5 | 8 | 6 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | | | 1 | 3 | 217 | 3.5 |
| | 70- 80 : | | 1 | 2 | 7 | 12 | 49 | 40 | 25 | 12 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | | | | 3 | 174 | 2.8 |
| | 80- 90 : | | | 3 | 4 | 18 | 40 | 34 | 26 | 15 | 15 | 5 | 3 | 1 | | 1 | | | 2 | | | | 3 | 170 | 2.7 |
| | 90-100 : | | 1 | 2 | 4 | 12 | 47 | 48 | 37 | 16 | 12 | 4 | 7 | 4 | 2 | 4 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 208 | 3.4 |
| | 100-110 : | 7 | 4 | 3 | 10 | 13 | 24 | 38 | 41 | 7 | 20 | 10 | 6 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | 3 | 10 | 210 | 3.5 |
| R | 110-120 : | 1 | | | 7 | 12 | 32 | 24 | 32 | 15 | 5 | 9 | 9 | 6 | 1 | 3 | | 6 | 1 | | | | 4 | 167 | 2.8 |
| | 120-130 : | 5 | 1 | | 7 | 11 | 25 | 28 | 34 | 20 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | | 6 | 1 | | | | 6 | 167 | 2.7 |
| E | 130-140 : | | 1 | | 1 | 14 | 20 | 40 | 22 | 21 | 7 | 7 | 7 | 5 | 7 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | 4 | 162 | 2.7 |
| | 140-150 : | 1 | | 3 | | 2 | 26 | 24 | 18 | 9 | 5 | 8 | 8 | 8 | 2 | 5 | 1 | 2 | | | | | 6 | 128 | 2.1 |
| T | 150-160 : | 3 | 1 | 2 | 3 | 12 | 19 | 33 | 9 | 9 | 5 | 4 | | 2 | 7 | 2 | 2 | 1 | 3 | | | | 5 | 127 | 2.0 |
| | 160-170 : | 4 | 1 | 2 | 5 | 13 | 27 | 27 | 13 | 10 | 2 | 4 | 4 | 5 | 9 | 7 | 4 | 2 | 3 | | 3 | 1 | 10 | 156 | 2.6 |
| M | 170-180 : | 2 | | 1 | 11 | 16 | 27 | 24 | 18 | 10 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | 11 | 141 | 2.3 |
| | 180-190 : | 1 | 1 | 2 | 4 | 11 | 35 | 30 | 26 | 6 | 4 | 4 | 3 | 6 | 3 | 6 | 1 | | 5 | 1 | | | 5 | 154 | 2.5 |
| I | 190-200 : | 2 | | 2 | 3 | 14 | 31 | 31 | 19 | 10 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | | 3 | 151 | 2.4 |
| | 200-210 : | 6 | 3 | 1 | 11 | 9 | 48 | 35 | 16 | 13 | 5 | 12 | 4 | 5 | 6 | 4 | 8 | 14 | 9 | 6 | 6 | | 13 | 234 | 3.8 |
| N | 210-220 : | 4 | 2 | 6 | 7 | 17 | 41 | 49 | 23 | 15 | 9 | 6 | 10 | 12 | 3 | 6 | 2 | 3 | 9 | 9 | 4 | | 17 | 254 | 4.2 |
| | 220-230 : | 4 | 4 | 1 | 8 | 18 | 50 | 52 | 28 | 23 | 7 | 7 | 6 | 7 | 4 | 1 | 4 | 2 | 9 | 4 | 7 | | 13 | 259 | 4.2 |
| G | 230-240 : | 4 | 2 | 1 | 4 | 12 | 39 | 53 | 36 | 17 | 7 | 3 | 6 | 7 | 9 | 1 | | 2 | 6 | 8 | 11 | | 25 | 253 | 4.1 |
| | 240-250 : | 5 | 2 | 4 | 6 | 12 | 68 | 40 | 29 | 14 | 8 | 11 | 10 | 10 | 11 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | | 21 | 279 | 4.6 |
| | 250-260 : | 1 | | 4 | 7 | 16 | 38 | 37 | 27 | 14 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 1 | 4 | 1 | | | | 6 | 24 | 219 | 3.6 |
| | 260-270 : | 9 | 3 | 4 | 12 | 13 | 43 | 45 | 26 | 21 | 6 | 8 | 10 | 2 | 7 | 3 | 2 | 5 | 3 | | | 3 | 19 | 244 | 4.0 |
| | 270-280 : | 2 | | 5 | 7 | 21 | 27 | 45 | 14 | 7 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 26 | 190 | 3.1 |
| | 280-290 : | 4 | | 1 | 2 | 16 | 35 | 27 | 16 | 11 | 8 | 7 | 7 | 6 | 8 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | | | 26 | 194 | 3.2 |
| | 290-300 : | 4 | | 3 | 3 | 10 | 23 | 36 | 22 | 6 | 4 | 2 | 3 | 6 | 4 | 2 | 3 | 6 | 2 | 3 | | | 24 | 166 | 2.7 |
| | 300-310 : | 2 | 1 | 1 | 4 | 12 | 41 | 22 | 12 | 10 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 4 | 1 | | 4 | 1 | | | 29 | 171 | 2.8 |
| | 310-320 : | | | 2 | 1 | 8 | 20 | 27 | 14 | 9 | 3 | | 2 | 1 | 3 | | 1 | 2 | 3 | | | | 12 | 108 | 1.8 |
| | 320-330 : | 2 | 1 | 3 | 2 | 14 | 20 | 27 | 12 | 2 | 3 | | 1 | | 2 | | | 1 | 1 | | | | 10 | 101 | 1.7 |
| | 330-340 : | 1 | | 1 | 2 | 5 | 9 | 15 | 12 | 2 | | 3 | 2 | | | 5 | | | 1 | | | | 11 | 69 | 1.2 |
| | 340-350 : | 1 | | | 1 | 2 | 13 | 13 | 12 | 2 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | 6 | 61 | 1.0 |
| | 350-360 : | 2 | 4 | 1 | 6 | 9 | 11 | 19 | 10 | 2 | 1 | | 2 | 1 | 4 | 5 | | | | 1 | | | 5 | 83 | 1.4 |
| | SUM : | 106 | 45 | 92 | 194 | 450 | 1129 | 1229 | 770 | 406 | 204 | 180 | 161 | 144 | 141 | 114 | 55 | 87 | 85 | 50 | 54 | 402 | 6098 | | |

Tabell 13. Frekvenstabell for hastighet (cm/s) og retning (grader)
i 150 m, stasjon 4, i perioden 19.10. - 01.12.1978.

| | | H A S T I G H E T | | | | | | | | | | | | | | | | | SUM | % | | | | | |
|---|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|---|------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | | | |
| | 0- 10 : | | 6 | 9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 0.6 |
| | 10- 20 : | | 7 | 18 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 1.0 |
| | 20- 30 : | 1 | 9 | 9 | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 1.0 |
| | 30- 40 : | | 6 | 19 | 9 | 5 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1.3 |
| | 40- 50 : | | 6 | 13 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 1.1 |
| | 50- 60 : | | 8 | 16 | 9 | 21 | 9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 2.0 |
| | 60- 70 : | | 19 | 29 | 14 | 19 | 14 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 3.1 |
| | 70- 80 : | | 12 | 28 | 13 | 19 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | 2.8 |
| | 80- 90 : | | 12 | 26 | 30 | 21 | 13 | 9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 112 | 3.6 |
| | 90-100 : | | 5 | 21 | 38 | 17 | 4 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 88 | 2.8 |
| | 100-110 : | | 4 | 48 | 28 | 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 97 | 3.1 |
| R | 110-120 : | | 5 | 54 | 27 | 7 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 3.1 |
| | 120-130 : | | 7 | 44 | 29 | 10 | 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 94 | 3.0 |
| E | 130-140 : | | 5 | 36 | 23 | 12 | 16 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 94 | 3.0 |
| | 140-150 : | | 8 | 29 | 29 | 11 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 2.5 |
| T | 150-160 : | | 5 | 32 | 18 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 1.8 |
| | 160-170 : | | 9 | 34 | 17 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 62 | 2.0 |
| N | 170-180 : | | 5 | 54 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | | 1 | | | | | | | | 82 | 2.6 |
| | 180-190 : | | 13 | 51 | 23 | 6 | | 3 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 100 | 3.2 |
| I | 190-200 : | | 6 | 63 | 52 | 5 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 129 | 4.1 |
| | 200-210 : | | 26 | 51 | 42 | 13 | 4 | 9 | 2 | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 153 | 4.9 |
| N | 210-220 : | | 24 | 46 | 32 | 21 | 5 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 142 | 4.5 |
| | 220-230 : | | 24 | 64 | 56 | 36 | 8 | 6 | 5 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | 203 | 6.5 |
| G | 230-240 : | 46 | 7 | 55 | 46 | 46 | 12 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 227 | 7.3 |
| | 240-250 : | | 12 | 48 | 27 | 20 | 16 | 9 | 4 | | | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | 141 | 4.5 |
| | 250-260 : | | 7 | 34 | 18 | 28 | 13 | 12 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 124 | 4.0 |
| | 260-270 : | | 7 | 24 | 20 | 14 | 8 | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 91 | 2.9 |
| | 270-280 : | | 5 | 24 | 27 | 18 | 16 | 8 | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | 107 | 3.4 |
| | 280-290 : | | 10 | 35 | 24 | 16 | 15 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | 118 | 3.8 |
| | 290-300 : | | 6 | 11 | 19 | 7 | 3 | 5 | 10 | 8 | 1 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | 78 | 2.5 |
| | 300-310 : | 2 | 9 | 22 | 10 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | 64 | 2.0 |
| | 310-320 : | | 8 | 13 | 7 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 39 | 1.2 |
| | 320-330 : | | 8 | 15 | 8 | 5 | 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 40 | 1.3 |
| | 330-340 : | | 6 | 17 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 39 | 1.2 |
| | 340-350 : | | 3 | 16 | 6 | 1 | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 1.0 |
| | 350-360 : | | 15 | 17 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1.3 |
| | SUM : | 49 | 334 | 125 | 746 | 425 | 186 | 119 | 57 | 33 | 15 | 12 | 13 | 11 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3129 | |

Tabell 15. Temperaturfordeling i 30 m på stasjon 1
i perioden 18.06. - 28.08.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 5 | | | | | | | | | 2 | 9 | 30 | * |
| 6 | | 29 | 59 | 100 | 101 | 196 | 148 | 145 | 156 | 118 | 131 | * |
| 7 | | 159 | 165 | 236 | 220 | 275 | 218 | 175 | 218 | 168 | 225 | * |
| 8 | | 153 | 169 | 169 | 104 | 133 | 116 | 85 | 123 | 78 | 91 | * |
| 9 | | 106 | 86 | 92 | 45 | 47 | 47 | 34 | 35 | 26 | 21 | * |
| 10 | | 21 | 6 | 5 | | | | | | | | * |

Tabell 16. Temperaturfordeling i 30 m på stasjon 3
i perioden 19.06. - 13.09.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 4 | | | | | | | | 1 | 5 | 4 | 28 | * |
| 5 | | 40 | 79 | 63 | 197 | 281 | 202 | 417 | 403 | 347 | 433 | * |
| 6 | | 324 | 344 | 208 | 215 | 257 | 130 | 121 | 63 | 66 | 77 | * |
| 7 | | 73 | 82 | 68 | 88 | 91 | 88 | 85 | 44 | 88 | 49 | * |
| 8 | | 51 | 67 | 98 | 121 | 145 | 86 | 68 | 42 | 58 | 31 | * |
| 9 | | 28 | 80 | 88 | 137 | 5 | | | | | | * |

Tabell 17. Temperaturfordeling i 300 m på stasjon 3
i perioden 19.06. - 13.09.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 0 | | | | | | | | 47 | 83 | 210 | 359 | * |
| 1 | | 1357 | 2798 | 1078 | 215 | 13 | | | | | | * |

Tabell 18. Temperaturfordeling i 410 m på stasjon 3
i perioden 19.06. - 13.09.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | | | | 95 | 409 | 452 | 1282 | 923 | 985 | 837 | 567 | * |
| 2 | | 302 | 71 | 35 | 27 | 61 | 45 | 50 | 21 | 2 | | * |

Tabell 19. Temperaturfordeling i 30 m på stasjon 4
i perioden 21.06. - 14.07. 1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 3 | | | | | | | | 5 | 23 | 15 | 41 | * |
| 4 | | 65 | 109 | 73 | 19 | 56 | 57 | 59 | 43 | 40 | 67 | * |
| 5 | | 22 | 9 | 40 | 34 | 34 | 56 | 41 | 60 | 32 | 49 | * |
| 6 | | 69 | 87 | 87 | 4 | 15 | 9 | 25 | 31 | 59 | 39 | * |
| 7 | | 66 | 48 | 18 | 9 | 41 | 23 | | | | | * |

Tabell 20. Temperaturfordeling i 150 m på stasjon 4
i perioden 21.06. - 14.07.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | | 1 | 17 | 29 | 57 | 230 | 159 | 304 | 400 | 209 | 140 | * |
| 2 | | 113 | 12 | | | | | | | | | * |

Tabell 21. Temperaturfordeling i 440 m på stasjon 4
i perioden 21.06. - 14.07.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| -1 | | | | | | | | 7 | 38 | 52 | 56 | * |
| 0 | | 48 | 33 | 144 | 193 | 143 | 261 | 234 | 270 | 171 | 7 | * |
| 1 | | 26 | | | | | | | | | | * |

Tabell 22. Temperaturfordeling i 150 m på stasjon 2
i perioden 18.10.1978 - 10.01.1979.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 4 | | 5 | 18 | 55 | 34 | 61 | 88 | 85 | 161 | 344 | 201 | * |
| 5 | | 182 | 278 | 103 | 219 | 337 | 250 | 405 | 564 | 586 | 513 | * |
| 6 | | 452 | 441 | 225 | 167 | 196 | 124 | 12 | | | | * |

Tabell 23. Temperaturfordeling i 300 m på stasjon 2
i perioden 18.10.1978 - 10.01.1979.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | | | | | | 1 | 1 | 5 | 4 | 17 | 11 | * |
| 2 | | 14 | 21 | 18 | 22 | 29 | 34 | 24 | 21 | 28 | 17 | * |
| 3 | | 25 | 89 | 140 | 161 | 149 | 222 | 267 | 232 | 237 | 362 | * |
| 4 | | 304 | 459 | 459 | 457 | 427 | 529 | 331 | 269 | 252 | 113 | * |
| 5 | | 121 | 121 | 97 | 57 | 17 | 2 | | | | | * |

Tabell 24. Temperaturfordeling i 40 m på stasjon 3
i perioden 18.10.1978 - 07.03.1979.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 2 | | | | | | 2 | 11 | 35 | 32 | 23 | 40 | * |
| 3 | | 132 | 303 | 286 | 566 | 570 | 290 | 542 | 485 | 473 | 378 | * |
| 4 | | 348 | 492 | 364 | 346 | 220 | 238 | 199 | 170 | 137 | 184 | * |
| 5 | | 165 | 249 | 510 | 240 | 441 | 347 | 136 | 266 | 280 | 166 | * |
| 6 | | 155 | 115 | 109 | 38 | 2 | | | | | | * |

Tabell 25. Temperaturfordeling i 310 m på stasjon 3
i perioden 18.10.1978 - 07.03.1979.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 0 | | | | | | | | | | | 1 | * |
| 1 | | 14 | 33 | 128 | 269 | 495 | 502 | 506 | 624 | 486 | 477 | * |
| 2 | | 586 | 437 | 529 | 431 | 354 | 457 | 423 | 638 | 336 | 272 | * |
| 3 | | 289 | 118 | 153 | 250 | 212 | 268 | 164 | 124 | 80 | 79 | * |
| 4 | | 70 | 37 | 26 | 26 | 17 | 16 | 14 | 9 | 17 | 21 | * |
| 5 | | 20 | 14 | 11 | 6 | 20 | 6 | | | | | * |

Tabell 26. Temperaturfordeling i 30 m på stasjon 4
i perioden 19.10.1978 - 11.01.1979.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| -1 | | | | | | | | | 470 | | 1 | * |
| 0 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 3 | 1 | * |
| 1 | | 1 | | 2 | 1 | 4 | 29 | 55 | 63 | 79 | 41 | * |
| 2 | | 33 | 34 | 27 | 69 | 105 | 58 | 33 | 40 | 58 | 84 | * |
| 3 | | 117 | 171 | 188 | 316 | 339 | 261 | 315 | 205 | 327 | 401 | * |
| 4 | | 271 | 345 | 121 | 61 | 94 | 171 | 63 | 93 | 107 | 107 | * |
| 5 | | 22 | 17 | 46 | 112 | 122 | 111 | 64 | 104 | 71 | 21 | * |
| 6 | | 4 | 2 | 5 | 4 | | 14 | | | | | * |

Tabell 27. Temperaturfordeling i 150 m på stasjon 4
i perioden 19.10. - 01.12.1978.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | | | | | | | | | | | 1 | * |
| 2 | | | 1 | 6 | 8 | 23 | 31 | 245 | 183 | 248 | 405 | * |
| 3 | | 550 | 182 | 156 | 138 | 109 | 120 | 106 | 172 | 112 | 50 | * |
| 4 | | 39 | 11 | 21 | 2 | 10 | 18 | 36 | 18 | 22 | 16 | * |
| 5 | | 14 | 52 | 11 | 7 | 3 | 2 | 2 | | | | * |

Tabell 28. Temperaturfordeling i 440 m på stasjon 4
i perioden 19.10.1978 - 14.01.1979.

| TEMP | + | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | * |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| -1 | | | | | | | | 1 | | 9 | 45 | * |
| 0 | | 6 | 119 | 153 | 194 | 794 | 577 | 414 | 703 | 748 | 1020 | * |
| 1 | | 683 | 377 | 135 | 103 | 17 | | | | | | * |

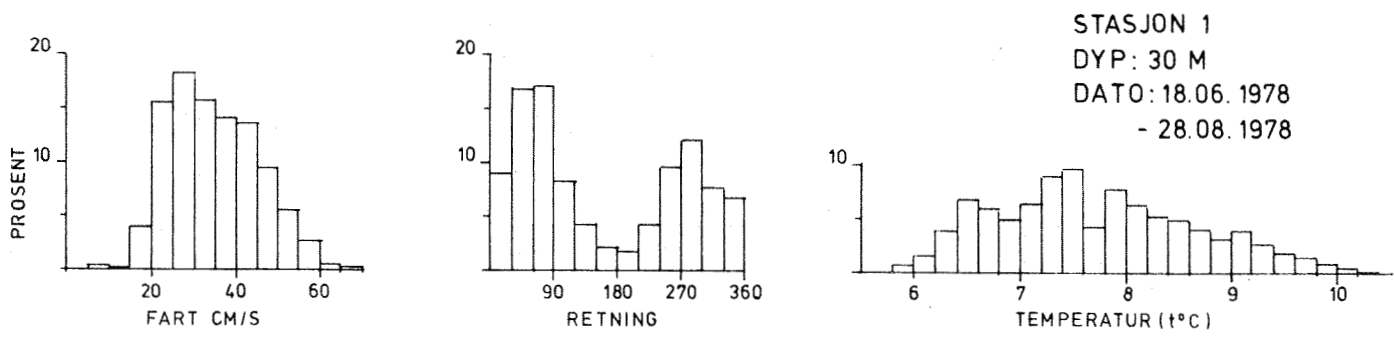


Fig.4. Frekvenshistogram for fart, retning og temperatur på stasjon 1.

STASJON: FI 5/78 INSTRUMENT: 163/44
18/6-28/8 BREDDE: 70 32.4 LENGDE: 19 59.0 DYP: 30 M

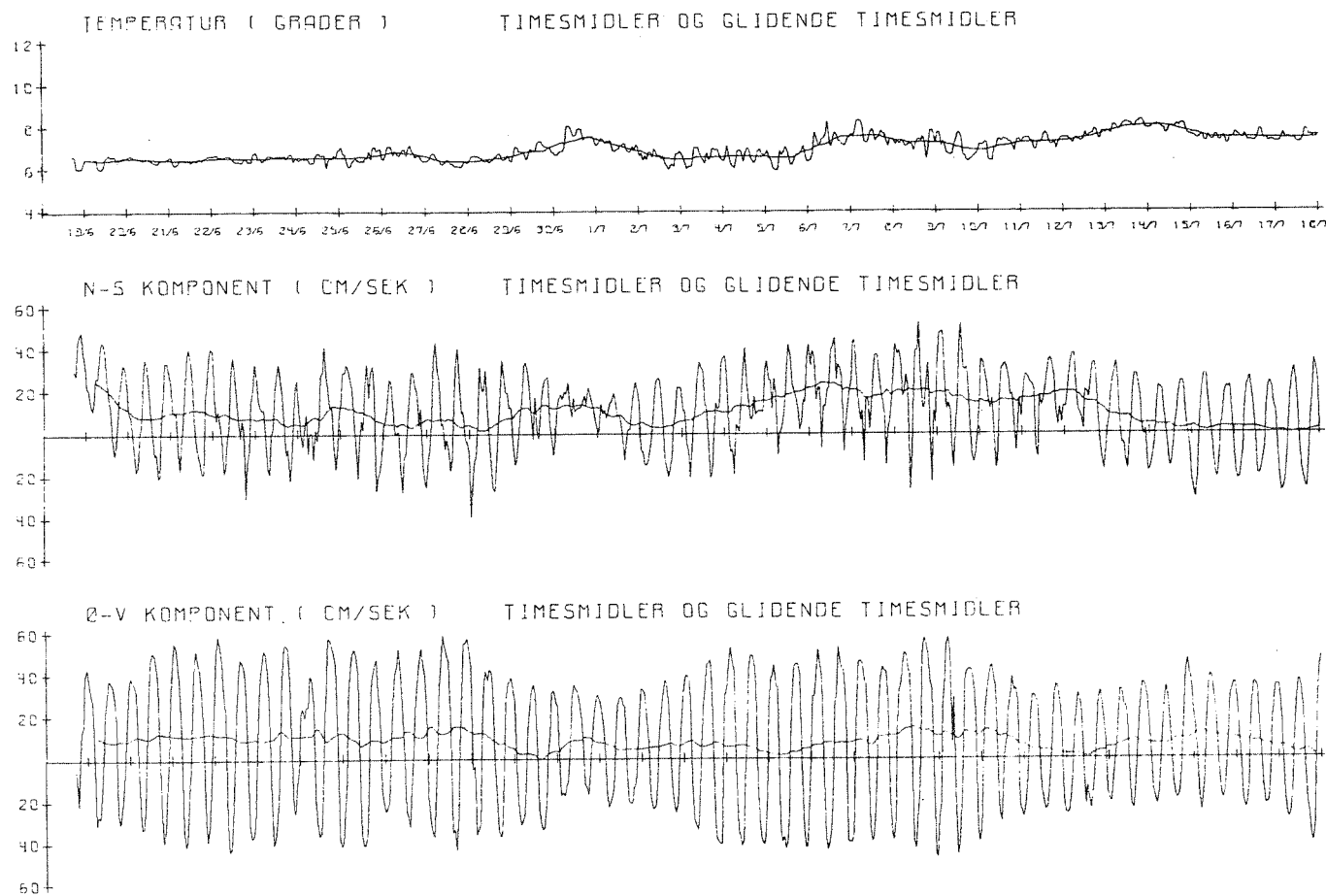


Fig. 5. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 30 m, stasjon 1, i tiden 18.6. - 28.8.1978.

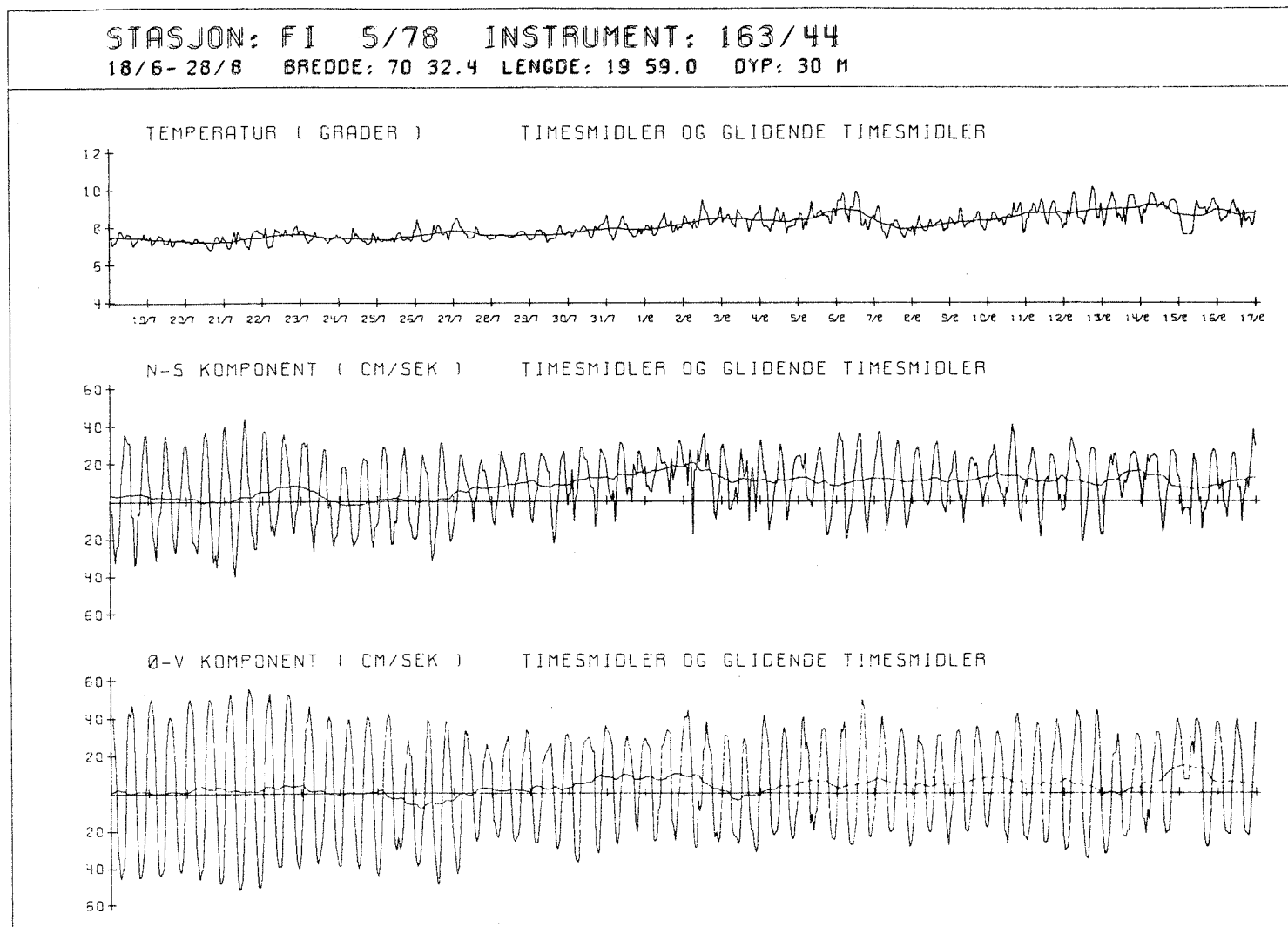


Fig. 5. Forts.

STASJON: FI 5/78 INSTRUMENT: 163/44
18/6-28/8 BREDE: 70 32.4 LENGDE: 19 59.0 DYP: 30 M

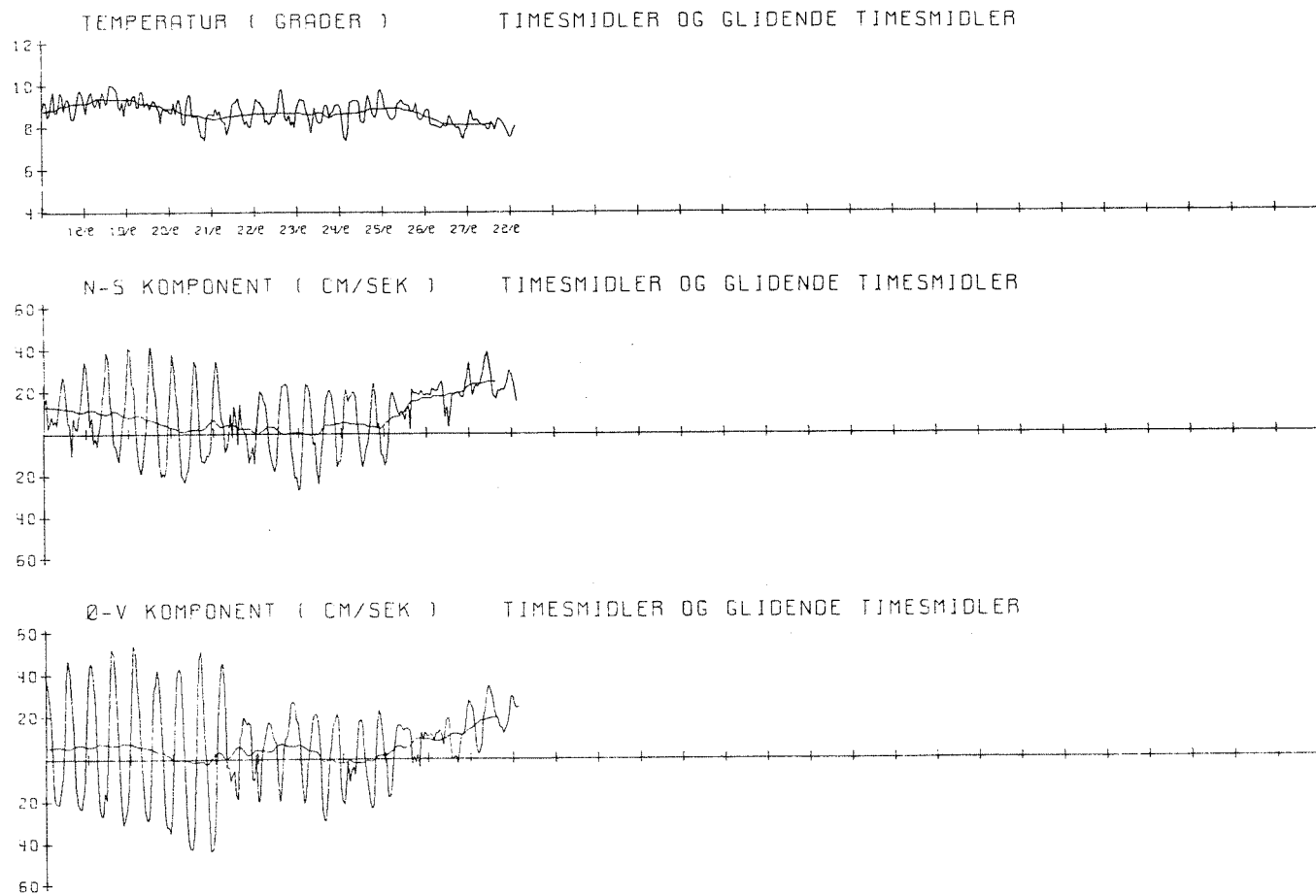


Fig. 5. Forts.

STASJON: FI 5/78 INSTRUMENT: 163/44
18/6-28/8 BREDDDE: 70 32.4 LENGDE: 19 59.0 DYP: 30 M

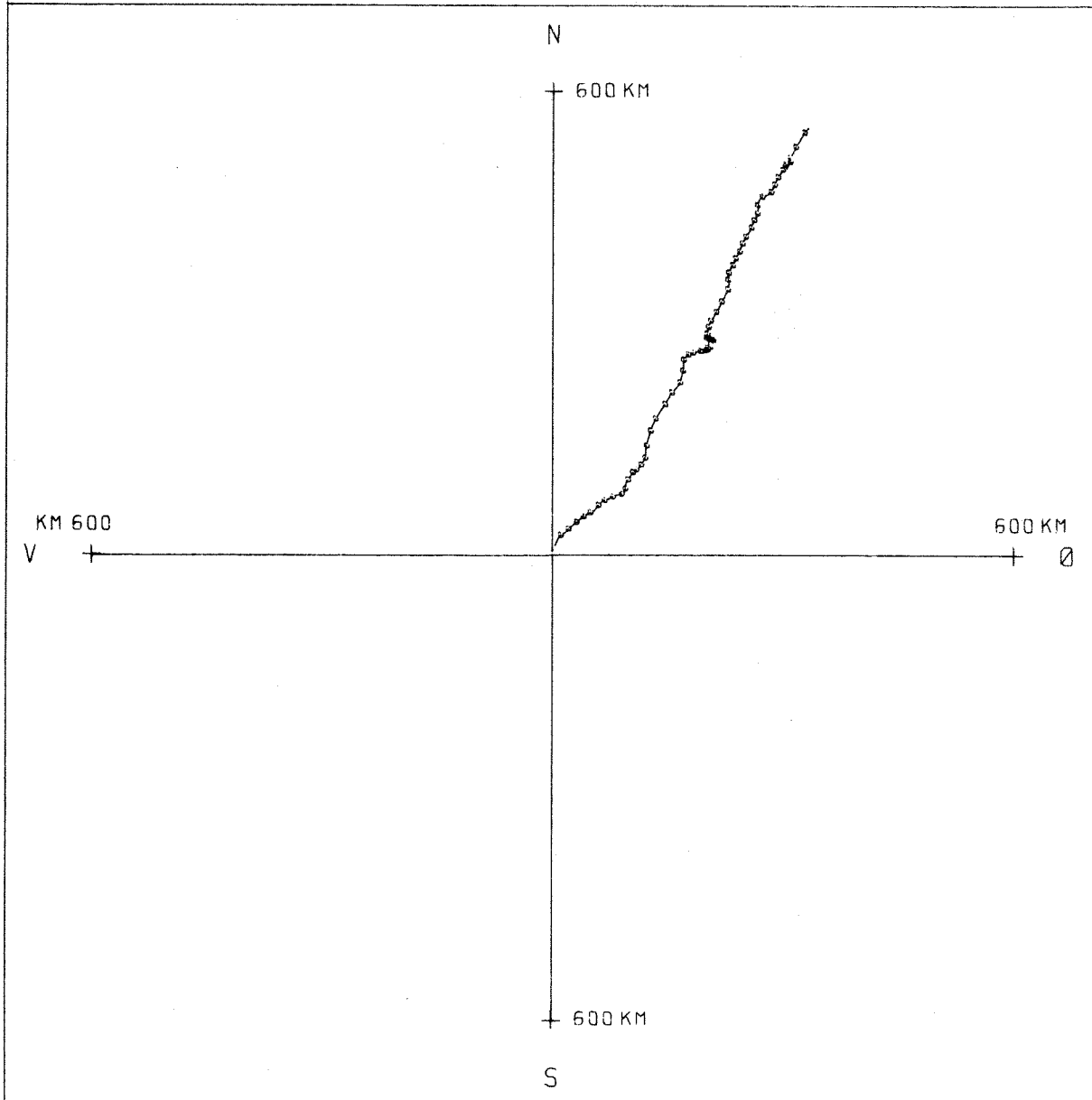


Fig. 6. Progressivt vektordiagram i 30 m, stasjon 1,
i tiden 18.6. - 28.8.1978.

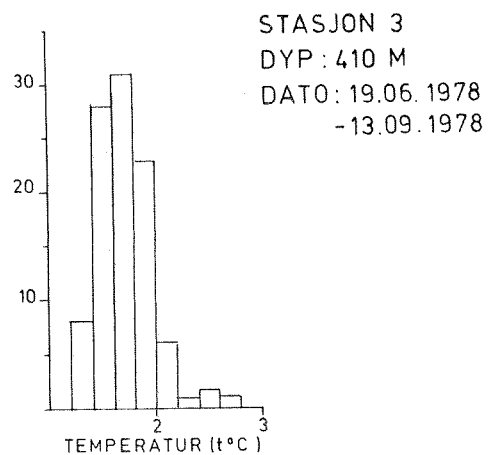
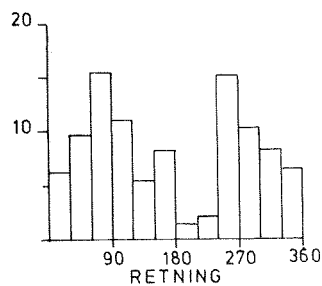
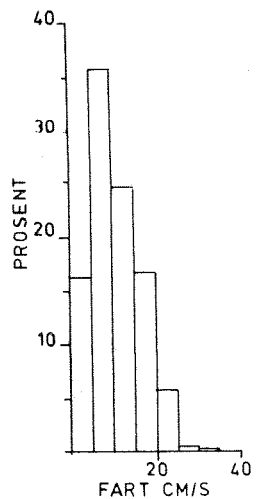
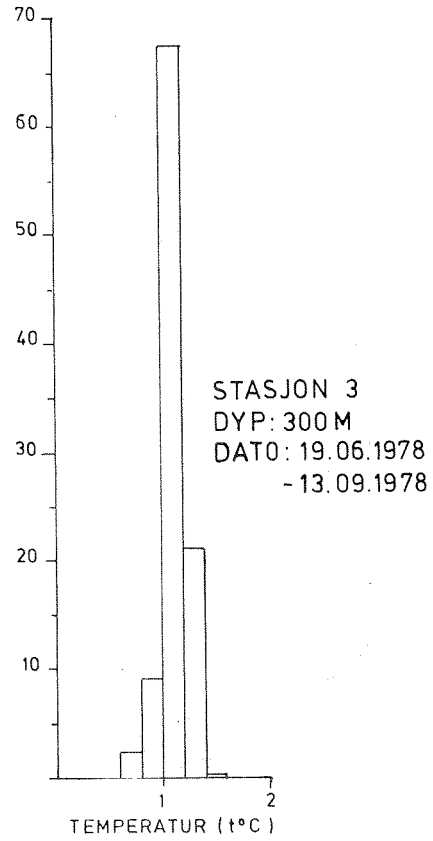
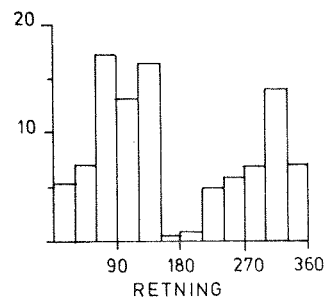
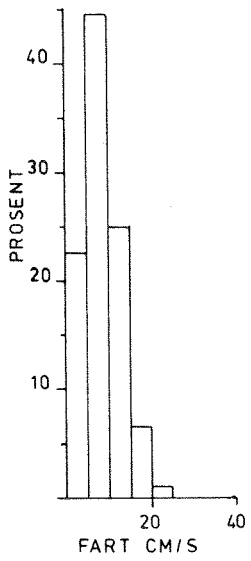
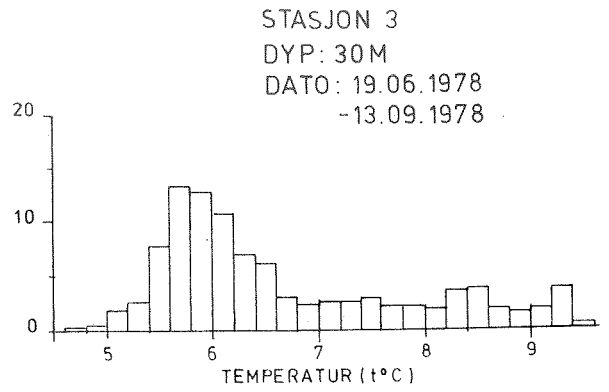
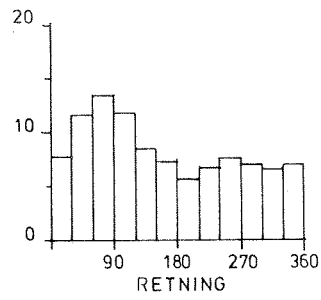
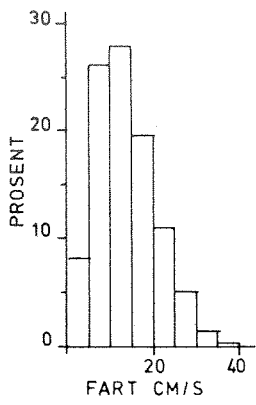


Fig.7. Frekvenshistogram for fart, retning og temperatur på stasjon 3.

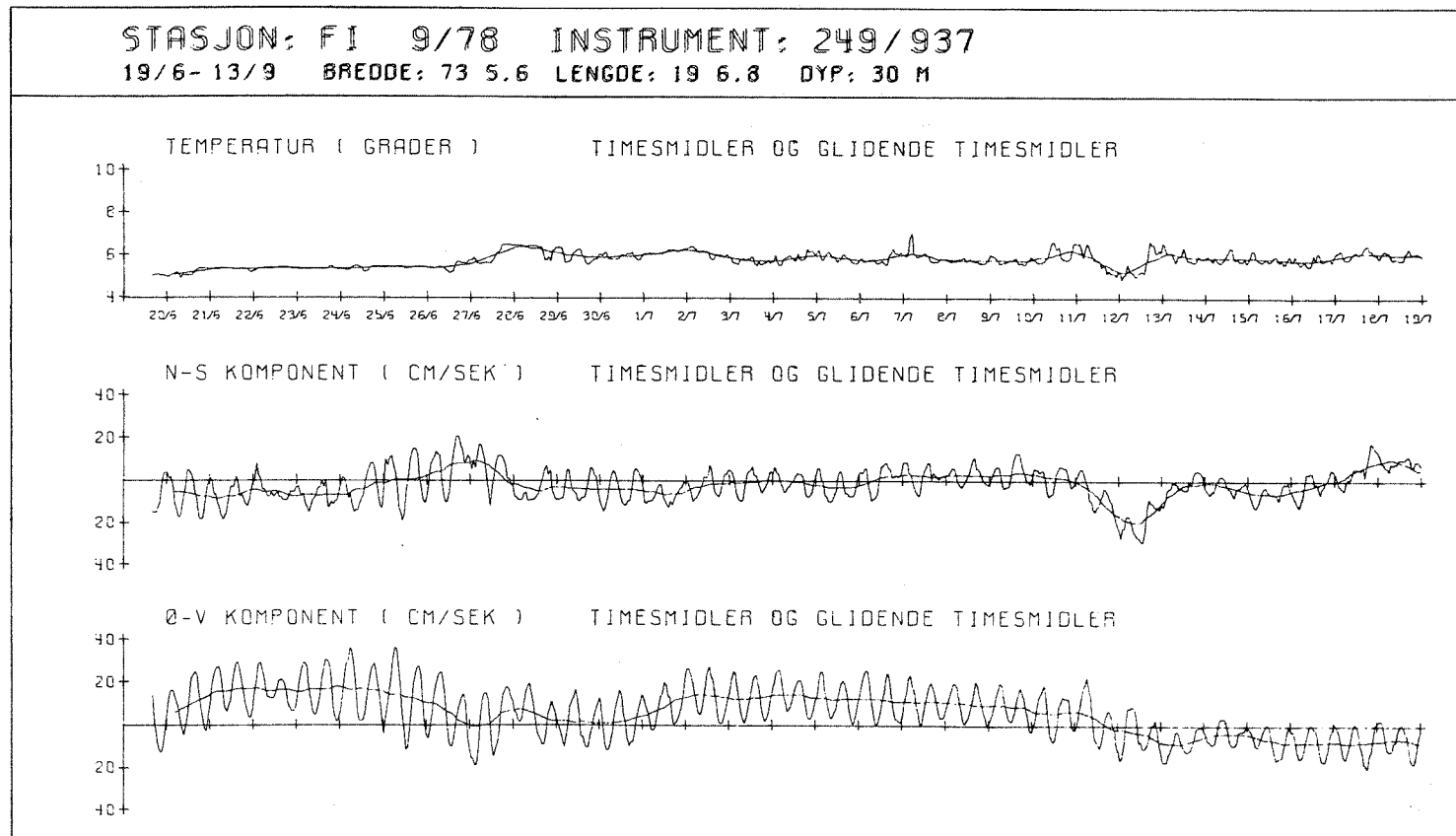


Fig. 8. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 30 m, stasjon 3, i tiden 19.6. - 13.9.1978.

STASJON: FI 9/78 INSTRUMENT: 249/937
19/6-13/9 BREDE: 73 5.6 LENGDE: 19 6.8 DYP: 30 M

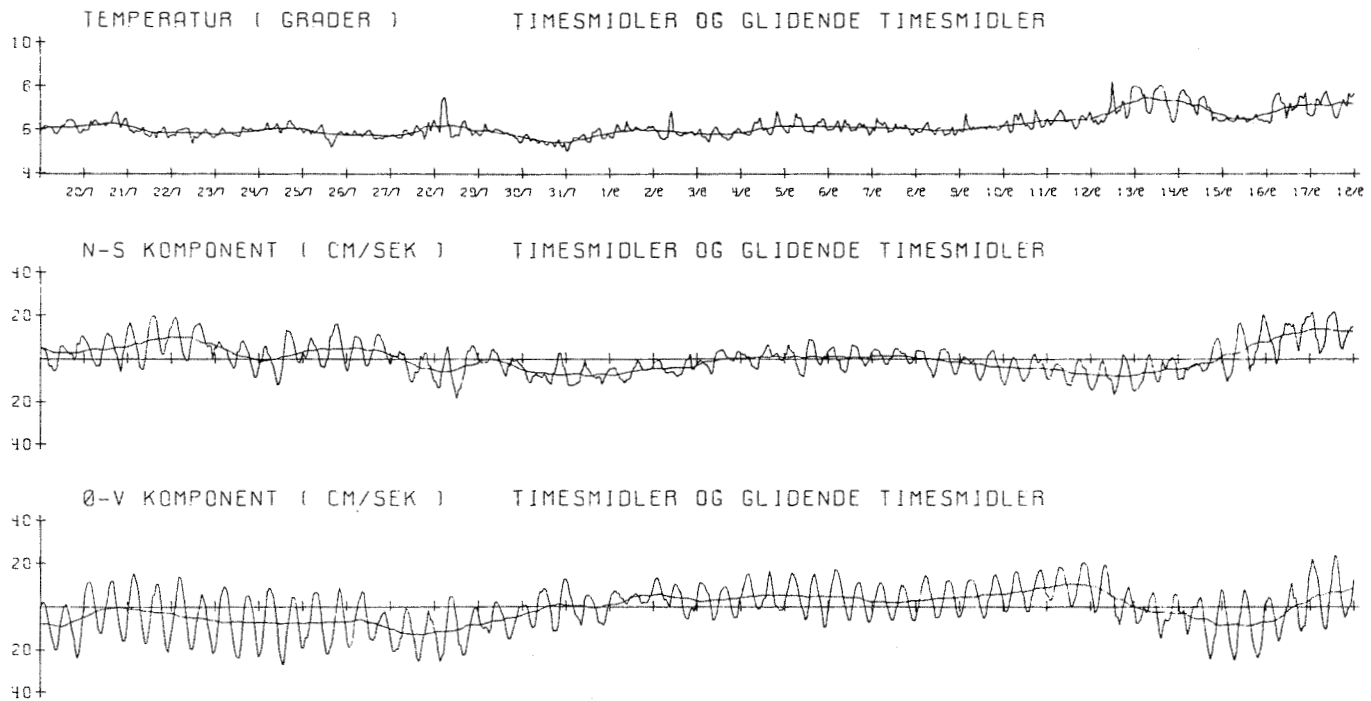


Fig. 8. Forts.

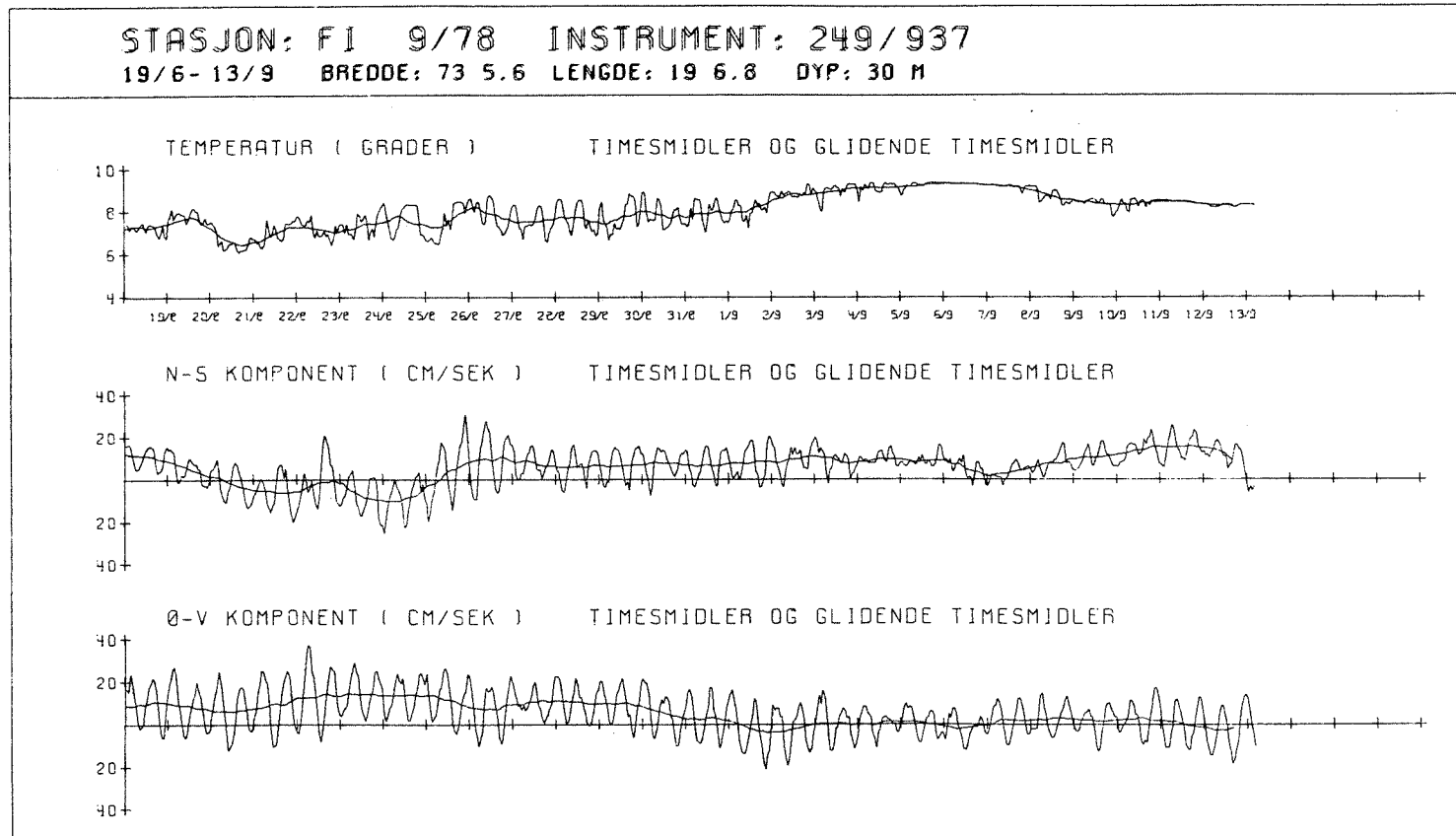


Fig. 8. Forts.

STASJON: FI 10/78 INSTRUMENT: 3771/471
19/6-13/9 BREDD: 73 5.6 LENGDE: 19 6.8 DYP: 300 M

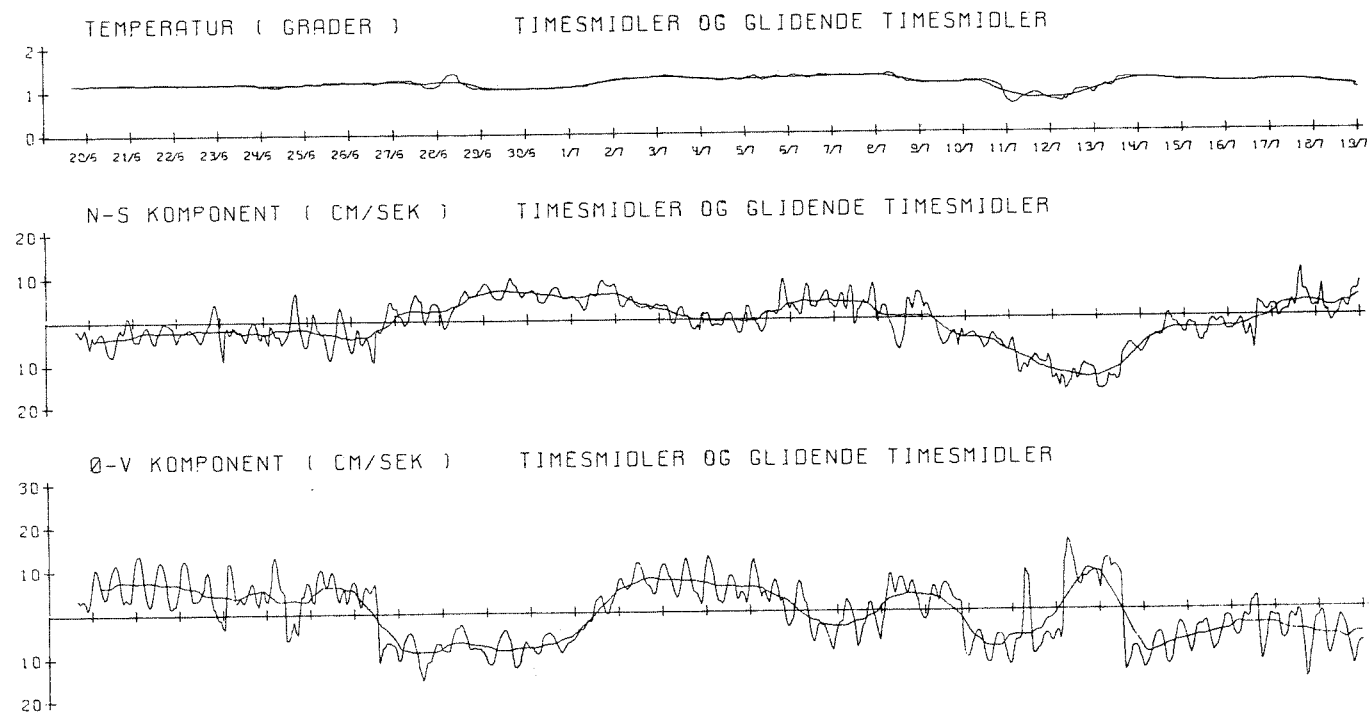


Fig. 9. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 300 m, stasjon 3, i tiden 19.6. - 13.9.1978.

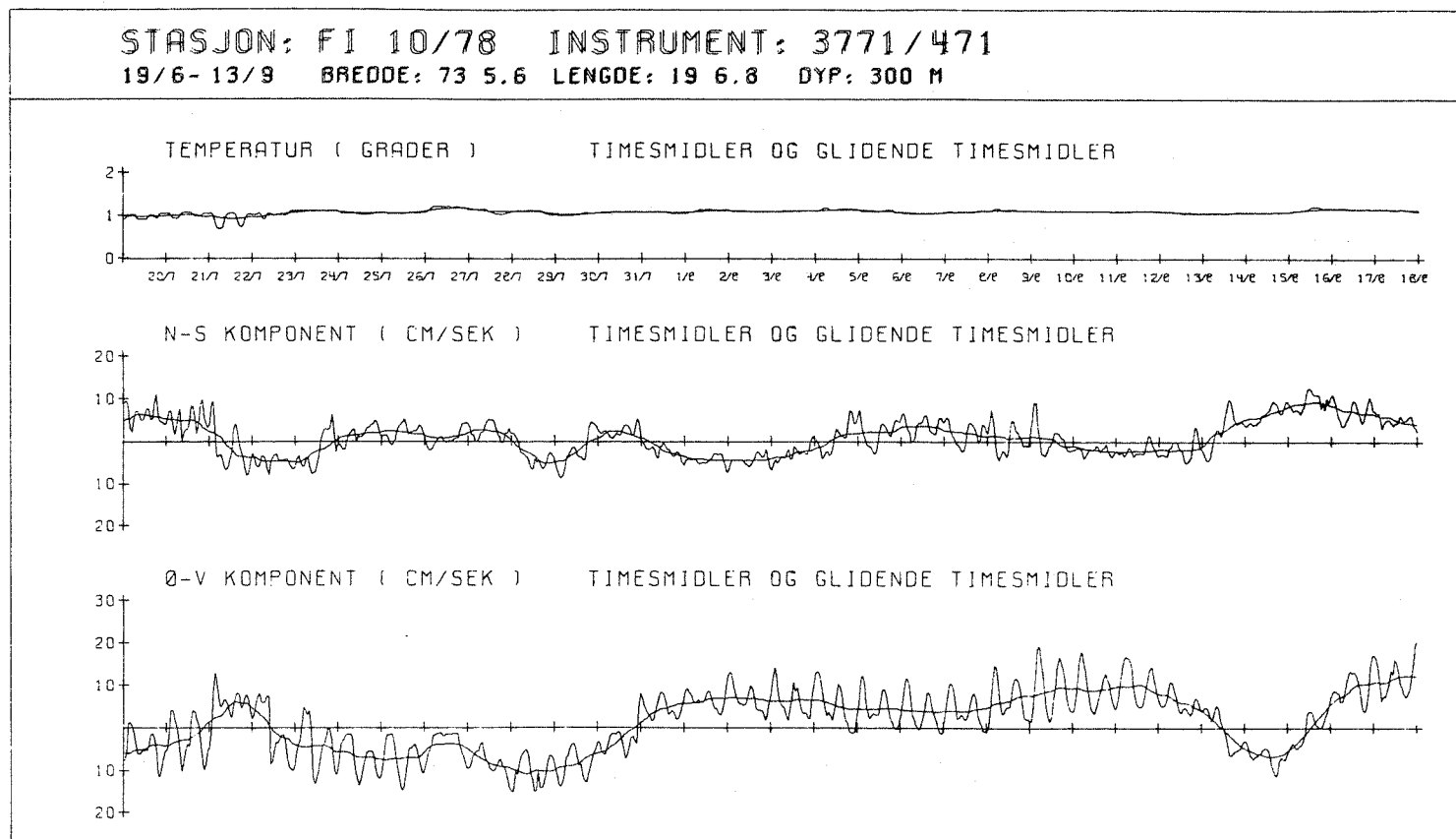


Fig. 9. Forts.

STASJON: FI 10/78 INSTRUMENT: 3771/471
19/6- 13/9 BREDDDE: 73 5.6 LENGDE: 19 6.8 DYP: 300 M

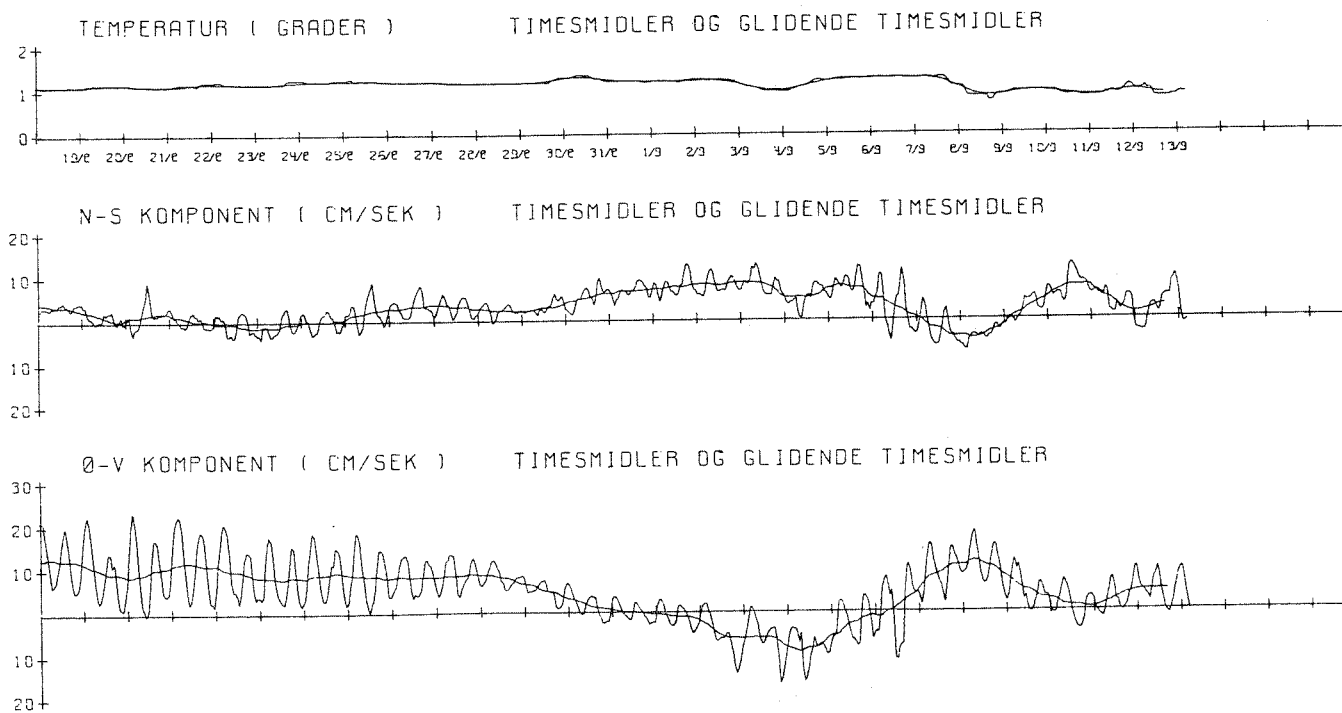


Fig. 9. Forts.

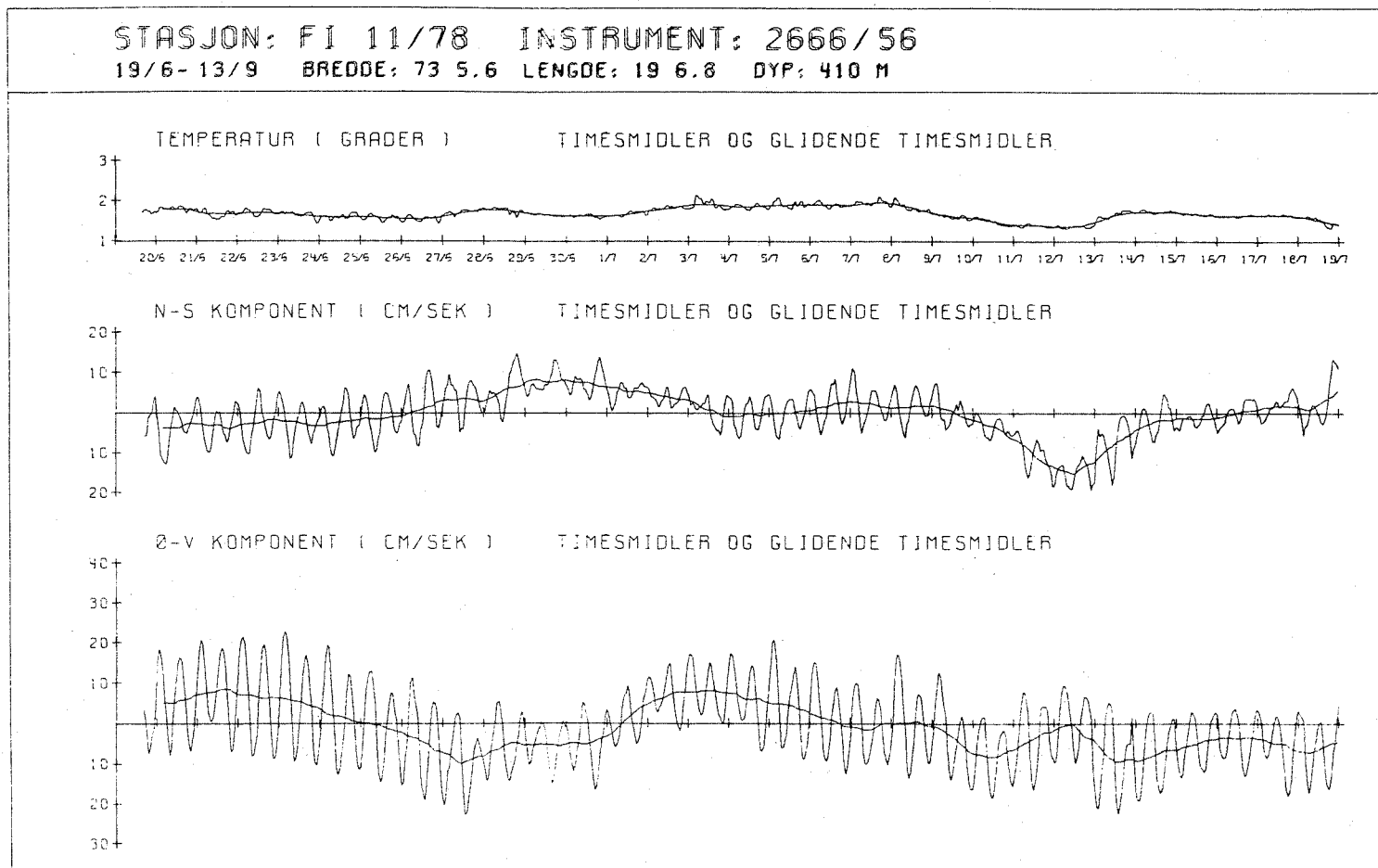


Fig. 10. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 410 m, stasjon 3, i tiden 19.6. - 13.9.1978.

STASJON: FI 11/78 INSTRUMENT: 2666/56
19/6-13/9 BREDDDE: 73 5.6 LENGDE: 19 6.8 DYP: 410 M

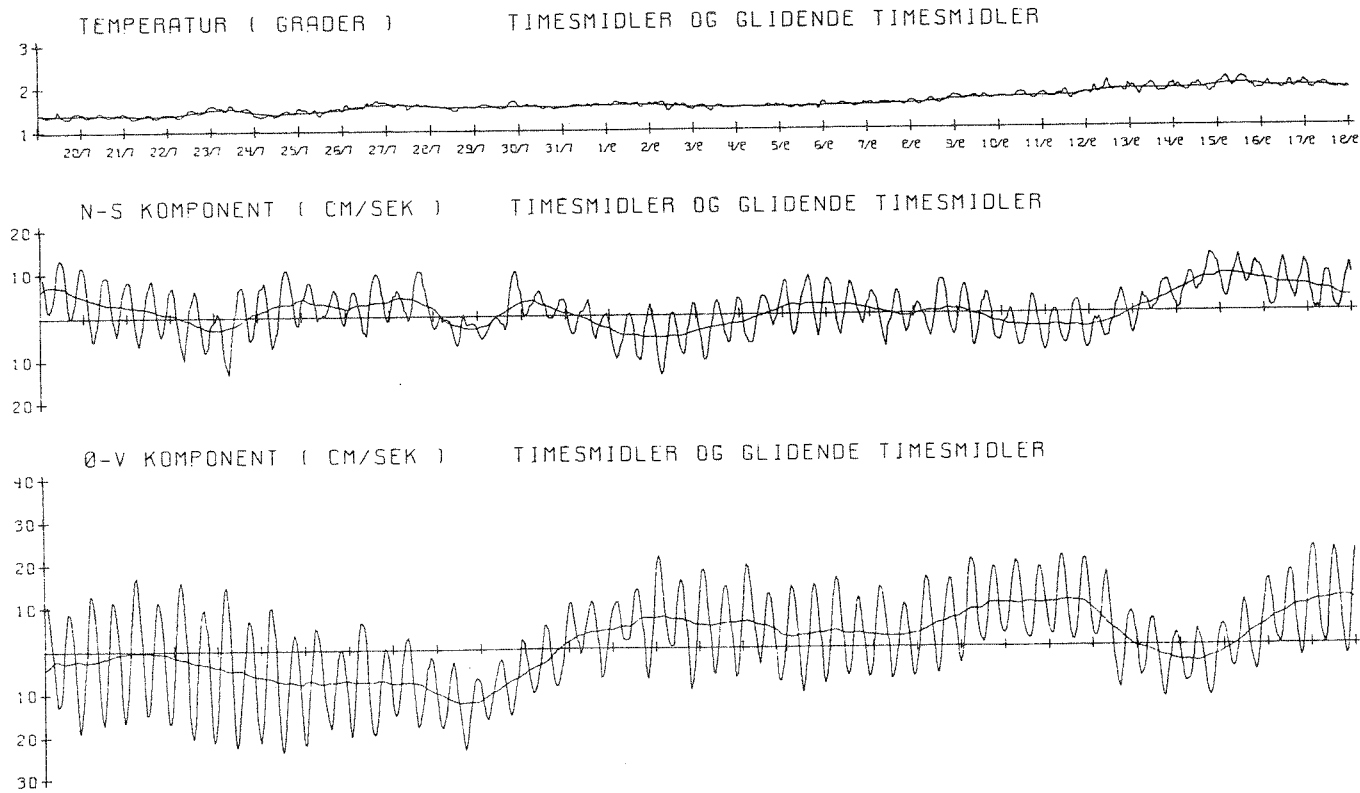


Fig. 10. Forts.

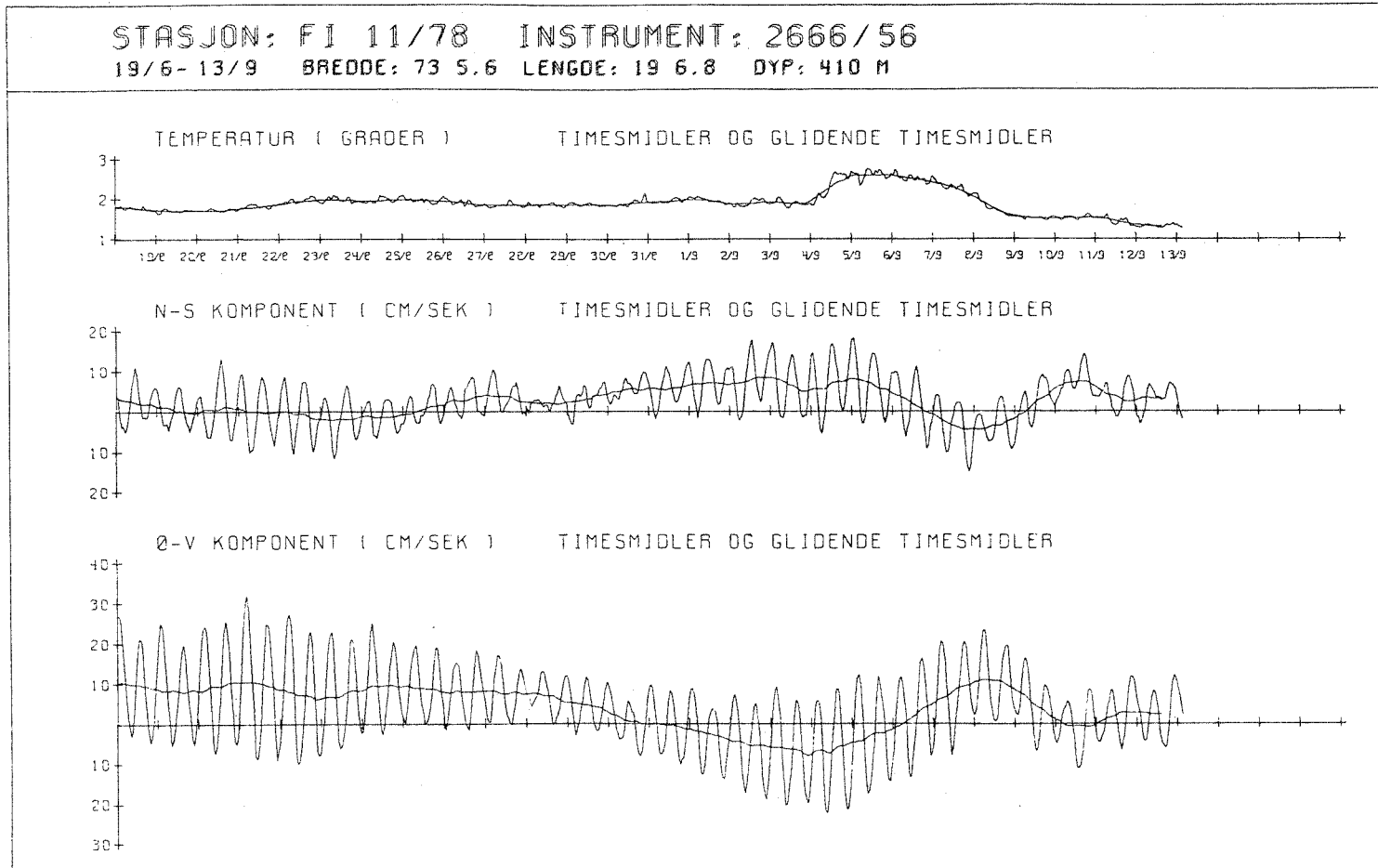


Fig. 10. Forts.

STASJON: FI 9/78 INSTRUMENT: 249/937
19/6-13/9 BREDE: 73 5.6 LENGDE: 19 6.8 DYP: 30 M

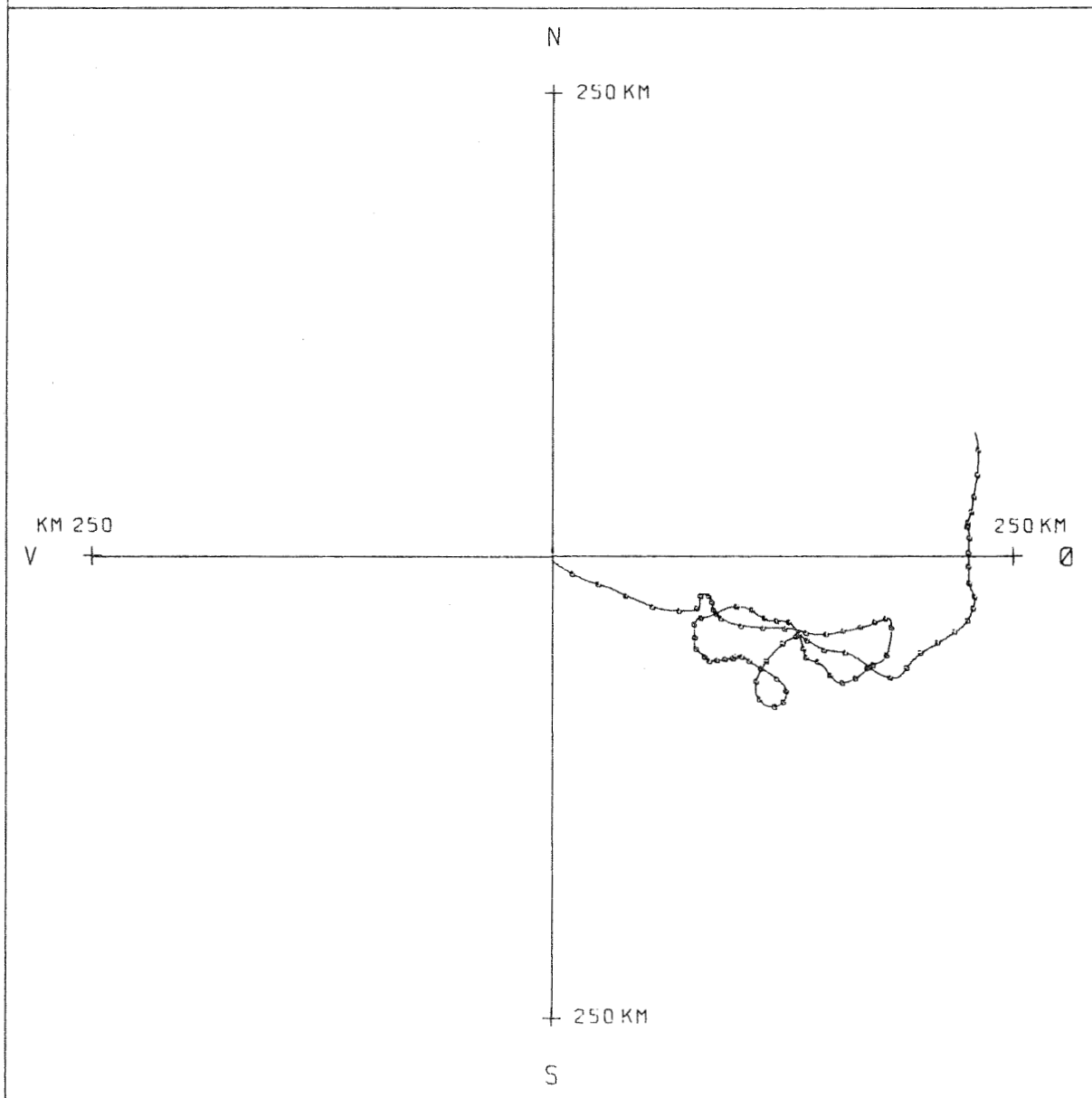


Fig. 11. Progressivt vektordiagram i 30 m, stasjon 3,
i tiden 19.6. - 13.9.1978.

STASJON: FI 10/78 INSTRUMENT: 3771/471
19/6-13/9 BREDE: 73 5.6 LENGDE: 19 6.0 DYP: 300 M

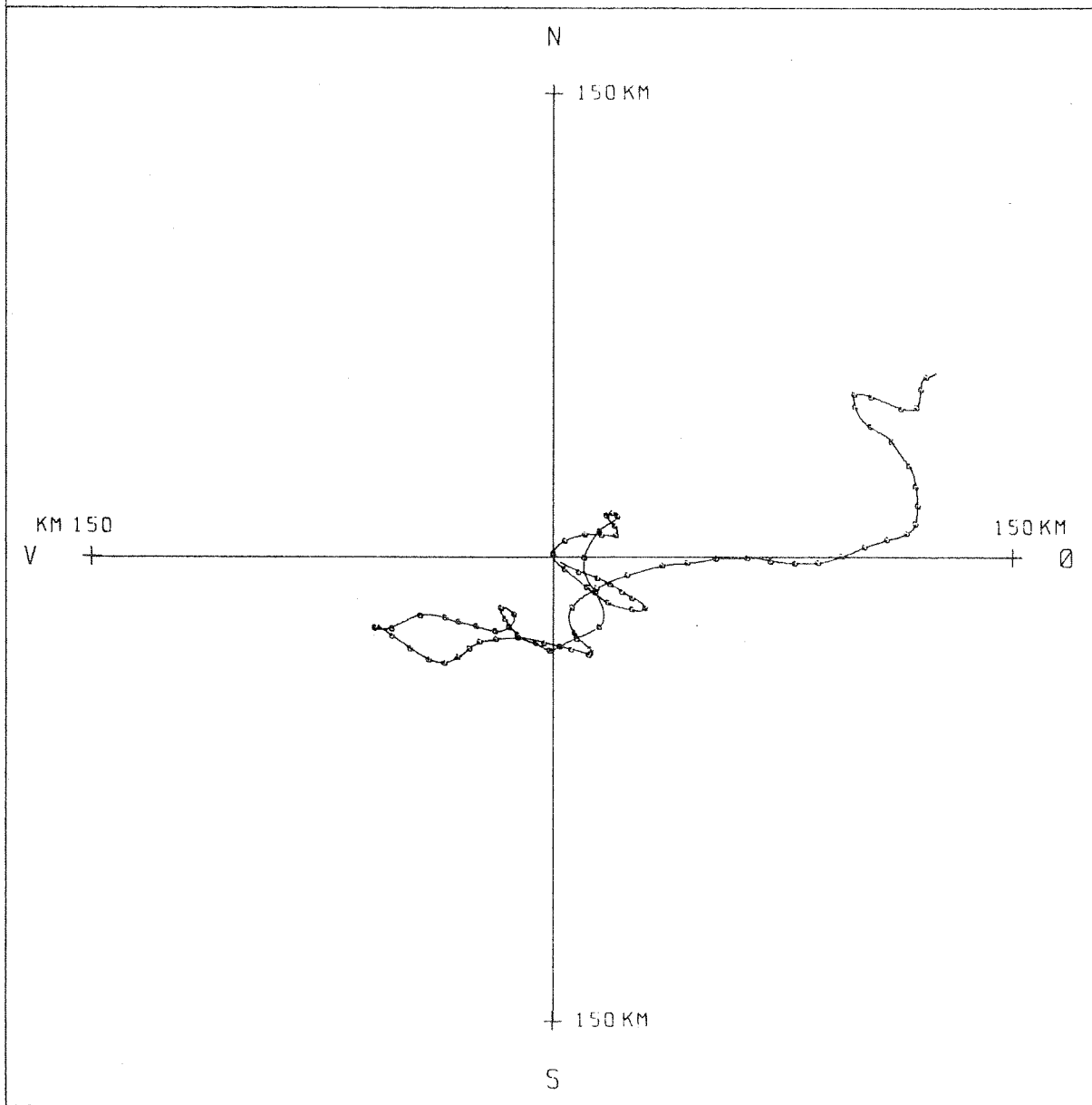


Fig. 12. Progressivt vektordiagram i 300 m, stasjon 3,
i tiden 19.6. - 13.9.1978.

STASJON: FI 11/78 INSTRUMENT: 2666/56
19/6-13/9 BREDDDE: 73 5.6 LENGDE: 19 6.8 DYP: 410 M

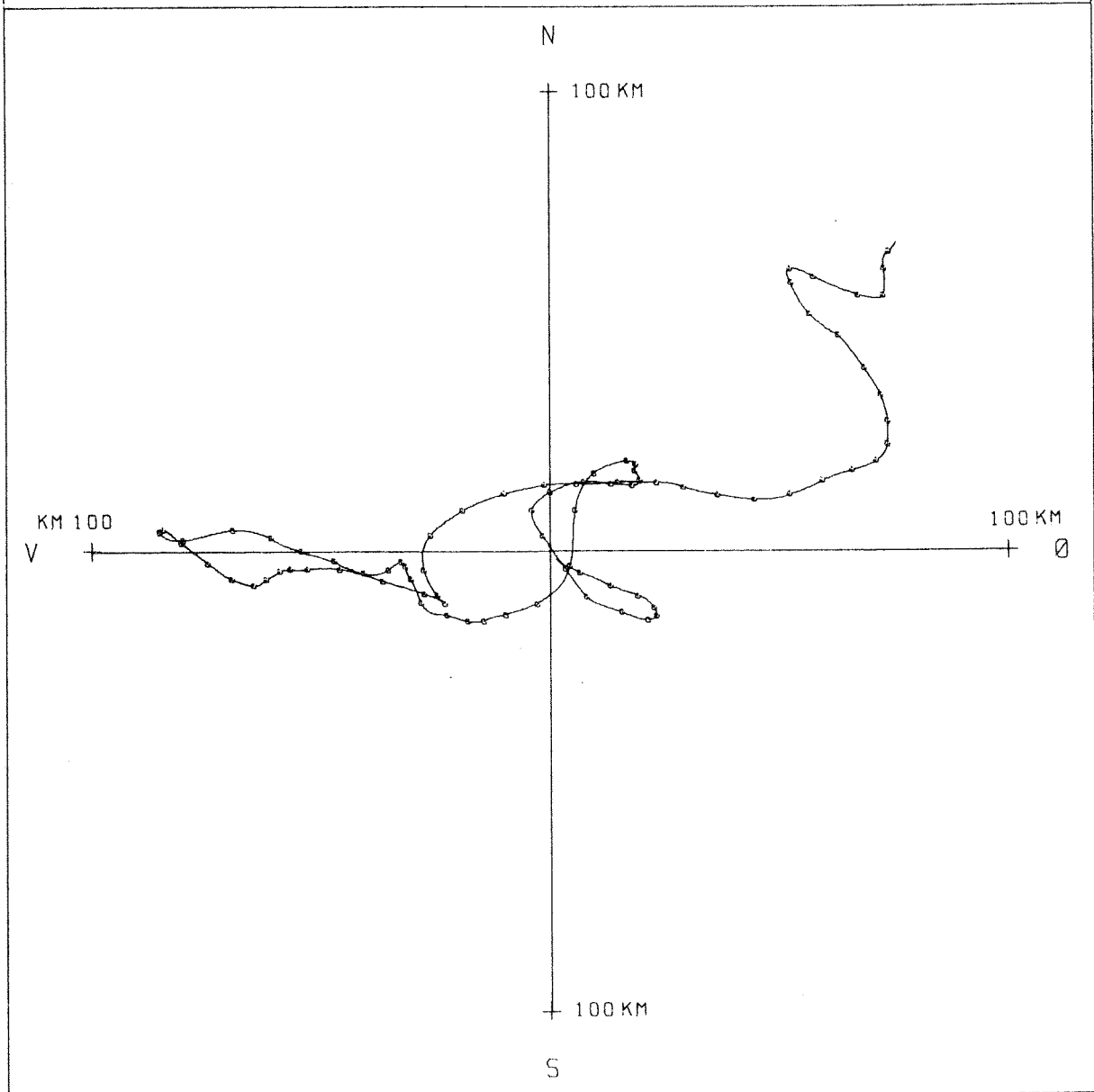


Fig. 13. Progressivt vektordiagram i 410 m, stasjon 3,
i tiden 19.6. - 13.9.1978.

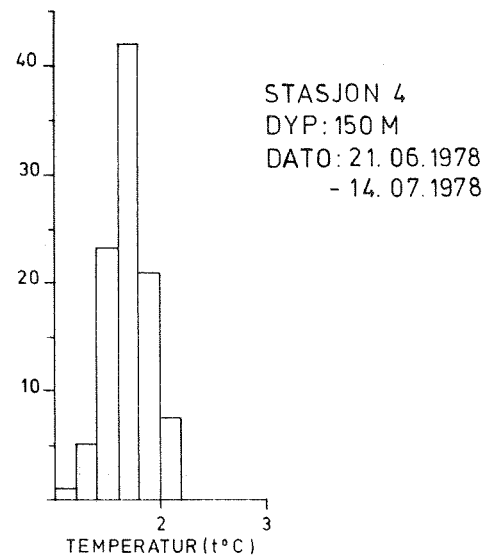
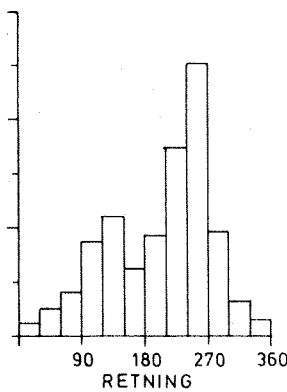
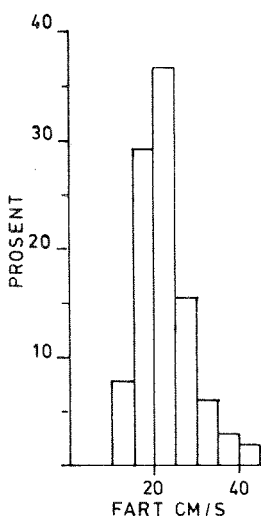
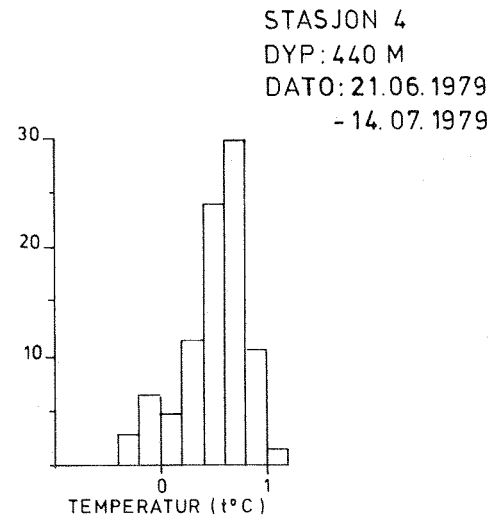
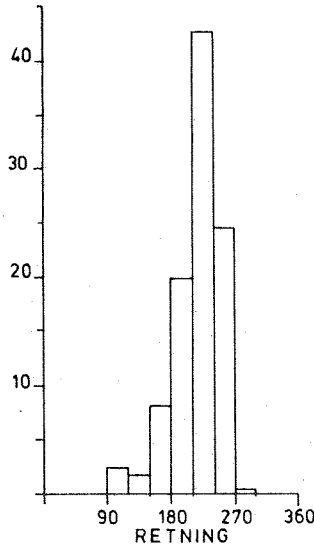
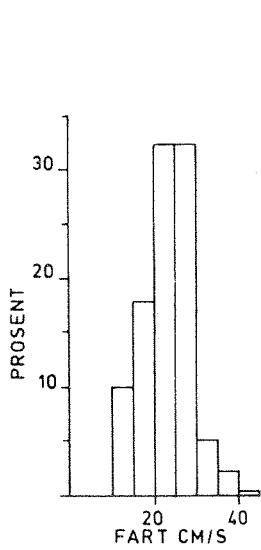
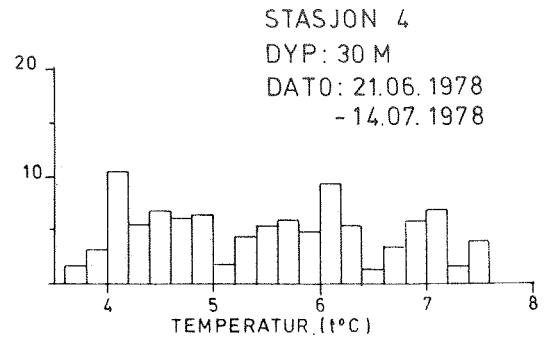
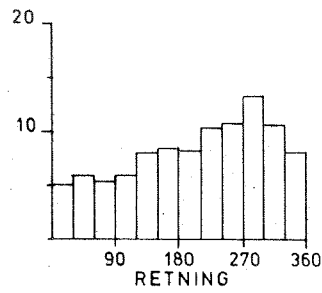
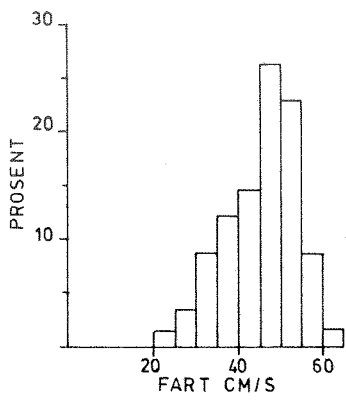


Fig.14. Frekvenshistogram for fart, retning og temperatur på stasjon 4. Fart og retning i 440 m er bare for perioden 21-25.06.1978.

STASJON: FI 12/78 INSTRUMENT: 248/905
21/6-14/7 BÆRDE: 73 32.7 LENGDE: 19 16.6 DYP: 30 M

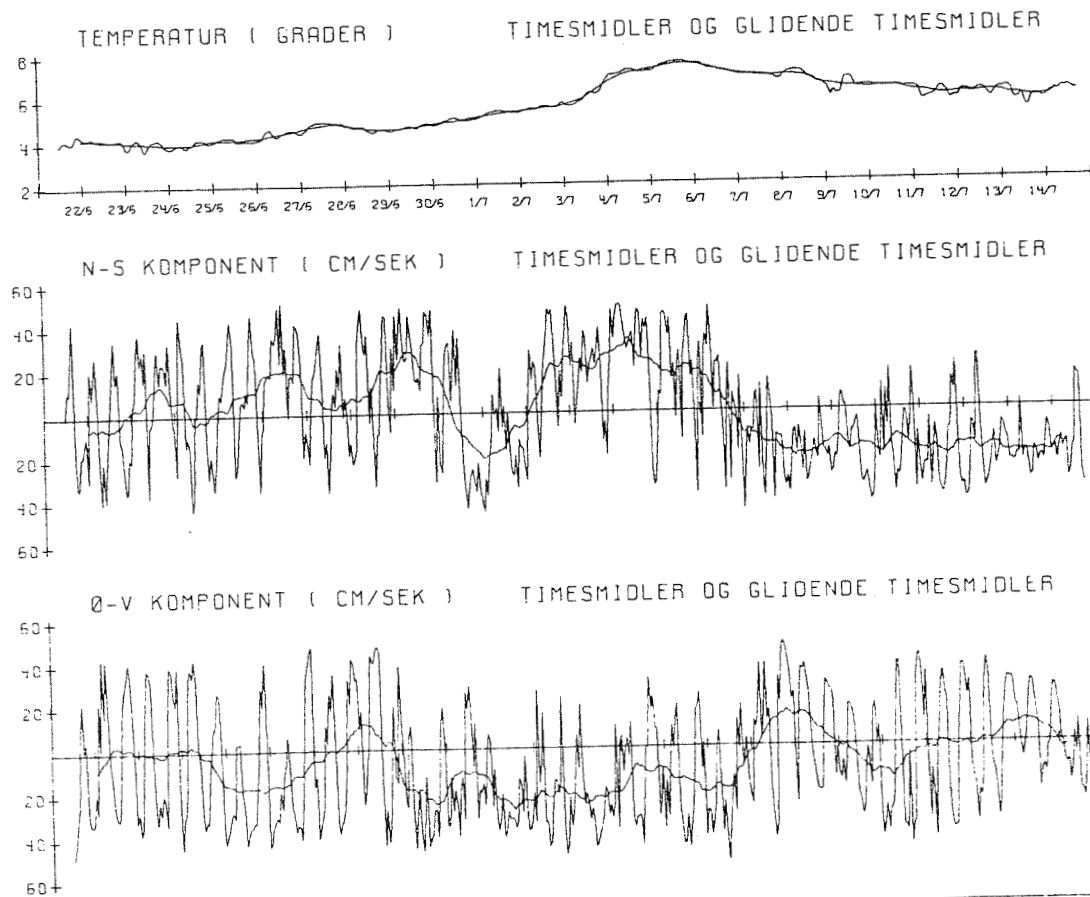


Fig. 15. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 30 m, stasjon 4, i tiden 21.6. - 14.7.1978.

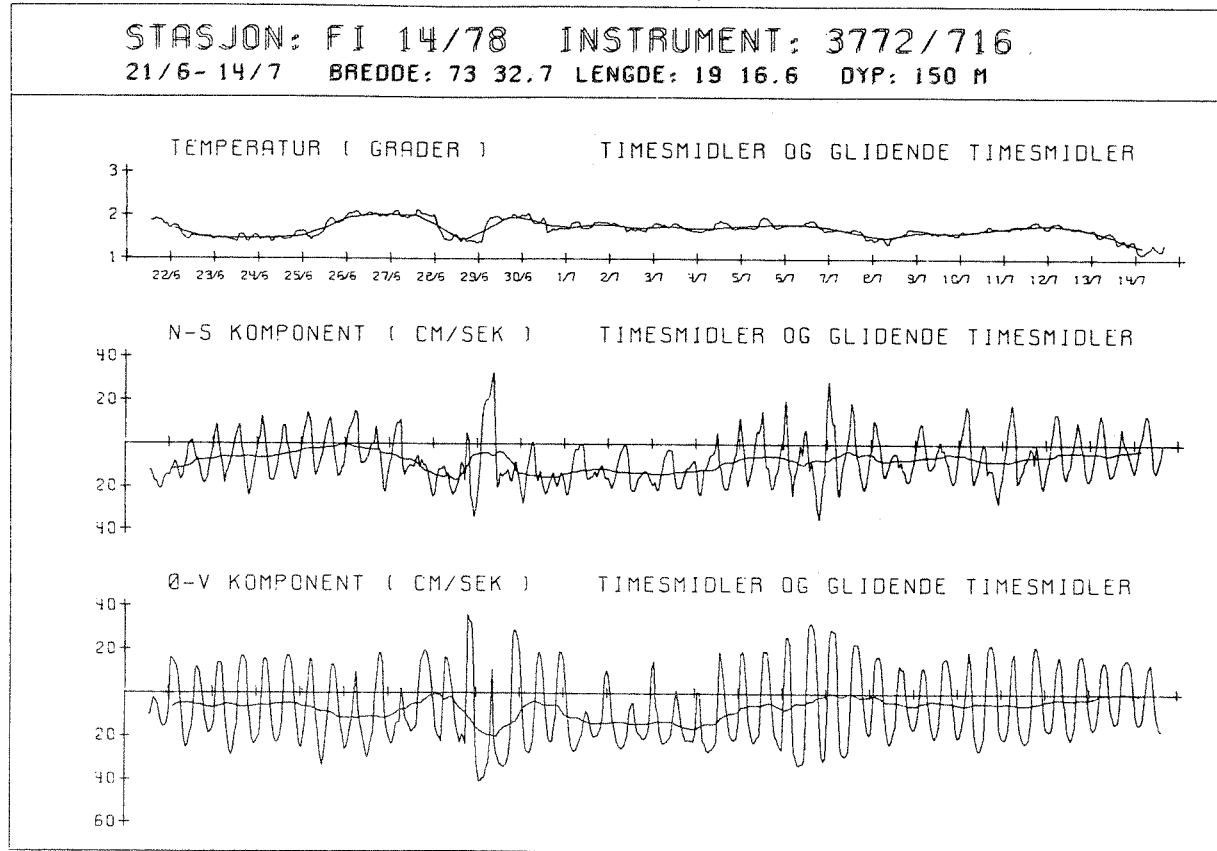


Fig. 16. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 150 m, stasjon 4, i tiden 21.6. - 14.7.1978.

STASJON: FI 13/78 INSTRUMENT: 3769/614
21/6-14/7 BREDE: 73 32.7 LENGDE: 19 16.6 DYP: 440 M

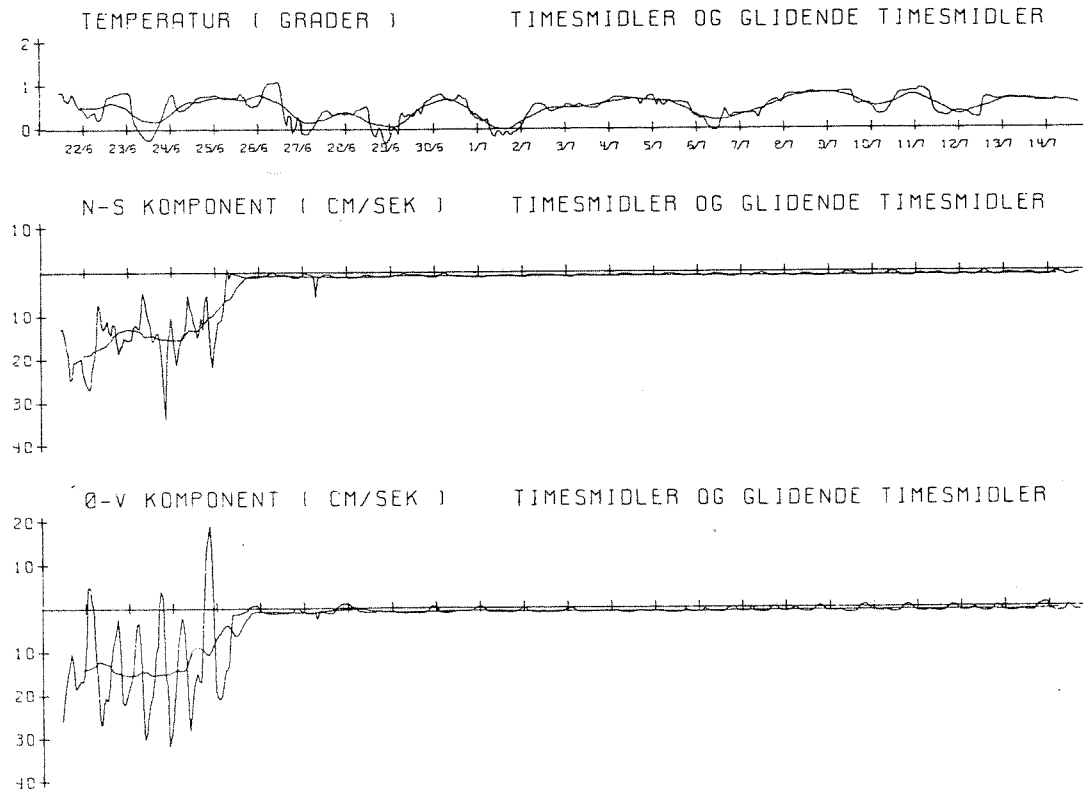


Fig. 17. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 440 m, stasjon 4, i tiden 21.6. - 14.7.1978.

STASJON: FI 12/78 INSTRUMENT: 248/905
21/6-14/7 BREDD: 73 32.7 LENGDE: 19 16.6 DYP: 30 M

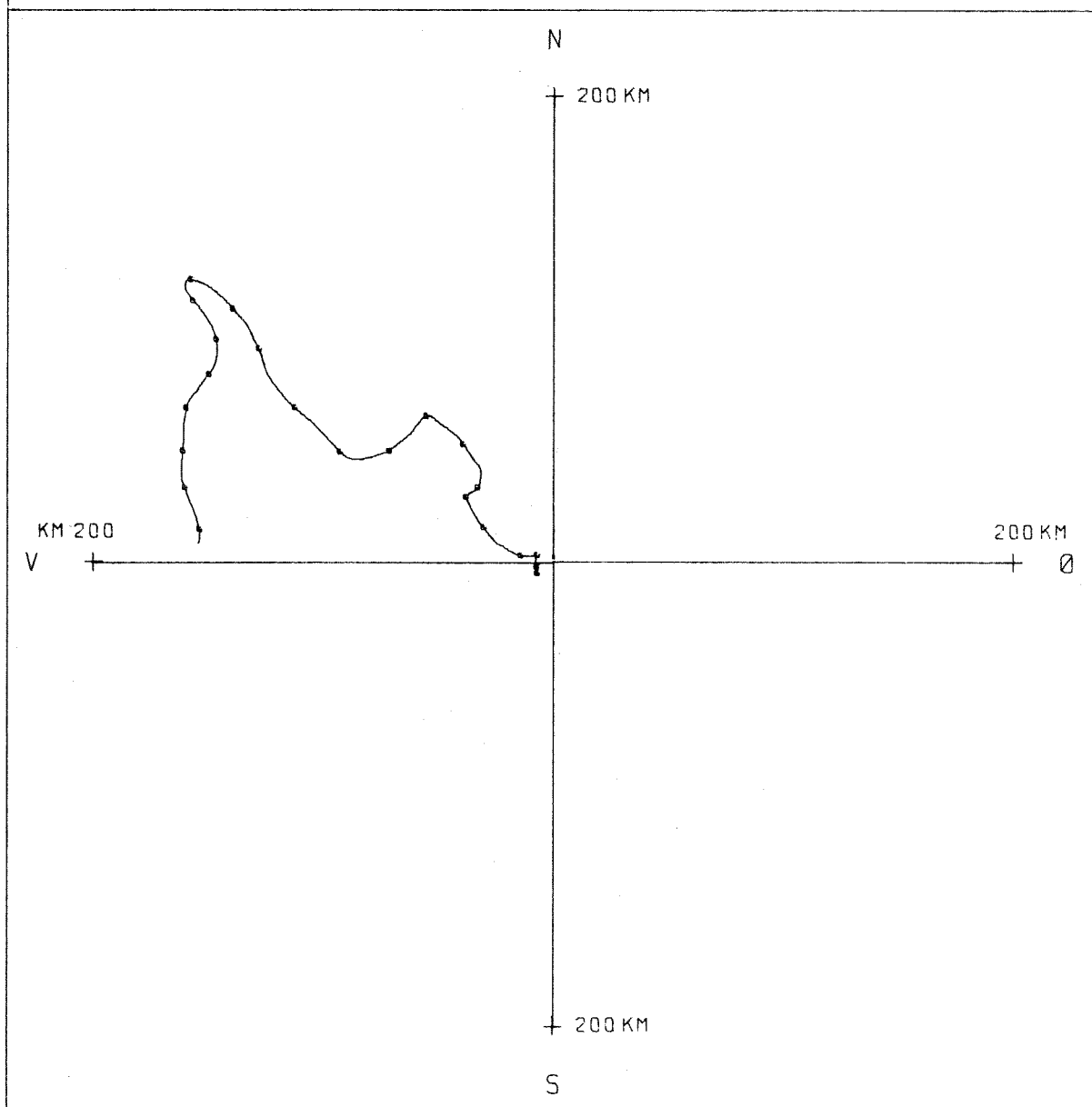


Fig. 18. Progressivt vektordiagram i 30 m, stasjon 4,
i tiden 21.6. - 14.7.1978.

STASJON: FI 14/78 INSTRUMENT: 3772/716
21/6-14/7 BREDD: 73 32.7 LENGDE: 19 16.6 DYP: 150 M

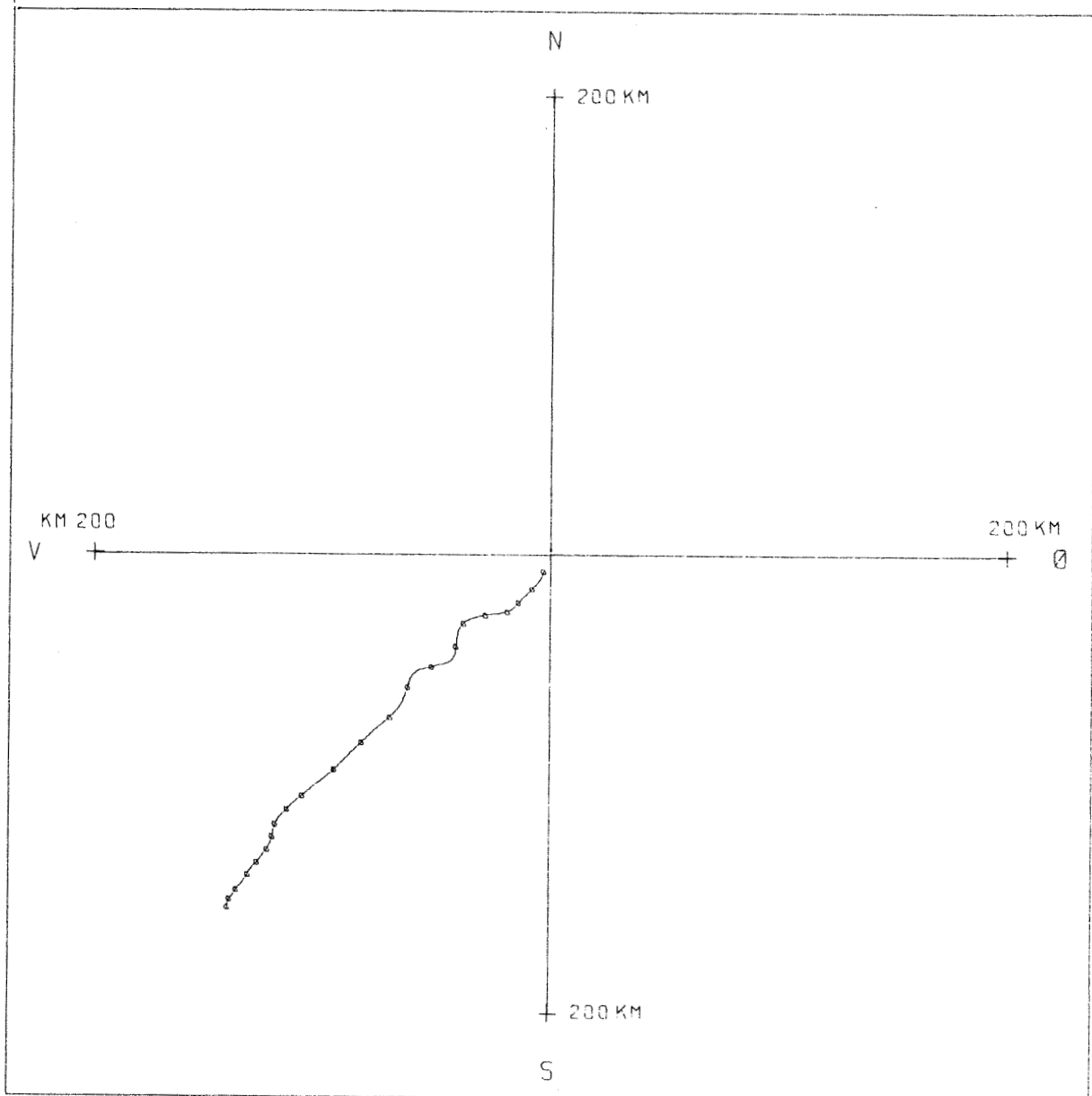


Fig. 19. Progressivt vektordiagram i 150 m, stasjon 4,
i tiden 21.6. - 14.7.1978.

STASJON: FI 13/78 INSTRUMENT: 3769/614
21/6-14/7 BREDDE: 73 32.7 LENGDE: 19 16.6 DYP: 440 M

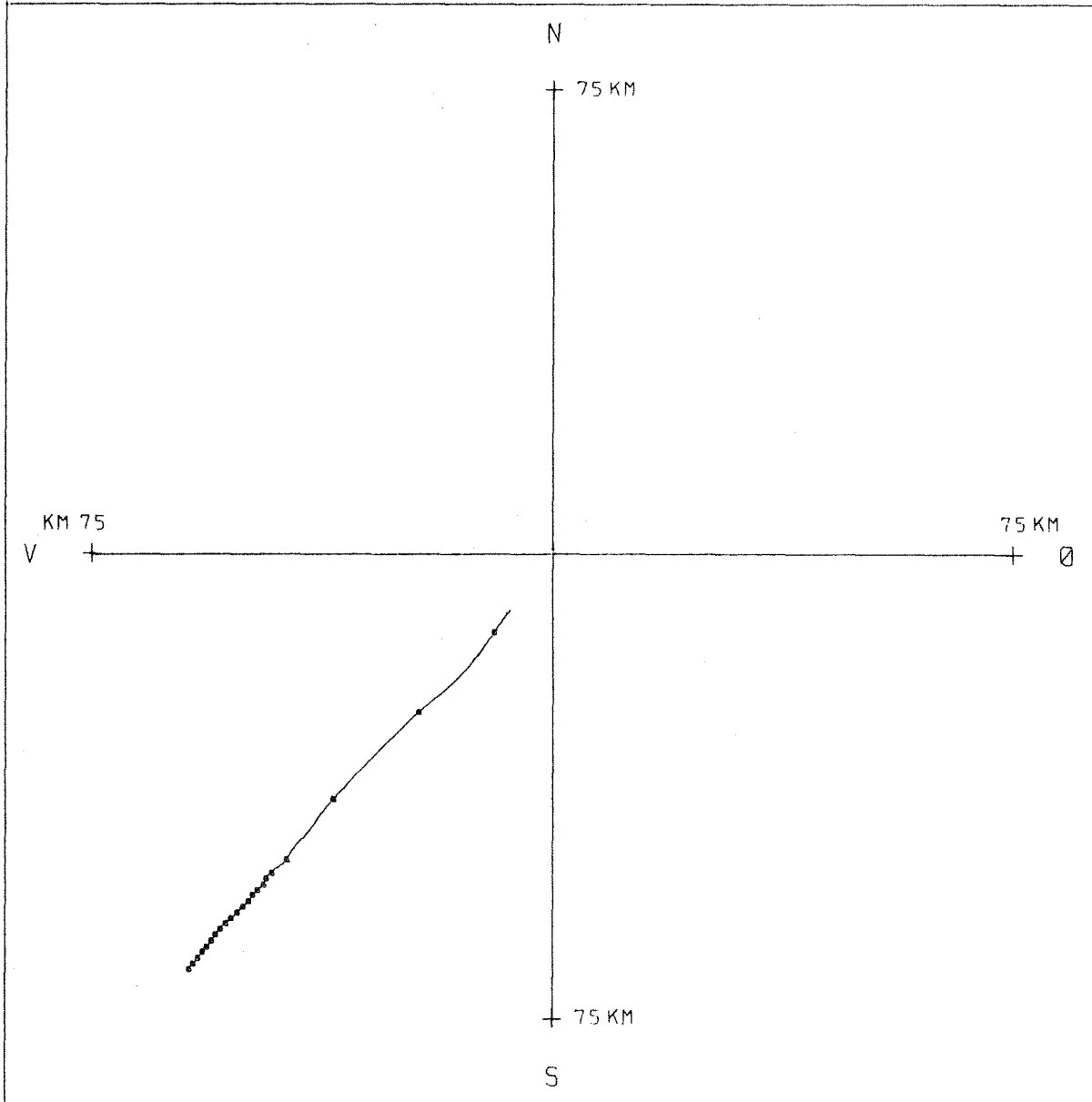


Fig. 20. Progressivt vektordiagram i 440 m, stasjon 4,
i tiden 21.6. - 14.7.1978.

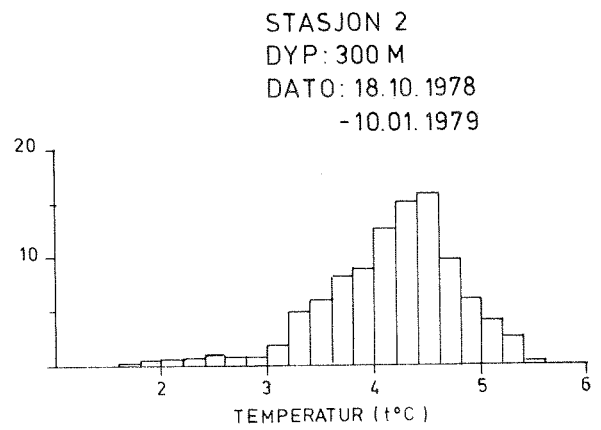
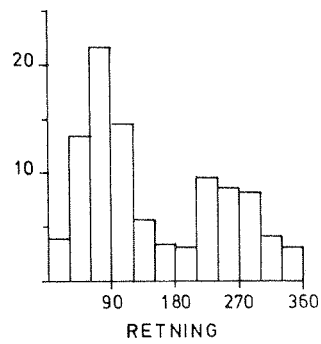
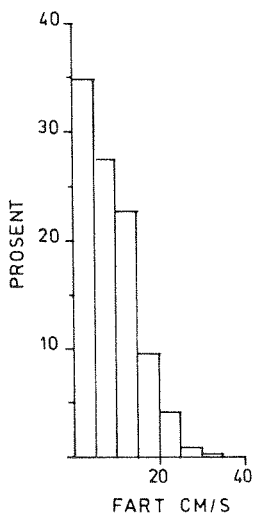
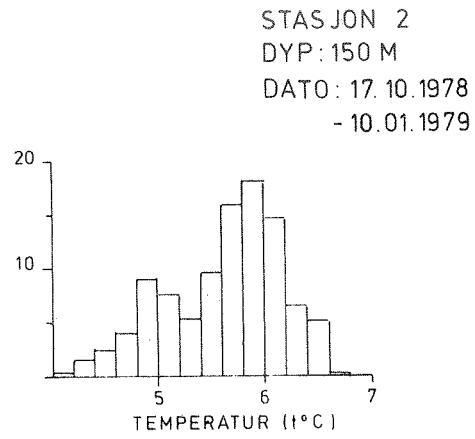
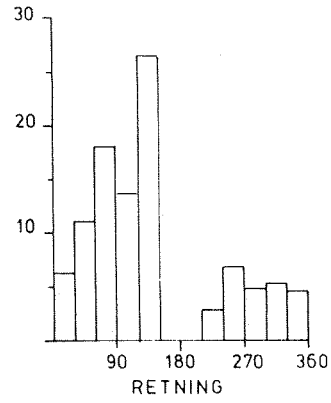
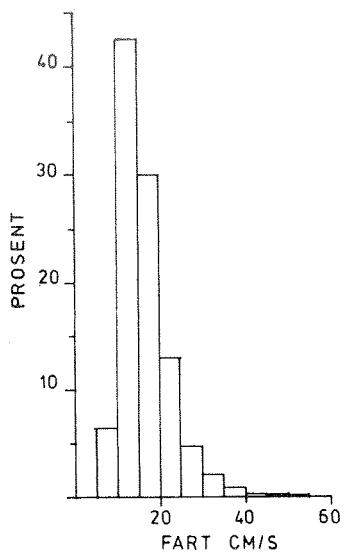


Fig.21. Frekvenshistogram for fart, retning og temperatur på stasjon 2.

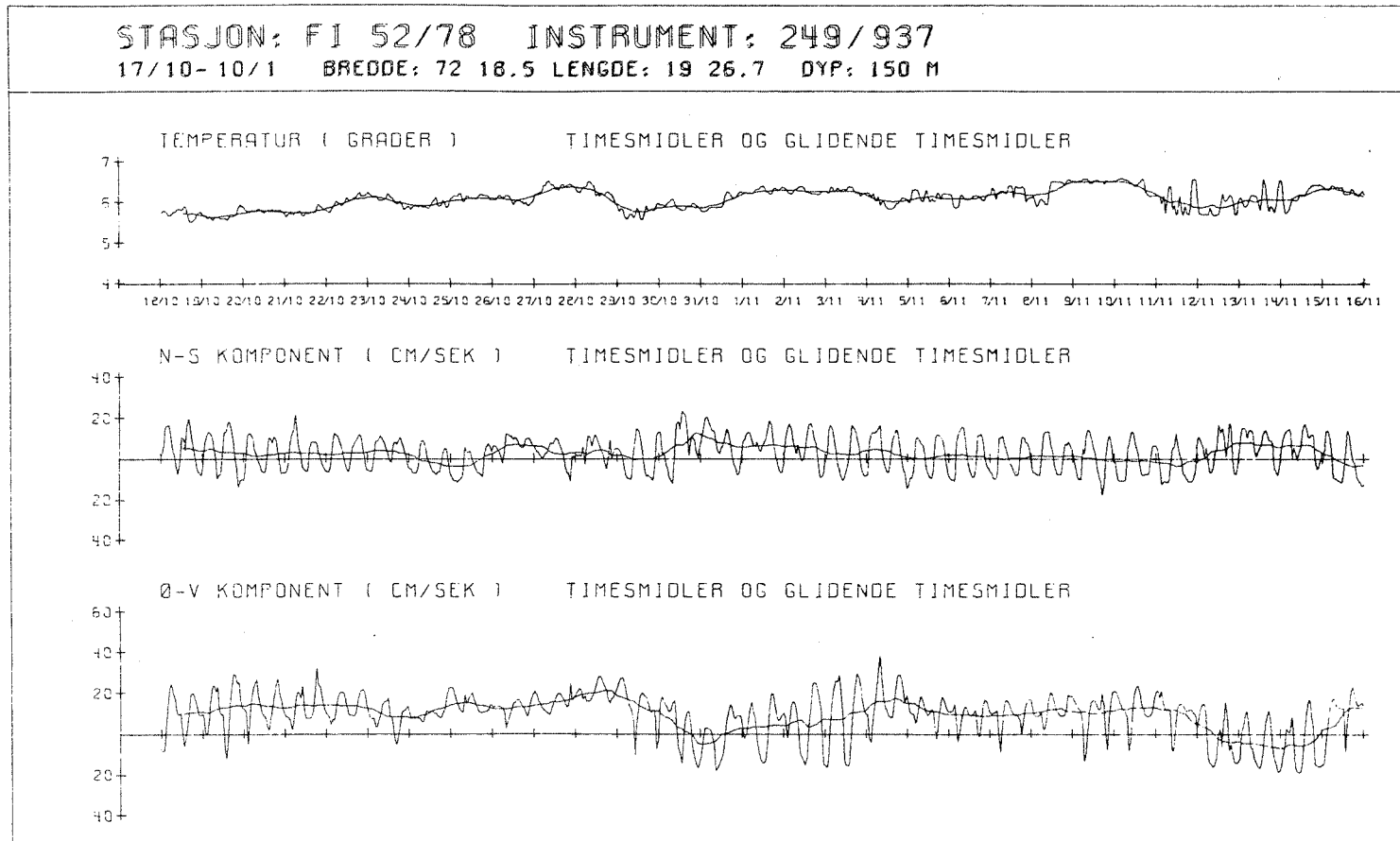


Fig. 22. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 150 m, stasjon 2, i tiden 17.10.1978 - 10.1.1979.

STASJON: FI 52/78 INSTRUMENT: 249/937
17/10-10/1 BREDD: 72 18.5 LENGDE: 19 26.7 DYP: 150 M

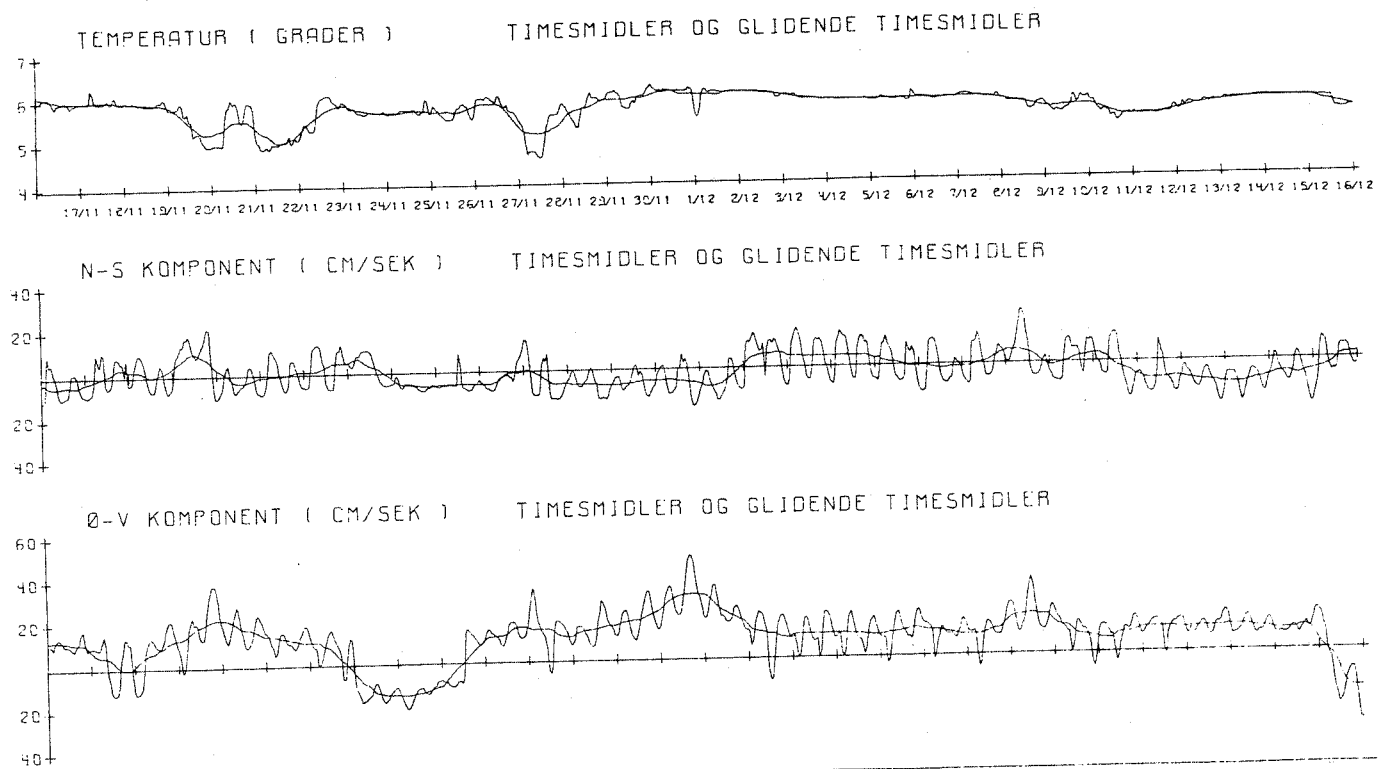


Fig. 22. Forts.

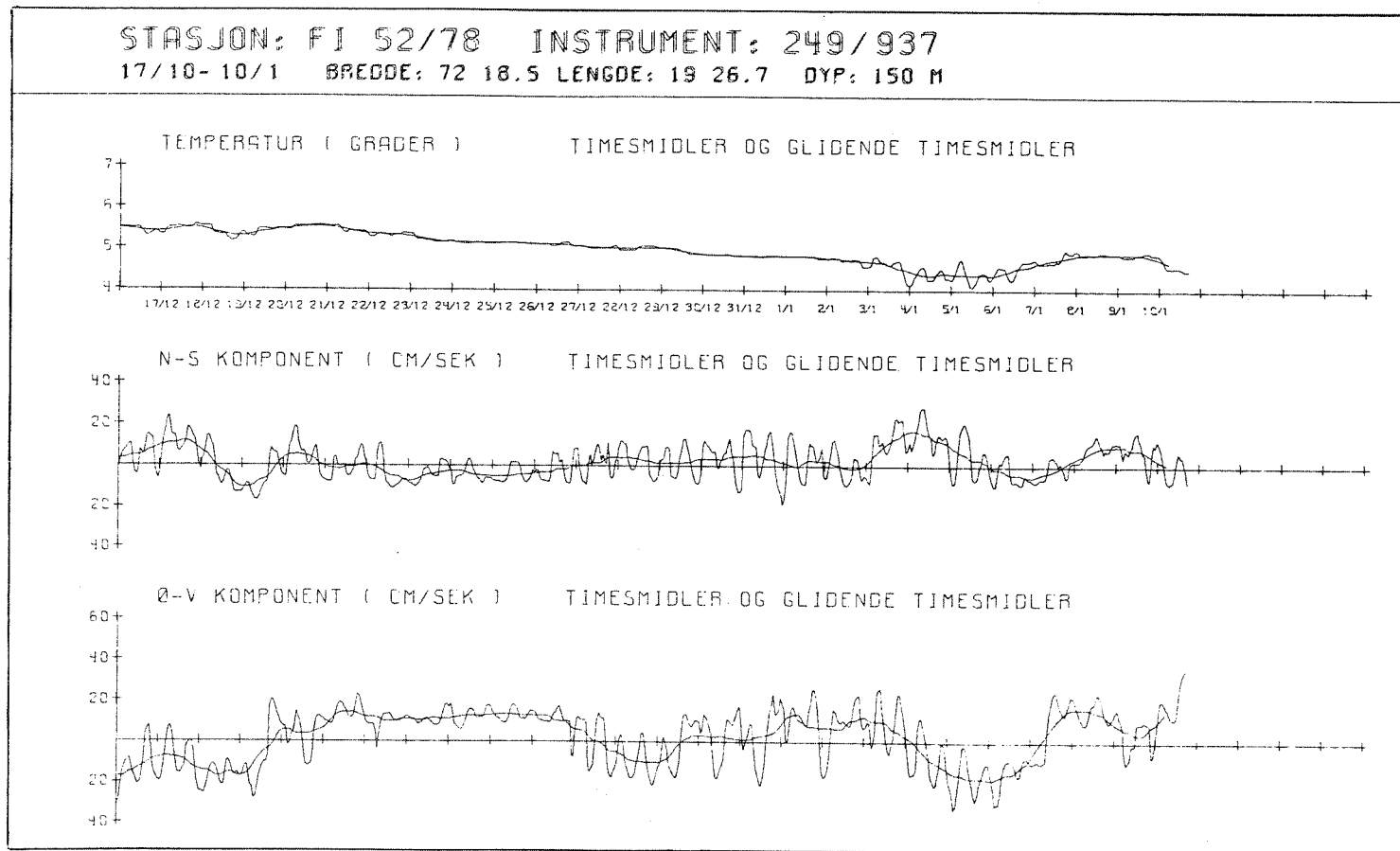


Fig. 22. Forts.

STASJON: FI 53/78 INSTRUMENT: 426/577
18/10-10/1 BREDE: 72 18.5 LENGDE: 19 26.7 DYP: 301 M

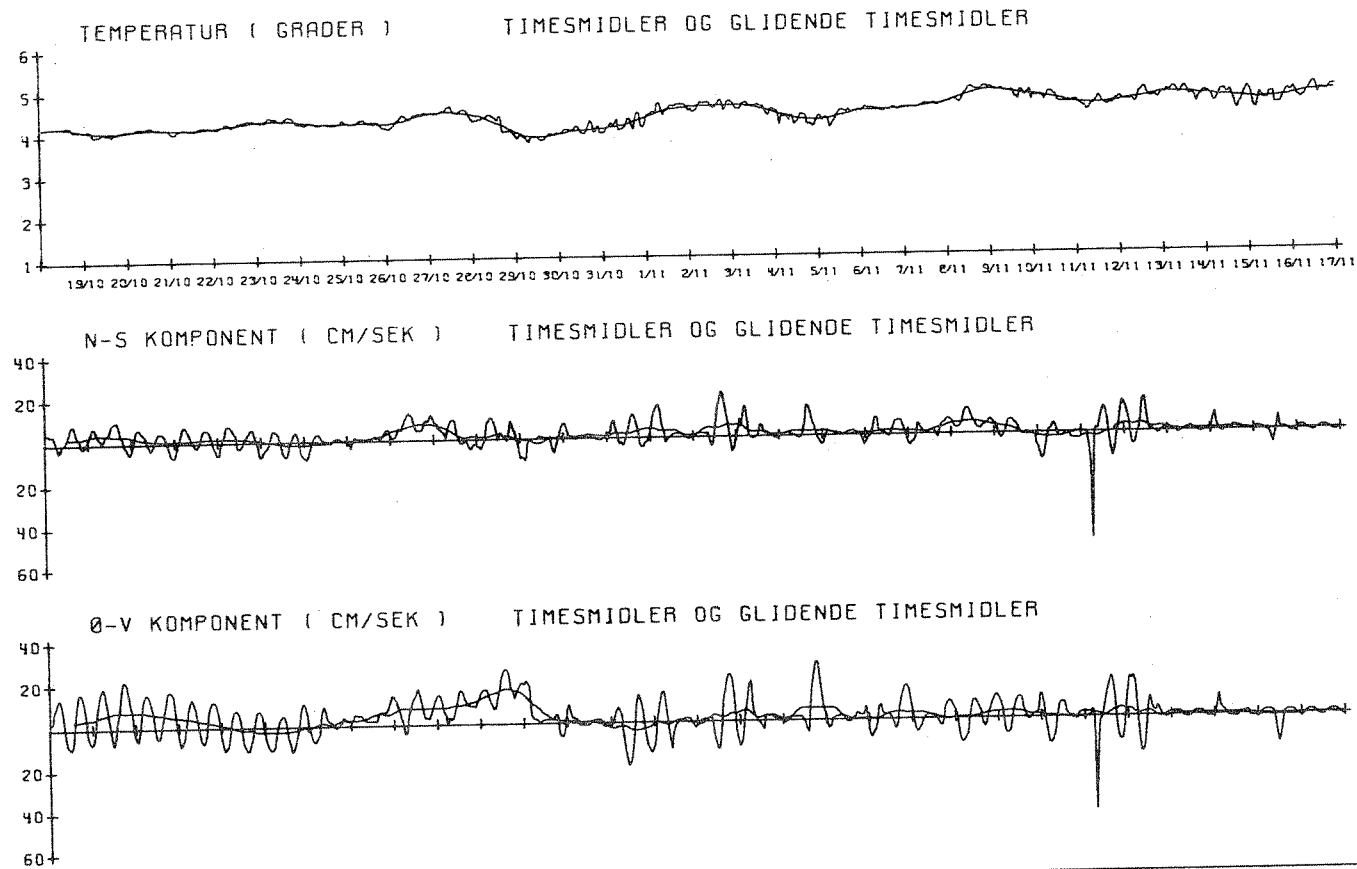


Fig. 23. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 300 m, stasjon 2, i tiden 18.10.1978 - 10.1.1979.

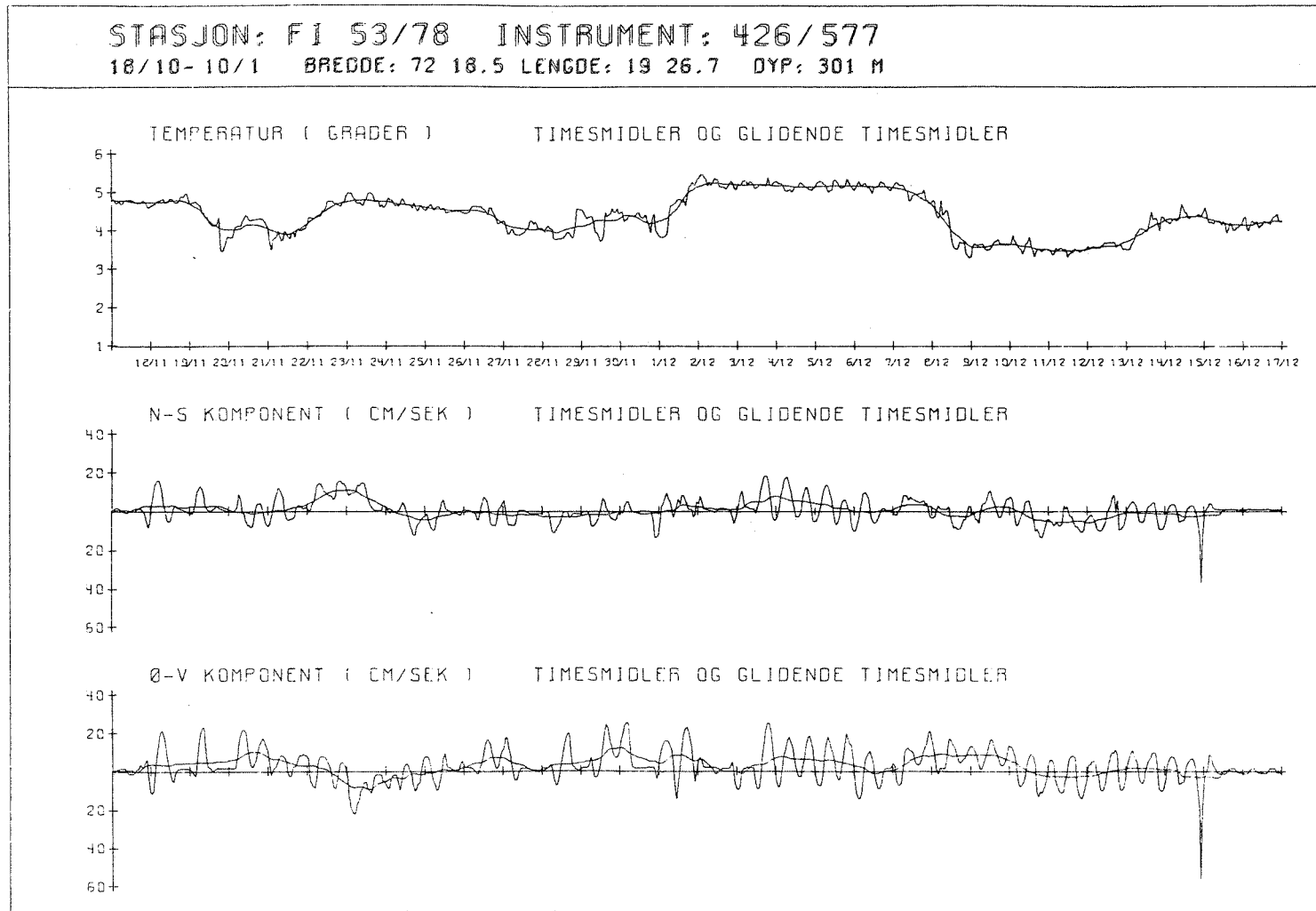


Fig. 23. Forts.

STASJON: FI 53/78 INSTRUMENT: 426/577
18/10- 10/1 BREDDE: 72 18.5 LENGDE: 19 26.7 DYP: 301 M

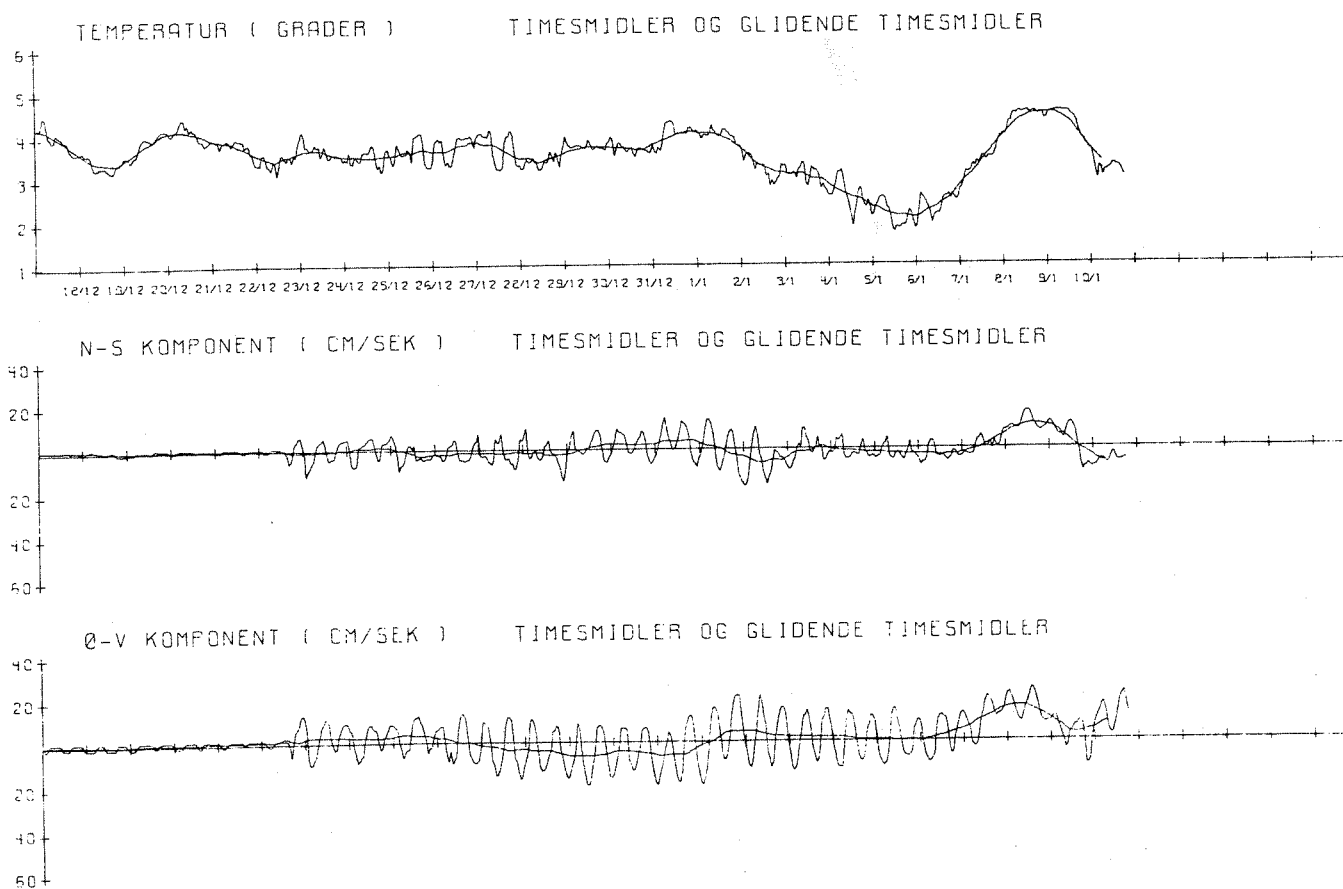


Fig. 23. Forts.

STASJON: F1 52/78 INSTRUMENT: 249/937
17/10- 10/1 BREDD: 72 18.5 LENGDE: 19 26.7 DYP: 150 M

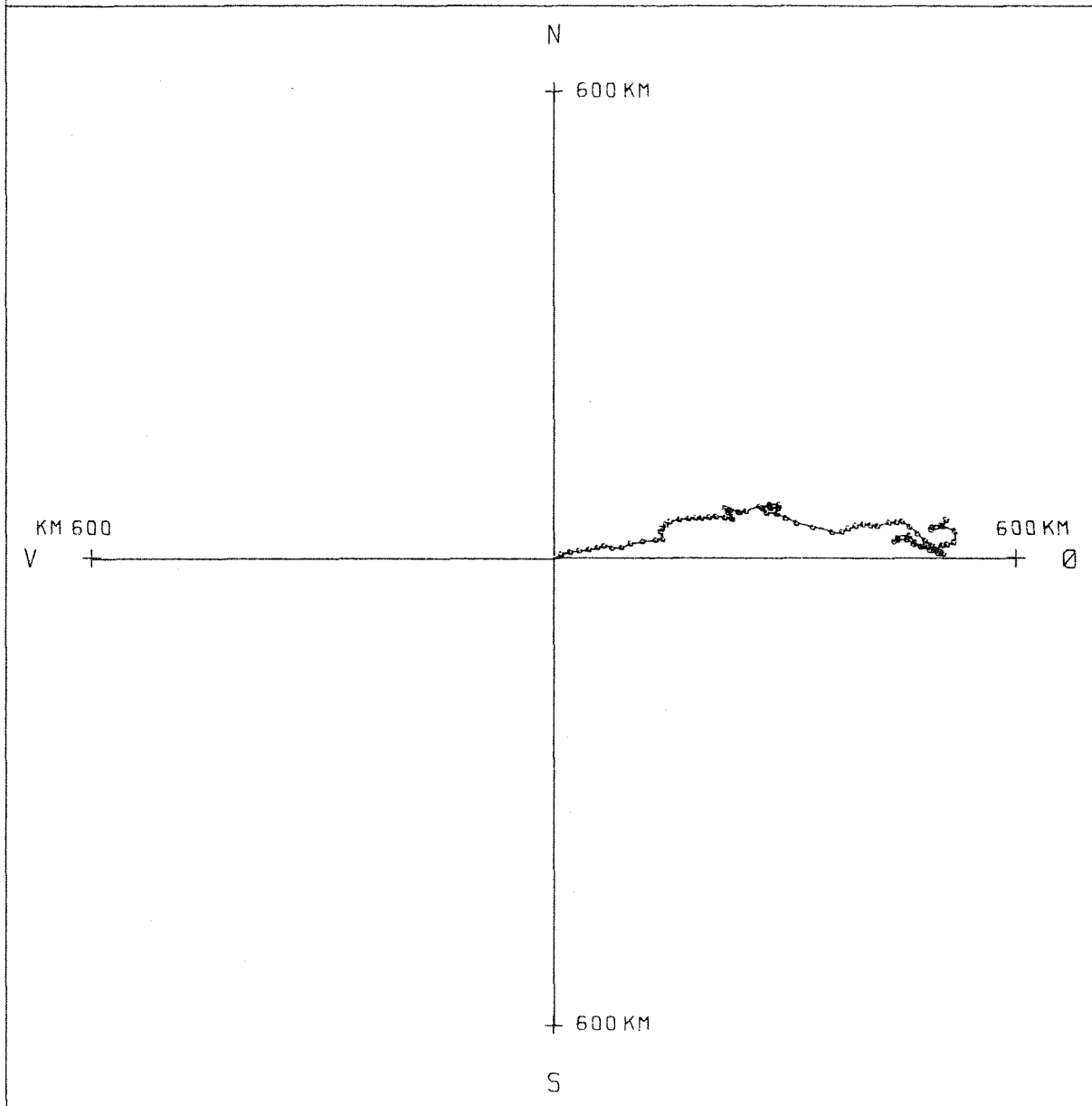


Fig. 24. Progressivt vektordiagram i 150 m, stasjon 2,
i tiden 17.10.1978 - 10.1.1979.

STASJON: FI 53/78 INSTRUMENT: 426/577
18/10-10/1 BREDD: 72 18.5 LENGDE: 19 26.7 DYP: 301 M

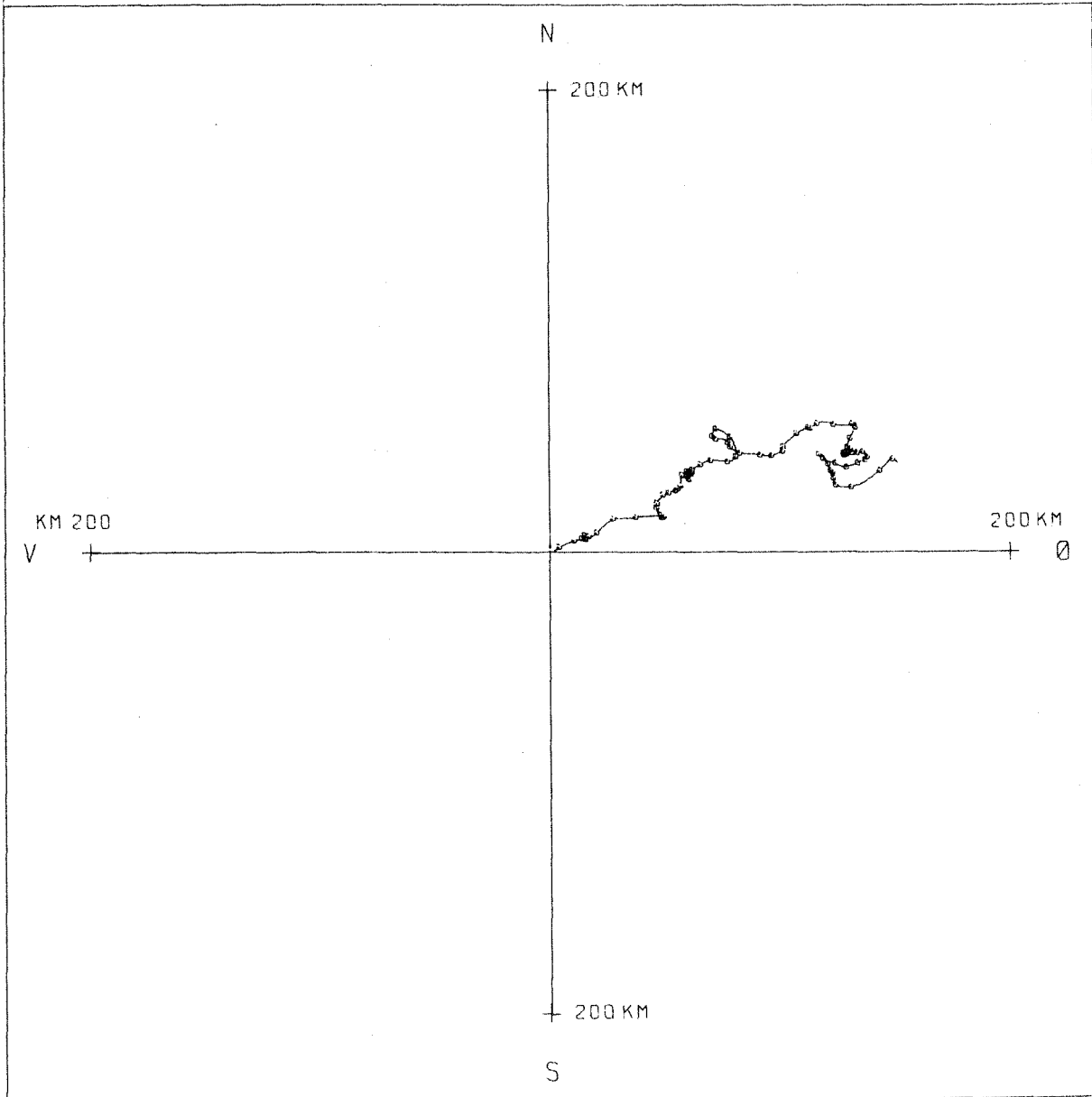


Fig. 25. Progressivt vektordiagram i 300 m, stasjon 2,
i tiden 18.10.1978 - 10.1.1979.

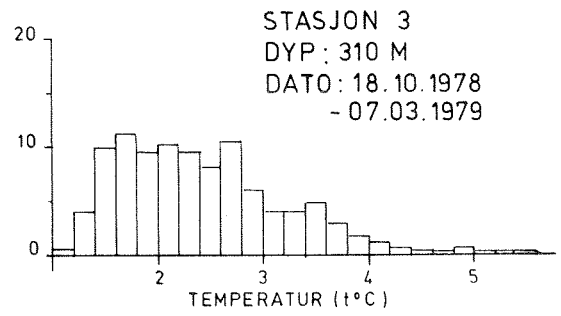
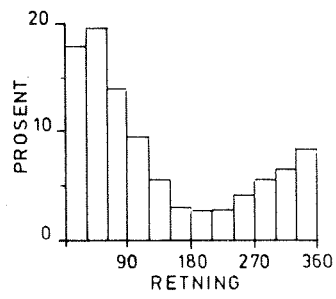
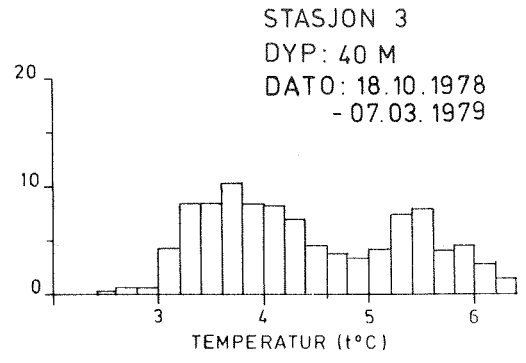
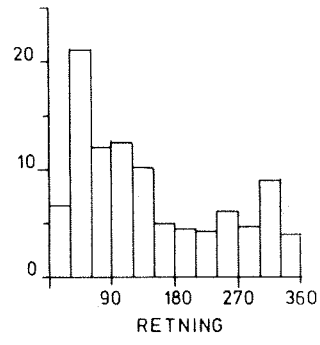
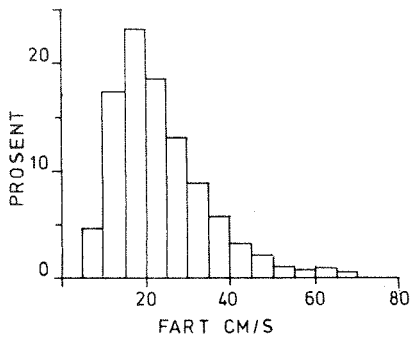


Fig.26. Frekvenshistogram for fart, retning og temperatur på stasjon 3.

STASJON: FI 57/78 INSTRUMENT: 247/103
18/10-7/3 BREDE: 73 7.1 LENGDE: 19 25.4 DYP: 42 M

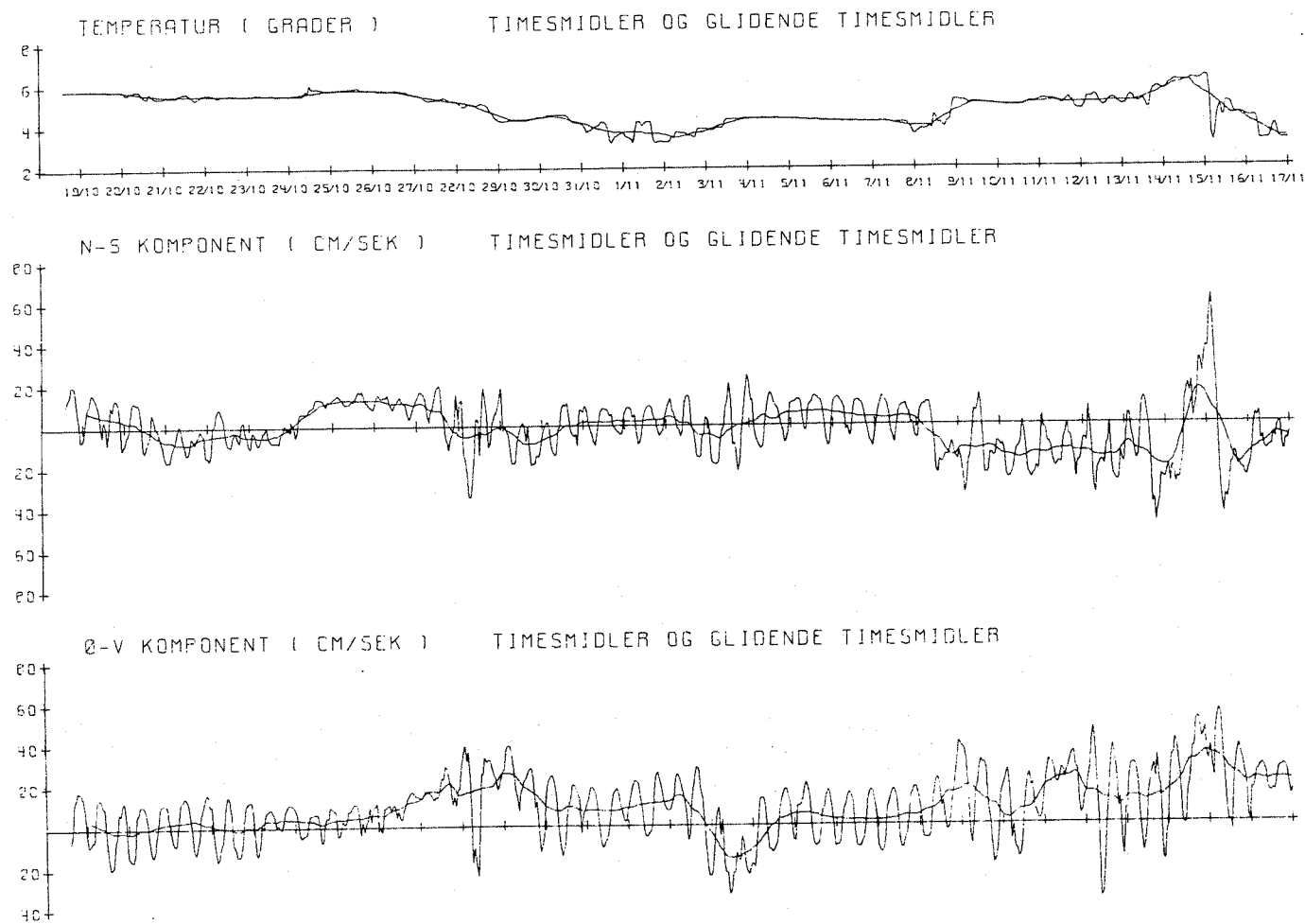


Fig. 27. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 40 m, stasjon 3, i tiden 18.10.1978 - 7.3.1979.

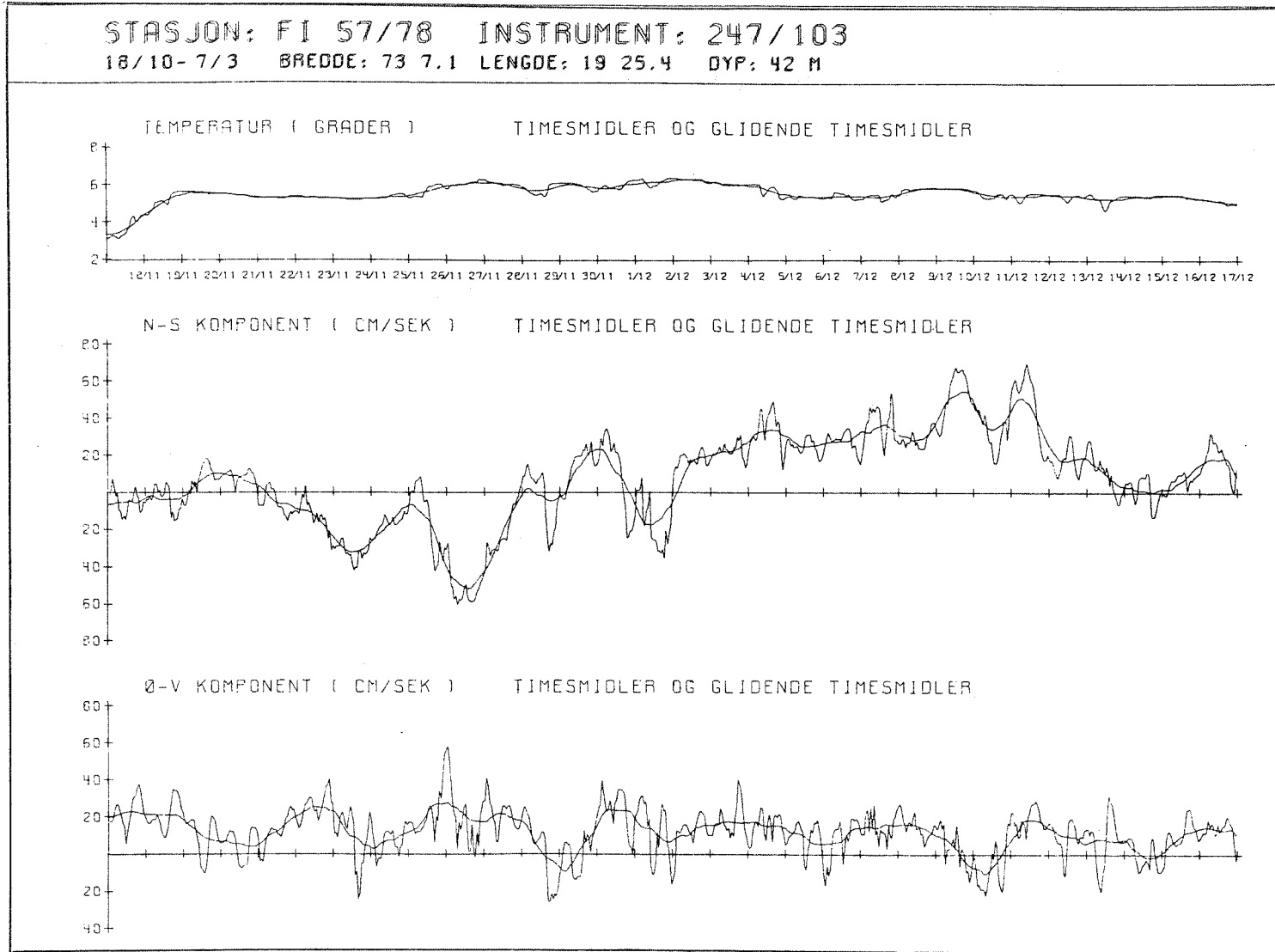


Fig. 27. Forts.

STASJON: FI 57/78 INSTRUMENT: 247/103
18/10-7/3 BREDDDE: 73 7.1 LENGDE: 19 25.4 DYP: 42 M

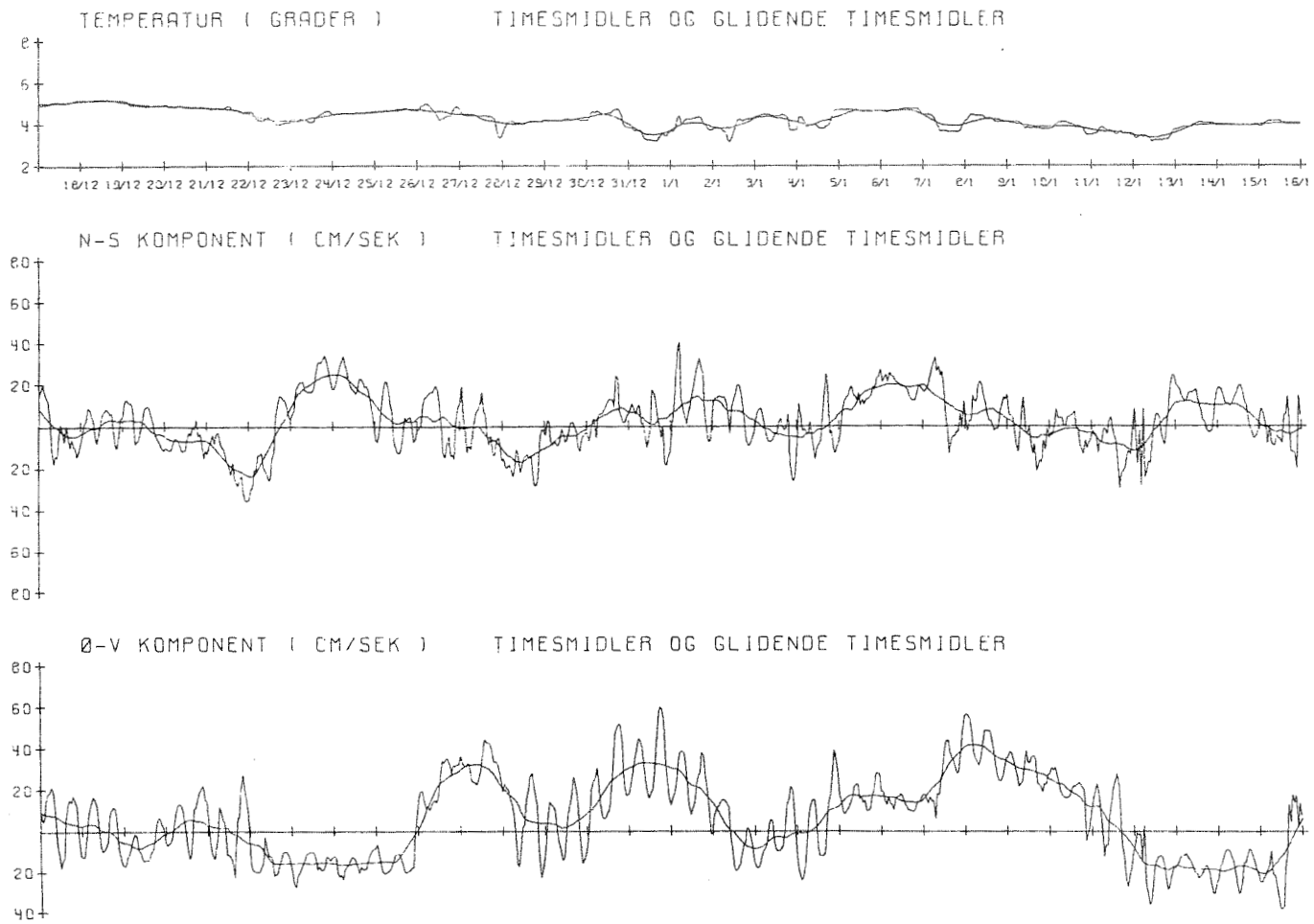


Fig. 27. Forts.

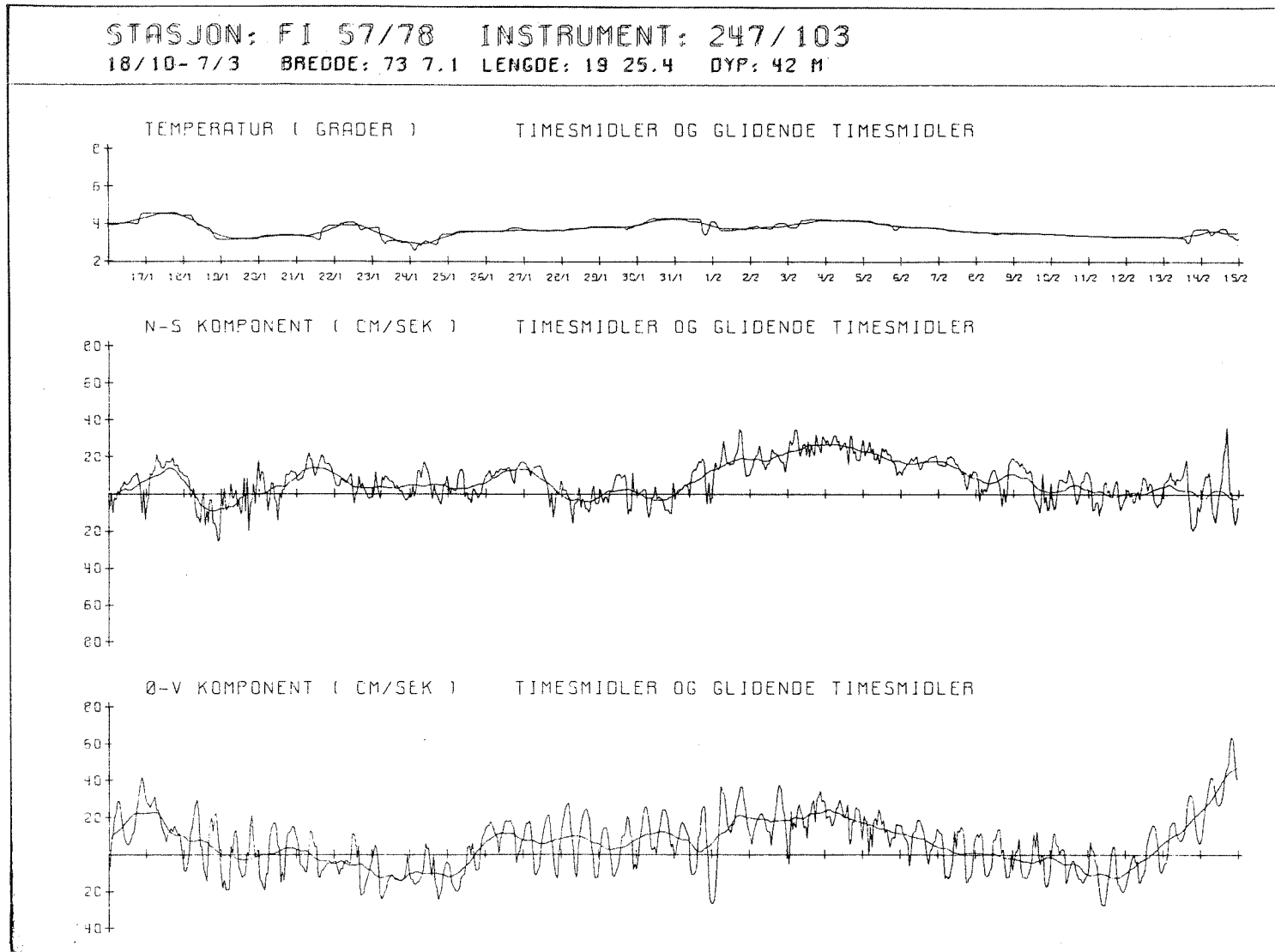


Fig. 27. Forts.

STASJON: FI 57/78 INSTRUMENT: 247/103
18/10-7/3 BREDD: 73 7.1 LENGDE: 19 25.4 DYP: 42 M

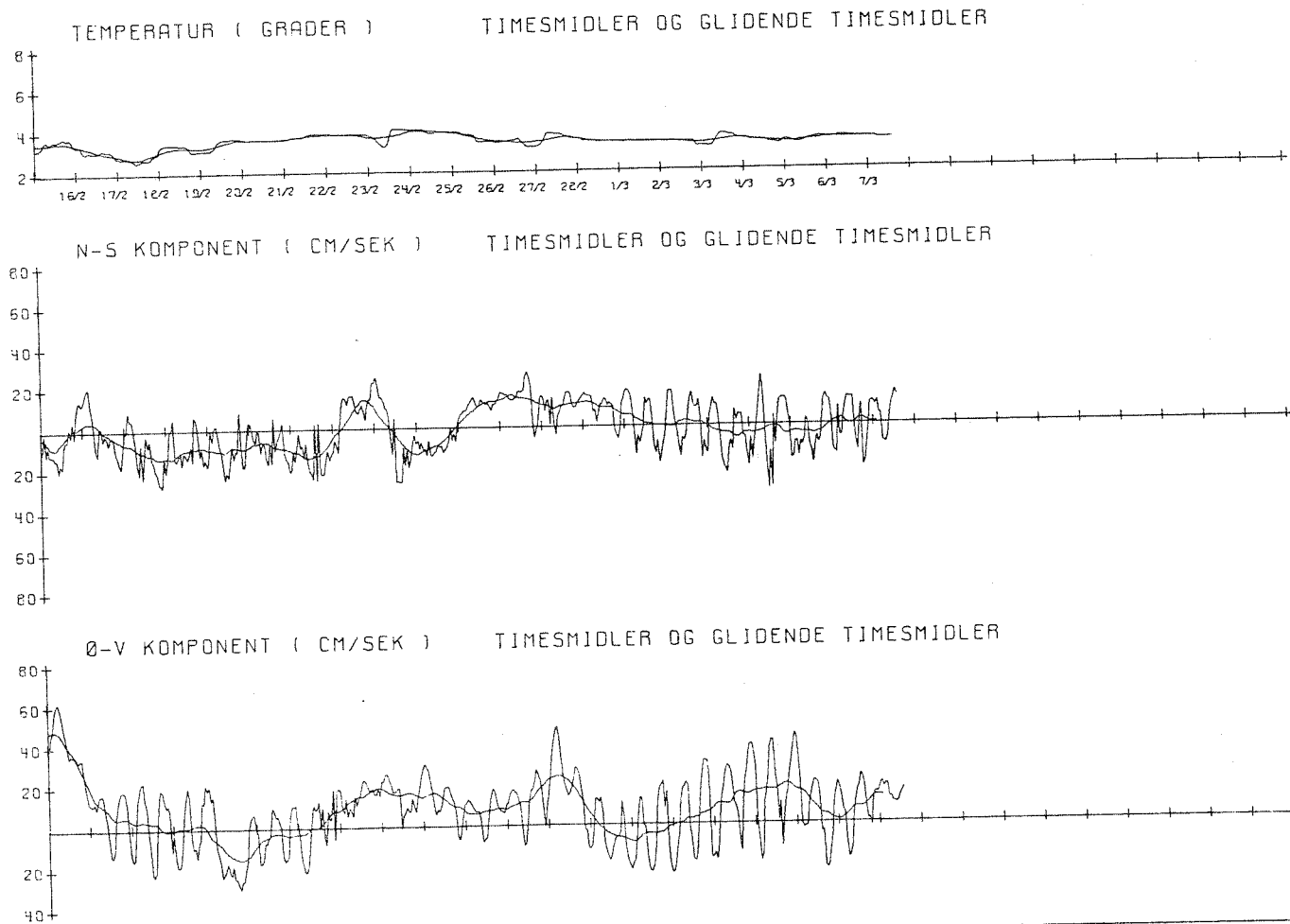


Fig. 27. Forts.

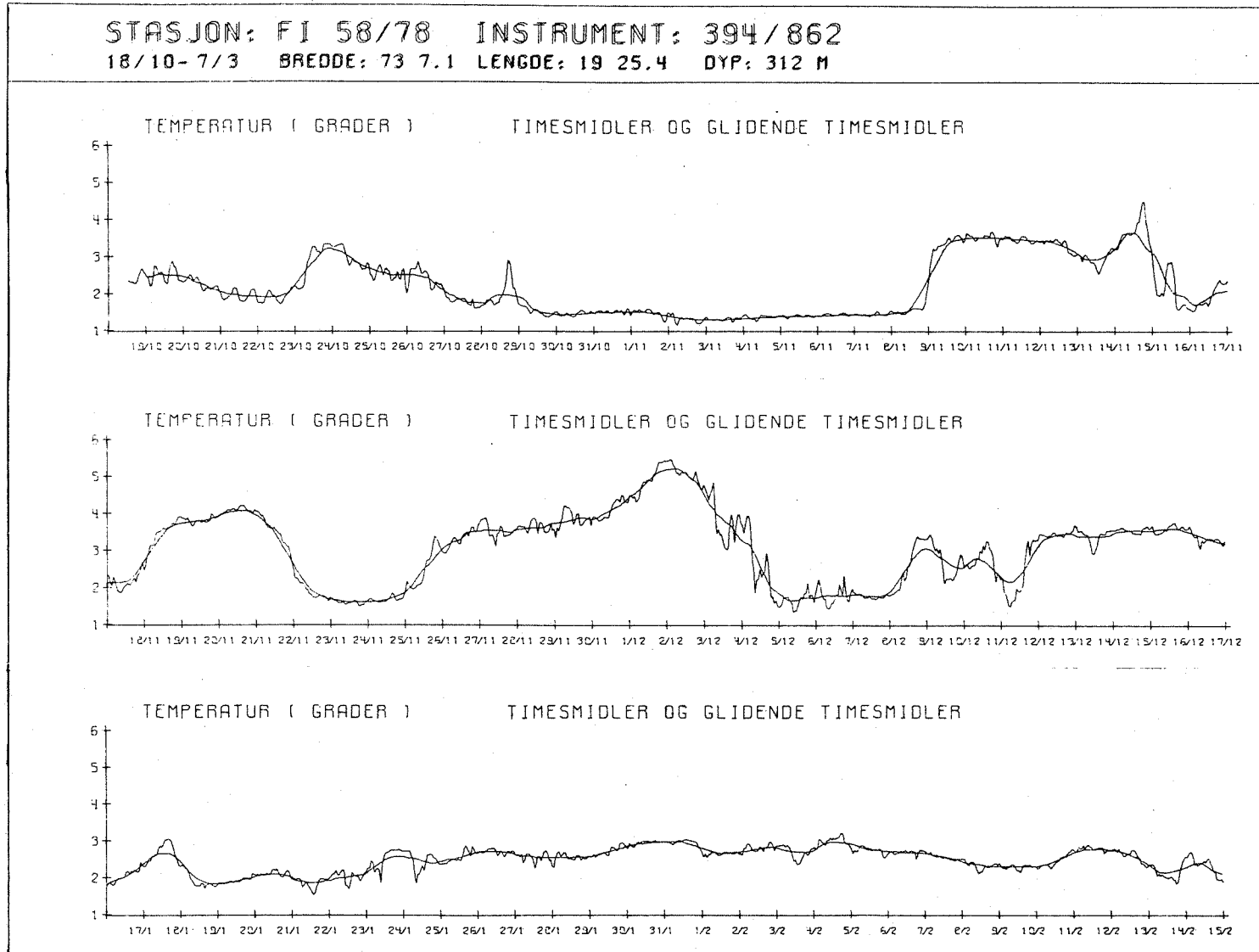


Fig. 28. Timesmiddel og 25 timers glidende middel av temperaturen i 310 m, stasjon 3, i tiden 18.10.1978 - 7.3.1979.

STASJON: FI 58/78 INSTRUMENT: 394/862
18/10- 7/3 BREDD: 73 7.1 LENGDE: 19 25.4 DYP: 312 M

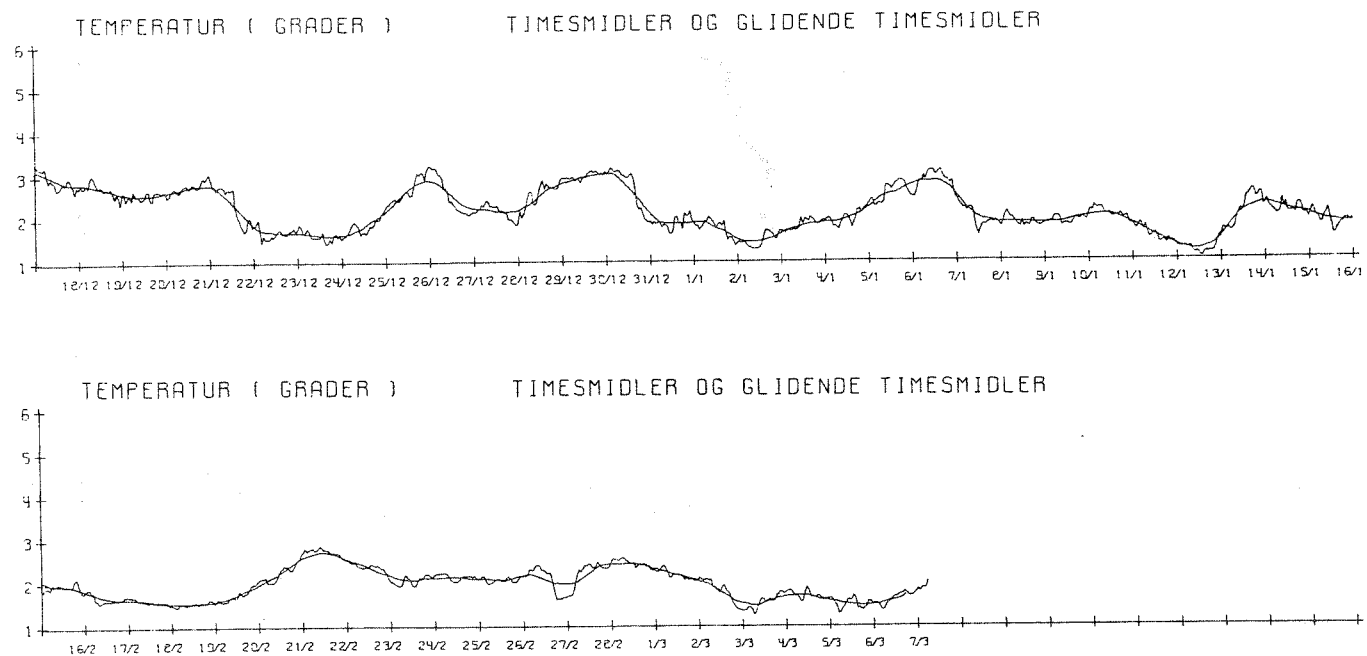


Fig. 28. Forts.

STASJON: FI 57/78 INSTRUMENT: 247/103
18/10-7/3 BREDD: 73 7.1 LENGDE: 19 25.4 DYP: 42 M

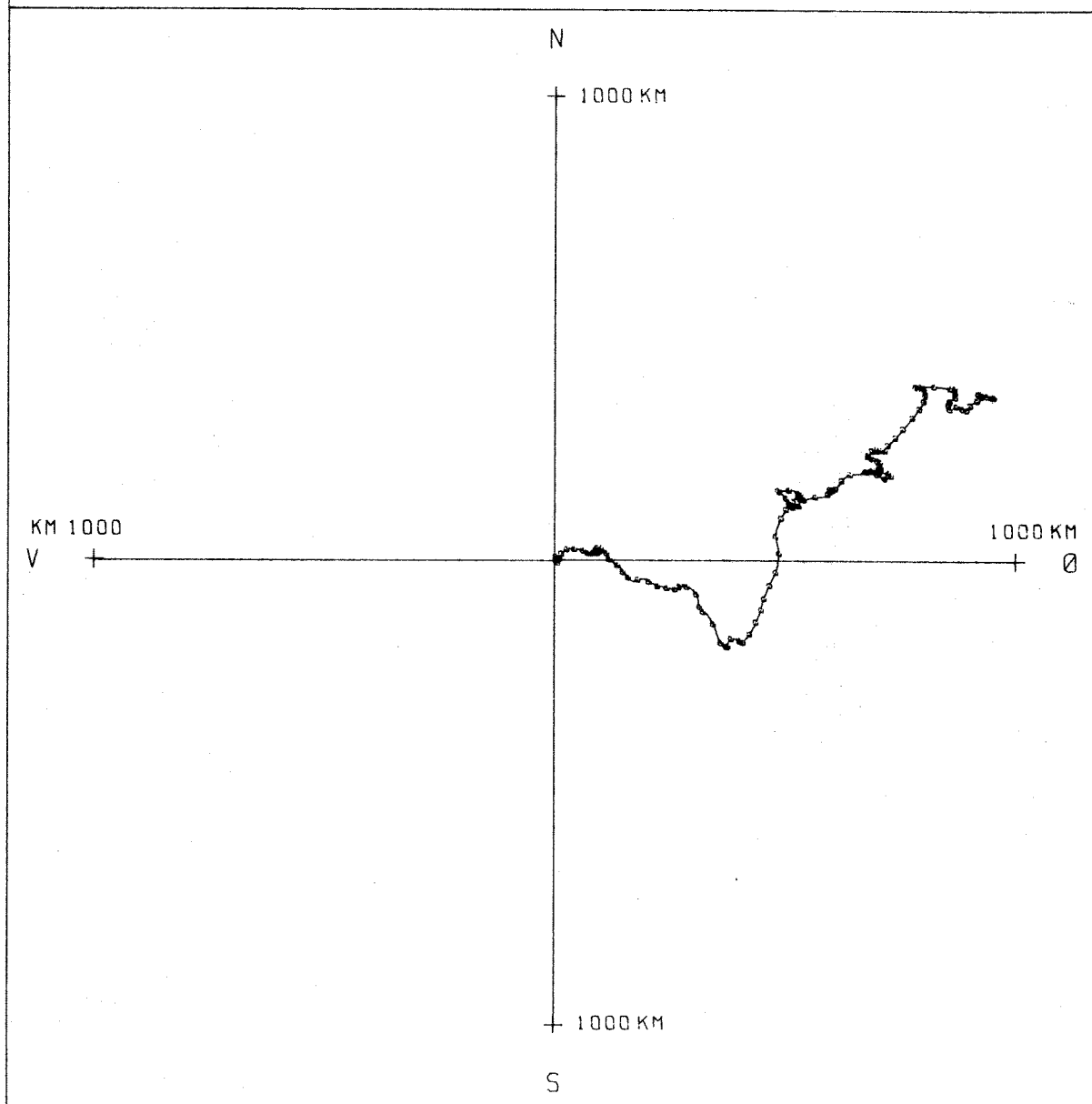


Fig. 29. Progressivt vektordiagram i 40 m, stasjon 3,
i tiden 18.10.1978 - 7.3.1979.

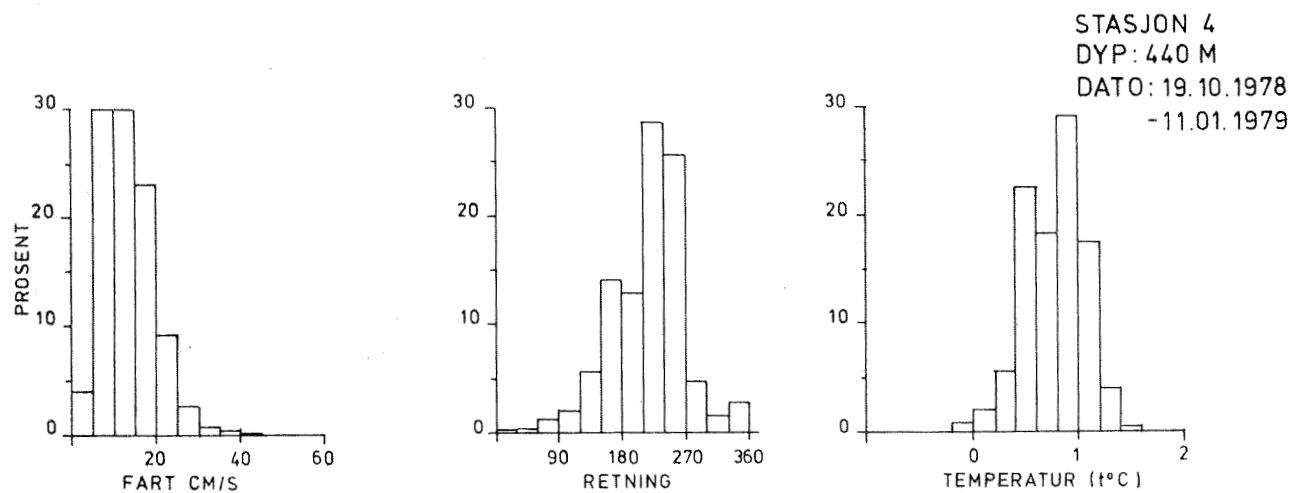
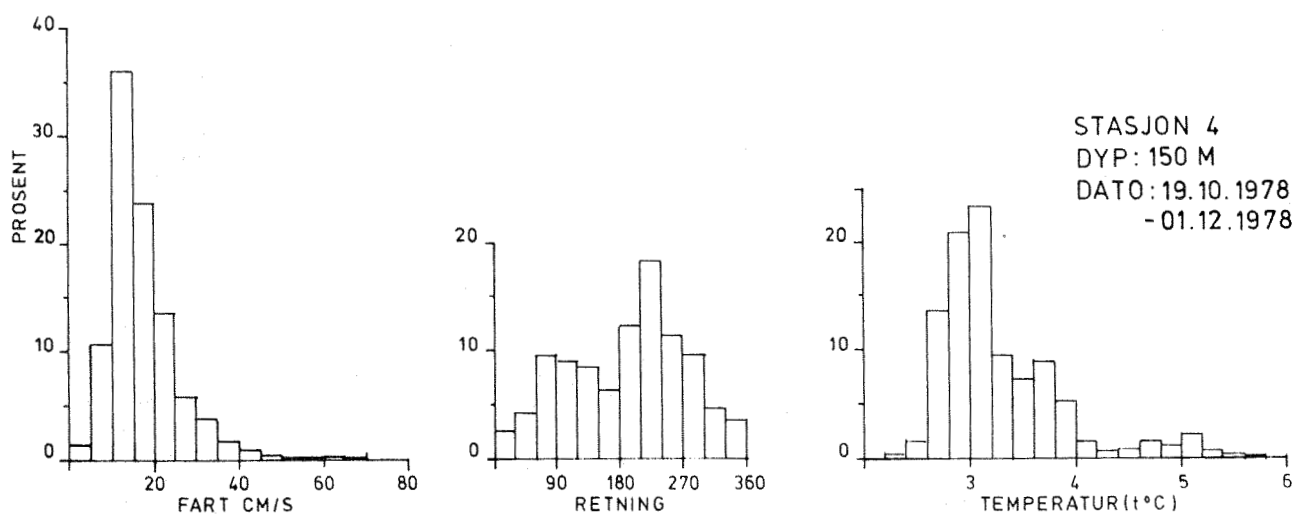
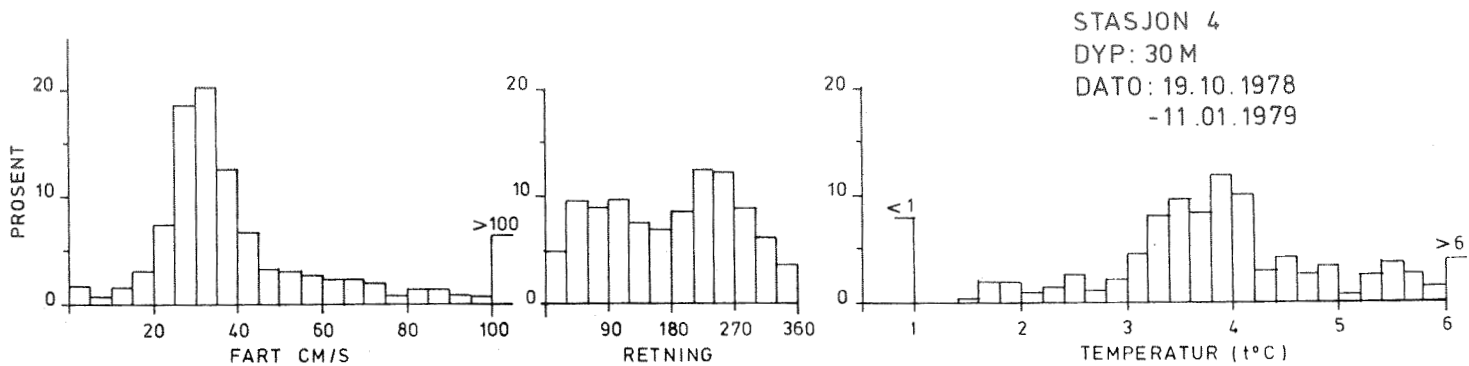


Fig.30. Frekvenshistogram for fart, retning og temperatur på stasjon 4.

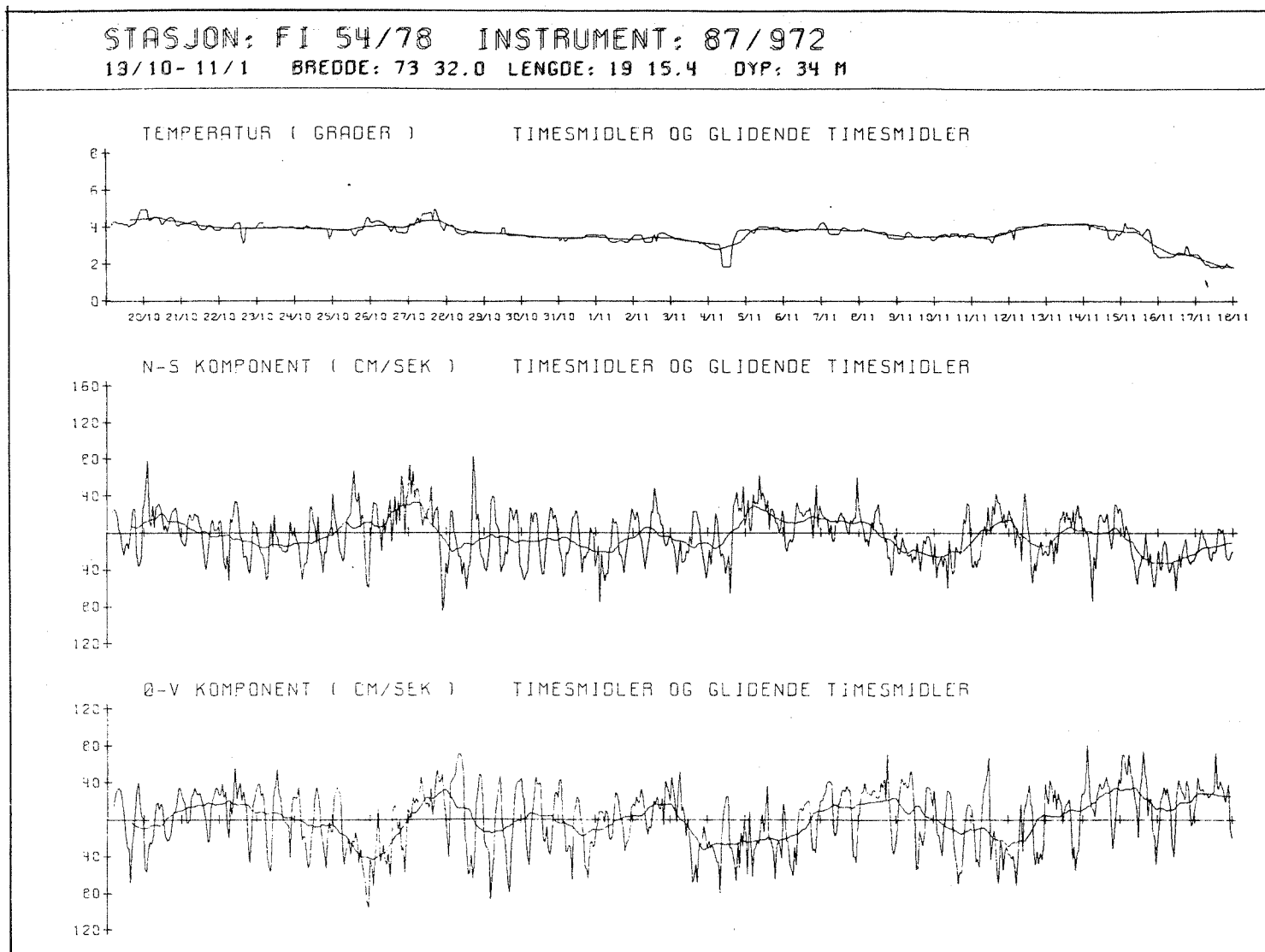


Fig. 31. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 30 m, stasjon 4, i tiden 19.10.1978 - 11.1.1979.

STASJON: FI 54/78 INSTRUMENT: 87/972
19/10- 11/1 BREDDE: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 34 M

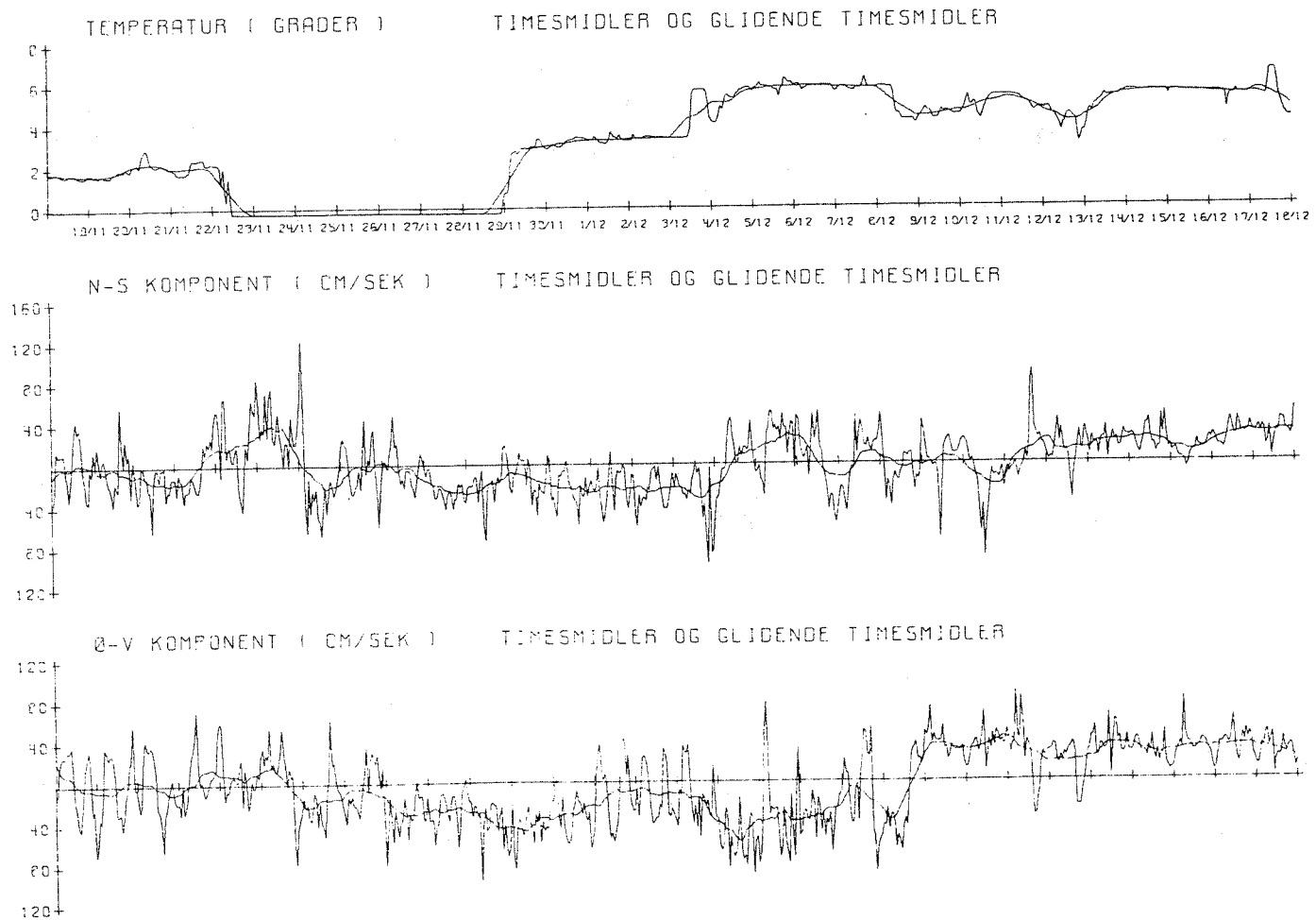


Fig. 31. Forts.

STASJON: FI 54/78 INSTRUMENT: 87/972
19/10-11/1 BREDDE: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 34 M

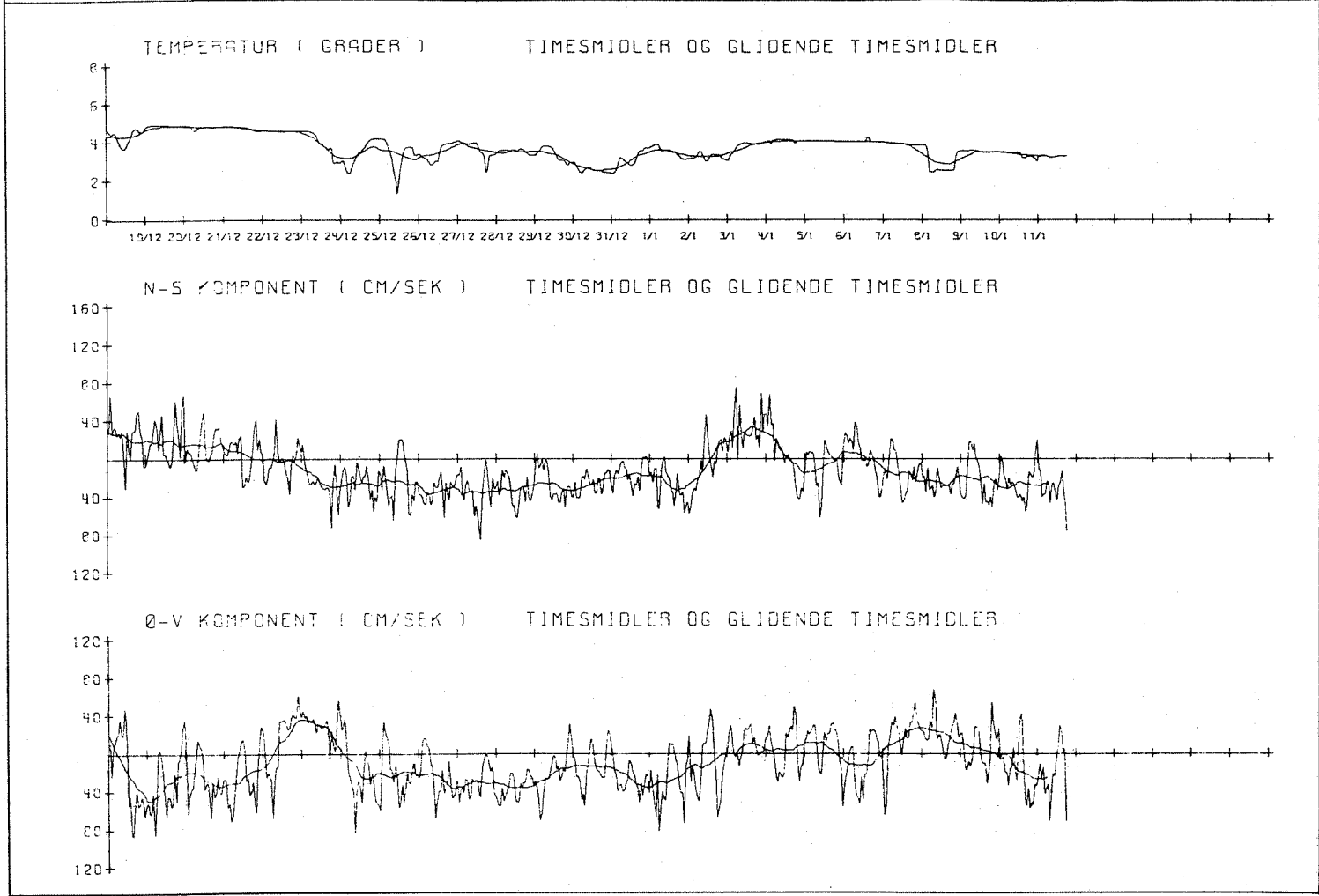


Fig. 31. Forts.

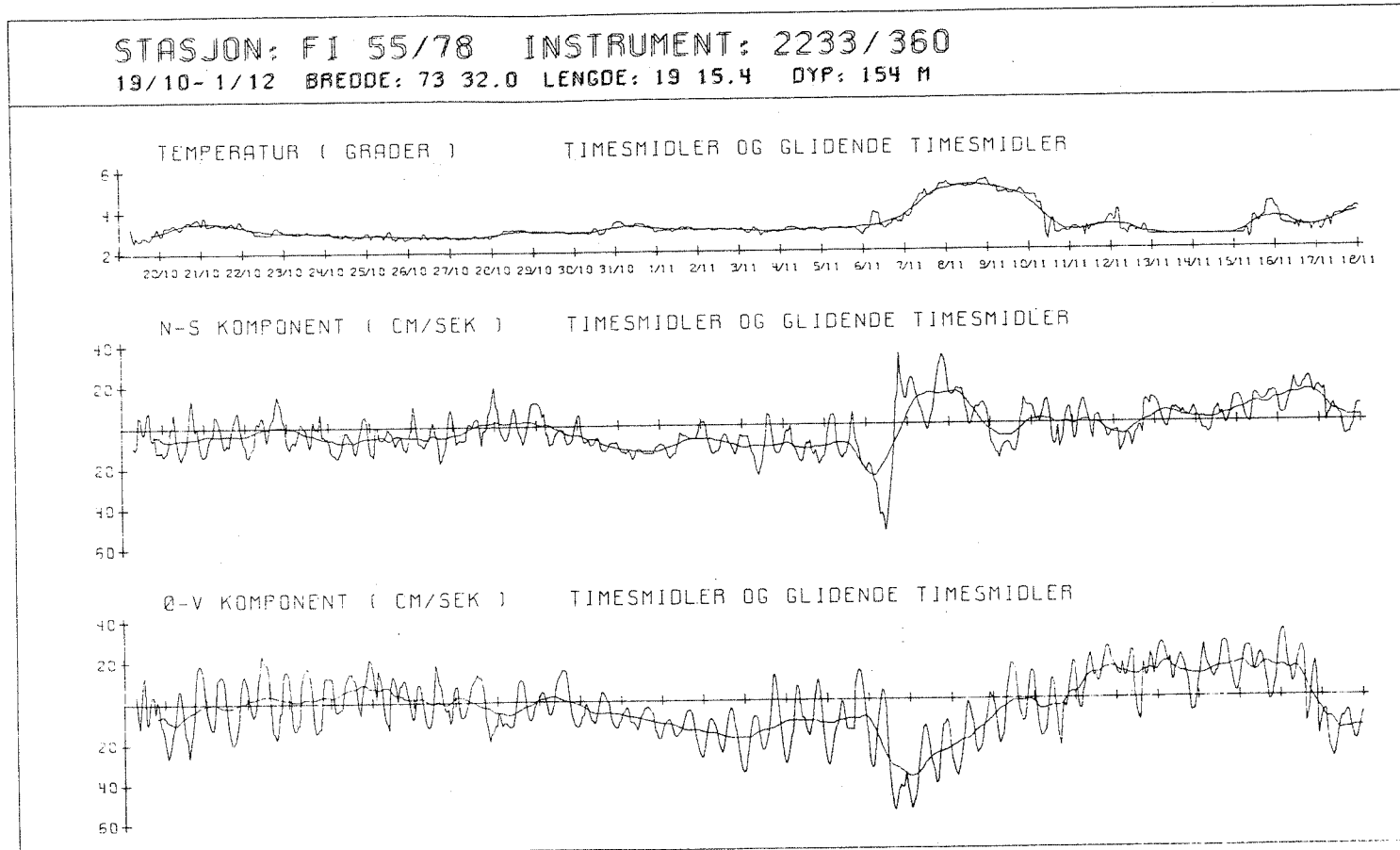


Fig. 32. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 150 m, stasjon 4, i tiden 19.10. - 1.12.1978.

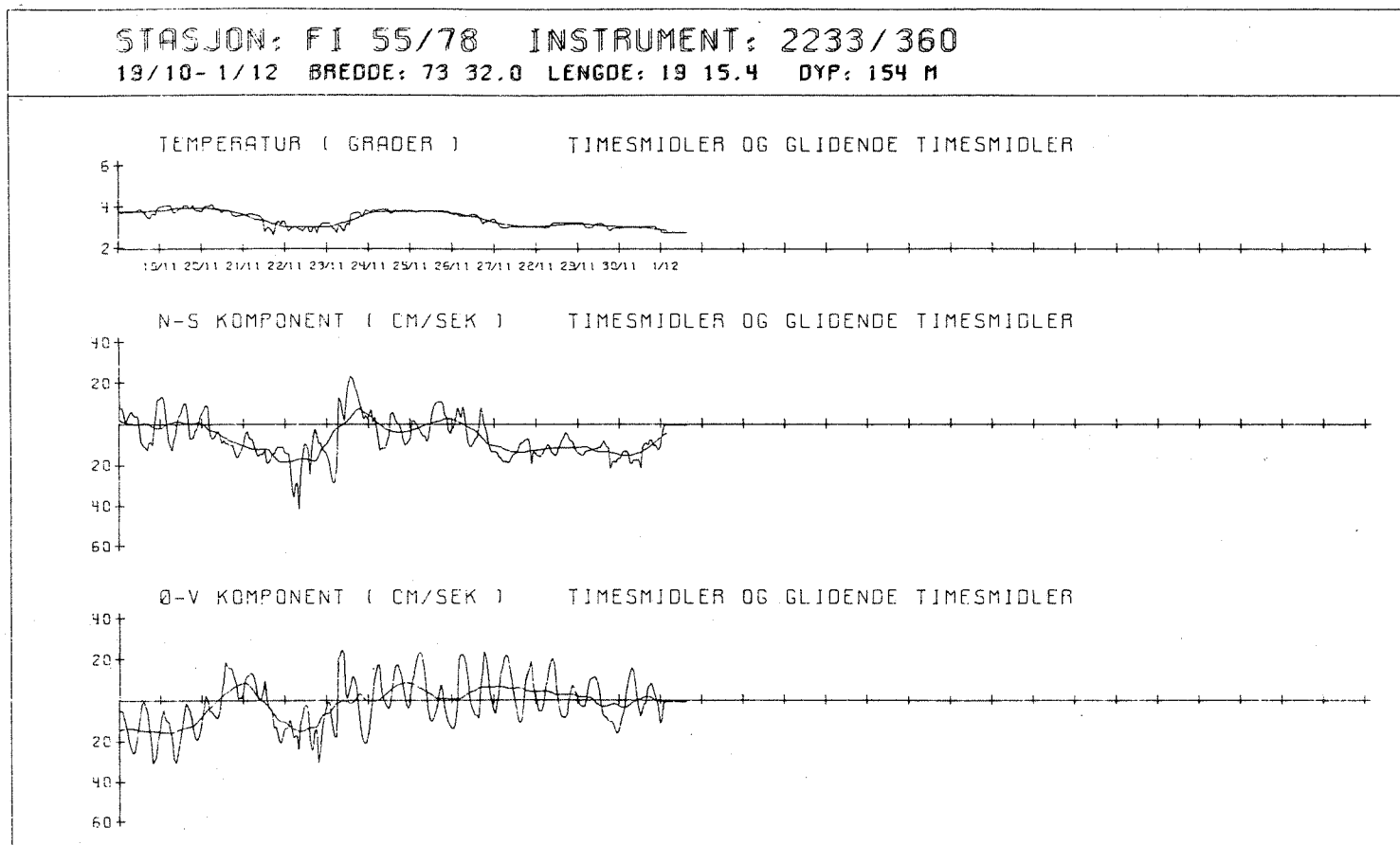


Fig. 32. Forts.

STASJON: FI 56/78 INSTRUMENT: 2234/775
19/10-11/1 BREDE: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 444 M

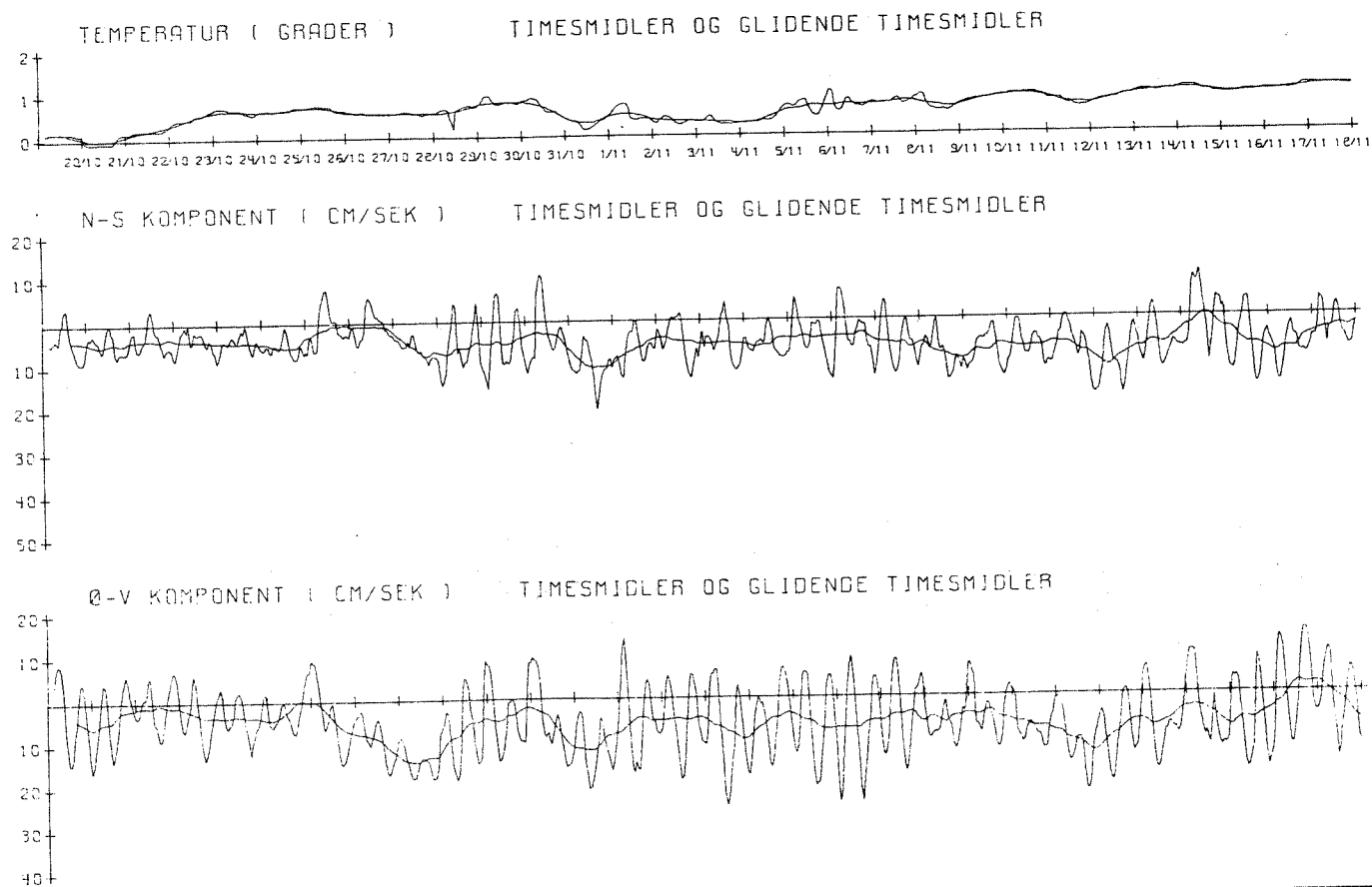


Fig. 33. Timesmidler og 25 timers glidende midler av temperatur og strøm i 440 m, stasjon 4, i tiden 19.10.1978 - 11.1.1979.

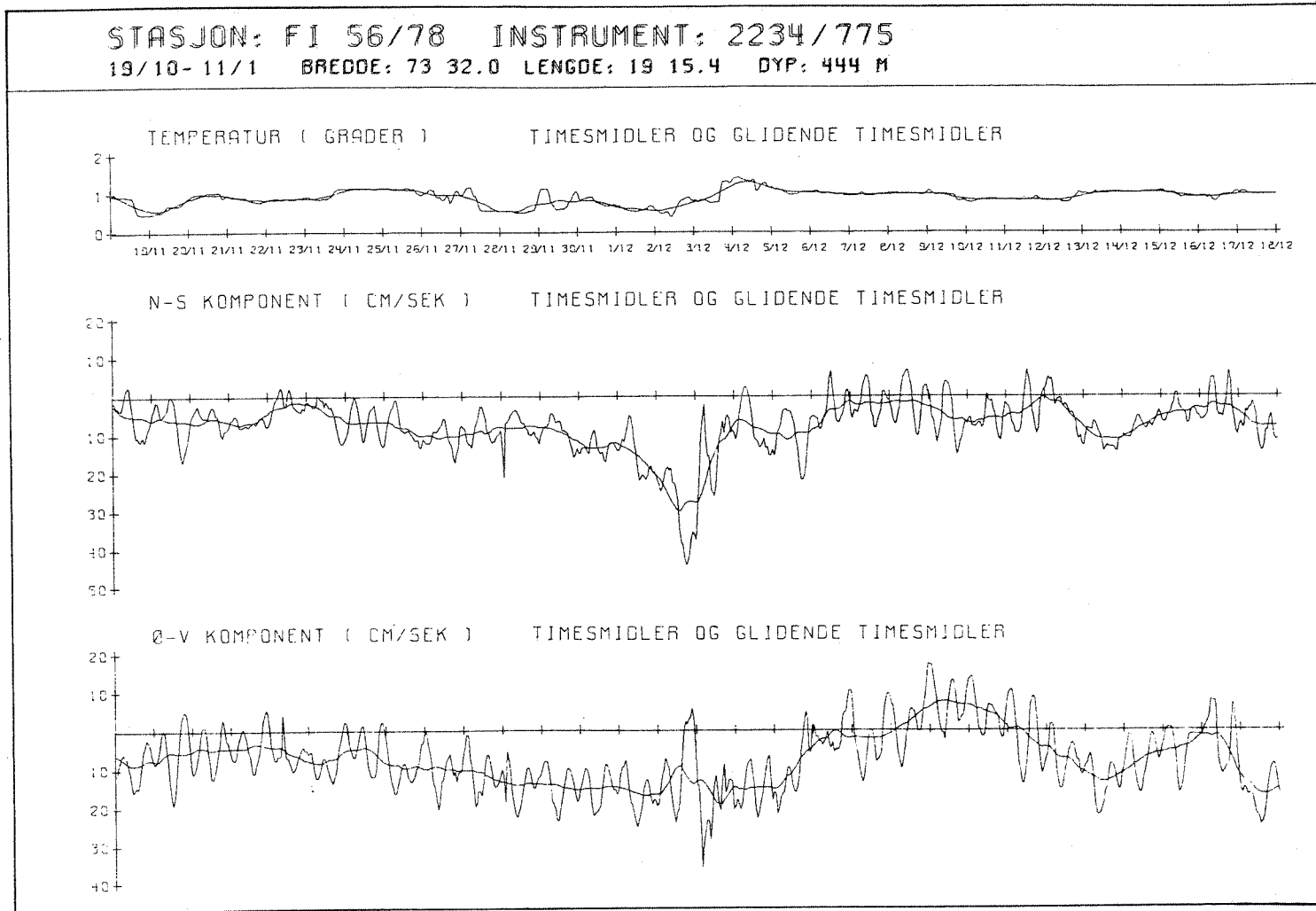


Fig. 33. Forts.

STASJON: FI 56/78 INSTRUMENT: 2234/775
19/10-11/1 BREDDE: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 444 M

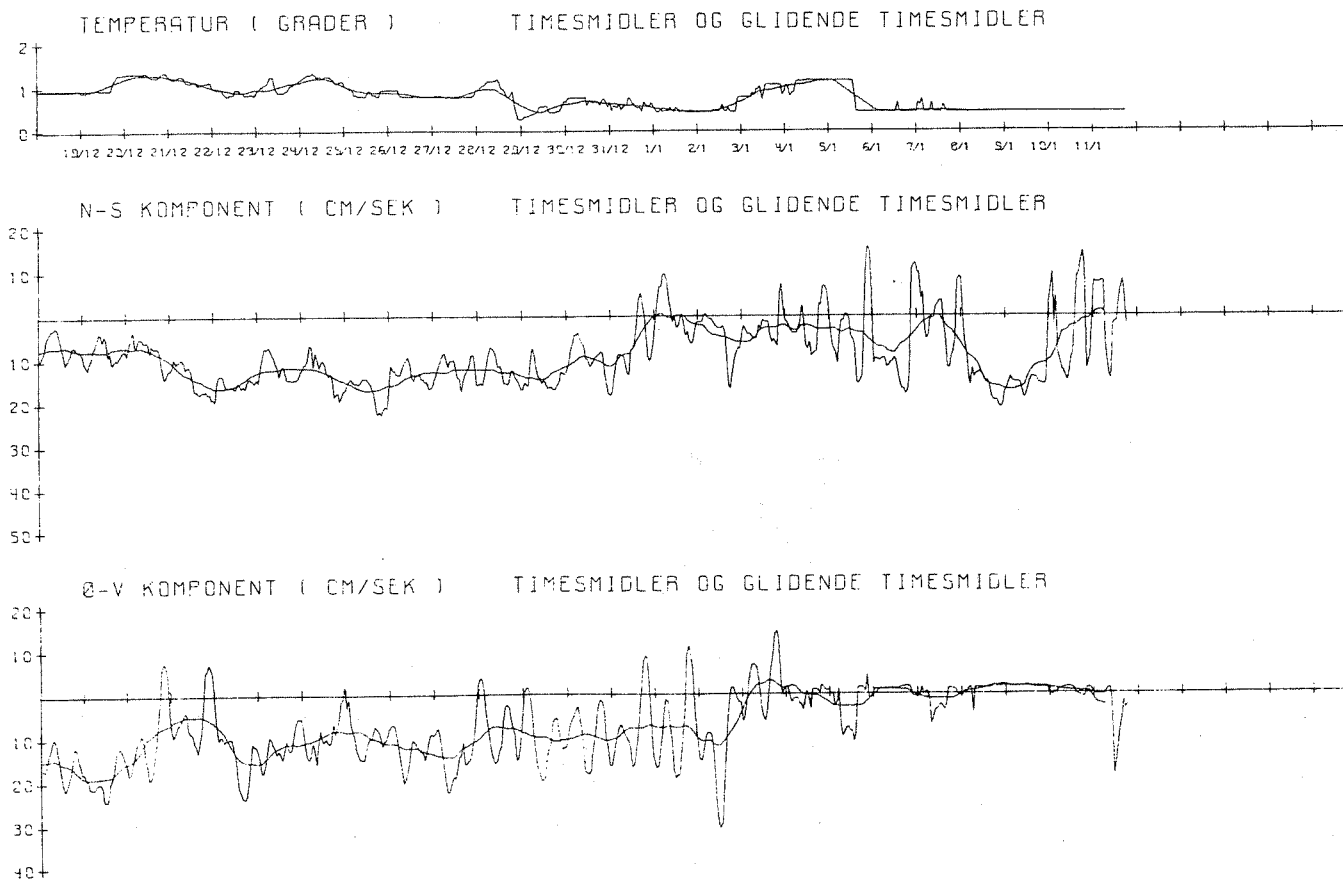


Fig. 33. Forts.

STASJON: FI 54/78 INSTRUMENT: 87/972
19/10-11/1 BREDDDE: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 34 M

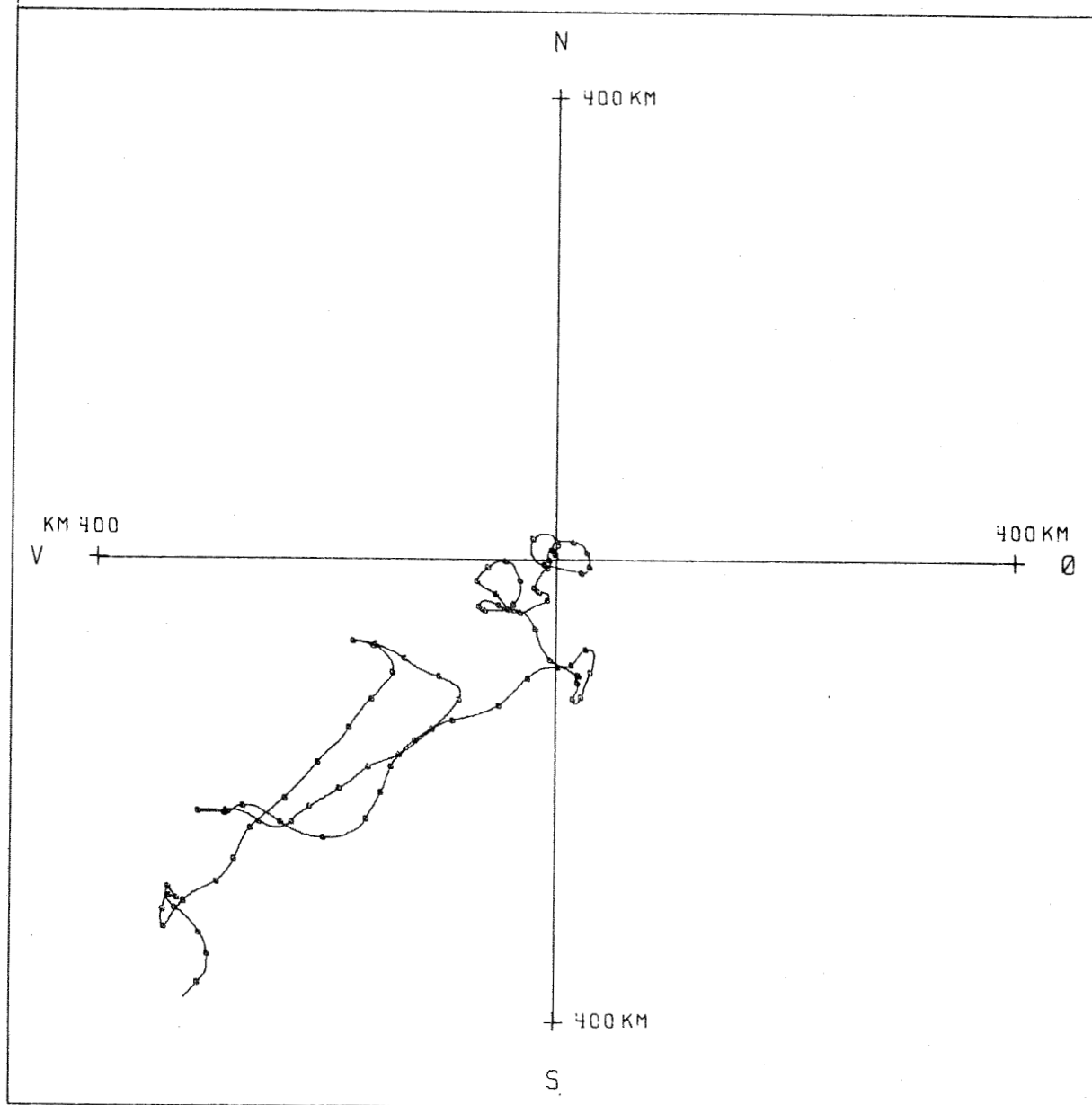


Fig. 34. Progressivt vektordiagram i 30 m, stasjon 4,
i tiden 19.10.1978 - 11.1.1979.

STASJON: FI 55/78 INSTRUMENT: 2233/360
19/10-1/12 BREDD: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 154 M

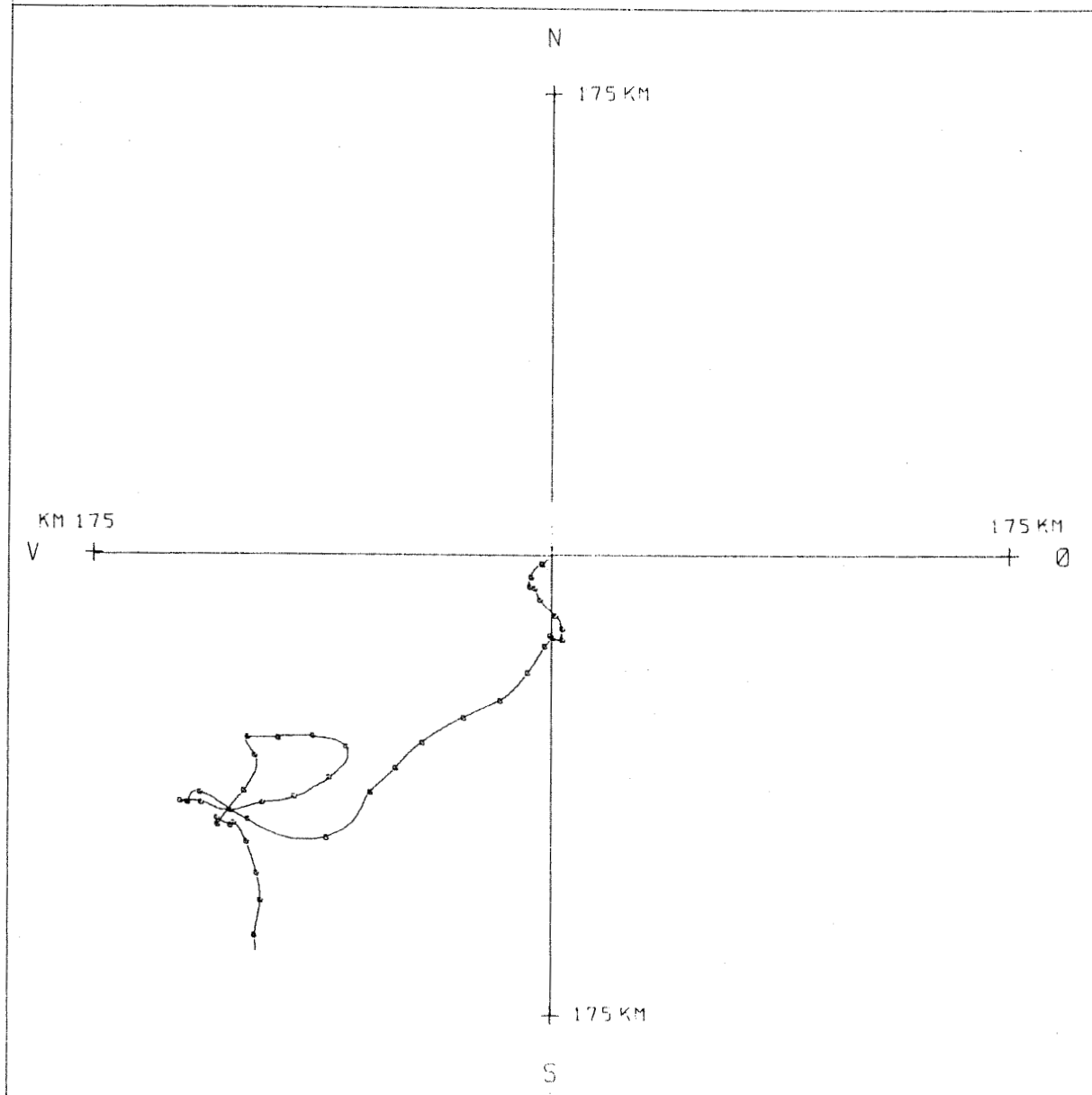


Fig. 35. Progressivt vektordiagram i 150 m, stasjon 4,
i tiden 19.10. - 1.12.1978.

STASJON: FI 56/78 INSTRUMENT: 2234/775
19/10-11/1 BREDDOE: 73 32.0 LENGDE: 19 15.4 DYP: 444 M

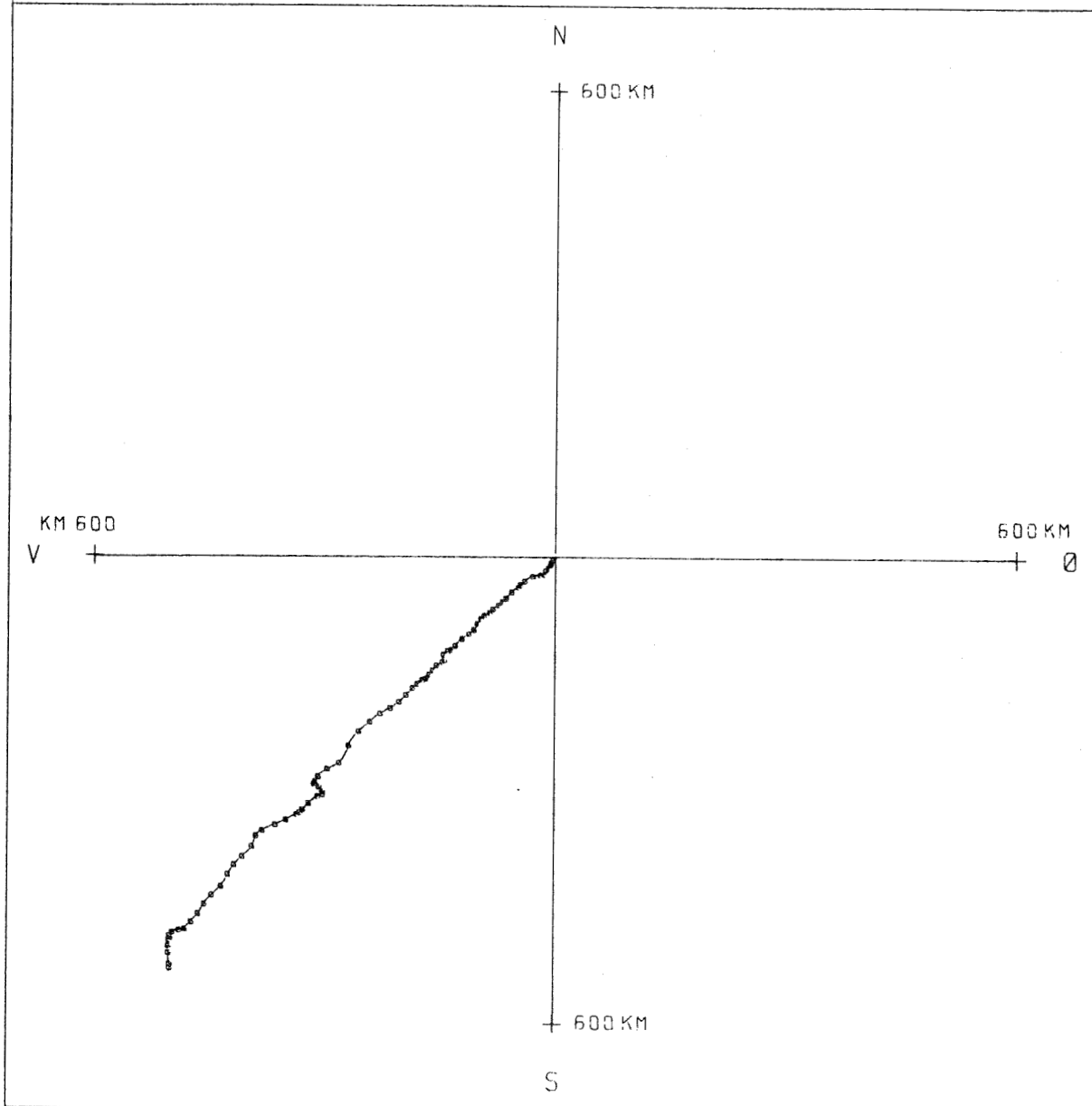


Fig. 36. Progressivt vektordiagram i 440 m, stasjon 4,
i tiden 19.10.1978 - 11.1.1979.

Oversikt over tidligere artikler finnes i tidligere nr.

- 1979 Nr. 1 Else Ellingsen: Foreløpige undersøkelser av reke-
larvens (Pandalus borealis Krøyer) forekomst over et
rekefelt i sørlige Norge.
- 1979 Nr. 2 Jan Aure, Otto Grahl-Nielsen, Svein Sundby: Spred-
ning av oljeholdig avløpsvann i Fensfjorden fra
oljeraffineriet på Mongstad.
- 1979 Nr. 3 Svein A. Iversen og Didrik S. Danielssen: Vekst,
dødelighet og fôropptak hos 0-gruppe torsk (Gadus
morhua L.) ved forskjellige temperaturer.
- 1979 Nr. 4 Einar Dahl, Else Ellingsen og Stein Tveite: Fiskeri-
biologiske undersøkelser i Oslofjorden februar-
november 1977.
- 1979 Nr. 5 Bjørn Bøhle: Dyrking av blåskjell i Norge. Biologisk
grunnlag, praktisk veiledning og muligheter.
- 1979 Nr. 6 Einar Dahl, Else Ellingsen og Stein Tveite: Fiskeri-
biologiske undersøkelser i Langesundsområdet,
februar-november 1978.
- 1979 Nr. 7 Carl Jacob Rørvik: Overlevingsindekser for Norsk-
arktisk torsk.
- Svein Sundby: Om sammenhengen mellom ferskvanns-
avrenningen og en del biologiske parametre.
- 1979 Nr. 8 Einar Dahl, Else Ellingsen og Stein Tveite: Fiskeri-
biologiske undersøkelser i Oslofjorden februar-
november 1978.