

865

XVII

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
Blindern

XVII

0-160/71

Undersøkelse av de hydrografiske og biologiske forhold

i

Indre Oslofjord

Overvåkingsprogram

Toktrapport IV

26.-27.10.1976

Saksbehandler: fil.kand. Jan Magnusson

Medarbeider : tekn.ass. Frank A. Kjellberg

Skipsfører : Einar I. Andersen

Rapporten avsluttet: Desember 1976

Toktrapport 4.

INNLEDNING

Hydrografisk tokt ble utført den 26.-27.10.1976 med F/F "H.H. Gran". Stasjoner og observasjoner samt utførte og planlagte analyser framgår av figur 1 og tabell 1. Resultater av temperatur, saltholdighet, tetthet og oksygen presenteres i tabell 2. Fordelingen av temperatur, saltholdighet og oksygen vises i figur 2-4. Under toktet var det nordlige vinder fra 2-5 m/s, og delvis overskyet.

Tabell 1. Stasjoner, observasjoner og analyser under tokt 26.-27.10.1976

Stasjon	Dato	Siktedyp (m)	Temp. + saith.	Oksygen	NO ₃ +NO ₂ , Tot-N NH ₄ , PO ₄ , Tot-P	Tot.org. karbon	Vekst. PoT +Klorofyll	Kvant. pl.pl.	Hav trekk
EP-1	26.10	2.50	XS	X	X	X	0	A	B
DQ-1	"	2.75	B		0	0	0	0	
DP-2	"	3.00	B		0	0	0	0	
CP-2	"	3.00	BS		0	0	0	0	B
CQ-1	"	3.00	BS		0	0	0	0	B
AP-2	"	2.00	B		0	0	0	0	
FROGN	"	2.00	B		0	0	0	0	B
AN-1	"	3.00	B		0	0	0	0	B
BN-1	"	3.50	XS	X	X	0	0	A	B
BL-4	"	2.00	BS		0	0	0	0	B
CM-1	27.10	3.00	B		0	0	0	0	
DK-1	"	5.50	XS	X	X	X	0	A	B
FL-1	"	6.30	XS	X	X	X	0	A	B
GL-1	"	6.50	BS		0	0	0	0	B
KN-1	"	6.50	XS	X	X	0	0	A	B

X = alle standarddyp

O = overflaten (0-2 m)

S = Salinoterm 0-50 m

A = fra dypene (0-2), 4, 8 og 12 m

B = fra overflaten

Indre fjord

Oksygen- og saltholdighetsreduksjonen i fjordens dypere vannmasser har fortsatt siden august-toktet. Det har altså ikke skjedd noen utskiftning av de dypere vannmassene i perioden.

Sammenliknet med eldre data (fra periodene 1933-40, 46-49 og 62-74) var oksygenkonsentrasjonen på 80 meters dyp ved Steilene (DK-1) lavere enn normalt for oktober måned. Det samme gjelder for Bunnefjorden.

Siktedypet ved Steilene (DK-1) på 5.5 meter er normalt for denne årstiden i fjorden.

LITTERATUR

NIVA-rapport 1976, 0-160/71. Undersøkelse av hydrografiske og biologiske forhold i indre Oslofjord. Årsrapport 1974.

IMA/KAR

Desember 1976

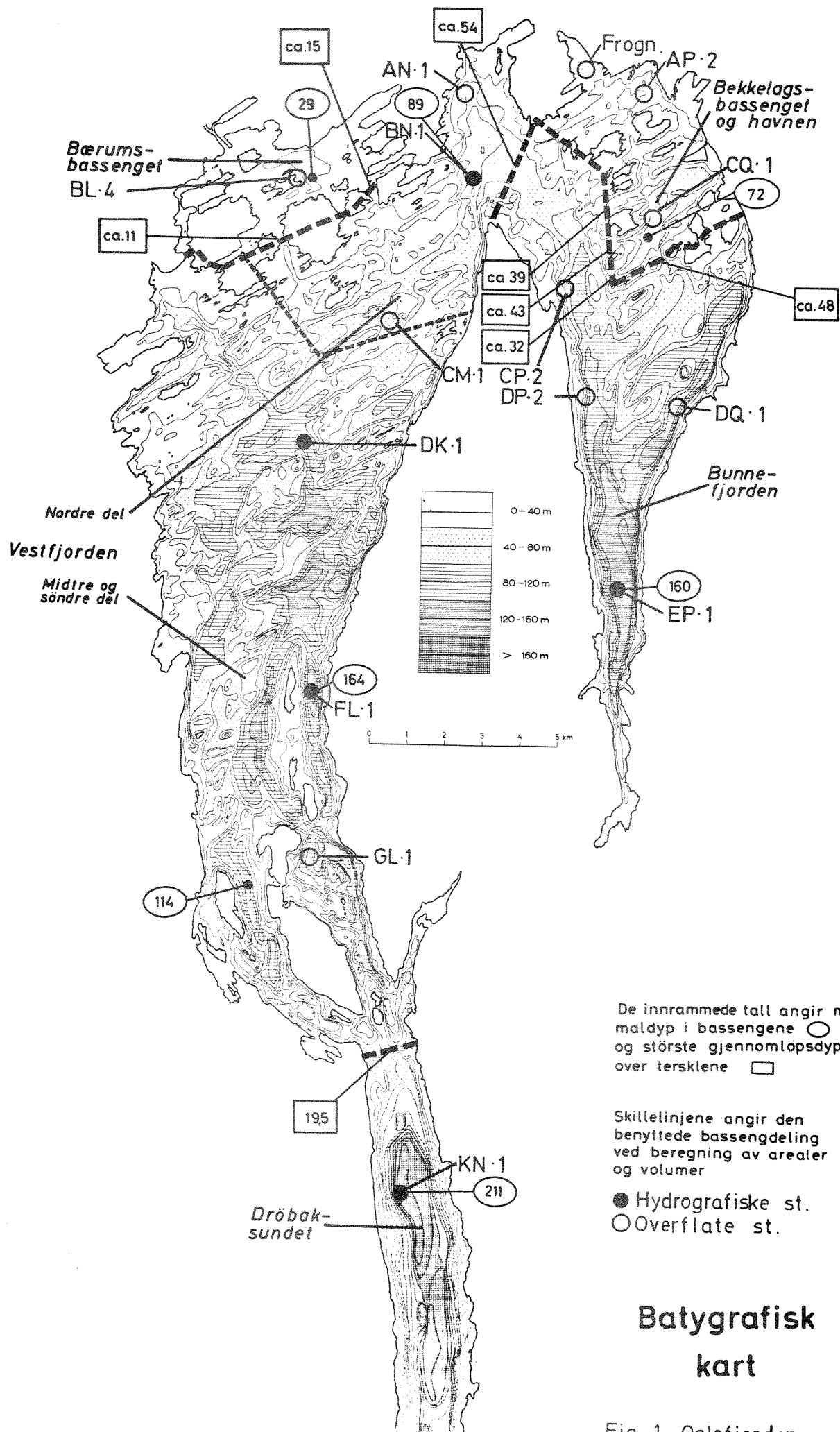


Fig. 1 Oslofjorden.

VERTIKALT DYBDESNIITT I OSLOFJORDEN - LANGSGÅENDE HOVEDSNITT

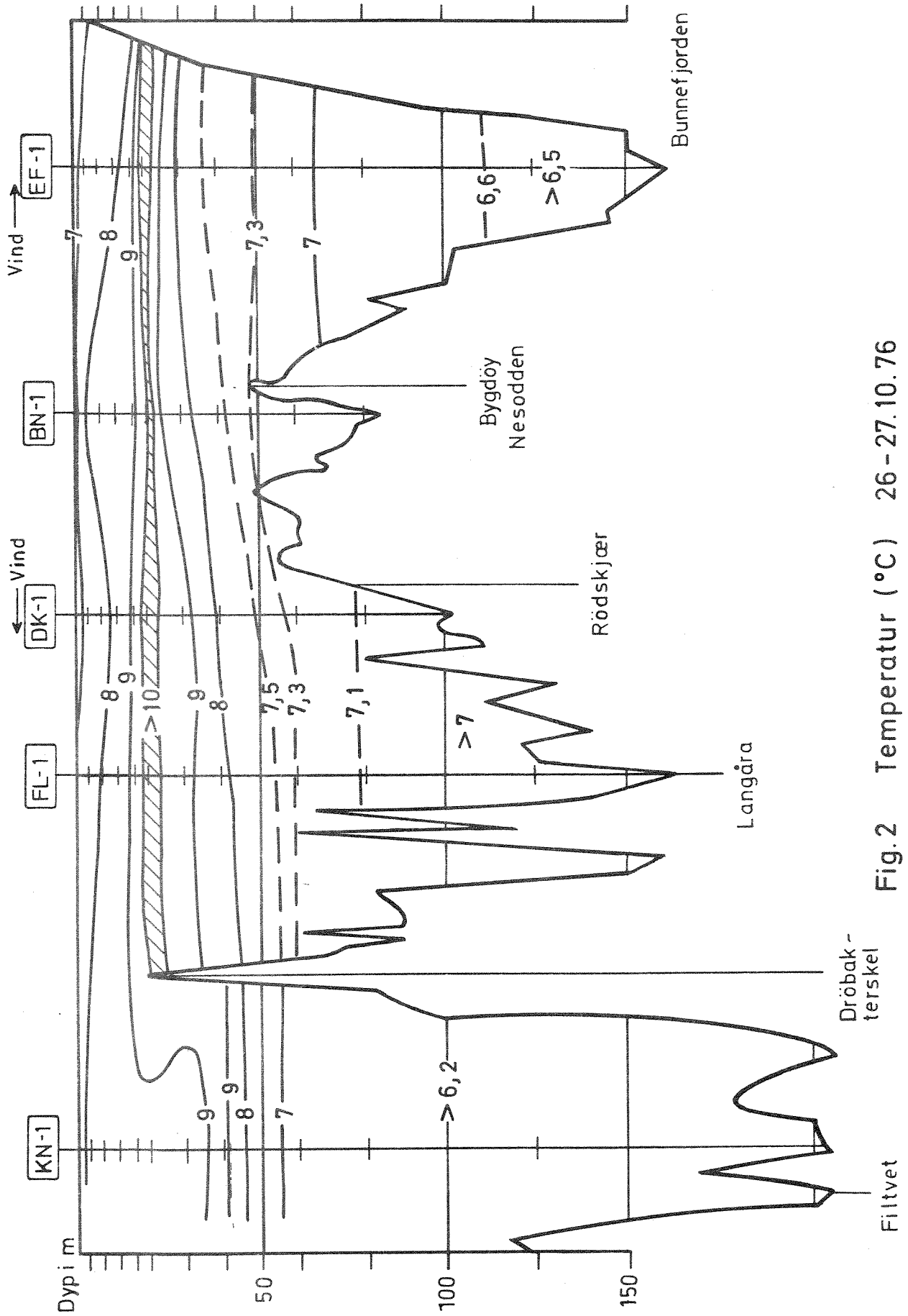


Fig.2 Temperatur (°C) 26-27.10.76

VERTIKALT DYBDESNIITT I OSLOFJORDEN - LANGSGÅENDE HOVEDSNITT

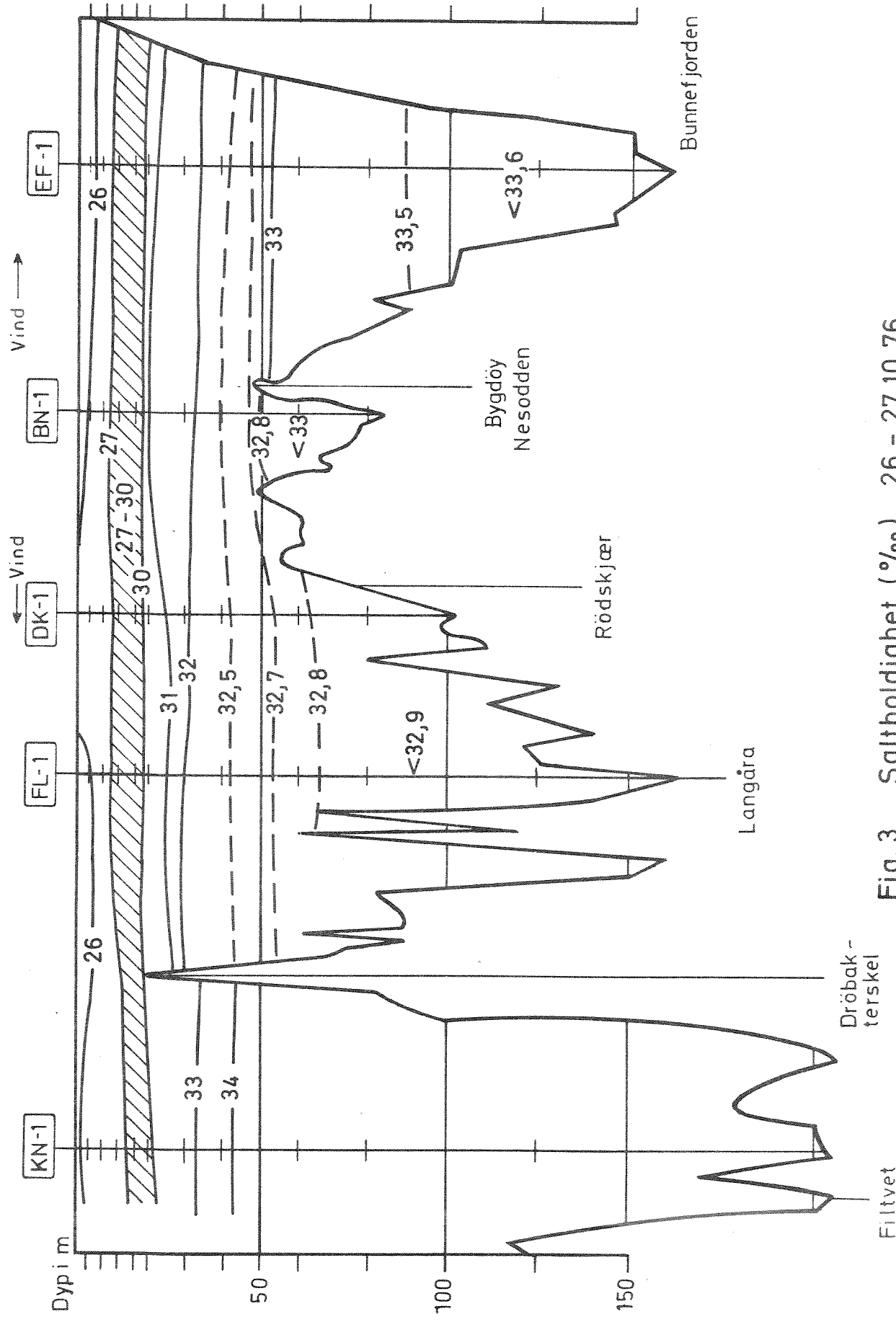


Fig. 3 Saltholdighet (‰) 26 - 27.10.76

VERTIKALT DYBDESNIITT I OSLOFJORDEN - LANGSGÅENDE HOVEDSNITT

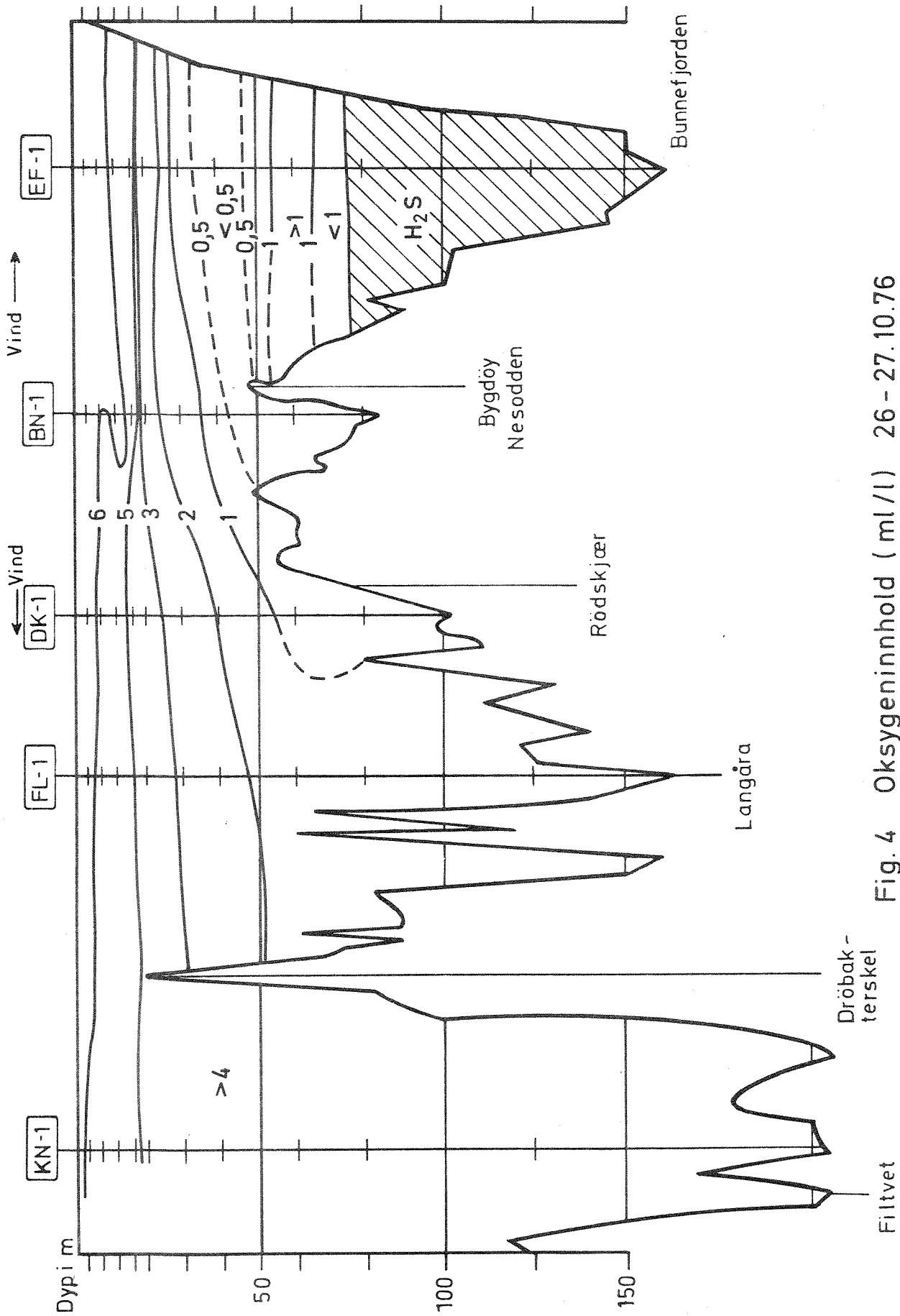


Fig. 4 Oksygeninnhold (ml/l) 26 - 27.10.76

COUNTRY *INSTITUTION *SHIP *PROJECT *LOCATION *STATION *POSITION *DEPTH *DATE *TIME *
*NORWAY *NIVA *HHGRAN *C-160/71 *OSLOFJORD *EP-1 *NORTH EAST *M *
* WIND * DIRECTION * DEGREE CELS * DEPTH * WEATHER * CLOUDS *
* SPEED * W/S * DRY * WET * AIR TEMP. * SECCHI-DISC * COLOUR *
* SEA * (2)SMOOTH; WAVES 0.1-0.5M * (9)NOT OBSERVED *
* COMMENTS *
* GP U-2M GP C-2,4,8,12M NS

Table with columns: DEPTH, TEMP, SAL, SIGMA-T, DENS, O2, H2S, O2-SAT, TOTP, P04P, ORGP, TOTH, NH4N, ORGN, MICROGR./L, TOC, FE. Rows include depth measurements from 0.0 to 150.0 meters.

