

1996

O~85111

Kontrollundersøkser vedrørende
bygging av spuntvegg i
Eitrheimsvågen

Fase 1 Anleggsperioden

NIVA – RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Hovedkontor
Postboks 333
0314 Oslo 3
Telefon (02) 23 52 80

Sørlandsavdelingen
Grooseveien 36
4890 Grimstad
Telefon (041) 43 033

Østlandsavdelingen
Rute 866
2312 Ottestad
Telefon (065) 76 752

Vestlandsavdelingen
Breiviken 2
5035 Bergen - Sandviken
Telefon (05) 25 97 00

Prosjektnr.:	0-85111
Undernummer:	
Løpenummer:	1996
Begrenset distribusjon:	

Rapportens tittel:	Dato:
Kontrollundersøkelser vedrørende bygging av spuntvegg i Eitrheimsvågen.	15.06.87
Fase 1. Anleggsperioden	Prosjektnummer:
Forfatter (e):	0-85111
Jens Skei	Faggruppe:
	Marinøkologisk
	Geografisk område:
	Hordaland
	Antall sider (inkl. bilag):
	51

Oppdragsgiver:	Oppdragsg. ref. (evt. NTNF-nr.):
Norzink A.S.	

Ekstrakt:
Det ble ikke registrert forverring i metallforurensningen av vannmassene som kan knyttes til anleggsarbeid ved bygging av spuntvegg i Eitrheimsvågen. Svært høye metallkonsentrasjoner ble imidlertid målt i hele perioden februar-desember 1986. En medvirkende årsak til dette er veibygging og utfylling på utsiden av spuntveggen som har blottlagt store mengder industriavfall.

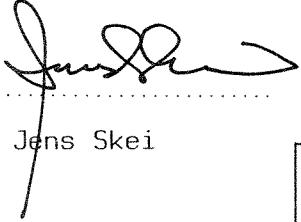
4 emneord, norske:

1. Sørfjorden
2. Metallforurensning
3. Sedimenter
4. Spuntvegg

4 emneord, engelske:

1. Sørfjorden
2. Metal pollution
3. Sediments
4. Barrier

Prosjektleder:



Jens Skei

For administrasjonen:



Tor Bokn

ISBN 82-577-1245-0



0-85111

Kontrollundersøkelser vedrørende bygging av spuntvegg i Eitrheimsvågen

Fase 1. Anleggsperioden

Oslo, 15.06.87

Prosjektleder: J. Skei

FORORD

I henhold til brev fra Norzink av 10. mai 1985 ble NIVA bedt om å utarbeide et forslag til måleprogram for registrering av effekten av spuntvegg i Eitrheimsvågen. I NIVAs program av 30. august 1985 ble målsetting, problemstillinger og arbeidsoppgaver skissert. Dette programmet ble diskutert i et møte i SFT 22. oktober 1985. Som resultat av denne diskusjonen ble det lagt fram et revidert forslag (25. oktober 1985) som ble det endelige opplegget for kontrollundersøkelsene. Norzink gav sin tilslutning til arbeidsprogram og økonomiske rammer i brev av 11. november 1985.

Ved Norzink har miljø- og vernesjef, dr.ing. Per Strømsnes vært hovedkontaktperson.

Niva, 15.06.87

Jens Skei

INNHOLDSFORTEGNELSE

	side
FORORD	2
SAMMENDRAG OG KONKLUSJONER	4
1. INNLEDNING	6
2. MÅLSETTING	6
3. FELTARBEID OG METODER	7
4. RESULTATER OG DISKUSJON	7
4.1. Lindeneset - horisontale forskjeller	8
4.2. Lindeneset - vertikale forskjeller	9
4.3. Lindeneset - tidsutviklingen	10
4.4. Målinger i Eitrheimsvågen	15
5. LITTERATUR	16
6. VEDLEGG	17

SAMMENDRAG OG KONKLUSJONER

Arbeidsprogram

1. Vannets innhold av tungmetaller (bly, kopper, sink, kadmium og kvikksølv) ble målt på stasjoner i nærheten av Lindeneset og i Eitrheimsvågen i perioden februar-desember 1986. Dette ble gjort for å registrere eventuelle økninger i tungmetallforurensningen som følge av anleggsarbeid knyttet til nedsetting av spuntvegg innerst i Eitrheimsvågen. Anleggsarbeidet pågikk i hele undersøkelsesperioden, men aktiviteten var størst i sommermånedene.
2. I tillegg til målinger i vannmassen ble det satt ut en blåskjellrigg øst for Eitrheimsneset i desember 1985. Dette ble gjort for å registrere eventuelt økt opptak av metaller i anleggsperioden. Likeså ble det innsamlet tang til analyse fra samme sted før og etter anleggsperioden. Resultatene vil bli rapportert sammen med data fra rehabiliteringsperioden.

Resultater

1. Det er viktig å skille mellom resultater fra Lindeneset og resultater fra selve Eitrheimsvågen. De første gir et bilde av den samlede effekt av daværende utslip fra Norzink og overføring av jarositt til fjellhall, samt diffuse tilførsler fra vågen og eventuelt fra bunnsedimentene. Målingene i selve vågen gir et bedre mål for endringer av vannkvalitet som skyldes aktiviteter i Eitrheimsvågen (spuntvegg, veibygging/utfylling).
2. Målinger i overflatevannet ved Lindeneset (L2, Fig. 1) viste store svingninger i undersøkelsesperioden, spesielt for kadmium og sink. Verdiene var høyest i perioden februar-april og på slutten av året.
3. Den vertikale fordelingen av metaller ved Lindeneset viste en klar økning mot bunnen over hele året.
4. Tidsutviklingen for kopper og bly (Fig. 3 og 5) ved 35m dyp (nær bunnen) og i overflatevannet var nokså lik med høyest konsentrasjoner i begynnelsen og slutten av måleperioden. Men i tillegg ble det registrert en betydelig konsentrasjonsøkning i juni for kopper, bly, kadmium og sink i 35m dyp ved Lindeneset.
5. På stasjonene i Eitrheimsvågen (V1 og V2) ble det i likhet med stasjonene utenfor Lindeneset målt høyeste konsentrasjoner i

begynnelsen og på slutten av året. Selve konsentrasjonsnivået var gjennomsnittlig 12.6, 1.9, 5.5, 2.7 og 8.1 ganger høyere i overflatevannet i vågen enn ved Lindeneset for metallene bly, kvikksølv, sink, kopper og kadmium.

6. De høyeste metallkonsentrasjonene innerst i vågen (V3) ble registrert da pH i vannet var meget lav (3.3-3.6) (synkende vannstand).
7. Stikkprøver på målinger av metaller i filtrerte og ufiltrerte prøver (foretatt av Norzink i januar 1987) viste at nesten alt forelå i løst form. Dette gjaldt både inne i Eitrheimsvågen og ved Lindeneset.

Disse resultater gir grunnlag for følgende

Konklusjoner

- (i) Større tilførsler av metaller i begynnelsen av året og helt i slutten av året kan neppe kobles direkte til anleggsarbeid med spuntveggen. Den mest aktive spuntperioden foregikk sommeren 1986. Årsaken til økningen på slutten av året kan være en kombinasjon av utumping av vann bak spuntvegg, utfyllingsarbeid og veiarbeid som har ført til blottlegging av gamle avfallsmasser.
- (ii) Årsaken til høye konsentrasjoner av metaller i perioden februar-mars kan være en sammenheng med isdekke innerst i fjorden som nedsetter vannutvekslingen. Det ble også registrert betydelig rødfarging av vågen i mars som følge av sterk sydlig vind. Dette fører ofte til oppvirvling av bunnsedimenter og økt metallfrigivelse.
- (iii) Når effekten av anleggsperioden er uteblitt skyldes dette mest sannsynlig at selve spuntingen foregikk inne på land med små forstyrrelser i strandsonen.

1. INNLEDNING

Som et ledd i bestrebelsene på å redusere tungmetallbelastningen på Sørfjorden, besluttet Norzink A/S å bygge en spuntvegg innerst i Eitrheimsvågen. Hensikten var å hindre at tidevann skulle trenge inn i gamle deponimasser og vaske ut tungmetaller. Bakgrunnen for dette var opprinnelig mistanke om at Eitrheimsvågen og gamle residuumasser kunne representere en betydelig tungmetallkilde (Knutzen, 1983). En undersøkelse av diffuse tilførsler fra Eitrheimsvågen ble gjennomført samtidig med den tiltaksorienterte miljøundersøkelsen i Sørfjorden og Hardangerfjorden i regi av Statens Forurensningstilsyn. Ved befaring i Eitrheimsvågen i oktober 1984 ble det tatt noen preliminære vannprøver i strandsonen og i forsenkninger inne på land. Analysene avslørte surt sjøvann med ekstremt høyt metallinnhold (se rapport fra befaring datert 29.10.84). På bakgrunn av dette ble det foreslått et måleprogram for tungmetaller og pH, bl.a. over en tidevannssyklus. Målingene gjort høsten 1984 er gjengitt i NIVA-notat av 23. april 1985. Disse målingene viste klart at tiltak var nødvendig for å redusere bidraget av forurensninger fra gamle deponier i Eitrheimsvågen.

Før arbeidet med spuntveggen ble igangsatt (20.februar 1986) ble det gjennomført et måleprogram i perioden november 1984 - mars 1985. Dette skulle sikre data fra perioden før at anleggsarbeidene ble igangsatt i vågen. Disse resultatene vil bli rapportert sammen med data fra rehabiliteringsperioden (fase II).

Denne rapporten tar for seg resultatene fra måleserien under anleggsperioden (fra 18.februar og ut året). Arbeidet med spuntveggen ble avsluttet 29.12.86.

2. MÅLSETTING

Kontrollundersøkelsen hadde som formål å:

- (i) *Registrere eventuelle kortvarige forverringer i vannkvaliteten under anleggsperioden i Eitrheimsvågen.*

Det forelå en mulighet for at gravevirksomhet i tilknytning til nedsetting av betongspunter kunne føre til økt transport av tungmetaller fra vågen. Dette kunne gi seg utslag i forhøyede konsentrasjoner av metaller i vannmassene (spesielt overflatevann) og i verste fall akutte giftvirkninger på organismer (f.eks. blåskjell).

3. FELTARBEID OG METODER

Innsamling av vannprøver i anleggsperioden er gjort av Norzinks miljøvernavdeling. Prøvene er tatt med plastbelagte Nansen-hentere og analysert ufiltrert ved Norzinks laboratorier ved atomabsorpsjon.

Stasjonspllassering er vist på Fig. 1. Prøvetakingsdypene på stasjonene L1-3 har vært 1, 5, 20 og 35m, mens på stasjonene i vågen (VI-V4) er det i h.h.t. måleprogrammet kun tatt prøver fra 1m. (Prøver fra stasjonene i vågen ble bare tatt noen ganger). For å sjekke resultatenes kvalitet ble en prøveserie fra april (12 prøver) sendt til Universitetet i Göteborg, Institutt for analytisk og marin kjemi, som har lang erfaring med analyser av metaller i vann. Resultatene er gjengitt i Vedlegg. Overensstemmelsen i resultatene er ikke spesielt god. Norzinks kopper-resultater er generelt høyere enn analyseresultatene fra Universitetet i Göteborg. De øvrige metaller bærer preg av mere tilfeldige avvik.

Samtidig med at vannprøvene er tatt er det registrert værforhold (nedbør og vind), tidevann og eventuelt andre faktorer av betydning (f.eks. lossing av konsentrat).

En blåskjellrigg ble satt ut på vestsiden av Eitrheimsneset i desember 1985. Den ble satt ut for å registrere eventuell akutt blåskjelldød som følge av mulig økt metallbelastning i vannet i anleggsperioden. Det ble også tatt ut prøver til analyse både ved utsetting og ved to anledninger under anleggsperioden. Dette ble gjort for å kunne spore eventuell økt akkumulering av metaller i blåskjellene. Resultatene vil bli rapportert i forbindelse med rehabiliteringsfasen.

Tang ble også samlet i området hvor riggen ble satt ut. En ny innsamling av tang ble gjort når anleggsperioden var over, for å sjekke akkumulering av metaller. Resultatene vil bli rapportert i forbindelse med rehabiliteringsfasen.

4. RESULTATER OG DISKUSJON

Samtlige tungmetalldata og andre observasjoner befinner seg i vedlegg. Vanndata omfatter prøver tatt i perioden 18.02.86 - 29.12.86. Første prøvespunting fant sted 20.02-21.02.86, med noe forutgående gravearbeid. Den mest aktive spunteperioden foregikk i perioden mai-juni. Overføring av jarositt til fjellhaller skjedde 26.6.86. Fra 15.07.86 er det ikke blitt ledet discardelektrolytt til sjø.

4.1. Lindeneset - horisontale forskjeller

Stasjonene L1, L2 og L3 ble lagt på tvers av Lindeneset for å kunne fange opp eventuelle horisontale forskjeller i metallkonsentrasjonene. Prøver ble tatt i samme dyp på alle tre stasjoner for å kunne gjøre innbyrdes sammenligning. Resultatene er fremstilt i Tabell 1. Gjennomsnittskonsentrasjonene for alle prøvedyp viser at vannmassene er tilnærmet homogene på tvers av fjorden. Fra oktober og ut året ble derfor prøvetakingen ved Lindeneset begrenset til L2.

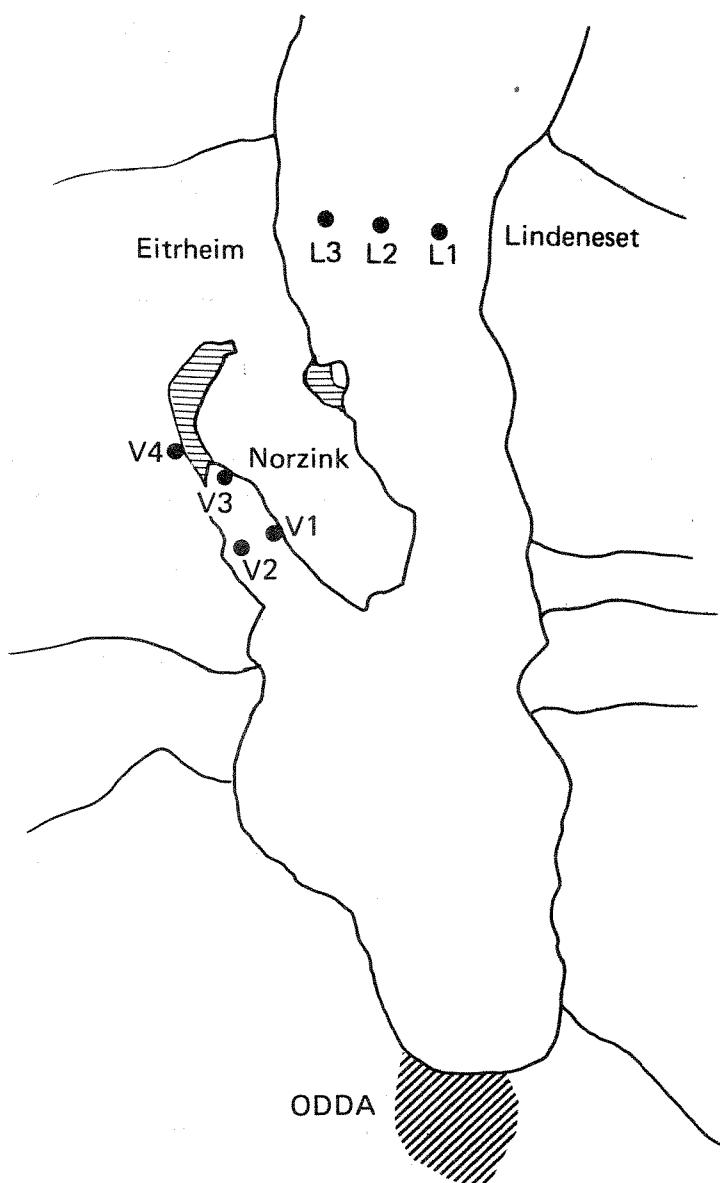


Fig. 1. Stasjonsplassering. (≡ = fyllmasser)

Tabell 1. Gjennomsnittlig metallkonsentrasjon ($\mu\text{g}/\text{l}$) på stasjonene L1, L2 og L3 for tidsrommet 18.2.86 - 15.10.86 (alle dyp).

Stasjon	Pb (\bar{n})	Cu (\bar{n})	Zn (\bar{n})	Cd (\bar{n})
L1	9.1	7.6	320	4.14
L2	6.3	6.0	336	3.64
L3	7.9	5.3	328	4.13

n=68

4.2. Lindeneset - vertikale forskjeller

Den vertikale fordelingen av metaller i vannmassene ved Lindeneset basert på samtlige data i måleperioden (gjennomsnitt) viser generelt en økning mot bunnen (Tabell 2). Sterkest økning viser bly, hvor innholdet av bly i bunnvannet kan være 4-5 ganger høyere enn i overflaten. Det samme er også registrert tidligere (Næs & Rygg, 1982).

Tabell 2. Gjennomsnittlig metallkonsentrasjon ($\mu\text{g}/\text{l}$) i 1, 5, 20 og 35m dyp på stasjon L2 for hele undersøkelsesperioden.

Dyp (m)	Pb (\bar{n})	Cu (\bar{n})	Zn (\bar{n})	Cd (\bar{n})	Hg (\bar{n})
1	3.4	4.7	259	3.31	0.07
5	4.5	5.5	249	2.71	0.06
20	5.4	6.3	374	3.64	0.07
35	12.1	7.5	465	4.93	0.12

n=23

Den vertikale fordelingen av metaller ved Lindeneset må antas å være bestemt av flere faktorer:

- (i) jarositt-utslippets påvirkning på dypvannet (før 26.06.86)
- (ii) frigivelse av metaller fra de underliggende sedimenter
- (iii) grad av forurensning av overflatevannet fra avrenning i Eitrheimsvågen
- (iv) utrasinger i Eitrheimsvågen og transport langs bunnen som følge av anleggsarbeid (spuntvegg og veibygging).

Hvilke faktorer som er mest avgjørende kan best vurderes ved å se på utviklingen over tid.

For å teste påvirkningen fra jarositt-utslippet på dybdeprofilene ble data innsamlet før og etter overføring til fjellhall behandlet statistisk hver for seg. Disse resultatene viser at konsentrasjonene i 35m dyp andre halvår var klart lavere enn første halvår for samtlige metaller analysert. Som eksempel kan nevnes at bly- og kadmiumkonsentrasjonen avtok fra henholdsvis 18.4 og 7.75 µg/l til 6.9 og 2.58 µg/l andre halvår. Reduksjonen andre halvår av metallkonsentrasjonene i bunnvannet kan derfor tilskrives hovedsakelig opphør av jarositt- utslippet.

4.3. Lindeneset - tidsutviklingen

Prøver ble tatt ukentlig i begynnelsen og annen hver uke senere, slik at det foreligger et betydelig datamateriale i form av en tidsserie. Ettersom det ikke viste seg å være horisontale forskjeller ved Lindeneset (se 4.1.) er tidstrenden i overflaten (1m) og i bunnvannet (35m) grafisk fremstilt for stasjon L2 (Fig. 2-5).

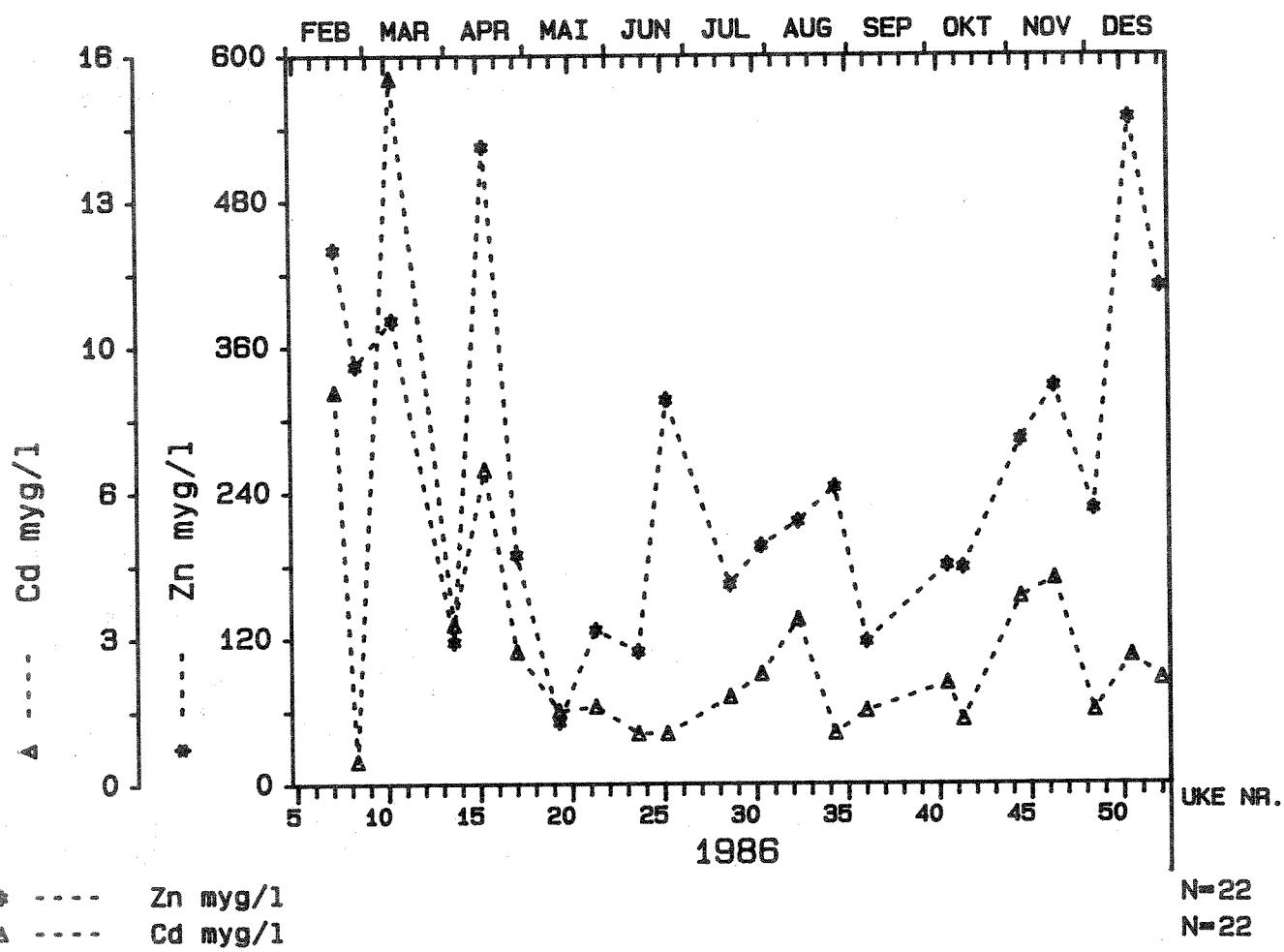


Fig. 2. Konsentrasjoner av kadmium (Cd) og sink (Zn) i overflatevann ved Lindeneset i perioden februar-desember 1986.

Konsentrasjonene av sink og kadmium (Fig. 2) svinger betydelig i overflatevannet i undersøkelsesperioden. De høyeste konsentrasjonene ble målt i mars-april og i desember (sink), mens de laveste ble målt i mai-juni og i august-september. De lave konsentrasjonene i mai-juni i overflatevannet kan være et resultat av store mengder ellevann i fjorden som gir kort oppholdstid og stor fortynning. Eliminering av jarosittutslippen og redusert utslipp av discardelektrolytt til sjø kan ha hatt positiv innvirkning også på overflatevannet.

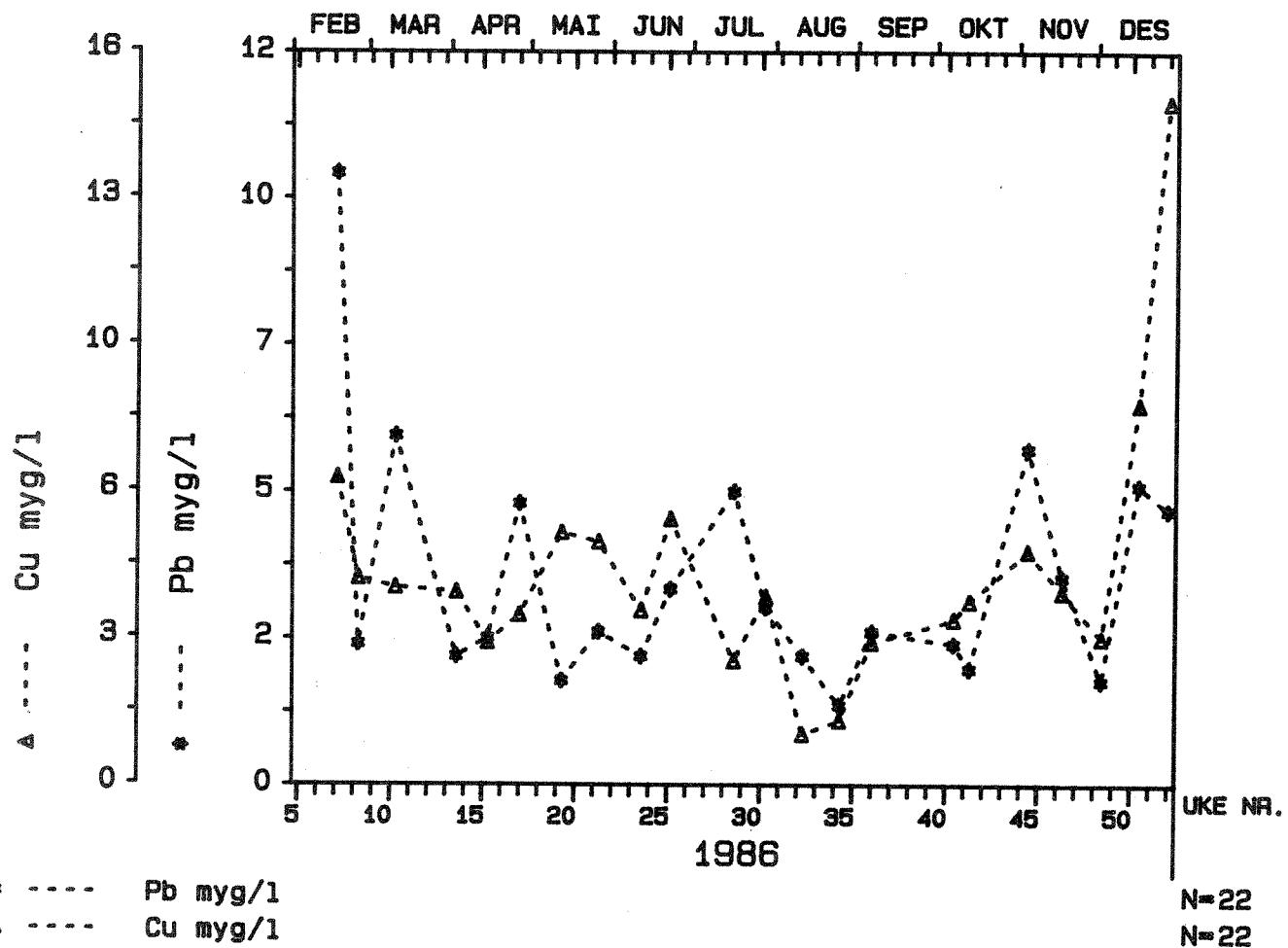


Fig. 3. Konsentrasjoner av kopper (Cu) og bly (Pb) i overflatevann ved Lindeneset i perioden februar-desember 1986.

Veivesenets bygging av ny veitrasé i vågen har ført til setninger i grunnen, slik at gamle avfallsdeponier er blitt blottlagt. Det kan også ha virket inn på overflatevannets metallinnhold. Videre utfylling av steinmasser på utsiden av veien har forsterket dette problemet ved opptrengning av forurensset masse som vaskes ut av tidevannet.

Variasjonene av kopper og bly i overflatevannet er vist på Fig. 3. Tendensen var svakt nedadgående konsentrasjoner utover året, bortsett fra en økning av kopper i desember.

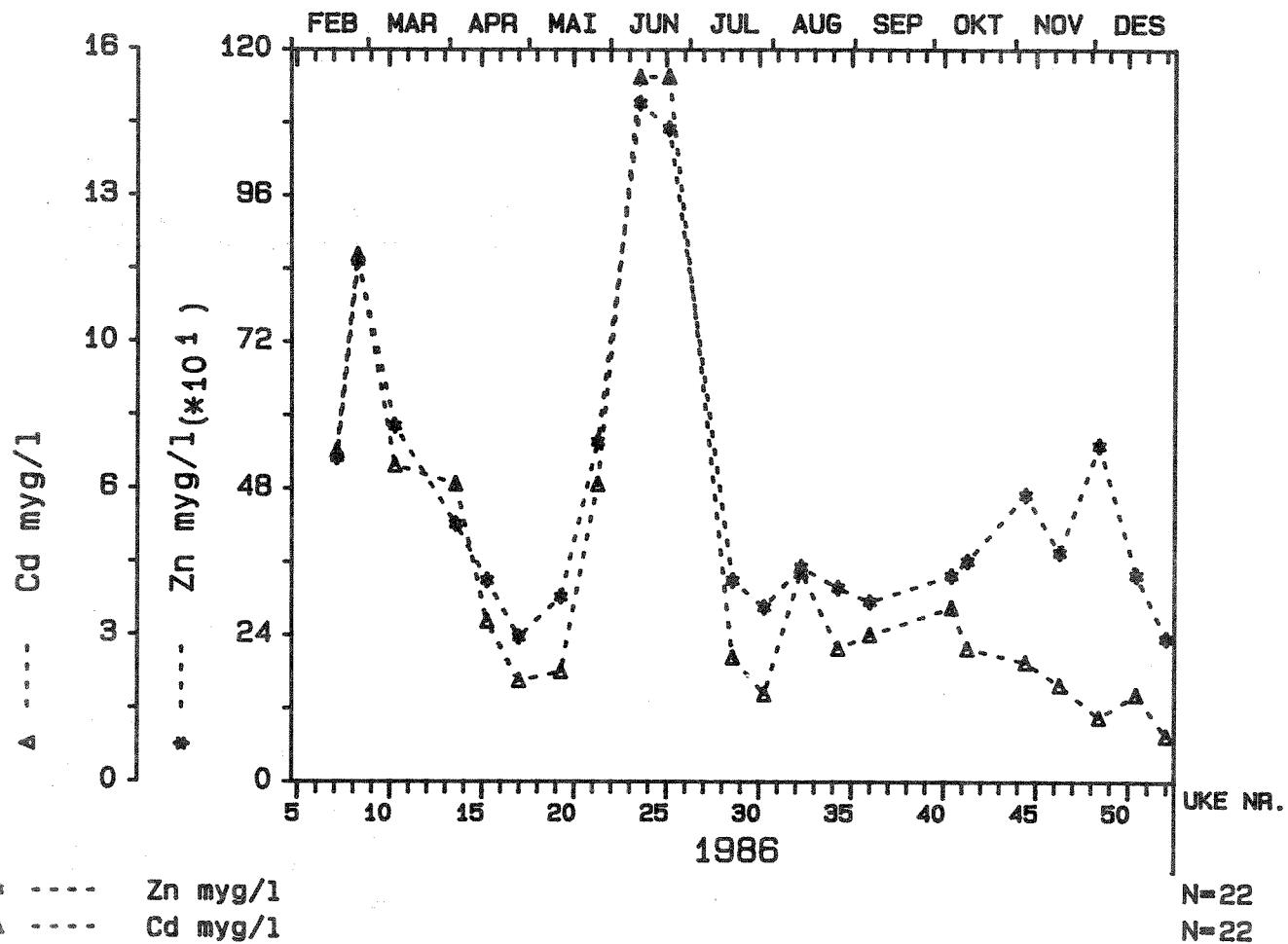


Fig. 4. Konsentrasjoner av kadmium (Cd) og sink (Zn) ved 35m dyp ved Lindeneset i perioden februar-desember 1986.

På dypt vann (35m) fulgte sink og kadmium hverandre nøyne i hele undersøkelsesperioden (Fig. 4). Om våren avtok konsentrasjonene med minimum i april-mai. Dette kan ha sammenheng med full driftsstans i en uke i april ved Norzink. Deretter skjedde en kraftig økning i slutten av juni (13-24.06). Deretter falt konsentrasjonene ned på april-mai-nivåene igjen (Fig. 4). Den dramatiske økningen startet i slutten av mai og varte en måned. I 35m dyp ved Lindeneset må en anta at utslippet av jarositt har stor innflytelse på vannets metallinnhold og at forholdet mellom f.eks. sink og kadmium i stor grad vil reflektere avløpsvannets sammensetning. Norzink slapp tidligere ut ca. 100 ganger mere sink enn kadmium. I 35m dyp varierte forholdstallet i vannet mellom 75-125. Ved den kraftige konsentrasjonsøkningen endret ikke forholdet seg mellom sink og kadmium, noe som tyder på at dette skyldes avløpsvann. Hvis årsaken til denne økningen hadde vært

anleggsarbeid i vågen ville en forvente en endring i forholdstallene. Det ble ikke tatt prøver i vågen i den perioden de høye konsentrasjonene ble målt ved Lindeneset.

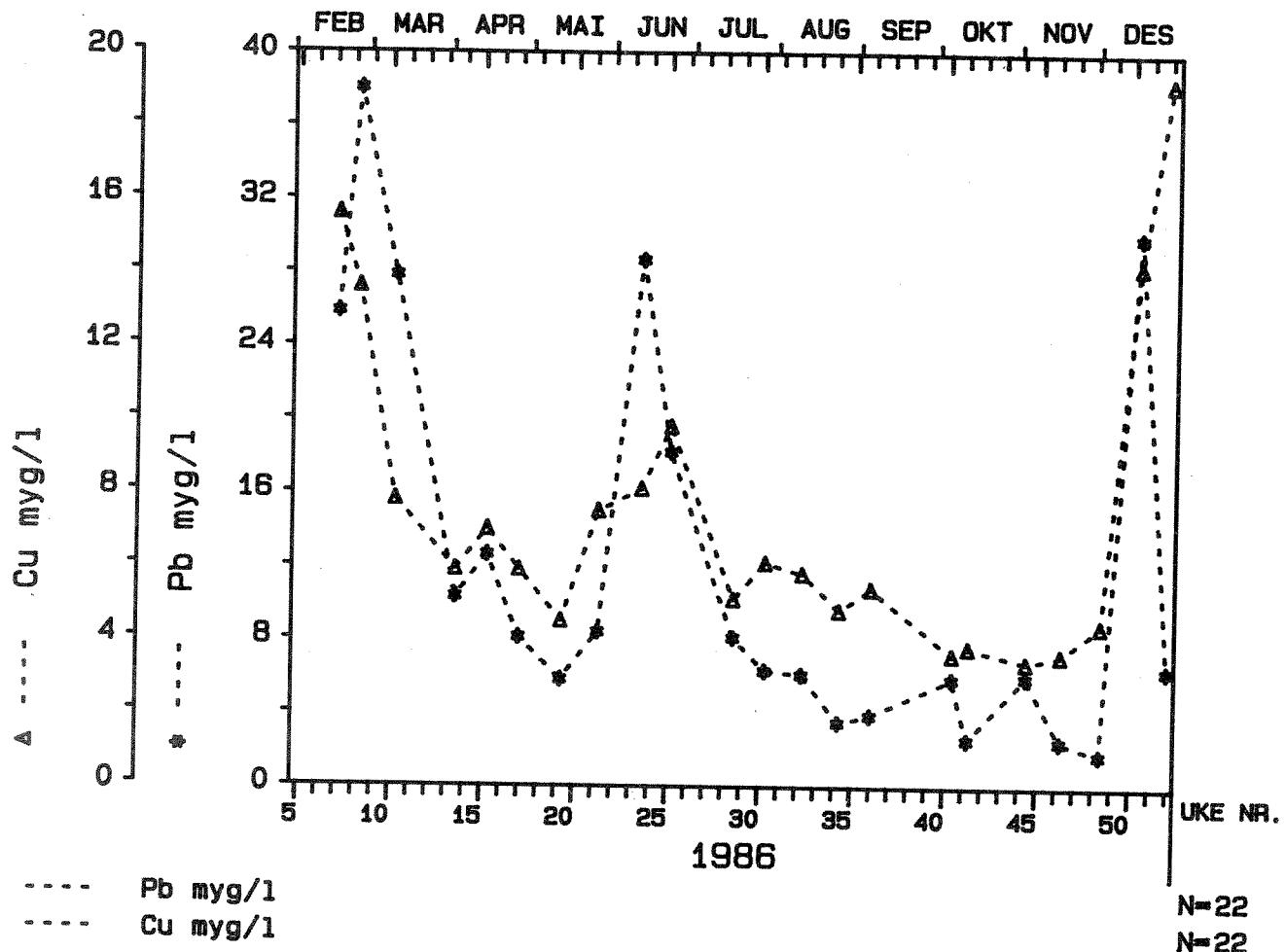


Fig. 5. Konsentrasjoner av kopper (Cu) og bly (Pb) ved 35m dyp ved Lindeneset i perioden februar-desember 1986.

Kopper og bly i dypvannet viste tilsvarende endringer som for sink og kadmium (Fig. 5). Forskjellen var at økningen i mai-juni var mindre dramatisk enn for sink og kadmium og at det ble registrert en betydelig økning i desember, spesielt for kopper.

Kvikksølv derimot viste små endringer over tid og konsentrasjonene lå nært deteksjonsgrensen ($0.05 \mu\text{g/l}$), både i overflaten og i 35m dyp. To verdier var ekstremt høye, men det er vanskelig å si om dette er feil-analyse (kontaminering eller reelle verdier).

4.4. Målinger i Eitrheimsvågen

I tillegg til målinger ved Lindeneset ble det tatt overflateprøver på fire stasjoner i Eitrheimsvågen (Fig. 1). Dette ble gjort for å bedre finne sammenhengen mellom anleggsarbeidet og vannkvalitetsendringer. Stasjonene ved Lindeneset vil i større grad fange opp den totale endringen i vannkvalitet i Odda-området som følge av utslipps-reduksjoner, anleggsarbeid ved spuntvegg og bygging av ny veitrasé.

På stasjonene ytterst i vågen (V1 og V2, Fig. 1) ble det målt konsentrasjoner i overflatevannet som var langt høyere enn ved Lindeneset (Tabell 3).

Tabell 3. Metallkonsentrasjoner ($\mu\text{g/l}$) målt ytterst i Eitrheimsvågen. Gjennomsnitt for hele måleperioden (n=11).

Stasjon	Pb	Cu	Zn	Cd	Hg
V1	43	12.6	1432	27	0.13
V2	36	17.5	1678	41	0.13

Dette dokumenterer en betydelig forurensningskilde i Eitrheimsvågen. Prøvene ble ikke filtrert og resultatene representerer totale metall-verdier. Vannets innhold av partikler vil avhenge av værforholdene som i enkelte tilfelle kan gi oppvirvling av bunnsedimenter i vågen. (Ved filtrering av en prøveserie i januar 1987 viste det seg at nesten alt forelå i løst form.)

På en stasjon lenger inne i vågen (V3) og i kanalen mellom lagunen og vågen (V4) ble det målt enda høyere konsentrasjoner (Tabell 4).

Tabell 4. Metallkonsentrasjonen ($\mu\text{g/l}$) målt innerst i Eitrheimsvågen. Gjennomsnitt for hele måleperioden (V3: n=5, V4: n=2).

Stasjon	Pb	Cu	Zn	Cd	Hg
V3	204	89	19000	84	0.67
V4	12	20	3786	188	0.05

Det er vanskelig å si om disse høye verdiene skyldes en økt remobilisering av metaller som følge av anleggsarbeid eller om det representerer

rer det generelle bidraget fra de gamle deponiene. Målinger i rehabiliteringsperioden vil gi svar på dette. Imidlertid viser store forskjeller mellom prøvetakingstidspunktene at det kan være episoder med større metallforurensning. Dette kan ha sammenheng med tidevann, vind og tilfeldig oppvirvling. Målinger av pH viste betydelige forskjeller, med lavest registrerte pH på 3.3 på stasjon V3.

5. LITTERATUR

- Knutzen, J., 1983. Supplerende basisundersøkelse i Sørfjorden (Hardanger) 1981-1982. Metaller, PAH og fluor i organismer (med tillegg av eldre data om PAH i sedimenter). Statlig program for forurensningsovervåking (SFT), rapp.nr. 114/83. NIVA 0-8000309. 43 s.
- Næs, K. og Rygg, B., 1982. Supplerende basisundersøkelse i Sørfjorden 1981. Statlig program for forurensningsovervåking (SFT), rapp. nr. 51/83, NIVA-8000309. 39 s.

6. VEDLEGG

Sammenligning mellom resultater fra Universitetet i Göteborg, Institutt for analytisk og marin kjemi (UG) og Norzinks laboratorium (NZ). Prøver tatt 16.04.86 ($\mu\text{g/l}$).

Stasjon	Dyp (m)	Cu		Zn		Cd		Pb	
		UG	NZ	UG	ZN	UG	NZ	UG	NZ
L1	1	1.4	5.2	210	210	7.2	6.2	3.1	2.2
	5	5.2	28.0	820	285	6.2	5.6	21.6	20.7
	20	4.4	12.6	610	225	6.2	7.3	25.1	28.2
	35	3.1	6.4	380	315	4.1	3.7	14.3	10.7
L2	1	1.4	3.1	270	525	8.8	6.9	2.9	2.4
	5	2.1	3.8	410	1060	5.4	2.7	5.5	3.1
	20	4.4	9.3	500	740	6.1	6.8	27.1	16.9
	35	2.9	7.0	320	330	3.1	3.5	13.1	12.6
L3	1	1.1	3.3	320	200	6.9	6.5	2.4	4.0
	5	1.7	5.3	380	330	6.1	4.2	5.6	7.6
	20	4.1	6.4	470	500	6.1	6.5	19.2	19.2
	35	2.3	7.0	310	365	3.6	3.8	10.2	13.9

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 09:08:14 SIDE: 1 A

STASJON : L1
PARAMETER : HG

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528
=====

=====
1.0 0.06 0.08 <0.05 <0.05 0.15 <0.05 0.09 <0.05 <0.05 0.07 <0.05 0.05 <0.05 0.13 <0.05
5.0 0.06 0.11 <0.05 <0.05 0.08 2.50 0.05 <0.05 <0.05 0.12 0.05 <0.05 0.06 <0.05
20.0 <0.05 0.05 <0.05 <0.05 0.05 0.06 0.05 <0.05 0.07 0.11 0.08 0.25 0.06 <0.05 0.16 <0.05
35.0 0.05 0.15 <0.05 <0.05 <0.05 0.10 0.21 0.06 0.06 0.20 0.08 0.18 0.05 <0.05 0.07 0.05

MIN. : 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
MIDDEL : 0.055 0.097 0.050 0.050 0.050 0.097 0.705 0.062 0.052 0.092 0.095 0.100 0.055 0.050 0.112 0.050
MAX. : 0.06 0.15 0.05 0.05 0.05 0.15 2.50 0.09 0.06 0.06 0.20 0.12 0.18 0.25 0.06 0.05 0.16 0.05
ST.AVIK: 0.006 0.043 0.000 0.000 0.000 0.039 1.199 0.019 0.005 0.072 0.024 0.058 0.100 0.006 0.000 0.040 0.000
R-ST.% : 10.5 43.8 0.0 0.0 0.0 39.6 170.1 30.3 9.5 78.1 25.1 61.1 100.0 10.5 0.0 35.8 0.0
ANTALL : 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
=====

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.
=====

=====
1.0 17 0.05 0.07 0.15 0.03
5.0 17 0.05 0.21 2.50 0.59
20.0 17 0.05 0.08 0.25 0.05
35.0 17 0.05 0.09 0.21 0.06

68 0.05 0.11 2.50 0.30
=====

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L1
PARAMETER : FB

4 MAY 87 - 9:08:15 SIDE: 2 A

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528
=====

	1.0	9.2	8.6	1.7	2.8	2.2	3.4	2.2	2.9	2.8	5.3	4.5	3.9	2.7	3.4	4.5	2.6	1.7
DYP	5.0	10.0	9.6	3.9	1.9	20.7	5.7	2.2	2.5	4.1	3.2	4.5	3.0	1.0	3.4	4.1	3.2	1.0
METER	20.0	10.4	9.4	24.3	4.2	28.2	7.0	5.0	4.1	7.6	3.2	12.5	9.5	5.5	2.9	4.5	2.6	2.3
	35.0	12.3	40.0	23.9	11.4	10.7	45.2	56.2	10.5	25.5	19.9	8.5	7.8	9.9	11.5	11.0	17.3	5.7
MIN.	:	9.2	8.6	1.7	1.9	2.2	3.4	2.2	2.5	2.8	3.2	4.5	3.0	1.0	2.9	4.1	2.6	1.0
MIDDEL	:	10.47	16.90	13.45	5.07	15.45	15.32	16.40	5.00	10.00	7.90	7.50	6.05	4.78	5.30	6.03	6.43	2.67
MAX.	:	12.3	40.0	24.3	11.4	28.2	45.2	56.2	10.5	25.5	19.9	12.5	9.5	9.9	11.5	11.0	17.3	5.7
ST.AVIK:	1.31	15.41	12.33	4.32	11.38	19.97	26.57	3.73	10.53	8.06	3.83	3.10	3.89	4.14	3.32	7.26	2.09	
R.ST.%	:	12.6	91.2	91.7	85.2	73.6	130.3	162.0	74.6	105.3	102.0	51.1	51.3	81.4	78.1	55.1	112.9	
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.
=====

	1.0	1.7	1.7	3.8	9.2	2.2
DYP	5.0	1.7	1.0	4.9	20.7	4.8
METER	20.0	1.7	2.3	8.4	28.2	7.4
	35.0	1.7	5.7	19.3	56.2	14.7
MIN.	6.8	1.0	9.1	56.2	10.4	

4 MAY 87 - 9:08:17 SIDE: 3 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L1
PARAMETER : CU

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528
=====

/	1.0	7.4	7.9	3.7	5.6	5.2	2.0	5.8	5.0	9.7	4.4	4.0	1.5	2.7	3.6	3.6	4.1	
	5.0	10.6	16.8	3.6	4.1	18.0	6.9	9.0	5.6	2.7	6.9	5.3	3.5	2.6	2.1	3.2	5.0	
	20.0	12.1	10.6	3.6	6.8	12.6	6.2	13.0	6.0	4.2	11.0	6.1	8.0	3.2	2.4	2.8	4.5	
	35.0	10.6	17.6	6.2	6.9	6.4	12.1	70.0	17.5	11.2	15.8	5.7	5.0	4.4	3.8	3.1	9.8	
MIN.	:	7.4	7.9	3.6	4.1	5.2	2.0	5.6	2.7	6.9	4.4	3.5	1.5	2.1	2.8	3.0	4.1	
MIDDEL	:	10.17	13.22	4.27	5.85	10.55	6.80	23.50	8.73	5.78	10.85	5.38	5.13	2.92	2.75	3.17	5.00	5.65
MAX.	:	12.1	17.6	6.2	6.9	18.0	12.1	70.0	17.5	11.2	15.8	6.1	8.0	4.4	3.8	3.6	9.8	9.0
ST.AVIK:		1.98	4.73	1.28	1.31	5.93	4.14	31.33	5.85	3.74	3.72	0.73	2.02	1.21	0.74	0.33	3.21	2.26
R.ST.%	:	19.5	35.8	30.0	22.4	56.2	60.9	133.3	67.1	64.8	34.3	13.5	39.3	41.3	27.0	10.4	64.2	40.1
ANTALL :		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	17	1.5	4.6	9.7	2.2
5.0	17	2.1	6.4	18.0	4.8
20.0	17	2.4	6.9	13.0	3.7
35.0	17	3.1	12.7	70.0	15.5
68		1.5	7.6	70.0	8.7

4 MAY 87 - 9:08:18 SIDE: 4 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : LJ
PARAMETER : ZN

	DYP	DATO														
METER	860218	860226	860312	860404	860416	860428	860514	860528	860613	860624	860718	860730	860813	860827	860908	861009

	MIN.	1.0	418.0	353.0	370.0	223.0	210.0	214.0	23.0	146.0	129.0	236.0	170.0	185.0	768.0	239.0	132.0	217.0	163.0
	MIDDLE	5.0	418.0	275.0	342.0	146.0	285.0	184.0	77.0	154.0	149.0	134.0	208.0	213.0	168.0	250.0	112.0	166.0	110.0
	MAX.	20.0	292.0	198.0	128.0	253.0	225.0	174.0	243.0	192.0	393.0	215.0	818.0	698.0	318.0	239.0	183.0	350.0	174.0
	ST. AVIK:	35.0	310.0	894.0	546.0	389.0	315.0	523.0	600.0	730.0	1178.0	860.0	344.0	283.0	528.0	439.0	214.0	650.0	318.0
	R. ST. %		18.9	73.4	49.5	40.1	19.2	61.0	110.4	92.9	106.4	92.8	77.4	69.3	58.5	33.7	29.1	62.8	46.5
	ANTALL :		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST. AV.
-----	---	-----	-----	-----	---------

1.0	17	23.0	246.8	768.0	165.0
5.0	17	77.0	199.5	418.0	89.7
20.0	17	128.0	299.6	818.0	186.6
35.0	17	214.0	536.5	1178.0	260.2

4 MAY 87 - 9:08:19 SIDE: 5 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L1
PARAMETER : CD

=====

	DYP	DATO												
METER	860218	860226	860312	860404	860416	860428	860514	860528	860613	860624	860718	860730	860813	860827

=====

1.0	9.60	10.60	14.30	7.90	6.10	7.20	1.30	1.80	1.10	1.30	1.90	2.40	3.20	1.40	1.80	2.80	1.30	
5.0	4.70	6.10	7.20	3.30	5.60	1.40	0.90	1.50	1.20	2.30	3.70	3.60	2.70	2.50	0.90	1.90	1.30	
20.0	2.50	2.70	2.90	3.30	7.30	2.30	1.20	1.00	1.50	1.70	10.10	8.90	5.10	2.00	1.90	3.50	1.90	
35.0	3.00	11.00	7.90	5.80	3.70	8.10	2.80	6.80	10.20	11.50	3.00	2.10	7.60	3.60	1.80	3.50	2.40	
MIN.	:	2.50	2.70	2.90	3.30	3.70	1.40	0.90	1.00	1.10	1.30	1.90	2.10	2.70	1.40	0.90	1.90	1.30
MIDDLEL	:	4.950	7.600	8.075	5.075	5.675	4.750	1.550	2.775	3.500	4.200	4.675	4.250	4.650	2.375	1.600	2.925	1.725
MAX.	:	9.60	11.00	14.30	7.90	7.30	8.10	2.80	6.80	10.20	11.50	10.10	8.90	7.60	3.60	1.90	3.50	2.40
ST.AVIK:	3.240	3.951	4.702	2.222	1.497	3.389	0.850	2.704	4.470	4.884	3.692	3.167	2.222	0.932	0.469	0.759	0.532	
R.ST.% :	65.5	52.0	58.2	43.8	26.4	71.3	54.9	97.4	127.7	116.3	79.0	74.5	47.8	39.3	29.3	25.9	30.8	
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

=====

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
-----	---	-----	-----	-----	--------

=====

1.0	1.17	1.10	4.47	14.30	4.05
5.0	1.17	0.90	2.99	7.20	1.93
20.0	1.17	1.00	3.52	10.10	2.73
35.0	1.17	1.80	5.58	11.50	3.28
	6.8	0.90	4.14	14.30	3.19

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 09:18:09 SIDE: 1 A

STASJON : L2
PARAMETER : HG

	DYP	DATO															
METER	860218	860226	860312	860318	860404	860416	860428	860514	860528	860613	860624	860718	860730	860813	860827	860908	861009
MIN.	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.12	<0.05	0.07	0.06	0.37	<0.05	<0.05	0.06
MIDDEL	0.072	0.065	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.060	0.340	0.060	0.057	0.070	0.130	0.050	0.053	0.070
MAX.	0.09	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.08	0.06	0.05	0.05	0.37	0.05	0.06	0.09
ST.AVIK:	0.013	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.014	0.014	0.014	0.010	0.022	0.160	0.000	0.005	0.018
R.ST.%	17.4	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	23.6	149.2	23.6	16.7	30.9	123.1	0.0	9.5	0.0
ANTALL :	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

	DYP	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
METER	861015	861106	861119	861204	861218	861229	870129						
MIN.	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.07	0.09	0.05	23	0.05	0.07	0.37	0.07	
MIDDEL	0.050	0.105	0.082	0.055	0.075	0.087	0.082		0.05	0.06	0.10	0.02	
MAX.	0.05	0.22	0.13	0.07	0.09	0.09	0.15		0.05	0.07	0.22	0.04	
ST.AVIK:	0.000	0.079	0.033	0.010	0.010	0.005	0.046		0.05	0.12	1.10	0.22	
R.ST.%	0.0	74.8	40.0	18.2	13.3	5.7	55.4						
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4						

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 9:18:11 SIDE: 2 A

STASJON : L2
PARAMETER : PB

	DYP	DATO														
METER	860218	860226	860312	860318	860404	860416	860428	860514	860528	860613	860624	860718	860730	860813	860827	860908
MIN.	1.0	10.0	2.3	5.7	2.1	2.4	4.6	1.7	2.5	2.1	3.2	4.8	2.9	2.1	1.3	2.5
MIDDEL	5.0	7.7	28.4	2.6	3.1	2.2	3.1	3.0	2.8	1.5	4.8	6.3	4.6	3.1	1.4	2.3
MAX.	20.0	6.5	4.8	4.3	2.8	3.9	16.9	3.5	2.5	5.6	3.4	5.8	11.5	4.8	2.7	3.5
ST.AVIK:	35.0	25.8	38.0	27.8	10.3	12.6	8.1	5.8	8.4	28.7	18.2	8.1	6.3	6.1	3.5	5.9
R.ST.%	ANTALL :	71.9	95.7	117.5	7.2	83.7	81.7	47.9	56.1	69.6	130.1	79.9	46.7	57.8	47.8	18.4
		4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

STASJON : L2
PARAMETER : PB

	DYP	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.	
METER	861015	861106	861119	861204	861218	861229	870129								
MIN.	1.0	1.9	5.5	3.4	1.7	4.9	4.5	21.3	23	1.3	4.2	21.3	4.2		
MIDDEL	5.0	1.9	4.3	2.5	3.0	4.7	6.8	4.3	24	1.4	4.5	28.4	5.4		
MAX.	20.0	2.1	3.5	3.1	3.2	8.7	5.0	9.3	24	2.1	5.6	16.9	3.6		
ST.AVIK:	35.0	2.6	6.0	2.5	1.8	30.0	6.4	5.7	23	1.8	11.8	38.0	10.6		
R.ST.%	ANTALL :	15.5	23.5	15.7	32.4	100.1	19.4	4	4	4	4	4	4		
		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 9:18:13 SIDE: 3 A

STASJON : L2
PARAMETER : CU

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860226 860312 860318 860404 860416 860428 860514 860624 860613 860628 860718 860730 860813 860827 860908 861009

1.0	6.7	4.5	4.3	4.2	3.1	3.7	5.5	5.3	3.8	5.8	2.7	4.1	1.1	1.4	3.1	3.6
5.0	8.1	5.7	3.9	6.7	5.7	3.8	6.7	9.5	7.3	1.9	6.4	2.0	1.4	3.3	2.1	4.0
20.0	12.5	8.9	5.0	5.2	5.1	9.3	6.7	6.5	6.8	1.9	10.2	4.9	5.9	2.9	4.8	3.4
35.0	15.6	13.6	7.8		5.9	7.0	5.9	4.5	7.5	8.1	9.8	5.1	6.1	5.8	4.8	4.8
MIN.	6.7	4.5	3.9	5.2	4.2	3.1	3.7	4.5	5.3	1.9	5.8	2.0	1.4	1.1	1.4	2.9
MIDDLEL	10.72	8.17	5.25	5.95	5.22	5.80	5.75	6.50	6.72	3.92	8.05	3.67	4.37	3.27	3.27	3.4
MAX.	15.6	13.6	7.8	6.7	5.9	9.3	6.7	9.5	7.5	8.1	10.2	5.1	6.1	5.8	5.8	3.85
ST.AVIK:	4.08	4.07	1.76	1.06	0.76	2.89	1.42	2.16	0.99	2.92	2.27	1.56	2.18	1.94	1.78	4.8
R.ST.%	38.1	49.7	33.5	17.8	14.6	49.8	24.7	33.2	14.8	74.5	28.2	42.4	49.8	59.1	54.5	64.8
ANTALL :	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

STASJON : L2
PARAMETER : CU

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 861015 861106 861119 861204 861218 861229 870129

1.0	4.0	5.1	4.2	3.2	8.3	14.9	23.2	23	1.1	5.5	23.2	4.7					
5.0	3.2	3.4	2.1	3.6	6.9	25.9	12.8	24	1.4	5.8	25.9	5.1					
20.0	5.0	7.9	2.9	5.6	5.9	13.4	9.2	24	1.9	6.4	13.4	2.9					
35.0	3.8	3.4	3.6	4.4	14.2	19.2	10.8	23	3.4	7.6	19.2	4.3					
MIN.	3.2	3.4	2.1	3.2	5.9	13.4	9.2	94	1.1	6.3	25.9	4.3					
MIDDLEL	4.00	4.95	3.20	4.20	8.82	18.35	14.00										
MAX.	5.0	7.9	4.2	5.6	14.2	25.9	23.2										
ST.AVIK:	0.75	2.12	0.91	1.06	3.72	5.60	6.31										
R.ST.%	18.7	42.9	28.3	25.2	42.1	30.5	45.1										
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4										

4 MAY 87 - 9:18:15 SIDE: 4 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

```

STASJON : L2
PARAMETER : ZN
=====
DYP    DATO   DATO   DATO   DATO   DATO   DATO   DATO   DATO
METER  860218 860226 860312 860318 860404 860416 860428 860514 860528 860613 860624 860730 860718 860813 860827 860908 861009

```

```

1.0    440.0  344.0  382.0  117.0  525.0  189.0  51.0  127.0  109.0  316.0  164.0  196.0  216.0  244.0  117.0  180.0
5.0    391.0  273.0  277.0  128.0  159.0  1060.0  126.0  60.0  115.0  79.0  240.0  185.0  202.0  204.0  217.0  102.0  138.0
20.0   229.0  153.0  119.0  480.0  235.0  740.0  126.0  143.0  200.0  205.0  248.0  790.0  617.0  269.0  406.0  193.0  318.0
35.0   530.0  852.0  582.0  422.0  330.0  237.0  303.0  557.0  1112.0  1070.0  330.0  286.0  352.0  318.0  295.0  338.0
MIN.   : 229.0  153.0  119.0  128.0  117.0  330.0  126.0  51.0  115.0  79.0  240.0  164.0  196.0  204.0  217.0  102.0  138.0
MIDDEL : 397.50 405.50 340.00 304.00 233.25 663.75 169.50 139.25 249.75 376.25 468.50 367.25 325.25 260.25 296.25 176.75 243.50
MAX.   : 530.0  852.0  582.0  480.0  422.0  1060.0  1060.0  303.0  557.0  1112.0  1070.0  790.0  617.0  352.0  406.0  295.0  338.0
ST.AVIK: 126.22 307.93 194.20 248.90 134.98 312.77 53.92 116.76 208.25 493.44 402.45 291.34 198.79 67.37 84.71 88.33 99.40
R.ST.% : 31.8   75.9   57.1   81.9   57.9   47.1   31.8   83.8   83.4   131.1   85.9   79.3   61.1   25.9   28.6   50.0   40.8
ANTALL :        4      4      2      4      4      4      4      4      4      4      4      4      4      4      4      4      4

```

STASJON : L2 PARAMETER : ZN =====

```

DYP    DATO   DATO   DATO   DATO   DATO   DATO   DATO   DATO
METER  861015 861106 861119 861204 861218 861229 870129

```

```

1.0    178.0  283.0  327.0  226.0  548.0  409.0  1390.0  23.0  51.0  307.7  1390.0  271.5
5.0    121.0  252.0  268.0  198.0  437.0  498.0  210.0  24.0  60.0  247.5  1060.0  204.4
20.0   227.0  324.0  517.0  1298.0  489.0  283.0  150.0  24.0  119.0  365.0  1298.0  274.8
35.0   362.0  470.0  376.0  551.0  339.0  235.0  260.0  23.0  235.0  456.8  1112.0  245.3
MIN.   : 121.0  252.0  268.0  198.0  339.0  235.0  150.0  94.0  51.0  343.4  1390.0  258.2
MIDDEL : 222.00 332.25 372.00 568.25 453.25 356.25 502.50
MAX.   : 362.0  470.0  517.0  1298.0  548.0  498.0  1390.0
ST.AVIK: 102.89 96.45 106.27 512.20 88.64 119.64 593.37
R.ST.% : 46.3   29.0   28.6   90.1   19.6   33.6   118.1
ANTALL :        4      4      4      4      4      4      4

```

4 MAY 87 - 9:18:17 SIDE: 5 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON	:	L2												
PARAMETER	:	CD												
DYP	DATO													
METER	860218	860226	860312	860318	860404	860416	860428	860514	860528	860613	860624	860718	860730	860813

1.0	8.60	0.50	15.50		3.50	6.90	2.90	1.60	1.70	1.10	1.10	2.40	3.60	1.10	1.60	2.20	
5.0	3.50	5.60	6.10	1.30	3.50	2.70	1.40	1.20	1.70	1.10	1.10	2.90	3.10	2.20	0.90	1.80	
20.0	2.20	0.80	1.30	1.00	2.70	0.70	1.20	1.20	1.10	1.60	1.90	10.10	7.20	3.20	2.80	3.70	
35.0	7.20	11.50	6.90	6.50	3.50	2.20	2.40	6.50	15.40	15.40	2.70	1.90	4.60	2.90	3.20	3.80	
MIN.	: 2.20	0.50	1.30	1.00	2.70	0.70	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.90	1.90	3.20	1.10	0.90	1.80
MIDDEL	: 5.375	4.600	7.450	1.150	4.050	4.975	1.800	1.600	2.750	4.800	6.100	4.400	3.650	3.750	6.400	2.125	2.875
MAX.	: 8.60	11.50	15.50	1.30	6.50	6.90	2.90	2.40	6.50	15.40	15.40	10.10	7.20	4.60	19.40	3.20	3.80
ST.AVIK:	3.018	5.159	5.909	0.212	1.676	2.190	0.956	0.566	2.516	7.071	6.561	3.824	2.417	0.597	8.698	1.063	1.024
R.ST.%	: 56.2	112.2	79.3	18.4	41.4	44.0	53.1	35.4	91.5	147.3	107.6	86.9	66.2	15.9	135.9	50.0	35.6
ANTALL :	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

STASJON : L2
PARAMETER : CD

DYP	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.	
METER	861015	861106	861119	861204	861218	861229	870129					
MIN.	: 1.40	4.10	4.50	1.60	2.80	2.30	3.30	23	0.50	3.31	15.50	3.27
MIDDEL	: 2.150	3.200	2.925	1.925	2.325	2.075	2.125					
MAX.	: 2.90	4.10	4.50	3.40	2.80	2.70	3.125					
ST.AVIK:	0.676	0.668	1.090	0.991	0.492	0.741	1.429					
R.ST.%	: 31.4	20.9	37.3	51.5	21.2	35.7	67.3					
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4					

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L3
PARAMETER : HG

===== DYP DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528 860613 860624 860718 860730 860813 860827 860908 861009 861015

1.0	0.06	0.08	<0.05	<0.05	0.05	0.06	0.09	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
5.0	0.09	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.08	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.23	<0.05
20.0	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	0.09	<0.05	0.25	0.08	<0.05	<0.05	0.06	0.05
35.0	0.08	0.09	0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.10	<0.05	0.07	<0.05
MIN.	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
MIDDLE	0.072	0.072	0.050	0.050	0.050	0.060	0.077	0.087	0.060	0.107	0.077	0.070	0.050	0.050	0.050
MAX.	0.09	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.12	0.09	0.25	0.08	0.10	0.05	0.23	0.05
ST.AVIK:	0.015	0.015	0.000	0.000	0.000	0.014	0.029	0.005	0.020	0.095	0.005	0.024	0.000	0.000	0.000
R.ST.% :	20.7	20.7	0.0	0.0	0.0	23.6	37.1	5.7	33.3	88.7	6.5	35.0	0.0	0.0	66.4
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

===== DYP N MIN MID MAX ST.AV.

1.0	17	0.05	0.06	0.11	0.02
5.0	17	0.05	0.07	0.23	0.05
20.0	17	0.05	0.07	0.25	0.05
35.0	17	0.05	0.07	0.10	0.02
68		0.05	0.07	0.25	0.03

4 MAY 87 - 9:18:31 SIDE: 7 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L3
PARAMETER : PB

	DYP	DATO														
METER	860218	860226	860312	860404	860416	860428	860514	860528	860613	860624	860718	860730	860813	860827	861009	861015
MIN.	8.4	3.9	3.0	1.9	4.0	2.2	3.8	2.0	1.9	5.5	2.9	3.7	2.0	1.2	1.5	4.0
MIDDEL	10.07	15.90	14.12	6.47	11.18	3.35	7.28	3.30	21.28	11.82	4.70	10.72	2.60	1.87	2.10	4.30
MAX.	12.2	46.1	34.8	14.6	19.2	5.9	13.8	6.8	50.0	29.5	8.2	18.6	3.1	2.3	3.0	4.4
ST.AVIK:	1.69	20.21	14.35	5.58	6.74	1.72	4.54	2.34	22.67	11.79	2.48	7.77	0.58	0.53	0.65	0.15
R.ST.%	16.8	127.1	101.6	86.2	60.3	51.3	62.5	70.9	106.6	99.7	52.7	72.5	22.4	28.3	30.9	4.7
ANTALL :		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

===== N MIN MID MAX ST. AV. =====

1.0	1.7	1.9	4.1	10.6	2.2
5.0	1.7	1.8	4.7	12.6	3.0
20.0	1.7	1.5	8.1	50.0	11.9
35.0	1.7	1.2	14.5	46.1	13.1

6.8 1.2 7.9 50.0 9.8

4 MAY 87 - 9:18:32 SIDE: 8 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L3
PARAMETER : CU

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528
=====

1.0	8.4	5.8	5.8	4.5	3.3	2.2	3.5	2.9	6.1	7.3	2.7	2.8	1.9	2.9	2.4	2.1	2.2	
5.0	12.3	9.1	5.0	3.3	5.3	3.4	4.5	2.7	2.0	5.5	4.5	1.3	2.1	2.8	2.6	2.8	2.5	2.5
20.0	12.2	10.2	3.7	4.5	6.4	3.4	4.5	3.1	1.4	7.3	4.8	12.2	2.2	2.5	1.8	2.5	4.7	4.7
35.0	11.0	14.4	13.1	12.9	7.0	2.5	17.5	3.9	8.5	18.0	6.0	2.9	3.1	3.1	3.1	2.2	2.7	
MIN.	8.4	5.8	3.7	3.3	3.3	2.2	3.5	2.7	1.4	5.5	2.7	1.3	1.9	2.5	1.8	2.1	2.2	
MIDDEL	10.97	9.87	6.90	6.30	5.50	2.87	7.50	3.15	4.50	9.52	4.50	4.80	2.33	2.83	2.47	2.40	3.03	
MAX.	12.3	14.4	13.1	12.9	7.0	3.4	17.5	3.9	8.5	18.0	6.0	12.2	3.1	3.1	2.8	4.7		
ST.AVIK:	1.82	3.55	4.22	4.44	1.63	0.62	6.68	0.53	3.39	5.71	1.36	4.99	0.53	0.25	0.54	0.32	1.14	
R.ST.% :	16.5	35.9	61.2	70.4	29.6	21.5	89.1	16.7	75.3	60.0	30.3	103.9	22.9	8.8	21.7	13.2	37.5	
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

===== DYP N MIN MID MAX ST.AV.

1.0	1.7	1.9	3.9	8.4	2.0
5.0	1.7	1.3	4.2	12.3	2.8
20.0	17	1.4	5.1	12.2	3.4
35.0	17	2.2	7.8	18.0	5.6
6.8	1.3	5.3	18.0	3.9	

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L3
PARAMETER : ZN

4 MAY 87 - 9:18:34 SIDE: 9 A

=====
DYP DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528 860624 860718 860730 860813
=====

1.0 445.0 315.0 326.0 361.0 200.0 142.0 229.0 60.0 557.0 259.0 158.0 326.0 428.0 246.0 195.0 202.0 166.0
5.0 472.0 550.0 291.0 164.0 330.0 99.0 141.0 105.0 217.0 229.0 219.0 251.0 283.0 216.0 115.0 120.0 157.0
20.0 310.0 153.0 131.0 263.0 500.0 99.0 229.0 171.0 223.0 222.0 208.0 912.0 262.0 270.0 140.0 257.0 230.0
35.0 765.0 823.0 474.0 638.0 365.0 181.0 706.0 471.0 1070.0 1467.0 306.0 528.0 310.0 252.0 260.0 241.0 272.0

MIN. : 310.0 153.0 131.0 164.0 200.0 99.0 141.0 60.0 217.0 222.0 158.0 251.0 262.0 216.0 115.0 120.0 157.0
MIDDEL : 498.00 460.25 305.50 356.50 348.75 130.25 326.25 201.75 516.75 544.25 222.75 504.25 320.75 246.00 177.50 205.00 206.25
MAX. : 765.0 823.0 474.0 638.0 500.0 181.0 706.0 471.0 1070.0 1467.0 912.0 428.0 306.0 270.0 260.0 257.0 272.0
ST.AVIK: 191.59 291.63 140.80 204.17 123.31 39.44 256.54 185.20 401.60 615.38 61.52 295.94 74.15 22.45 64.36 61.19 54.57
R.ST.% : 38.5 63.4 46.1 57.3 35.4 30.3 78.6 91.8 77.7 113.1 27.6 58.7 23.1 9.1 36.3 29.9 26.5
ANTALL : 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.

1.0 117 60.0 271.5 557.0 126.5
5.0 117 99.0 232.9 550.0 126.0
20.0 117 99.0 269.4 912.0 188.3
35.0 117 181.0 537.0 1467.0 345.2

68 60.0 327.7 1467.0 244.1

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : L3
PARAMETER : CD

=====
DYP DATO
METER 860218 860226 860312 860404 860416 860428 860514 860528 860613 860624 860718 860730 860813 860908 860927 861009 861015
=====

1.0	10.10	1.50	9.70	12.00	6.50	4.40	3.10	1.10	0.90	2.20	1.40	1.00	2.90	2.70	1.50	
5.0	5.10	10.20	6.00	3.00	4.20	1.60	1.10	0.80	4.60	4.40	3.10	3.00	2.10	1.40	1.30	
20.0	3.60	<0.50	1.80	2.50	6.50	0.70	1.10	1.10	1.40	1.90	9.10	2.60	2.20	1.70	3.10	
35.0	8.40	14.40	7.20	5.20	3.80	1.40	3.60	5.60	17.60	13.80	2.80	19.70	3.60	1.90	2.80	
MIN.	3.60	0.50	1.80	2.50	3.80	0.70	1.10	1.10	0.80	0.90	1.90	1.40	1.00	1.40	1.30	
MIDDEL	6.800	6.650	6.175	5.675	5.250	2.025	2.225	2.750	5.350	5.175	2.825	8.325	2.550	1.800	2.150	
MAX.	10.10	14.40	9.70	12.00	6.50	4.40	3.60	5.60	17.60	13.80	4.40	19.70	3.60	2.20	2.90	
ST.AVIK:	2.977	6.758	3.299	4.377	1.453	1.630	1.315	2.111	8.180	5.979	1.115	8.271	1.112	0.548	0.714	
R.ST.%	43.8	101.6	53.4	77.1	27.7	80.5	59.1	76.8	152.9	115.5	39.5	99.4	43.6	30.4	34.4	
ANTALL :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.
=====

1.0	1.17	0.90	3.83	12.00	3.56
5.0	1.17	0.80	3.22	10.20	2.40
20.0	1.17	0.50	2.59	9.10	2.17
35.0	1.17	1.40	6.89	19.70	5.84
	6.8	0.50	4.13	19.70	4.05

4 MAY 87 - 09:27:09 SIDE: 1 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON :	V1											
PARAMETER :	PH											
DYP	DATO											
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229
1.0												
MIN.												
MIDDLEL												
MAX.												
ST.AVIK:												
R•ST.% :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTALL :												

33

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	5	7.40	7.56	7.80	0.15
5					

4 MAY 87 - 9:27:11 SIDE: 3 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V1
PARAMETER : HG

=====

DYP	DATO											
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229

1.0	0.26	0.16	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.16	0.07	0.36	2.10
MIN.	0.26	0.16	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.16	0.07	0.36	2.10
MIDDEL	0.260	0.160	0.100	0.080	0.060	0.070	0.060	0.080	0.070	0.160	0.070	0.360	2.100
MAX.	0.26	0.16	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.16	0.07	0.36	2.10
ST. AVIK:													
R. ST. #:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ANTALL :													

34

=====

DYP N MIN MID MAX ST. AV.

1.0	1.3	0.06	0.28	2.10	0.55
	13	0.06	0.28	2.10	0.55

4 MAY 87 - 9:27:12 SIDE: 4 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V1
PARAMETER : PB

DYP	DATO											
METER	860218	860514	860730	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229	870129
1.0	<150.0	23.6	3.0	5.6	12.2	8.0	5.8	6.8	37.2	21.4	199.0	68.6
MIN.	150.0	23.6	3.0	5.6	12.2	8.0	5.8	6.8	37.2	21.4	199.0	68.6
MIDDLE	150.00	23.60	3.00	5.60	12.20	8.00	5.80	6.80	37.20	21.40	199.00	68.60
MAX.	150.0	23.6	3.0	5.6	12.2	8.0	5.8	6.8	37.2	21.4	199.0	68.6
ST. AVIK:												
R. ST. % :	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANTALL :												

35

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.

=====
1.0 12 3.0 45.1 199.0 64.1
12 3.0 45.1 199.0 64.1

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V1
PARAMETER : CU

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860514 860730 860827 860908 861009 861106 861119
=====

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	25.0	11.6	3.6	3.1	3.2
MIN.	25.0	11.6	3.6	3.1	4.1
MIDDEL	25.00	11.60	3.60	3.10	3.20
MAX.	25.0	11.6	3.6	3.1	3.2
ST.AVIK:					
R.ST.%					
ANTALL	1	1	0	1	1

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.

1.0	12	3.1	14.3	34.4	12.2
12	3.1	14.3	34.4	12.2	

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 9:27:13 SIDE: 6 A

```

STASJON : V1
PARAMETER : ZN
=====
DYP    DATO    DATO    DATO    DATO    DATO    DATO    DATO
METER  860218  860730  860827  860908  861009  861015  861106
                                                861119  861204  861218  861229  870129
=====
1.0   910.0  1434.0      516.0   425.0   566.0   572.0   1774.0   996.0   4500.0   2112.0   1946.0   2150.0
MIN.   : 910.0  1434.0      516.0   425.0   566.0   572.0   1774.0   996.0   4500.0   2112.0   1946.0   2150.0
MIDDEL : 910.001434.00      516.00  425.00  566.00  572.00  1774.00  996.00  4500.00  2112.00  1946.00  2150.00
MAX.   : 910.0  1434.0      516.0   425.0   566.0   572.0   1774.0   996.0   4500.0   2112.0   1946.0   2150.0
ST.AVIK:
R.ST.% :
ANTALL :      1       1       0       1       1       1       1       1       1       1       1       1
=====
```

```

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.
=====
```

```

1.0 12 425.0 1491.8 4.5E3 1.1E3
12 425.0 1491.8 4.5E3 1.1E3
=====
```

4 MAY 87 - 9:27:14 SIDE: 7 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON :	V1											
PARAMETER :	CD											
DYP	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	DATO	
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229
1.0	20.00	43.20		2.20	12.30	18.90	8.20	1.70	42.60	56.40	30.00	60.00
MIN.	: 20.00	43.20		2.20	12.30	18.90	8.20	1.70	42.60	56.40	30.00	60.00
MIDDEL	: 20.000	43.200		2.200	12.300	18.900	8.200	1.700	42.600	56.400	30.000	60.000
MAX.	: 20.00	43.20		2.20	12.30	18.90	8.20	1.70	42.60	56.40	30.00	60.00
ST.AVIK:												
R.ST.% :												
ANTALL :	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	12	1.70	28.04	60.00	20.43
12		1.70	28.04	60.00	20.43

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 9:27:20 SIDE: 8 A

STASJON	:	V2											
PARAMETER	:	PH											
DYP	DATO												
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229	870129
1.0													
MIN.													
MIDDEL													
MAX.													
ST.AVIK:													
R.ST.%													
ANTALL	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

39

=====

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	4	7.50	7.67	7.80	0.13
4	7.50	7.67	7.80	0.13	

=====

1.0	4	7.50	7.67	7.80	0.13
4	7.50	7.67	7.80	0.13	

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V2
PARAMETER : HG

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860514 860730 860827 860908 861009 861106 861119 861204 861218 861229 870129
=====
1.0 0.41 0.16 0.13 0.12 0.06 0.05 0.06 0.07 0.08 0.10 0.11 0.18 0.13
MIN. : 0.41 0.16 0.13 0.12 0.06 0.05 0.06 0.07 0.08 0.10 0.11 0.18 0.13
MIDDEL : 0.410 0.160 0.130 0.120 0.060 0.050 0.060 0.070 0.080 0.100 0.110 0.180 0.130
MAX. : 0.41 0.16 0.13 0.12 0.06 0.05 0.06 0.07 0.08 0.10 0.11 0.18 0.13
ST.AVIK:
R.ST.% :
ANTALL : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.
=====

1.0 13 0.05 0.13 0.41 0.09
13 0.05 0.13 0.41 0.09

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V2
PARAMETER : PB
=====

DYP	DATO												
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229	870129

	1.0 <150.0	41.6	31.6	6.1	9.2	6.1	6.3	11.8	35.4	40.6	56.0	33.8
MIN.	150.0	41.6	31.6	6.1	9.2	6.1	6.3	11.8	35.4	40.6	56.0	33.8
MIDDLEL	150.00	41.60	31.60	6.10	9.20	6.10	6.30	11.80	35.40	40.60	56.00	33.80
MAX.	150.0	41.6	31.6	6.1	9.2	6.1	6.3	11.8	35.4	40.6	56.0	33.8
ST.AVIK:												
R.ST.% :												
ANTALL :	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

=====

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	12	6.1	35.7	150.0	39.8
	12	6.1	35.7	150.0	39.8

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V2
PARAMETER : CU

=====
DYP DATO DATO DATO DATO DATO DATO DATO
METER 860218 860514 860730 860827 860908 861009 861015 861106
861119 861204 861218 861229 870129

1.0 27.0 14.8 12.8 3.8 3.2 6.3 9.9 13.2 29.4 30.4 41.6 17.2
MIN. : 27.0 14.8 12.8 3.8 3.2 6.3 9.9 13.2 29.4 30.4 41.6 17.2
MIDDEL : 27.00 14.80 12.80 3.80 3.20 6.30 9.90 13.20 29.40 30.40 41.60 17.20
MAX. : 27.0 14.8 12.8 3.8 3.2 6.3 9.9 13.2 29.4 30.4 41.6 17.2
ST.AVIK:
R.ST.% : 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ANTALL : -----
=====

4 MAY 87 - 9:27:22 SIDE: 12 A

42

=====
DYP N MIN MID MAX ST.AV.
=====

1.0 12 3.2 17.5 41.6 12.1
12 3.2 17.5 41.6 12.1

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 9:27:23 SIDE: 13 A

STASJON : V2
PARAMETER : ZN
=====

DYP	DATO											
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229

	1.0	965.0	2397.0	936.0	525.0	485.0	923.0	2270.0	2263.0	4000.0	2320.0	1378.0	1100.0
MIN.	:	965.0	2397.0	936.0	525.0	485.0	923.0	2270.0	2263.0	4000.0	2320.0	1378.0	1100.0
MIDDEL	:	965.0	2397.0	936.0	525.0	485.0	923.0	2270.0	2263.0	4000.0	2320.0	1378.0	1100.0
MAX.	:	965.0	2397.0	936.0	525.0	485.0	923.0	2270.0	2263.0	4000.0	2320.0	1378.0	1100.0
ST.AVIK:													
R.ST.%:													
ANTALL :		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

43

=====

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	12	485.0	1630.2	4.E3	1035.4
12	485.0	1630.2	4.E3	1035.4	

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V2
PARAMETER : CD

=====

DYP	DATO											
METER	860218	860514	860730	860827	860908	861009	861015	861106	861119	861204	861218	861229

1.0	25.00	39.20	13.80	15.90	13.60	14.50	9.30	182.00	65.00	39.00	30.20	26.50
MIN.	: 25.00	39.20	13.80	15.90	13.60	14.50	9.30	182.00	65.00	39.00	30.20	26.50
MIDDEL	: 25.000	39.200	13.800	15.900	13.600	14.500	9.300	182.000	65.000	39.000	30.200	26.500
MAX.	: 25.00	39.20	13.80	15.90	13.60	14.50	9.30	182.00	65.00	39.00	30.20	26.50
ST.AVIK:												
R•ST.% :												
ANTALL :	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

44

=====

DYP	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
1.0	12	9.30	39.50	182.00	47.53
12					

1.0	12	9.30	39.50	182.00	47.53
12					

4 MAY 87 - 9:27:27 SIDE: 15 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V3
PARAMETER : PH
=====

DYP	DATO	DATO	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
METER	861106	861119	861204	861218	861229	870129			

	0.0	7.60	3.30	3.60	3.30	2.50	5	2.50	4.06	7.60	2.02
MIN.		7.60	3.30	3.60	3.30	2.50	5	2.50	4.06	7.60	2.02
MIDDLEL		7.60	3.30	3.60	3.30	2.50	5	2.50	4.06	7.60	2.02
MAX.		7.60	3.30	3.60	3.30	2.50	5	2.50	4.06	7.60	2.02
ST.AVIK:											
R.ST.%											
ANTALL :	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

STASJON : V3
PARAMETER : HG
=====

DYP	DATO	DATO	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
METER	861106	861119	861204	861218	861229	870129			

	0.0	0.26	0.38	0.92	0.17	1.63	0.14	6	0.14	0.58	1.63	0.59
MIN.		0.26	0.38	0.92	0.17	1.63	0.14	6	0.14	0.58	1.63	0.59
MIDDLEL		0.260	0.380	0.920	0.170	1.630	0.140	6	0.14	0.58	1.63	0.59
MAX.		0.26	0.38	0.92	0.17	1.63	0.14	6	0.14	0.58	1.63	0.59
ST.AVIK:												
R.ST.%												
ANTALL :	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V3
PARAMETER : PB

=====

DYP DATO DATO DATO DATO N MIN MID MAX ST.AV.

METER 861106 861119 861204 861218 861229 870129

=====

	0.0	8.6	43.8	96.5	81.6	790.0	845.0	6	8.6	310.9	845.0	394.0
MIN.	:	8.6	43.8	96.5	81.6	790.0	845.0	6	8.6	310.9	845.0	394.0
MIDDLEL	:	8.60	43.80	96.50	81.60	790.00	845.00	6	8.6	310.9	845.0	394.0
MAX.	:	8.6	43.8	96.5	81.6	790.0	845.0					
ST.AVIK:												
R.ST.% :												
ANTALL :		1	1	1	1	1	1					

STASJON : V3
PARAMETER : CU

=====

DYP DATO DATO DATO DATO N MIN MID MAX ST.AV.

METER 861106 861119 861204 861218 861229 870129

=====

	0.0	26.3	36.8	168.0	55.0	157.7	193.0	6	26.3	106.1	193.0	74.6
MIN.	:	26.3	36.8	168.0	55.0	157.7	193.0	6	26.3	106.1	193.0	74.6
MIDDLEL	:	26.30	36.80	168.00	55.00	157.70	193.00	6	26.3	106.1	193.0	74.6
MAX.	:	26.3	36.8	168.0	55.0	157.7	193.0					
ST.AVIK:												
R.ST.% :												
ANTALL :		1	1	1	1	1	1					

4 MAY 87 - 9:27:28 SIDE: 20 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V3
PARAMETER : ZN
===== DYP DATO DATO DATO DATO N MIN MID MAX ST.AV.
METER 861106 861119 861204 861218 861229 870129

0.0 73700.0 4800.0 5260.0 4278.0 5640.0 5050.0 6 4278.0 1.6E+4 7.4E4 2.8E4
MIN. : 73700.0 4800.0 5260.0 4278.0 5640.0 5050.0 6 4278.0 1.6E4 7.4E4 2.8E4
MIDDEL : 7.37E+4 4800.0 5260.0 4278.0 5640.0 5050.0 0
MAX. : 73700.0 4800.0 5260.0 4278.0 5640.0 5050.0
ST.AVIK:
R.ST.% :
ANTALL : 1 1 1 1 1

STASJON : V3
PARAMETER : CD
===== DYP DATO DATO DATO DATO N MIN MID MAX ST.AV.
METER 861106 861119 861204 861218 861229 870129

0.0 32.60 114.00 99.20 52.00 122.00 238.00 6 32.60 109.63 238.00 72.13
MIN. : 32.60 114.00 99.20 52.00 122.00 238.00 6 32.60 109.63 238.00 72.13
MIDDEL : 32.60 114.00 99.20 52.00 122.00 238.00 0
MAX. : 32.60 114.00 99.20 52.00 122.00 238.00
ST.AVIK:
R.ST.% :
ANTALL : 1 1 1 1 1

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

4 MAY 87 - 9:27:30 SIDE: 22 A

STASJON : V4
 PARAMETER : PH

=====

	DYP	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
METER	861218	861229	870129					
MIN.	0.0	7.20	7.10	7.00	3	7.00	7.10	7.20
MIDDLE		7.20	7.10	7.00	3	7.00	7.10	7.20
MAX.		7.200	7.100	7.000				0.10
ST.AVIK:		7.20	7.10	7.00				
R.ST.% :								
ANTALL :		1	1	1				

=====

STASJON : V4
 PARAMETER : CL

=====

	DYP	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
METER	861218	861229	870129					
MIN.	0.0	205.00			1	205.00	205.00	205.00
MIDDLE		205.00			1	205.00	205.00	205.00
MAX.		205.00						
ST.AVIK:								
R.ST.% :								
ANTALL :		0	1	0				

=====

4 MAY 87 - 9:27:30 SIDE: 24 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON : V4
PARAMETER : HG
===== DYP DATO DATO DATO N MIN MID MAX ST.AV.
METER 861218 861229 870129

0.0	0.05	0.05	0.32	3	0.05	0.14	0.32	0.16
MIN.	: 0.05	0.05	0.32	3	0.05	0.14	0.32	0.16
MIDDEL	: 0.050	0.050	0.320					
MAX.	: 0.05	0.05	0.32					
ST.AVIK:								
R.ST.%:								
ANTALL :	1	1	1					

49

STASJON : V4
PARAMETER : PB
===== DYP DATO DATO DATO N MIN MID MAX ST.AV.
METER 861218 861229 870129

0.0	13.5	10.5	22.0	3	10.5	15.3	22.0	6.0
MIN.	: 13.5	10.5	22.0	3	10.5	15.3	22.0	6.0
MIDDEL	: 13.50	10.50	22.00					
MAX.	: 13.5	10.5	22.0					
ST.AVIK:								
R.ST.%:								
ANTALL :	1	1	1					

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

```

STASJON : V4
PARAMETER : CU
=====
DYP    DATO    DATO    DATO    N    MIN    MID    MAX ST.AV.
METER  861218  861229  870129
      0.0    18.5   20.0   37.5   3   18.5   25.3   37.5   10.6
MIN.   : 18.5   20.0   37.5   3   18.5   25.3   37.5   10.6
MIDDEL : 18.50  20.00  37.50
MAX.   : 18.5   20.0   37.5
ST.AVIK:
R.ST.% :
ANTALL :        1       1       1

```

```

STASJON : V4
PARAMETER : ZN
=====
DYP    DATO    DATO    DATO    N    MIN    MID    MAX ST.AV.
METER  861218  861229  870129
      0.0    2333.0  5238.0  2770.0  3  2333.0  3447.0  5.2E3  1.6E3
MIN.   : 2333.0  5238.0  2770.0  3  2333.0  3.4E3  5.2E3  1.6E3
MIDDEL : 2333.0  5238.0  2770.0
MAX.   : 2333.0  5238.0  2770.0
ST.AVIK:
R.ST.% :
ANTALL :        1       1       1

```

4 MAY 87 - 9:27:31 SIDE: 28 A

VANNFOREKOMST/LOKALITET :

STASJON	:	V4					
PARAMETER	:	CD					
DYP	DATO	DATO	N	MIN	MID	MAX	ST.AV.
METER	861218	861229	870129				
0.0	117.00	258.00	87.00	3	87.00	154.00	258.00
MIN.	: 117.00	258.00	87.00	3	87.00	154.00	258.00
MIDDLE	: 117.00	258.00	87.00				
MAX.	: 117.00	258.00	87.00				
ST.AVIK:							
R. ST.% :							
ANTALL :	1	1	1				