

DNMI - RAPPORT

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT
POSTBOKS 320 BLINDERN 0314 OSLO 3
TELEFON : (02) 60 50 90

ISBN

RAPPORT NR.

9/86 KLIMA

DATO

03.03.1986

TITTEL

W A D A T - BRUKERVEILEDNING

UTARBEIDET AV

TOVE LANGGÅRD

OPPDRAKSGIVER

DNMI - KLIMAAVDELINGEN

OPPDRAGSNR.

SAMMENDRAG

Ved hjelp av programsystemet DATAFLEX er det på en IBM PC/XT laget et registreringssystem for målte bølgedata. Rapporten beskriver kort hvordan et registreringsbilde lages og viser bruken av systemet.

Det er laget egne rapportprogram. Utskrifter av disse og av registreringsprogrammet står bakerst i rapporten. Det vises eksempler på bruken av RAPPORT-GENERATOR.

Registreringssystemet er laget som en del av oppdrag fra ODAP-komiteen.

UNDERSKRIFT

Tove Langgård

Bjørn Arne

SAKSBEHANDLER

FAGSJEF

* * * * I N N H O L D * * * *

1.	INFORMASJON		
1.1	INNLEDNING	side	1
1.2	DATAFLEX	side	2
1.3	HANDBØKER	side	2
1.4	FORMATERING AV DISK	side	3
1.5	DEFINISJON AV EN POST	side	3
2.	START DATAFLEX	side	4
2.1	LAGE "BILDE" (DATAFLEX - EDITOR)	side	4
2.2	LAGE PROGRAM FRA BILDE	side	6
2.3	KOMPILERE DATAFLEX-PROGRAM	side	6
3.	KJØREVEILEDNING		
3.1	REGISTRERING, ENDRING	side	7
3.2	EDITERING	side	11
3.3	SØKING	side	11
3.4	UTSKRIFTER	side	12
3.5	RAPPORT-GENERATOR	side	12
4.	EKSEMPLER PA UTSKRIFTENE		
4.1	STASJON. FRM FIL.	side	15
4.2	PROGRAM STARA.RPT	side	16
4.3	PROGRAM STARA1.RPT	side	18
4.4	UTSKRIFTSEKSEMPEL FRA STARA1.RPT	side	20
4.5	PROGRAM STARA2.RPT	side	21
4.6	PROGRAM STARA3.RPT	side	23
4.7	PROGRAM STARA4.RPT	side	25
4.8	UTSKRIFTSEKSEMPLER FRA RAPPORT-GENERATOR	side	27

1. INFORMASJON

1.1 INNLEDNING.

I 1981 ble det gitt ut et "Environmental Data Atlas and Catalogue for Norwegian Shelf and Adjacent Waters". Atlaset ble produsert for CONOCO NORWAY INC. Atlaset foreligger som en publikasjon. Det var planlagt at datalagerversjonen av atlaset skulle oppdateres, men dette viste seg vanskelig å gjennomføre. CONOCO kontaktet NTNf, og resultatet ble at NTNf tilbød DNMI kr. 40 000.- som støtte til å starte oppbygging av et arkiv på en "personal computer". Dette tilbudet ble godtatt av DNMI. Flere personal computers og registreringssystem ble vurdert for videreføring av atlaset. Til slutt ble det valgt en IBM PC/XT med en diskettestasjon og 10 MB hard-disk, og registreringssystemet DATAFLEX.

Ved hjelp av DATAFLEX er det laget et registrerings-system for målte bølgedata. Rapporten beskriver kort hvordan et registreringsbilde lages og viser bruken av systemet.

Det er laget egne rapport-program, og utskrifter av disse og registreringsprogrammet følger bakerst i rapporten, samt eksempler på bruk av RAPPORT-GENERATOR.

1.2 DATAFLEX.

Registreringssystemet DATAFLEX er et relasjonsdatabase-system. Det er et komplett utviklingsverktøy for å bygge opp (programmere) egne applikasjoner, eller man kan benytte de ferdige applikasjoner som ligger i DATAFLEX. Av DATAFLEX's egne programmer kan nevnes:

EDITOR: Dataflex EDITOR brukes for å skrive program eller programbilder. EDITOR fungerer som en enkel tekstbehandler.

AUTODEF: Ved hjelp av AUTODEF lages automatisk et register i databasen ut i fra det programbilde vi lager med EDITOR, samt program for registrering, endring og søking i registeret. (Programmet som lages må kompileres før kjøring.)

RAPPORT-GENERATOR (Query): Med RAPPORT-GENERATOR kan det lages rapporter over registerets innhold. Det gjøres et utvalg på de informasjonen som skal med i rapporten.

FILDEFINISJONEN: FILDEFINISJONEN kan brukes til å definere et register på samme måte som når et program blir generert ved hjelp av AUTODEF. Alle registre kan modifieres via FILDEFINISJONEN.

DATAFLEX er et menydrevet system. Når vi kjører et av programmene, gjør vi dette ved hjelp av et valg i hovedmenyen.

1.3 HANDBØKER.

Før maskinen tas i bruk, skal hard-disk formateres og operativsystemet DOS og DATAFLEX må leses inn. Vi trenger følgende håndbøker:

Guide to operations
DOS (Disk Operating System)
DATAFLEX Håndbok
DATAFLEX Manual

1.4 FORMATERING AV DISK.

Hard-disk <C> formateres og navngis MDS-KLIMA. Diskette-stasjonsenheten benevnes <A>. Se DOS manual under "Setting up the DOS partition" side 3-9. Ved formateringen blir det automatisk opprettet et "Rootdirectory". Foruten "Rootdirectory" lages egne direktorat for tekstbehandlingssystemet Multimate (MM) og Dataflex (DF), se DOS manual: MKDIR Command, side 4-169 a.

Programdiskettene leses inn på de respektive direktoratene. Database-systemet, som brukes til registrering av data til katalogen, leses inn på direktorat DF. For innlesing av programdisketter og oppstart av Dataflex: se Dataflex Handbok pkt. 1 - 3.

1.5 DEFINISJON AV EN POST.

I DATAFLEX benyttes begrepet post. En post tilsvarer en record. Poster av samme art danner et register. En post inneholder flere informasjoner. Informasjonene lagres i felt. Felt-type bestemmes av hva slags informasjon som skal lagres; enten tall, bokstaver eller dato. (Numerisk, Ascii eller dato-felt.)

Før vi starter DATAFLEX, må følgende klargjøres:

- hvilke data skal inn
- hvor mange felt trenger vi
- hva skal feltene hete
- hvordan skal feltene defineres
- hvilke felt skal være nøkler*
- hvordan skal registreringsbilde se ut

* De feltene som velges som nøkler, blir siden holdt rede på av fildefinsjonen i index-filer. Det betyr at vi siden kan søke oss gjennom registeret ved hjelp av en nøkkel, lete oss frem til bestemte poster og sortere utskriftene etter nøkkel. En nøkkel kan gjøres unique (enstydig). Det betyr at systemet kun godtar en post med en og samme verdi i nøkkelfeltet. Dette sikrer mot dobbel-lagring av like poster.

Nøkler/søkebegrep til vår katalog:

MDS REF NR (unique)
SQUARE1
PARAMETER
LOCATION

2. START DATAFLEX

Program Dataflex (fra DF - direktorat) kalles opp:

```
C> CD DF  
C> DATAFLEX
```

Merknader: I kommandoen Dataflex er innlagt en norsk rutine. Denne er nødvendig for å få satt tastaturet i riktig kode. Vi kan IKKE bruke bare kommandoen FLEX ved oppkalling av programmet

Hovedmenyen kommer frem.

DataFlex Version 2.0/en
SYSTEM - UTVIKLING

- 1 Lage "BILDE" (DataFlex EDITOR)
- 2 Lage PROGRAM fra BILDE
- 3 KOMPILERE DataFlex-program
- 4 KJØR et DataFlex-program
- 5 Definisjon av MENYER
- 6 RAPPORT - GENERATOR
- 7 FILDEFINISJON
- 8 HOVEDMENY
- 9 Atergå til OPERATIVSYSTEMET

Velg et av programmene over eller trykk på
<RETURN> for å gå tilbake til foregående meny... <1>

2.1 LAGE "BILDE" (DATAFLEX EDITOR)

Cursor står og blinker under < >. Du ønsker å lage et skjermbilde (programbilde), puncher 1 og CR.

Du har valgt å redigere et dokument.
Skriv hele navnet på filen inklusiv extension.

STASJON.TXT_____

Dataflex ber om navnet på filen inklusiv extension.
Navnet STASJON.TXT og CR punches inn.

Filen er delt opp i 3 bilder. Se DATAFLEX HANDBOK side 17:
Rita innmatnings-bild.

DET FERDIGE PROGRAMBILDE/SKJERMBILDE:

/STARKIV

STASJONS-ARKIV

POS REF.NR.: < > SQUARE1: < > SQUARE2: < >
PARAMETER: < >

LOCATION: < > POSITION2: _____
POSITION1: _____ END DATE: _____

START DATE: _____

MEAN WATER DEPTH: _____
RECORDING DEPTH: _____

INSTRUMENT TYPE: _____
TYPE OF MOUNTING: _____
SAMPLE FREQUENCY: _____
RECORD DURATION: _____
RECORD INTERVAL: _____

REASON FOR RECORDING1: _____
REASON FOR RECORDING2: _____

BILDE NR. 2 TIL STASJONS-ARKIV

OTHER MEASUREMENTS1: _____
OTHER MEASUREMENTS2: _____

ORIGINAL DATA1: _____
ORIGINAL DATA2: _____
ORIGINAL DATA3: _____
PROCESSED DATA1: _____
PROCESSED DATA2: _____
PROCESSED DATA3: _____
DATA COLLECTED BY1: _____
DATA COLLECTED BY2: _____

NOTES1: _____
NOTES2: _____
NOTES3: _____
NOTES4: _____
NOTES5: _____

REPORTS1: _____
REPORTS2: _____

BILDE NR. 3 TIL STASJONS-ARKIV

DATA CONTACT1: _____
DATA CONTACT2: _____
DATA CONTACT3: _____
DATA CONTACT4: _____
DATA CONTACT5: _____
DATA CONTACT6: _____

/o

Tegnene < > angir hvilke felt som er indekserte.

2.2 LAGE PROGRAM FRA BILDE

Når skjermbildet er ferdig, lager vi vårt program med hjelp av AUTODEF. Samtidig får datafilen navn; det samme navn som filen med skjermbildet.

DataFlex Version 2.0/en
SYSTEM - UTVIKLING

- 1 Lage "BILDE" (DataFlex EDITOR)
- 2 Lage PROGRAM fra BILDE
- 3 KOMPILERE DataFlex-program
- 4 KJØR et DataFlex-program
- 5 Definisjon av MENYER
- 6 RAPPORT - GENERATOR
- 7 FILDEFINISJON
- 8 HOVEDMENY
- 9 Atergå til OPERATIVSYSTEMET

Velg et av programmene over eller trykk på
<RETURN> for å gå tilbake til foregående meny... <2>

Du har valgt å lage et DataFlex-program fra bilde.
Skriv HELE navnet inklusiv extension.

STASJON.FRM_____

Vi velger 2 i hovedmenyen og navnet STASJON.FRM.

Datafilen blir også gitt et nr. av systemet. Når vi lager programmet, må vi angi ca. hvor mange poster filen skal inneholde. Navnet på programmet som Dataflex lager, får benevnelsen .FRM. (Configuration Name).

I programmet navngir vi alle feltene, og vi velger de feltene som skal være nøkler. Alle opplysningene som gies når vi lager program, holder FILDEFINISJONEN orden på. Utskrift av program STASJON under pkt. PROGRAM bak. Mer om program-generering i DATAFLEX HÅNDBOK side 21.

2.3 KOMPILERE DATAFLEX-PROGRAM

Når programmet er ferdig, skal det kompileres.

DataFlex Version 2.0/en
SYSTEM - UTVIKLING

- 1 Lage "BILDE" (DataFlex EDITOR)
- 2 Lage PROGRAM fra BILDE
- 3 KOMPILERE DataFlex-program
- 4 KJØR et DataFlex-program
- 5 Definisjon av MENYER
- 6 RAPPORT - GENERATOR
- 7 FILDEFINISJON
- 8 HOVEDMENY
- 9 Atergå til OPERATIVSYSTEMET

Velg et av programmene over eller trykk på
<RETURN> for å gå tilbake til foregående meny... <3>

Du har valgt å kompilere et DataFlex-program.
Skriv HELE navnet på filen inklusiv extension.

STASJON.FRM_____

Du velger 3 og oppgir navnet på programmet, STASJON.FRM. Kompileringen kjøres inntil vi får beskjed om 0 errors. Programmet er klart til kjøring.

3. KJØREVEILEDNING

3.1 Registrering, endring.

Vi har nå mulighet til å registrere data, endre disse, samt å søke på data. (Vedlikehold av en fil).
Dataflex-systemet brukes som det er satt opp.
For å registrere og rette data; gå frem på følgende måte:

- a) Slå på maskinen
- b) C> Trykk CD DF og CR
- c) C> Trykk DATAFLEX og CR
- d) Hovedmenyen kommer frem.

DataFlex Version 2.0/en
SYSTEM - UTVIKLING

- 1 Lage "BILDE" (DataFlex EDITOR)
- 2 Lage PROGRAM fra BILDE
- 3 KOMPILERE DataFlex-program
- 4 KJØR et DataFlex-program
- 5 Definisjon av MENYER
- 6 RAPPORT - GENERATOR
- 7 FILDEFINISJON
- 8 HOVEDMENY
- 9 Atergå til OPERATIVSYSTEMET

Velg et av programmene over eller trykk på
<RETURN> for å gå tilbake til foregående meny... <4>

Du har valgt å kjøre et DataFlex-program.
Skriv navnet på programmet utan extension.

STASJON_____

- e) Vi velger nr. 4 og programnavnet som er STASJON.
(Vi oppgir ingen extension, dvs ikke noe påheng slik som TXT eller FRM).
Programmet hentes frem og det skjermbilde som vi laget i editoren kommer frem på skjermen.

STASJONS-ARKIV

```
=====
MDS REF.NR.: <____>          SQUARE1:<____> SQUARE2: __
PARAMETER:   <----->

LOCATION:      <----->
POSITION1:   _____      POSITION2:  _____

START DATE:  _____      END DATE:  _____

MEAN WATER DEPTH: _____
RECORDING DEPTH: _____

INSTRUMENT TYPE: _____
TYPE OF MOUNTING: _____
SAMPLE FREQUENCY: _____
RECORD DURATION: _____
RECORD INTERVAL: _____

REASON FOR RECORDING1: _____
REASON FOR RECORDING2: _____
=====
```

- f) Registrering: Programmet henter frem skjermbilde Cursor står i første felt som er MDS REF NR. Vi begynner å registrere data. Enter-tasten (CR) benyttes for å hoppe til neste felt. Når siste felt er registrert, trykkes CR. Dataene lagres, og et nytt blankt skjermbilde kommer frem. Når registreringen er ferdig, avslutt med ESC. Hovedmenyen kommer frem. Velg nr. 9 : Atergå til operativsystemet. Du får tilbake C> og kan slå av maskinen.
- g) Retting: Cursor står i første felt som er MDS REF NR og i dette feltet puncher vi inn ref. nr. til den posten vi skal rette, f.eks. 99 , og trykker F1 tasten (søk post) Dataene til ønsket post kommer frem.

```

=====
                        STASJONS-ARKIV
=====
MDS REF.NR.:    < 99>                                SQUARE1:<1500> SQUARE2: 68
PARAMETER:     <WAVES      >
LOCATION:       <YTTERHOLMEN  >
POSITION1:    66.0 N                                POSITION2: 11,16 E
START DATE:   01 Jan 1983                          END DATE: 31 Mar 1983

MEAN WATER DEPTH: 270 m
RECORDING DEPTH:

INSTRUMENT TYPE:  Datawell Waverider
TYPE OF MOUNTING: Subsurface mooring
SAMPLE FREQUENCY: 2 Hz
RECORD DURATION: 20 min
RECORD INTERVAL: 3 hr

REASON FOR RECORDING1: Wave conditions in connection
REASON FOR RECORDING2: with offshore oil activities
=====

```

```

=====
                        BILDE NR. 2 TIL STASJONS-ARKIV
=====

OTHER MEASUREMENTS1:
OTHER MEASUREMENTS2:

ORIGINAL DATA1:   Digital magnetic tape
ORIGINAL DATA2:
ORIGINAL DATA3:
PROCESSED DATA1:
PROCESSED DATA2:
PROCESSED DATA3:
DATA COLLECTED BY1: Norwegian Hydrodynamic
DATA COLLECTED BY2: Laboratories
NOTES1:           Data coverage (%)
NOTES2:           Jan 71%, Feb 92%, Mar 98%
NOTES3:
NOTES4:
NOTES5:

REPORTS1:         ODAP report no. 31
REPORTS2:
=====

```

```

=====
                        BILDE NR. 3 TIL STASJONS-ARKIV
=====

DATA CONTACT1:   The Norwegian Meteorological Institute
DATA CONTACT2:   Environmental Data Centre
DATA CONTACT3:   P.O. Box 320, Blindern
DATA CONTACT4:   N-0314 OSLO 3, Norway
DATA CONTACT5:
DATA CONTACT6:   Phone (472)605090, telex 19931
=====

```

Ved hjelp av CR kommer du frem til det feltet som skal rettes. Nye data punches. Bruk CR inntil du er forbi det siste feltet. Dataene blir lagret, og du får frem et nytt skjermbilde. Finnes det flere rettelser, utføres disse på samme måte, hvis ikke; trykk ESC. Hovedmenyen kommer frem. Velg nr. 9: Atergå til operativsystemet. C> kommer frem og maskinen kan slås av.

KOMMENTAR: Når vi registrerer, går vi etter et registreringsskjema som er laget ved hjelp av tekstbehandlings-systemet Multimate. Skjemaet er laget tilsvarende skjermbildet i program STASJON for å gjøre registreringen så enkel som mulig. Se kopi av registreringsskjemaet på neste side. For å lette registreringen, er det også lagt inn visse automatiske funksjoner i selve programmet.

Feltene Parameter og Location vil alltid komme med store bokstaver (selv om de blir punchet med små bokstaver). Dessuten blir teksten i visse felt automatisk gjentatt ved hver kjøring når de først er punchet inn en gang.

Det gjelder feltene:

- Reason for recording
- Processed data
- Data collected by
- Notes1 (dvs. første feltet)
- Data contact

Det betyr at disse feltene bare må rettes når det er forandringer.

Registrering eller retting av data MÅ alltid avsluttes med CR etter at siste felt er utfyllt. (ikke avslutt med ESC-tasten, da blir ikke de nye dataene registrert.)

Kopi av registreringsskjemaet følger på neste side.

REGISTRERINGSSKJEMA.

MDS REF. NO: ---- SQUARE: ----
PARAMETER: -----

LOCATION: ----- POSITION2: -----
POSITION1: -----

START DATE: ----- END DATE: -----

MEAN WATER DEPTH: ----
RECORDING DEPTH: ----

INSTRUMENT TYPE: -----
TYPE OF MOUNTING: -----
SAMPLE FREQUENCY: -----
RECORD DURATION: -----
RECORD INTERVAL: ----

REASON FOR RECORDING: -----

OTHER MEASUREMENTS: -----

ORIGINAL DATA: -----

PROCESSED DATA: -----

DATA COLLECTED BY: -----

NOTES: -----

REPORTS: -----

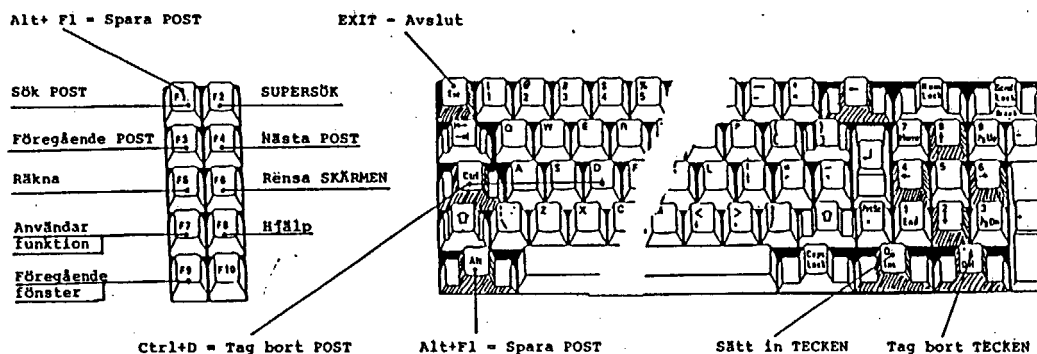
DATA CONTACT: -----

UTFYLT: / / REG: / /
SIGN: SIGN:

3.2 Editering

Funksjonstast F9 gjør at du kan hoppe et felt tilbake. F6 "rensner" skjermbildet, dvs. blunker alle felt. Med F3 og F4 kan du "bla" i datafilen en post tilbake eller frem. Ønsker du å slette (ta bort) en post, skal du holde CTRL-tasten nede samtidig som du trykker D-tasten (Ctrl + D). Da fjerner du den posten som du har fremme på skjermen.

VEPESITNING AV FUNKTIONSTANGENTER IBM/PC...ANSI-MOR



3.3 Søkning

Når du ønsker å hente frem data på skjermen, avhengig av data som du kjenner, kan du taste et tall eller tekst i det rette nøkkelfelt og trykke Funksjonstast F1, og Dataflex leter seg frem til den første posten som oppfyller kravet.

Eksempel: Du ønsker å se dataene som er registrert for Halten. I feltet Location skriver du Halten, og trykker så på tasten F1. Den første posten med data fra Halten kommer på skjermen. Ved å trykke F4 får du neste post fra Halten osv.

Med ESC-knappen kommer du tilbake til hovedmenyen.

3.4 UTSKRIFTER

For å få dataene ut på lister, er det laget 5 rapport-program.

NAVN:	FUNKSJON:
STARA	Lister ut alle registrerte stasjoner fortløpende etter Ref. nr.
STARA1	Lister ut etter valg på Ref. nr. (fra-til).
STARA2	Lister ut etter valg på SQUARE i stigende orden.
STARA3	Lister ut etter ønsket LOCATION (Navn).
STARA4	Lister ut etter valg på PARAMETER.

Når det ønskes en utskrift som et av disse programmene kan gi oss, velger vi funksjon 4 i hovedmenyen.
(4. KJØR et Dataflex-program)

Dataflex kalles opp på tidligere beskrevet måte, og når hovedmenyen står på skjermen, trykkes tallet 4. På spørsmål om navnet på programmet, skriver vi f.eks. STARA3 (hvis det ønskes utskrift fra en bestemt stasjon). Ved valg av dette programmet, kommer følgende tekst frem:

"ANGI STASJONSNAVN FOR ØNSKET UTSKRIFT
LOCATION:", og cursor står og blinker rett bak LOCATION. Navnet på ønsket stasjon skrives inn, f.eks. Halten. Trykk vognretur. Pass på at Epson-printer står på, og papiret er riktig innstilt. Maskinen skriver ut alle poster fra Halten.

Når utlistingen er ferdig, kommer hovedmenyen tilbake på skjermen.

De øvrige utskriftsprogrammer virker på samme måte. Angi program-navn, og svar på spørsmål som kommer på skjermen.

3.5 RAPPORT-GENERATOR.

Rapport-generator brukes også til utskrifter. Her kan man velge om utskriften ønskes på papir eller skjerm. Ved bruk av rapport-generator kan vi få utskrift av hvilke felt vi ønsker innen en post, i hvilken som helst rekkefølge, skrevet ut etter et av nøkkelfeltene. Det er gunstig å bruke rapport-generator når vi ønsker utskrift av et lite utvalg av feltene. For å få en oversiktlig utskrift er vi avhengig av kolonnebredden på papiret.

Rapport-generator står beskrevet i DATAFLEX HANDBOK side 43. Ønsker vi å bruke RAPPORT-GENERATOR, er det valg nr. 6 i hovedmenyen.

(6. RAPPORT-GENERATOR).

Kommentar: Hvis vi velger å bruke rapport-generator til utskriftene, kan vi ikke kombinere dette valget med metoder nevnt under 3.4 Utskrifter, som går på egne rapport-program. Dette er to uavhengige måter å få utskrifter på.

Etter å ha trykket på valg nr. 6, får du spørsmål etter nummeret på den filen du ønsker å jobbe med. STASJON- filen er nr. 21, og du taster 21. Deretter vognretur.

Snr: 8849 METEOROLOGISKE INSTITUTT DataFlex Menysystem

DataFlex Version 2.0/en
SYSTEM - UTVIKLING

- 1 Lage "BILDE" (DataFlex EDITOR)
- 2 Lage PROGRAM fra BILDE
- 3 KOMPILERE DataFlex-program
- 4 KJØR et DataFlex-program
- 5 Definisjon av MENYER
- 6 RAPPORT - GENERATOR
- 7 FILDEFINISJON
- 8 HOVEDMENY
- 9 Atergå til OPERATIVSYSTEMET

Velg et av programmene over eller trykk på
<RETURN> for å gå tilbake til foregående meny... <6>

Hvis Du kjenner numret på filen som Du skal arbeide
med - ange det. Det minsker ventetiden.

21 _____

Frem på skjermen kommer en oversikt over alle definerte
felter som finnes i posten.

0: POST NR:	1: REF_NR	2: SQUARE1
3: SQUARE2	4: PARAM	5: LOCATION
6: POS1	7: POS2	8: START_DATE
9: END_DATE	10: MEAN_WATER_DEPT	11: RECORDING_DEPTH
12: INSTR_TYPE	13: TYPE_OF_MOUNTIN	14: SAMPLE_FREQUENC
15: RECORD_DURATION	16: RECORD_INTERVAL	17: REASON_FOR_REC1
18: REASON_FOR_REC2	19: OTHER_MEASUREM1	20: OTHER_MEASUREM2
21: ORIGINAL_DATA1	22: ORIGINAL_DATA2	23: ORIGINAL_DATA3
24: PROC_DATA1	25: PROC_DATA2	26: PROC_DATA3
27: DATA_COLL_BY1	28: DATA_COLL_BY2	29: NOTES1
30: NOTES2	31: NOTES3	32: NOTES4
33: NOTES5	34: REPORTS1	35: REPORTS2
36: DATA_CONT1	37: DATA_CONT2	38: DATA_CONT3
39: DATA_CONT4	40: DATA_CONT5	41: DATA_CONT6

ANGI HVILKE FELT SOM SKAL INNGÅ I RAPPORTEN
FIL-NUMMER:21: <stasjon>.
NÅR DU ER FERDIG MED Å VELGE, TRYKK <RETURN> FOR
Å FORTSETTE MED NESTE DEL.

KOLONNER BRUKT=0

ANGI FELT-NUMMER :

Du kan velge de feltene du vil ha med i rapporten. Når du har angitt et felt (som gjøres ved å angi felt-nr.), blir feltet markert med *, og du får beskjed om hvor mange posisjoner feltet bruker. Når ønskede felt er angitt, avsluttes utvelgelsen ved å trykke vognretur.

0: POST NR:	1: REF_NR	2: SQUARE1
3: SQUARE2	4: PARAM	5: *LOCATION
6: POS1	7: POS2	8: *START_DATE
9: *END_DATE	10: MEAN_WATER_DEPT	11: RECORDING_DEPTH
12: INSTR_TYPE	13: TYPE_OF_MOUNTIN	14: SAMPLE_FREQUENC
15: RECORD_DURATION	16: RECORD_INTERVAL	17: REASON_FOR_REC1
18: REASON_FOR_REC2	19: OTHER_MEASUREM1	20: OTHER_MEASUREM2
21: ORIGINAL_DATA1	22: ORIGINAL_DATA2	23: ORIGINAL_DATA3
24: PROC_DATA1	25: PROC_DATA2	26: PROC_DATA3
27: DATA_COLL_BY1	28: DATA_COLL_BY2	29: NOTES1
30: NOTES2	31: NOTES3	32: NOTES4
33: NOTES5	34: REPORTS1	35: REPORTS2
36: DATA_CONT1	37: DATA_CONT2	38: DATA_CONT3
39: DATA_CONT4	40: DATA_CONTS	41: DATA_CONT6

ØNSKES TOTALER PÅ DE NUMERISKE FELTENE I RAPPORTEN? <N>:

På spørsmål om det ønskes totaler, svarer vi nei, det vil si, vi trykker bare vognretur.

På spørsmål om utvalgelse av poster, svarer vi bare med å trykke vognretur. (Kommentar: Hvis vi hadde hatt numeriske felt og svart ja på foregående spørsmål, kunne vi her ha gjort et utvalg på de feltene vi ville summere.)

Neste spørsmål fra maskinen: Rapporten skal sorteres etter indeks nr: . Vi angir nr. på den indeksen vi ønsker å skrive ut etter: f.eks. 4 (som er Location) og trykker vognretur. Maskinen spør om vi ønsker å angi overskrift på rapporten. Her kan vi skrive inn den overskriften vi ønsker, eller bare trykke vognretur. Øverst på våre rapporter vil det alltid stå: Meteorologiske institutt.

Til slutt kan vi velge hvor vi vil ha utskriften. Det mest vanlige er P for printer. Trykk P og vognretur. Pass på at printer er på og har papir.

Rapporten skrives ut, og maskinen spør om det ønskes flere rapporter. Her kan du velge ja eller nei. Hvis valget er nei, kommer hovedmenyen tilbake på skjermen. Ved valg av ja, kan flere rapporter skrives ut.

For å komme ut av Dataflex, trykkes 9, og C kommer på skjermen. For å komme tilbake til hoveddirektoratet og DOS, må du skrive CDØ. (Ø er det samme som back-slash).

4.1 STASJON.FRM FILEN

```

/STARKIV
-----
                STASJONS-ARKIV
-----
HDB REF.NR.1:  <--->          SQUARE11<---> SQUARE21
PARAMETER:    <----->
LOCATION:      <----->          POSITION2:
POSITION1:   <----->
START DATE:  <----->          END DATE:
MEAN WATER DEPTH:
RECORDING DEPTH:
INSTRUMENT TYPE:
TYPE OF MOUNTING:
SAMPLE FREQUENCY:
RECORD DURATION:
RECORD INTERVAL:
REASON FOR RECORDING1:
REASON FOR RECORDING2:
/STARKIV2

```

BILDE NR. 2 TIL STASJONS-ARKIV

```

OTHER MEASUREMENTS1:
OTHER MEASUREMENTS2:
ORIGINAL DATA1:
ORIGINAL DATA2:
ORIGINAL DATA3:
PROCESSED DATA1:
PROCESSED DATA2:
PROCESSED DATA3:
DATA COLLECTED BY1:
DATA COLLECTED BY2:
NOTES1:
NOTES2:
NOTES3:
NOTES4:
NOTES5:
REPORTS1:
REPORTS2:
/STARKIV3

```

BILDE NR. 3 TIL STASJONS-ARKIV

```

DATA CONTACT1:
DATA CONTACT2:
DATA CONTACT3:
DATA CONTACT4:
DATA CONTACT5:
DATA CONTACT6:
/

```

```

/*
OPEN STASJON
ENTER STASJON
AUTOPAGE STARKIV
ENTRY STASJON.REF_NR
ENTRY STASJON.SQUARE1
ENTRY STASJON.SQUARE2
ENTRY STASJON.PARAM          #CAPSLCKA
ENTRY STASJON.LOCATION      #CAPSLCKA
ENTRY STASJON.POS1
ENTRY STASJON.POS2
ENTRY STASJON.START_DATE
ENTRY STASJON.END_DATE
ENTRY STASJON.MEAN_WATER_DEPT
ENTRY STASJON.RECORDING_DEPTH
ENTRY STASJON.INSTR_TYPE
ENTRY STASJON.TYPE_OF_MOUNTING
ENTRY STASJON.SAMPLE_FREQUENC
ENTRY STASJON.RECORD_DURATION
ENTRY STASJON.RECORD_INTERVAL
ENTRY STASJON.REASON_FOR_REC1 #RETAIN#
ENTRY STASJON.REASON_FOR_REC2 #RETAIN#
AUTOPAGE STARKIV2
ENTRY STASJON.OTHER_MEASUREM1
ENTRY STASJON.OTHER_MEASUREM2
ENTRY STASJON.ORIGINAL_DATA1
ENTRY STASJON.ORIGINAL_DATA2
ENTRY STASJON.ORIGINAL_DATA3
ENTRY STASJON.PROC_DATA1      #RETAIN#
ENTRY STASJON.PROC_DATA2      #RETAIN#
ENTRY STASJON.PROC_DATA3      #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_COLL_BY1   #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_COLL_BY2   #RETAIN#
ENTRY STASJON.NOTES1          #RETAIN#
ENTRY STASJON.NOTES2
ENTRY STASJON.NOTES3
ENTRY STASJON.NOTES4
ENTRY STASJON.NOTES5
ENTRY STASJON.REPORTS1
ENTRY STASJON.REPORTS2
AUTOPAGE STARKIV3
ENTRY STASJON.DATA_CONT1      #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_CONT2      #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_CONT3      #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_CONT4      #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_CONT5      #RETAIN#
ENTRY STASJON.DATA_CONT6      #RETAIN#
RETURN
ENTEREND
ABORT

```

4.2 PROGRAM STARA.RPT.

/BODY RESIDENT

REF.NO: ____
PARAMETER: _____

ONE DEGREE SQUARE: ____

LOCATION

Location: _____
Position: _____
Period covered: _____
Mean water depth: _____
Recording depth: _____

INSTRUMENT

Instrument type: _____
Type of mounting: _____
Sample of frequency: _____
Record duration: _____
Record interval: _____

REASON FOR RECORDING

OTHER MEASUREMENTS

LINE = 1 MEMORY AVAILABLE = 26119 EDITING DOCUMENT: stara.rpt

DATA

Original data: _____

Processed data: _____

Data collected by: _____

NOTES

REPORTS

LINE = 48 MEMORY AVAILABLE = 26119 EDITING DOCUMENT: stara.rpt

DATA CONTACT


```
/*
OUTFILE
OPEN STASJON 1
MOVE (72) TO PAGEFEED
REPORT STASJON BY INDEX.1
SECTION BODY
  PRINT STASJON.REF_NR
  PRINT STASJON.SQUARE1
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 0 MOVE "00" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 1 MOVE "01" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 2 MOVE "02" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 3 MOVE "03" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 4 MOVE "04" TO BODY.3
LINE = 76 MEMORY AVAILABLE = 26119 EDITING DOCUMENT: stara.rpt
```

```
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 5 MOVE "05" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 6 MOVE "06" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 7 MOVE "07" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 8 MOVE "08" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 9 MOVE "09" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 GT 9 PRINT STASJON.SQUARE2
  PRINT STASJON.PARAM
  PRINT STASJON.LOCATION
  PRINT STASJON.POS1
  PRINT STASJON.POS2
  PRINT STASJON.START_DATE
  PRINT STASJON.END_DATE
  PRINT STASJON.MEAN_WATER_DEPT
  PRINT STASJON.RECORDING_DEPTH
  PRINT STASJON.INSTR_TYPE
  PRINT STASJON.TYPE_OF_MOUNTIN
  PRINT STASJON.SAMPLE_FREQUENC
  PRINT STASJON.RECORD_DURATION
  PRINT STASJON.RECORD_INTERVAL
  PRINT STASJON.REASON_FOR_REC1
  PRINT STASJON.REASON_FOR_REC2
  PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM1
  PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM2
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA1
LINE = 100 MEMORY AVAILABLE = 26119 EDITING DOCUMENT: stara.rpt
```

```
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
  PRINT STASJON.PROC_DATA1
  PRINT STASJON.PROC_DATA2
  PRINT STASJON.PROC_DATA3
  PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
  PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
  PRINT STASJON.NOTES1
  PRINT STASJON.NOTES2
  PRINT STASJON.NOTES3
  PRINT STASJON.NOTES4
  PRINT STASJON.NOTES5
  PRINT STASJON.REPORTS1
  PRINT STASJON.REPORTS2
  PRINT STASJON.DATA_CONT1
  PRINT STASJON.DATA_CONT2
  PRINT STASJON.DATA_CONT3
  PRINT STASJON.DATA_CONT4
  PRINT STASJON.DATA_CONT5
  PRINT STASJON.DATA_CONT6
OUTPUT BODY
REPORTEND
ABORT
```

4.3 PROGRAM STAR1.RPT

/BILDE

ANGI INTERVALL FOR HVILKE REFERANSE NUMMER UTSKRIFTEN SKAL INNEHOLDE

START REF.NO : ____ SLUTT REF.NO : ____
/BODY RESIDENT
REF.NO: ____ ONE DEGREE SQUARE: ____
PARAMETER: _____
LOCATION
Location: _____
Position: _____
Period covered: _____
Mean water depth: _____
Recording depth: _____
INSTRUMENT
Instrument type: _____
Type of mounting: _____
Sample of frequency: _____
Record duration: _____
Record interval: _____
REASON FOR RECORDING
LINE = 1 MEMORY AVAILABLE = 25909 EDITING DOCUMENT: star1.rpt

OTHER MEASUREMENTS

DATA

Original data:

Processed data:

Data collected by:

NOTES

REPORTS

LINE = 48 MEMORY AVAILABLE = 25909 EDITING DOCUMENT: star1.rpt

REPORTS

DATA CONTACT

```

/*
OUTFILE
OPEN STASJON 1
LINE = 70 MEMORY AVAILABLE = 25909 EDITING DOCUMENT: stara1.rpt

INDICATOR IND1 IND2
MOVE (72) TO PAGEFEED
AUTOPAGE BILDE
  ACCEPT BILDE.1
  ACCEPT BILDE.2
REPORT STASJON BY INDEX.1
  INDICATE IND1 AS STASJON.REF_NR GE BILDE.1
#IND1A INDICATE IND2 AS STASJON.REF_NR LE BILDE.2
  INDICATE SELECT GROUP ALL #IND1 IND2A
SECTION BODY
  PRINT STASJON.REF_NR
  PRINT STASJON.SQUARE1
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 0 MOVE "00" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 1 MOVE "01" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 2 MOVE "02" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 3 MOVE "03" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 4 MOVE "04" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 5 MOVE "05" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 6 MOVE "06" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 7 MOVE "07" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 8 MOVE "08" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 EQ 9 MOVE "09" TO BODY.3
  IF STASJON.SQUARE2 GT 9 PRINT STASJON.SQUARE2
  PRINT STASJON.PARAM
LINE = 94 MEMORY AVAILABLE = 25909 EDITING DOCUMENT: stara1.rpt

  PRINT STASJON.LOCATION
  PRINT STASJON.POS1
  PRINT STASJON.POS2
  PRINT STASJON.START_DATE
  PRINT STASJON.END_DATE
  PRINT STASJON.MEAN_WATER_DEPT
  PRINT STASJON.RECORDING_DEPTH
  PRINT STASJON.INSTR_TYPE
  PRINT STASJON.TYPE_OF_MOUNTIN
  PRINT STASJON.SAMPLE_FREQUENC
  PRINT STASJON.RECORD_DURATION
  PRINT STASJON.RECORD_INTERVAL
  PRINT STASJON.REASON_FOR_REC1
  PRINT STASJON.REASON_FOR_REC2
  PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM1
  PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM2
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA1
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
  PRINT STASJON.PROC_DATA1
  PRINT STASJON.PROC_DATA2
  PRINT STASJON.PROC_DATA3
  PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
  PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
LINE = 118 MEMORY AVAILABLE = 25909 EDITING DOCUMENT: stara1.rpt

  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
  PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
  PRINT STASJON.PROC_DATA1
  PRINT STASJON.PROC_DATA2
  PRINT STASJON.PROC_DATA3
  PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
  PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
  PRINT STASJON.NOTES1
  PRINT STASJON.NOTES2
  PRINT STASJON.NOTES3
  PRINT STASJON.NOTES4
  PRINT STASJON.NOTES5
  PRINT STASJON.REPORTS1
  PRINT STASJON.REPORTS2
  PRINT STASJON.DATA_CONT1
  PRINT STASJON.DATA_CONT2
  PRINT STASJON.DATA_CONT3
  PRINT STASJON.DATA_CONT4
  PRINT STASJON.DATA_CONT5
  PRINT STASJON.DATA_CONT6
  OUTPUT BODY
REPORTEND
ABORT

```

4.4 UTSKRIFTSEKSEMPEL STARA1.RPT

REF.NO: 1
PARAMETER: ONE DEGREE SQUARE: 1501 52 WAVES

LOCATION
Location: HALTENBANKEN
Position: 65,0 N 7,6 E
Period covered: 15 Mar 1980 11 Apr 1980
Mean water depth: 251 m
Recording depth:

INSTRUMENT
Instrument type: Datawell Hippy 40
Type of mounting: Open ocean mooring
Sample of frequency: 1 Hz
Record duration: 1024 secs
Record interval: 3 hr

REASON FOR RECORDING Wave conditions in connection with offshore oil activities

OTHER MEASUREMENTS Current
Meteorological

DATA
Original data:

Processed data: Zero upcrossing, spectral and directional spectrum parameters on magnetic tapes

Data collected by: Continental Shelf Institute for ODAP project

NOTES Data coverage (%)
Mar 53%, Apr 83%

REPORTS ODAP report no. 01

DATA CONTACT The Norwegian Meteorological Institute
Environmental Data Centre
P.O. Box 320, Blindern
N-0314 OSLO 3, Norway
Phone (472)605090, telex 19931

4.5 PROGRAM STARA2.RPT

/BILDE

ANGI SQUARE1-INTERVALL FOR HVILKE POSTER UTSKRIFTEN SKAL INNEHOLDE

START SQUARE1 : ____ SLUTT SQUARE1 : ____

/BODY RESIDENT

REF.NO: ____ ONE DEGREE SQUARE: ____
PARAMETER: _____

LOCATION

Location: _____
Position: _____
Period covered: _____
Mean water depth: _____
Recording depth: _____

INSTRUMENT

Instrument type: _____
Type of mounting: _____
Sample of frequency: _____
Record duration: _____
Record interval: _____

REASON FOR RECORDING

LINE = 1 MEMORY AVAILABLE = 25907 EDITING DOCUMENT: stara2.rpt

OTHER MEASUREMENTS

DATA

Original data: _____

Processed data: _____

Data collected by: _____

NOTES

REPORTS

LINE = 48 MEMORY AVAILABLE = 25907 EDITING DOCUMENT: stara2.rpt

DATA CONTACT


```
/*
OUTFILE
OPEN STASJON 1
INDICATOR IND1 IND2
MOVE (72) TO PAGEFEED
LINE = 49 MEMORY AVAILABLE = 25907 EDITING DOCUMENT: stara2.rpt
```

```
AUTOPAGE BILDE
ACCEPT BILDE.1
ACCEPT BILDE.2
REPORT STASJON BY INDEX.2
INDICATE IND1 AS STASJON.SQUARE1 GE BILDE.1
#IND1A INDICATE IND2 AS STASJON.SQUARE1 LE BILDE.2
INDICATE SELECT GROUP ALL #IND1 IND2A
```

```
SECTION BODY
PRINT STASJON.REF_NR
PRINT STASJON.SQUARE1
IF STASJON.SQUARE2 EQ 0 MOVE "00" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 1 MOVE "01" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 2 MOVE "02" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 3 MOVE "03" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 4 MOVE "04" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 5 MOVE "05" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 6 MOVE "06" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 7 MOVE "07" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 8 MOVE "08" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 9 MOVE "09" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 GT 9 PRINT STASJON.SQUARE2
PRINT STASJON.PARAM
PRINT STASJON.LOCATION
PRINT STASJON.POS1
```

```
LINE = 96 MEMORY AVAILABLE = 25907 EDITING DOCUMENT: stara2.rpt
```

```
PRINT STASJON.POS2
PRINT STASJON.START_DATE
PRINT STASJON.END_DATE
PRINT STASJON.MEAN_WATER_DEPT
PRINT STASJON.RECORDING_DEPTH
PRINT STASJON.INSTR_TYPE
PRINT STASJON.TYPE_OF_MOUNTIN
PRINT STASJON.SAMPLE_FREQUENC
PRINT STASJON.RECORD_DURATION
PRINT STASJON.RECORD_INTERVAL
PRINT STASJON.REASON_FOR_REC1
PRINT STASJON.REASON_FOR_REC2
PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM1
PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM2
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA1
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
PRINT STASJON.PROC_DATA1
PRINT STASJON.PROC_DATA2
PRINT STASJON.PROC_DATA3
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
PRINT STASJON.NOTES1
PRINT STASJON.NOTES2
```

```
LINE = 120 MEMORY AVAILABLE = 25907 EDITING DOCUMENT: stara2.rpt
```

```
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
PRINT STASJON.PROC_DATA1
PRINT STASJON.PROC_DATA2
PRINT STASJON.PROC_DATA3
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
PRINT STASJON.NOTES1
PRINT STASJON.NOTES2
PRINT STASJON.NOTES3
PRINT STASJON.NOTES4
PRINT STASJON.NOTES5
PRINT STASJON.REPORTS1
PRINT STASJON.REPORTS2
PRINT STASJON.DATA_CONT1
PRINT STASJON.DATA_CONT2
PRINT STASJON.DATA_CONT3
PRINT STASJON.DATA_CONT4
PRINT STASJON.DATA_CONT5
PRINT STASJON.DATA_CONT6
OUTPUT BODY
```

```
REPORTEND
ABORT
```


4.6 PROGRAM STARA3.RPT

/BILDE

ANGI STASJONSNAVN FOR ØNSKET UTSKRIFT

LOCATION : -----

/BODY RESIDENT

REF.NO: ----
PARAMETER:

ONE DEGREE SQUARE: ----

LOCATION

Location: -----
Position: -----
Period covered: -----
Mean water depth: -----
Recording depth: -----

INSTRUMENT

Instrument type: -----
Type of mounting: -----
Sample of frequency: -----
Record duration: -----
Record interval: -----

REASON FOR RECORDING

LINE = 1 MEMORY AVAILABLE = 26064 EDITING DOCUMENT: stara3.rpt

OTHER MEASUREMENTS

DATA

Original data: -----

Processed data: -----

Data collected by: -----

NOTES

REPORTS

LINE = 48 MEMORY AVAILABLE = 26064 EDITING DOCUMENT: stara3.rpt

DATA CONTACT

78
OUTFILE
OPEN STASJON 1
MOVE (72) TO PAGEFEED
AUTOPAGE BILDE
LINE = 72 MEMORY AVAILABLE = 26064 EDITING DOCUMENT: stara3.rpt

ACCEPT BILDE.1
REPORT STASJON BY INDEX.4
INDICATE SELECT AS STASJON.LOCATION EQ BILDE.1
SECTION BODY

PRINT STASJON.REF_NR
PRINT STASJON.SQUARE1
IF STASJON.SQUARE2 EQ 0 MOVE "00" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 1 MOVE "01" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 2 MOVE "02" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 3 MOVE "03" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 4 MOVE "04" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 5 MOVE "05" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 6 MOVE "06" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 7 MOVE "07" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 8 MOVE "08" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 EQ 9 MOVE "09" TO BODY.3
IF STASJON.SQUARE2 GT 9 PRINT STASJON.SQUARE2
PRINT STASJON.PARAM
PRINT STASJON.LOCATION
PRINT STASJON.POS1
PRINT STASJON.POS2
PRINT STASJON.START_DATE
PRINT STASJON.END_DATE
PRINT STASJON.MEAN_WATER_DEPT
LINE = 96 MEMORY AVAILABLE = 26064 EDITING DOCUMENT: stara3.rpt

PRINT STASJON.RECORDING_DEPTH
PRINT STASJON.INSTR_TYPE
PRINT STASJON.TYPE_OF_MOUNTIN
PRINT STASJON.SAMPLE_FREQUENC
PRINT STASJON.RECORD_DURATION
PRINT STASJON.RECORD_INTERVAL
PRINT STASJON.REASON_FOR_REC1
PRINT STASJON.REASON_FOR_REC2
PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM1
PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM2
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA1
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
PRINT STASJON.PROC_DATA1
PRINT STASJON.PROC_DATA2
PRINT STASJON.PROC_DATA3
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
PRINT STASJON.NOTES1
PRINT STASJON.NOTES2
PRINT STASJON.NOTES3
PRINT STASJON.NOTES4
PRINT STASJON.NOTES5
PRINT STASJON.REPORTS1
LINE = 120 MEMORY AVAILABLE = 26064 EDITING DOCUMENT: stara3.rpt

PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3
PRINT STASJON.PROC_DATA1
PRINT STASJON.PROC_DATA2
PRINT STASJON.PROC_DATA3
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2
PRINT STASJON.NOTES1
PRINT STASJON.NOTES2
PRINT STASJON.NOTES3
PRINT STASJON.NOTES4
PRINT STASJON.NOTES5
PRINT STASJON.REPORTS1
PRINT STASJON.REPORTS2
PRINT STASJON.DATA_CONT1
PRINT STASJON.DATA_CONT2
PRINT STASJON.DATA_CONT3
PRINT STASJON.DATA_CONT4
PRINT STASJON.DATA_CONT5
PRINT STASJON.DATA_CONT6
OUTPUT BODY

REPORTEND
ABORT

4.7 PROGRAM STARA4.RPT

/BILDE

ANGI ØNSKET PARAMETER FOR UTSKRIFTEN

PARAMETER : _____

/BODY RESIDENT

REF.NO: ____ ONE DEGREE SQUARE: ____
PARAMETER: _____

LOCATION

Location: _____
Position: _____
Period covered: _____
Mean water depth: _____
Recording depth: _____

INSTRUMENT

Instrument type: _____
Type of mounting: _____
Sample of frequency: _____
Record duration: _____
Record interval: _____

REASON FOR RECORDING

LINE = 1 MEMORY AVAILABLE = 26069 EDITING DOCUMENT: stara4.rpt

OTHER MEASUREMENTS

DATA

Original data: _____

Processed data: _____

Data collected by: _____

NOTES

REPORTS

LINE = 48 MEMORY AVAILABLE = 26069 EDITING DOCUMENT: stara4.rpt

DATA CONTACT

```
/*  
OUTFILE  
OPEN STASJON 1  
MOVE (72) TO PAGEFEED  
AUTOPAGE BILDE  
LINE = 72 MEMORY AVAILABLE = 26069 EDITING DOCUMENT: stara4.rpt
```

```
ACCEPT BILDE.1  
REPORT STASJON BY INDEX.1  
INDICATE SELECT AS STASJON.PARAM EQ BILDE.1  
SECTION BODY
```

```
PRINT STASJON.REF_NR  
PRINT STASJON.SQUARE1  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 0 MOVE "00" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 1 MOVE "01" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 2 MOVE "02" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 3 MOVE "03" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 4 MOVE "04" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 5 MOVE "05" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 6 MOVE "06" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 7 MOVE "07" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 8 MOVE "08" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 EQ 9 MOVE "09" TO BODY.3  
IF STASJON.SQUARE2 GT 9 PRINT STASJON.SQUARE2  
PRINT STASJON.PARAM  
PRINT STASJON.LOCATION  
PRINT STASJON.POS1  
PRINT STASJON.POS2  
PRINT STASJON.START_DATE  
PRINT STASJON.END_DATE  
PRINT STASJON.MEAN_WATER_DEPT
```

```
LINE = 96 MEMORY AVAILABLE = 26069 EDITING DOCUMENT: stara4.rpt
```

```
PRINT STASJON.RECORDING_DEPTH  
PRINT STASJON.INSTR_TYPE  
PRINT STASJON.TYPE_OF_MOUNTIN  
PRINT STASJON.SAMPLE_FREQUENC  
PRINT STASJON.RECORD_DURATION  
PRINT STASJON.RECORD_INTERVAL  
PRINT STASJON.REASON_FOR_REC1  
PRINT STASJON.REASON_FOR_REC2  
PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM1  
PRINT STASJON.OTHER_MEASUREM2  
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA1  
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2  
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3  
PRINT STASJON.PROC_DATA1  
PRINT STASJON.PROC_DATA2  
PRINT STASJON.PROC_DATA3  
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1  
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2  
PRINT STASJON.NOTES1  
PRINT STASJON.NOTES2  
PRINT STASJON.NOTES3  
PRINT STASJON.NOTES4  
PRINT STASJON.NOTES5  
PRINT STASJON.REPORTS1
```

```
LINE = 120 MEMORY AVAILABLE = 26069 EDITING DOCUMENT: stara4.rpt
```

```
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA2  
PRINT STASJON.ORIGINAL_DATA3  
PRINT STASJON.PROC_DATA1  
PRINT STASJON.PROC_DATA2  
PRINT STASJON.PROC_DATA3  
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY1  
PRINT STASJON.DATA_COLL_BY2  
PRINT STASJON.NOTES1  
PRINT STASJON.NOTES2  
PRINT STASJON.NOTES3  
PRINT STASJON.NOTES4  
PRINT STASJON.NOTES5  
PRINT STASJON.REPORTS1  
PRINT STASJON.REPORTS2  
PRINT STASJON.DATA_CONT1  
PRINT STASJON.DATA_CONT2  
PRINT STASJON.DATA_CONT3  
PRINT STASJON.DATA_CONT4  
PRINT STASJON.DATA_CONTS  
PRINT STASJON.DATA_CONT6
```

```
OUTPUT BODY  
REPORTEND  
ABORT
```

4.8 UTSKRIFTSEKSEMPLER FRA RAPPORT-GENERATOR.

EKS.: UTVELGELSE AV POSTER PÅ LOCATION MED
DELSTRING HALTEN.

METEOROLOGISKE INSTITUTT

LOCATION	POS1	POS2	INSTR TYPE
HALTEN	64,18 N	9,13 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,43 N *	8,85 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E *	Datawell Waverider
HALTEN	64,43 N	8,85 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E *	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E *	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E *	Datawell Waverider
HALTEN	64,43 N	8,85 E *	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,13 E	Datawell Waverider
HALTEN	64,16 N	9,16 E *	Datawell Waverider
HALTEN	65,41 N	8,88 E	Datawell Waverider
HALTEN	65,41 N	8,88 E *	Datawell Waverider
HALTEN	64,18 N	9,15 E	Datawell Waverider
HALTENBANKEN	65,0 N	7,6 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,6 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,6 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,6 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,0 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,03 N	7,5 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,03 N	7,5 E	Datawell Hippy 120
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 120
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 120
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 120
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 120
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 120
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 120 *
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 40
HALTENBANKEN	65,03 N	7,55 E	Datawell Hippy 40 *

METEOROLOGISKE INSTITUTT

SQUARE1	SQUARE2	LOCATION	POS1	POS2
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E
1401	95	UTSIRA	59,30 N	4,80 E

METEOROLOGISKE INSTITUTT

LOCATION	START DATE	END DATE	REPORTS1
UTSIRA	01 Jan 1980	30 Mar 1980	ODAP report no. 02
UTSIRA	31 Mar 1980	30 Jun 1980	ODAP report no. 03
UTSIRA	29 Jun 1980	01 Oct 1980	ODAP report no. 06
UTSIRA	01 Oct 1980	01 Jan 1981	ODAP report no. 07
UTSIRA	01 Jan 1981	31 Mar 1981	ODAP report no. 10
UTSIRA	01 Apr 1981	30 Jun 1981	ODAP report no. 12
UTSIRA	01 Jul 1981	30 Sep 1981	ODAP report no. 15
UTSIRA	05 Oct 1981	31 Dec 1981	ODAP report no. 16
UTSIRA	01 Jan 1982	31 Mar 1982	ODAP report no. 20
UTSIRA	01 Apr 1982	30 Jun 1982	ODAP report no. 21
UTSIRA	01 Jul 1982	30 Sep 1982	ODAP report no. 24
UTSIRA	01 Oct 1982	31 Dec 1982	ODAP report no. 27
UTSIRA	01 Jan 1983	31 Mar 1983	ODAP report no. 31
UTSIRA	01 Apr 1983	30 Jun 1983	ODAP report no. 33
UTSIRA	01 Jul 1983	30 Sep 1983	ODAP report no. 36
UTSIRA	01 Oct 1983	31 Dec 1983	ODAP report no. 41
UTSIRA	01 Jan 1984	31 Mar 1984	ODAP report no. 43
UTSIRA	01 Apr 1984	30 Jun 1984	ODAP report no. 51
UTSIRA	01 Jul 1984	30 Sep 1984	ODAP report no. 52
UTSIRA	01 Oct 1984	31 Dec 1984	ODAP report no. 53