

DNMI - RAPPORT

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

ISBN

RAPPORT NR.

46/85 KLIMA

DATO

17.10.1985

TITTEL

I N F I N - BRUKERMANUAL

UTARBEIDET AV

EINAR BORVIK

OPPDRAGSGIVER

DNMI - KLIMAAVDELINGEN

OPPDRAGSNR.

SAMMENDRAG

Program **INFIN** er et program som oppdaterer informasjonsfilen (KAN-R)REINF:DATA. Etter oppdatering vil filen bli kopiert til filen (KAN-R)NYINF:DATA som er den almene brukerfilen for informasjoner om stasjonene.

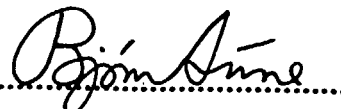
Programmet kan bare kjøres av autoriserte brukere.

UNDERSKRIFT



Einar Borvik

SAKSBEHANDLER



Bjørn Aune

FAGSJEF

1. INFORMASJON

- 1.1 GENERELT side 1
- 1.2 FORUTSETNINGER side 1

2. KJØREVEILEDNING

- 2.1.1 Start av programmet side 1
- 2.1.2 Sjekk av innlogging side 2
- 2.1.3 Personlig kodennummer side 2
- 2.1.4 Meny for valg av programfunksjon side 2
- 2.1.5 Veiledende utskrifter på skjermen side 3

3. PROGRAMFUNKSJONENE (PF)

- 3.1 GENERELT side 4
- 3.2 PROGRAMFUNKSJON NY side 4
- 3.3 PROGRAMFUNKSJON RE side 4
- 3.4 PROGRAMFUNKSJON SK side 7
- 3.5 PROGRAMFUNKSJON IN side 7
 - 3.5.1 Datakilde i filen (KAN-R)INSAR:SYMB side 7
 - 3.5.2 Kjøring av programfunksjon IN side 7
- 3.6 PROGRAMFUNKSJON AV side 8

4. INNHOLD AV INFORMASJONSBLOKKEN.

- 4.1 GENERELT INNHOLD side 8
- 4.2 SPEKIFIKASJON OVER DE SPEKIELLE KODENE side 9

5. SLETNING AV STASJONSNUMMER.

- 5.1 GENERELT side 10
- 5.2 PROGRAM (KABO)UT:PROG. side 10
- 5.3 PROGRAM (KABO)RET:PROG. side 11
- 5.4 PROGRAM (KAN-PR)INFIN:PROG side 11

6. RETTING AV STASJONSNUMMER.

- 6.1 GENERELT side 12
- 6.2 PROGRAM (KABO)UT:PROG. side 12
- 6.3 PROGRAM (KABO)RET:PROG. side 12
- 6.4 PROGRAM (KAN-PR)INFIN:PROG side 13

2.1.5 Veiledende utskrifter på skjermen.

Under kjøring av program INFIN vil det forekomme noen veiledende utskrifter på skjermen. Slike utskrifter trenger til vanlig ingen reaksjon fra brukerens side. I noen tilfelle stopper programmet etter en utskrift for å gi brukeren en mulighet for et valg etter anvisning på skjermen.

3. PROGRAMFUNKSJONENE (PF) .

3.1 GENERELT

Når en av programfunksjonene NY eller RE er valgt, vil det på skjermen bli presentert et bilde for utfylling eller rettelse. Bildet skulle være selvbeskrivende og er forsynt med en ledende tekst. Skrivemerket som kan beveges i alle retninger ved hjelp av piltastene, markerer hvor utfyllingen eller rettelserne finner sted. Vær oppmerksom på at hver stasjon har to skjermbilder. I det andre skjermbildet skal det bl. a. fylles ut adressen til mottakere av tidsskriftet "VÆRET". Hvis det i de to første posisjoner punches XX, vil adressen til observatøren bli satt inn automatisk.

3.2 PROGRAMFUNKSJON NY.

Programfunksjon NY brukes når en ny stasjon skal settes inn i informasjonsfilen. På skjermen vil du først få spørsmål om valg av det nye nummeret. Det er her meget viktig at det nye nummeret er riktig. Et registrert nummer vil senere ikke kunne rettes med program INFIN. Programmet sjekker om det nye nummeret eksisterer fra før i datamassen. I så fall vil det ikke bli godtatt, og en varselutskrift vil bli gitt på skjermen med mulighet for nyvalg. Når det første skjermbildet er ferdig inntastet, vil programmet stille spørsmål om dataene er riktige nederst på skjermen. Et NEI-svar vil gi muligheter til retting av side en. Et JA-svar vil godta de inntastede verdier, og programmet presenterer neste side for inntasting og stille spørsmål om dataene er riktige når inntastingen er ferdig. Et NEI-svar vil gi muligheter for retting av side to. Et JA-svar vil resultere i dataregistrering i filen (KAN-R)REINF:DATA, og programmet stiller igjen spørsmål om nytt nummer. Hvis det ikke skal settes inn flere stasjoner avsluttes med CR direkte istedenfor stasjonsnummer.

Skråpiltasten (den i midten) kan brukes direkte for å avslutte inntasting av en av sidene.

På neste side er de to skjermbildene som presenteres gjengitt. I eksemplet er det valgt nytt stasjonsnummer 1234.

3.4 PROGRAMFUNKSJON SK.

Programfunksjon SK brukes for å granske informasjonene til en stasjon. Funksjonen anbefales brukt før programfunksjon AV velges for å se om nyinnsettingene og/eller rettelser er kommet riktig inn.

3.5 PROGRAMFUNKSJON IN.

3.5.1 Datakilde i filen (KAN-R)INSAR:SYMB

Når årets inspeksjonsplan er fullført, lages det en liste over stasjonsnumrene for de stasjoner som har vært inspisert i året. Stasjonsnummerlisten punches i filen (KAN-R)INSAR:SYMB. Første linje i denne file må starte med det aktuelle inspeksjonsår. Dette er obligatorisk. Programfunksjonen forutsetter at årets nyopprettete stasjoner er kommet på plass i filen (KAN-R)REINF:DATA.

Når listen er punchet, tas utskrift (med program PED) for korrekturlæsning. Eventuelle feil rettes og ny korrektur inn til listen er godkjent.

Filen=(KAN-R)INSAR:SYMB må være punchet i det formatet som nedenstående eksempel viser. Merk at alle tall er punchet med 5 anslag (IS-format). Første tall på første linje i filen MA være det aktuelle inspeksjonsåret, og det må ikke forkomme stasjonsnumre i denne linje. Det kan maksimalt være 16 stasjonsnumre pr. linje, men det stilles ikke krav til stigende nummerorden. Stasjonsnummerlisten må avsluttes med 9999 i første kolonne.

*** Eksempel på innhold i filen (KAN-R)INSAR:SYMB :

```
1984 OVERSIKT OVER STASJONER INSPISERT I 1984
0123 3026 3231 1112 1161 1431 5967 6089 6097 6135
6270 6290 5012 5025 5045 5110 5113 5240 5244 5260
5264 5265 5275 5293 2524 4963 4975 4994 5125 5140
5147 5211 5217 5222 4605 4645 4646 4685 4750 4760
4775 4955 5432 5442 5612 5628 5640 5656 5686 6826
7265 7325 7380 7415 7430 7480 7502 7510 7527 7625
7653 7842 0077 0766 0783 1060 1075 1090 6884 6923
7048 7067 7110 7115 7225 0320 1725 6310 6458 6462
6470 6560 6603 6607 6820 7135 7137 3922 4120 4145
4448 4480 4560 8518 8755 9140 9144 9160 9221 9275
9561 9561 9758 9769 1506 2931 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
```

3.5.2 Kjøring av programfunksjon IN.

Programfunksjon IN brukes når siste inspeksjonsår skal settes inn i datamassen. Funksjonen henter opplysninger om inspiser-te stasjoner fra filen (KAN-R)INSAR:SYMB. (se punkt 3.6.1). Alle stasjoner som er spesifisert i filen (KAN-R)INSAR:SYM vil da automatisk bli forsynt med det inspeksjonsår som står i første linje i filen.

3.6 PROGRAMFUNKSJON AV.

Programfunksjon AV er OBLIGATORISK avslutning av programmet. Funksjonen setter igang automatisk kopiering av filen (KAN-R)REINF:DATA til filen (KAN-R)NYINF:DATA. Uten denne avslutning vil alle nyinnsatte stasjoner og alle rettinger bare være utført på filen (KAN-R)REINF:DATA og filen (KAN-R)NYINF:DATA vil stå som før.

4. INNHOLD AV INFORMASJONSBLOKKEN

4.1 GENERELT INNHOLD.

LOKASJON I DATABLOKK	I N N H O L D	ANT. KAR.	FDRTR. FORMAT
1 -	STASJONSNUMMER		I
2 - 16	STASJONSNAVN	30	A2
17 -	BREDDEGRAD		I
18 -	BREDDEMINUTT		I
19 -	LENGDEGRAD		I
20 -	LENGDEMINUTT		I
21 -	HØYDE OVER HAVET I HELE METER		I
22 -	STARTMÅNED		I
23 -	STARTÅR		I
24 -	SLUTTÅNED		I
25 -	SLUTTÅR		I
26 -	KATEGORIER (SPESIELL KODE)		I
27 -	OBSPROGRAM (SPESIELL KODE)		
28 -	MALEUTSTYR (SPESIELL KODE)		
29 -	GAMMELT KLIMANUMMER		
30 -	SYNOPTISK NUMMER		I
31 -	SISTE INSPEKSJONSÅR		I
32 - 44	NORMALER FOR MÅNEDER OG ÅR		I
45 -	BAROMETERHØYDE I DESIMETER		I
46 -	ANEMOMETERHØYDE I DESIMETER		I
47 - 50	HOVEDOBSERVASJONSTIDER	8	A2
51 -	FYLKESNAVN (SPESIELL KODE)	2	A2
52 - 59	KOMMUNENAVN	16	A2
60 - 69	OBSERV./ST.HOLDER ARBOK	20	A2
70 - 84	OBSERVATØRNAVN	30	A2
85 - 99	ADRESSELINJE EN	30	A2
100 - 114	ADRESSELINJE TO	30	A2
115 - 129	POSTADRESSE	30	A2
130 - 144	TELEFON SENTRAL OG NUMMER	30	A2
145 - 159	POSTKODER (SPESIELL KODE)	30	A2
160 - 174	GODSADRESSE	30	A2
175 - 189	ABBONENT-NAVN TIL "VÆRET"	30	A2
190 - 204	ADRESSE-LINJE 1 TIL "VÆRET"	30	A2
205 - 219	ADRESSE-LINJE 2 TIL "VÆRET"	30	A2
220 - 234	POSTADRESSE TIL "VÆRET"	30	A2
235 - 249	IKKE I BRUK		
250 -	POSTNUMMER FOR SORTERING		I
251 -	FYLKESNUMMER FOR SORTERING		I
252 - 256	IKKE I BRUK		

4.2 SPESIFIKASJON OVER DE SPESIELLE KODENE.

KODE FOR KATEGORIER I LOKASJON 26

BIT 1 SATT = VANLIG NEDBØRSTASJON
 BIT 2 SATT = IKKE DAGLIG NEDBØRSTASJON
 BIT 3 SATT = SYNOPTISK STASJON
 BIT 4 SATT = KLIMASTASJON (IKKE TELEGRAFERENDE)
 BIT 5 SATT = PLUMATIC- UTRUSTET STASJON
 BIT 6 SATT = STASJON UTRUSTET MED MI-TOT.MALER
 BIT 7 SATT = AUTOMATISK STASJON
 BIT 8 SATT = EVATRANSPIRASJONS STASJON

FOR OBSPROGRAM I LOKASJON 27

BIT 1 SATT = NEDBØRSLAG OBSERVERES
 BIT 2 SATT = NEDBØRHØYDEN OBSERVERES
 BIT 3 SATT = SNØDYBDE OBSERVERES
 BIT 4 SATT = SNØDEKKE OBSERVERES

FOR MALEUTSTYR I LOKASJON 28

BIT 1 SATT = STASJONEN HAR NORSK NEDBØRMALER
 BIT 2 SATT = STASJONEN HAR SVENSK NEDBØRMALER

FOR FYLKESNAVN I LOKASJON 51

ØF - Østfold	AK - Akershus
OS - Oslo	HE - Hedmark
OP - Oppland	BU - Buskerud
VE - Vestfold	TE - Telemark
AA - Aust-Agder	VV - Vest-Agder
RO - Rogaland	HO - Hordaland
SF - Sogn- og Fjordane	MR - Møre- og Romsdal
ST - Sør-Trøndelag	NT - Nord-Trøndelag
NO - Nordland	TR - Troms
FI - Finnmark	AR - Arktisk

FOR POSTKODER I LOKASJONENE 175 TIL 204

Hver kode består av tre karakterer skilt med et mellomrum.
Nedenfor er gjengitt noen vanlig brukte koder.

ALL - Post til alle adresser i informasjonsfilen
 NED - Post til nedbørstasjoner
 KLI - Post til værstasjoner
 VÆR - Post til abonnenter på "VÆRET"
 AKK - Post til stasjoner som er med i "snøakkumuleringen"

Andre brukervalgte koder kan være satt inn.

5.3 PROGRAM (KABO)RET:PROG

```

ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
Z
Z       ENTER KAN-R                                Z
Z       OUTPUT FILE :                               Z
Z       OK                                           Z
Z       @(KABO)RET:PROG                             Z
Z                                                  Z
Z                                                  Z
ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ

```

```

ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
Z
Z       VELG DATAFILE FOR RETTING : REINF:DATA    Z
Z                                                  Z
Z       VELG DATABLOKK-NUMMER FOR RETTING: X      Z
Z                                                  Z
Z                                                  Z
ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ

```

KOMMENTAR: For X velges det blokknummer som er notert under kjøring av (KABO)UT:PROG. På skjermen vil innholdet av blokken bli presentert i to halvsider.

Ved hjelp av piltastaturet flyttes nå skrivemerket til den posisjon hvor det gale nummeret finnes. Det gale nummeret rettes til 9999 og skråpiltasten trykkes. Vær spesielt oppmerksom på at stasjonsnumrene står i annen- hver lokasjon regnet fra lokasjon 1. I lokasjonen etter stasjonsnummeret står blokknummeret som UNDER INGEN OMSTENDIGHET MA RETTES !

Hvis skråpiltasten trykkes når første halvside er på skjermen vil brukeren få et tilleggsspørsmål om rettelserne er riktige (angrefrist). Et NEI-svar på dette sted gir brukeren mulighet for ny retting. Et JA-svar her vil presentere neste halvside på skjermen.

Hvis skråpiltasten trykkes når andre halvside er på skjermen, vil brukeren få et tilleggsspørsmål om rettelserne er riktige (angrefrist). Et NEI-svar på dette sted gir brukeren mulighet for ny retting. Et JA-svar her vil tilbakeskrive datablokken med rettelserne til den valgte datafilen. Til slutt avsluttes kjøringen etter anvisning på skjermen.

5.4 PROGRAM (KAN-PR)INFIN:PROG

Etter at rettelserne er utført (punkt 5.3), må program INFIN kjøres med valg av programfunksjon NY og direkte CR istedenfor nytt stasjonsnummer. Dette er nødvendig for å gjennomløpe en sorteringsrutine, og for å overføre rettelserne til den almene brukerfilen (KAN-R)NYINF:DATA. Kjør programmet INFIN etter punktene 2.1.2, 2.1.3 og 2.1.4. Når meny for valg av programfunksjon kommer på skjermen, velges programfunksjon NY og for nytt stasjonsnummer velges direkte CR. Når valg av programfunksjon igjen kommer på skjermen, velges programfunksjon AV.

Hvis skråpiltasten trykkes når første halvside er på skjermen vil brukeren få et tillegsspørsmål om rettelsene er riktige (angrefrist). Et NEI-svar på dette sted gir brukeren mulighet for ny retting. ET JA-svar her vil presentere neste halvside på skjermne.

Hvis skråpiltasten trykkes når andre halvside er på skjermen vil brukeren få et tillegsspørsmål om rettelsene er riktige (angrefrist). Et NEI-svar på dette sted gir brukeren mulighet for ny retting. ET JA-svar her vil tilbakeskrive datablokken med rettelsene til den valgte datafilen. Neste skjermbilde presenteres på skjermen.

```

ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
Z                Z
Z      FLERE RETTELSE I SAMME FILE (JA/NEI) : JA    Z
Z                Z
Z      VELG DATABLOKK-NUMMER FOR RETTING: Y         Z
Z                Z
Z                Z
ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
  
```

KOMMENTAR: For Y velges det andre blokknummer som er notert under kjøring av (KABO)UT:PROG. Når utskriften av den spesi-
fiserte blokk kommer på skjermen, vil skrivemerket være plas-
sert i første posisjon (feltet øverst til venstre). Det rik-
tige stasjonsnummer tastes inn istedenfor det som står der
fra før. Ingen andre posisjoner i blokken må rettes.
Når stasjonsnummeret er rettet trykkes skråpiltasten (den
i midten). Analogt med punkt 5.3 vil brukeren nå få en ang-
refrist. Et JA-svar presenterer neste halvside, og brukeren
trykker skråpiltasten med en gang, svarer JA og rettelsene
blir registrert.
Til slutt avsluttes kjøringen etter anvisning på skjermen.

6.4 PROGRAM (KAN-PR) INFIN:PROG

Etterat rettelsene er utført (punkt 6.3), må program INFIN kjøres med valg av programfunksjon NY og direkte CR istedenfor nytt stasjonsnummer. Dette er nødvendig for å gjennomløpe en sorteringsrutine, og for å overføre rettelsene til den almene brukerfilen (KAN-R)NYINF:DATA. Kjør programmet INFIN etter punktene 2.1.2, 2.1.3 og 2.1.4. Når meny for valg av programfunk-
sjon kommer på skjermen, velges programfunksjon NY og for nytt stasjonsnummer velges direkte CR. Når valg av programfunksjon igjen kommer på skjermen, velges programfunksjon AV.