

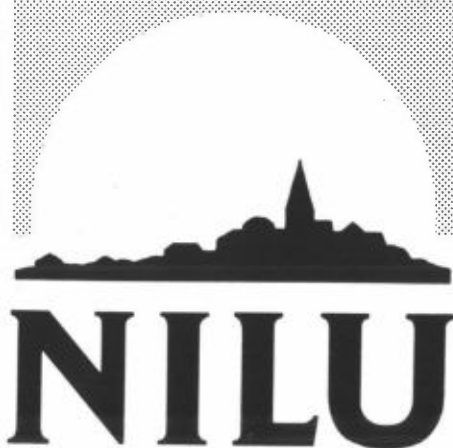
NILU : TR 3/96

NILU : TR 3/96
REFERANSE : O-95112
DATO : FEBRUAR 1996
ISBN : 82-425-0743-0

Brukermanual for RingSys-Scheduler

Informasjonsterminal for byovervåkning

Leif Marsteen



Norsk institutt for luftforskning
Norwegian Institute for Air Research
Postboks 100 - N-2007 Kjeller - Norway

Innhold

Side

Sammendrag	2
1. Innledning	3
2. Installasjon av RingSys-Scheduler	3
3. Start av Slideshow	6
4. Stopp av Slideshow	7
5. Automatisk start av Slideshow etter strømstans	8
6. Dialogboksen Specify Scheduler	8
7. Dialogboksen Slideshow Interrupt	10
8. Lese statusmeldinger fra kommunikasjonsprogrammet	11
9. Legge inn ny parameter i systemet	11
9.1 Legge navnet på datafila inn i styrefila for datahenting	12
9.2 Spesifisere stasjonsblokk i oppsettet.....	12
9.2.1 Spesifisere stasjonblokk for infotekster og bilder	17
9.3 Spesifisere parametere i systemblokk 0001 i oppsettet	18
10. Fjerne en variabel eller stasjon fra systemet	20
10.1 Ta ut en parameter fra systemet	20
10.2 Ta ut en hel stasjon fra systemet	20
11. Endre systemvariabler i systemblokk 0000	20
12. Endre malfila for plott	21
Vedlegg A Installasjon på alternativ disk	23
Vedlegg B Dataflyt i RingSys-Scheduler	25

Sammendrag

Norsk institutt for luftforskning har i sammenheng med byovervåkingen utviklet en informasjonsterminal for presentasjon av informasjon om luftkvalitet. Dette omfatter statiske bilder, tekst og plott av måledata.

Nye måledata legges automatisk på NILUs vertsmaskin hver time. Tekstinformasjon legges manuelt på vertsmaskinen etter behov. Både måledata og tekstinformasjon hentes automatisk hver time til informasjonsterminalen via modem. Statische bilder ligger fast i informasjonsterminalen.

Denne rapporten er en brukerveiledning som beskriver installasjon og drift av systemet.

Brukermanual for RingSys-Scheduler

1. Innledning

RingSys-Scheduler er et datasystem for kontinuerlig visning av tidsplott og statisk informasjon. Systemet er PC-basert og består av et sett Excel-makroer, script i Dynacomm og DOS-programmer. Alt styres fra menyer i Excel. Slideshow er den delen av RingSys-Scheduler som viser plott av data fra et antall siste dager, oppdatert tekstinformasjon samt bilder. Hver time oppdateres Slideshow med nye data for siste time samt eventuell ny tekstinformasjon.

Nye måledata legges automatisk på NILUs vertsmaskin hver time. Tekstinformasjon legges manuelt på vertsmaskinen etter behov. Både måledata og tekstinformasjon hentes automatisk hver time til informasjonsterminalen via modem. Statistiske bilder ligger fast i informasjonsterminalen. Dataoverføringen skjer v/hj. av et script lagd i kommunikasjonsprogrammet Dynacomm.

Denne veiledningen beskriver driften av RingSys-Scheduler. Dette omfatter installasjon av systemet, definering av plott, tekstinformasjon og bilder, kommunikasjon med vertsmaskinen samt beskrivelse av filstrukturen.

2. Installasjon av RingSys-Scheduler

RingSys-Scheduler krever minimum en 486 PC med Windows 3.0 eller senere og Excel 3.0 eller 4.0. RingSys-Scheduler går ikke under Excel 5.0. Excel og Dynacomm må installeres og et Hayes-kompatibelt modem må kobles til PCen.

Systemet er satt opp for å installeres på disk C:. Hvis du ønsker å installere systemet på en annen disk må du følge installasjonsprosedyren i vedlegg A.

Følgende kataloger opprettes:

C:\RINGSYS	Programmer.
C:\RINGDATA\SYM	Settingsfil og styrefil samt statusmeldinger for GetData. Data og info - filer lastet ned fra vertsmaskina samt malfiler for infotekster.
C:\RINGDATA\CSV	Arbeidsfiler som Slideshow lager plott av samt bilder.
C:\XLSTART\RINGSYS	Oppsettet som beskriver datafilene samt malfilen for plotting av tidsserier.

Filene ligger systematisert på samme vis på installasjonsdisketten. Ved delvis installasjon kan filene kopieres direkte fra disketten.

Standard installasjon av programvare:

1. Sett installasjonsdisketten i diskettstasjonen.
2. Velg Run fra menyen File i Program Manager.
3. Skriv i tekstruta Command Line i dialogboksen Run:

A:\INSTALL.BAT C:

der A: er diskettstasjonen og C: er målstasjonen.

4. Trykk Return. Installasjonen begynner.

For at RingSys-Scheduler skal finne nødvendige programmer må C:\RINGSYS adderes til kommandoen PATH= i AUTOEXEC.BAT.

Addere C:\RINGSYS til PATH:

1. Hent AUTOEXEC.BAT inn i Notepad. Fila ligger i C:\.
2. Finn kommandoen PATH= og adder ;C:\RINGSYS til slutten av linja. Husk ; (semikolon) før teksten.

Et programvindu for Slideshow bør opprettes.

Installere RingSys-Scheduler i Program Manager:

1. Opprett et programvindu i Program Manager og kall det RingSys.
2. Opprett et ikon for Slideshow i programvinduet. Velg New fra menyen File. Dialogboksen New Program Object dukker opp.
3. Velg Program Item og OK. Dialogboksen Program Item Properties dukker opp.
4. Skriv i tekstruta Description:

Slideshow

5. Skriv i tekstruta Command Line:

c:\excel\excel.exe c:\ringsys\openinfo.xla

6. Velg til slutt OK. RingSys-Scheduler er nå installert i Program Manager.

Se Windows-manualen angående hvordan en oppretter programvinduer.

Hver gang Dynacomm-scriptet GetData henter data fra vertsmaskina skriver det statusmeldinger til fila GETDATA.RCE. For å lese denne må det opprettes et ikon i programvinduet RingSys.

Installere Errorlog i programvinduet RingSys:

1. Opprett et ikon for feilmeldinger i programvinduet RingSys. Velg New fra menyen File. Dialogboksen New Program Object dukker opp.
3. Velg Program Item og OK. Dialogboksen Program Item Properties dukker opp.

4. Skriv i tekstruta Description:

Errorlog

5. Skriv i tekstruta Command Line:

c:\windows\write.exe c:\ringdata\sym\GETDATA.RCE

6. Velg til slutt OK. Errorlog er nå installert i programvinduet RingSys.

Hvis Slideshow skal starte automatisk når datamaskina slås på må ikonet for Slideshow adderes til programvinduet StartUp i Program Manager. Det forutsettes at Windows starter automatisk.

Spesifisere automatisk start av Slideshow:

- * Kopier ikonet Slideshow fra programvinduet RingSys til programvinduet StartUp i Program Manager.

Se Windows-manualen angående hvordan en kopierer ikoner.

RingSys-Scheduler forutsetter at Windows bruker, (komma) som tusenskiller og . (punktum) som desimaltegn i tall. Videre forutsettes det at Windows bruker, (komma) som kolonneskiller og at dato- og tid - formater bør være henholdsvis åå.mm.dd og tt:mm. Disse settingene er definert i dialogboksen International i Control Panel.

Sjekk Windows internasjonale settinger:

- * Åpne International i Control Panel og sjekk at settingene er som beskrevet foran.

Se Windows-manualen angående hvordan en endrer settinger i Control Panel.

Kommunikasjonsparametere for GetData er lagret i settingsfila GETDATA.DCS i katalogen C:\RINGDATA\SYM. Hvis noen av disse parameterene må endres, må settingsfila åpnes i Dynacomm. Se Dynacomm-manualen for endring av parameterene.

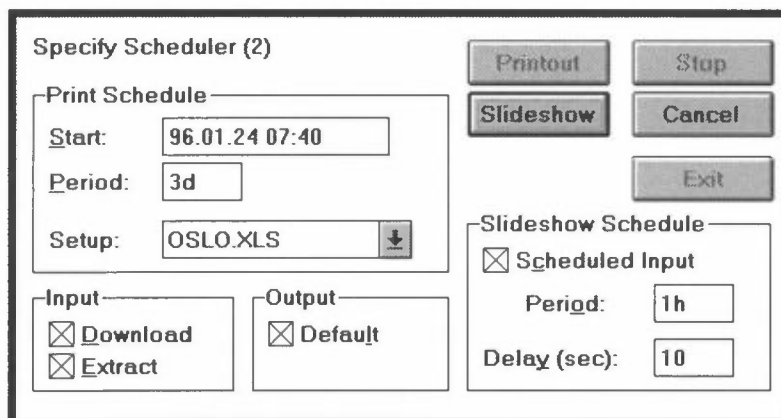
Husk å velge et passende pausebilde som bakgrunn i Windows. Dette vil vises ved henting av data fra vertsmaskinen.

3. Start av Slideshow

Slideshow startes fra Program Manager.

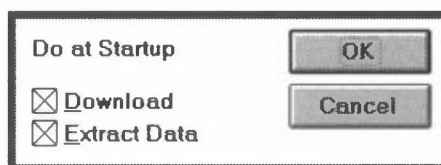
Starte Slideshow:

1. Hopp til Program Manager.
2. Velg Slideshow i programvinduet RingSys. Excel og RingSys-Scheduler lastes inn. Menyene RingSys adderes til Excel sin menylinje og et regneark dukker opp nederst til venstre.
3. Velg RingSys fra Excel-menyene. RingSys sin menylinje dukker opp.
4. Velg Scheduler fra menyene Options. Dialogboksen Specify Scheduler vises, se Figur 1.



Figur 1: Dialogboksen Specify Scheduler ferdig utfylt.

5. Fyll ut boksen som vist i Figur 1 og velg knappen Slideshow. Dialogboksen Do at Startup vises, se Figur 2.



Figur 2: Dialogboksen Do at Startup utfylt for henting av nye data.

6. Her kan du velge om du vil hente nye data før kontinuerlig visning begynner. Kryss av i Download og Extract Data hvis dette er ønskelig. Fjern kryssene hvis systemet er oppdatert med siste data. Velg til slutt OK. Kontinuerlig visning av plott begynner.

I dialogboksen Do at Startup spesifiserer du hvordan data skal tilrettelegges før kontinuerlig visning starter.

Velg	For å
Download	Hente data fra vertsmaskinen. Dette skjer via modem.
Extract Data	Redigere data hentet fra vertsmaskinen slik at de blir lesbare for Slideshow.

Vi vil alltid krysse av i enten ingen eller begge rubrikkene.

Slideshow viser kontinuerlig plott, infotekster og bilder i en rekkefølge bestemt av brukeren. Hvis en datafil ikke eksisterer eller er tom hopper Slideshow automatisk forbi denne og fortsetter med neste parameter i lista. Hvis dette gjelder alle parametere i lista stopper Slideshow automatisk etter en gjennomgang av alle parametere.

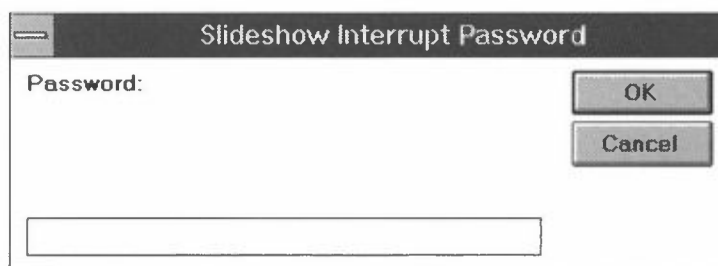
4. Stopp av Slideshow

Slideshow kan avbrytes når følgende melding vises i statuslinja:

Hit ESCAPE to interrupt process

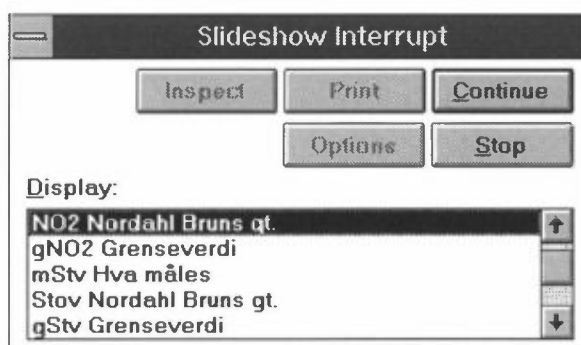
Stopp av Slideshow:

1. Vent til meldingen Hit ESCAPE to interrupt process vises i statuslinja nederst på skjermen. Tast Esc for å avbryte. Dialogboksen Slideshow Interrupt Password vises, se Figur 3.



Figur 3: Slideshow Interrupt Password dialog box.

2. Denne dialogboksen skal hindre ulovlige brukere i å stoppe visningen. Tast inn passordet og avslutt med OK. Dialogboksen Slideshow Interrupt vises, se Figur 4.



Figur 4: Dialogboksen Slideshow Interrupt.

3. Velg Stop. Dialogboksen Stop Slideshow Password vises, tilsvarende Figur 3. Tast inn passordet og avslutt med OK. Med riktig passord avsluttes kontinuerlig visning av plott.

5. Automatisk start av Slideshow etter strømstans

RingSys-Scheduler starter automatisk etter strømstans eller Alt + Ctrl + Del. Når maskina starter opp igjen lastes programvaren inn og følgende melding vises i statuslinja nederst på skjermen:

Hit ESCAPE to interrupt Scheduler

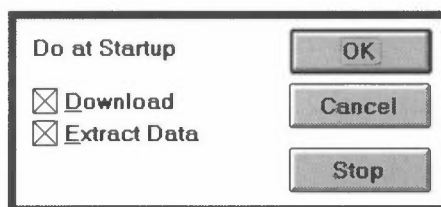
Hvis du trykker <Esc> mens meldingen vises blir oppstarten avbrutt.

Avbryte automatisk start av Slideshow:

1. Vent til meldingen

Hit ESCAPE to interrupt Scheduler

vises i statuslinja. Tast <Esc> for å avbryte. Dialogboksen Do at Startup vises, se Figur 5.



Figur 5: Dialogboksen Do at Startup ved automatisk start etter strømstans.

2. Valgene Download og Extract Data er beskrevet i kap. 2. Spesifiser som ønsket og velg OK eller velg Stop for å avbryte automatisk start av Slideshow. Slideshow må da startes som beskrevet i kap. 2.

6. Dialogboksen Specify Scheduler

Slideshow startes fra dialogboksen Specify Scheduler, se Figur 1. Denne vises når du velger Specify Scheduler fra menyen Options. Her spesifiserer du når første oppdatering av data skal starte, dvs. henting av data fra NILU, hvor ofte det skal hentes data samt hvor lenge hvert skjermbilde skal vises. Dialogboksen i Figur 1 er korrekt utfylt normal operasjon.

Vi skal i det følgende gå igjennom valgene i denne dialogboksen.

Dialogboksen er delt inn i 4 bokser.

<u>Boks</u>	<u>Brukes til å spesifisere</u>
Print Schedule	Når første oppdatering av data skal starte samt hvilket oppsett som skal brukes.
Slideshow Schedule	Hvor ofte data skal oppdateres samt hvor lenge hvert skjermbilde skal vises.
Input	Tilretteleggingen av nye data.
Output	Formateringen av måledataplottene.

Boksen Print Schedule

Boksen har navnet sitt fra andre bruksområder for RingSys-Scheduler. Men valgene gjelder for Slideshow også.

<u>Parameter</u>	<u>Brukes til å spesifisere</u>
Start	Tidspunkt for første oppdatering av datafiler.
Period	Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler, men må være utfyllt.
Setup	Oppsettet som skal styre visningen.

Start bestemmer tidspunktet for når første oppdatering av data skal starte. For oppdatering hver time er det bare minuttene i klokkeslettet som har betydning, men en dato og time må allikevel spesifiseres. Formatet bestemmes av Windows' datoformater. Det bør være åå.mm.dd hh:mm, f.eks. 96.01.24 07:40. Start oppdateres automatisk hver gang periodisk oppdatering av data forekommer.

Period brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler, men må allikevel fylles ut. Slideshow bruker tidspunktet i Start samt Period og Period i gruppa Slideshow Schedule for å beregne første gang data skal oppdateres. Derfor bør Period være 3d (3 days) og datoen i Start lik dagens dato.

Setup er en rullemeny som lister tilgjengelige oppsett. Du kan ha flere oppsett for forskjellige formål. Velg det du ønsker å bruke i Slideshow. Oppsettet INFOTERM.XLS er ferdig konfigurert.

Boksen Slideshow Schedule

Boksen kontrollerer hvor ofte oppdatering av data skal skje.

<u>Parameter</u>	<u>Brukes til å spesifisere</u>
Scheduled Input	Periodisk oppdatering av data. Fjern krysset hvis Slideshow aldri skal hente data fra vertsmaskina.
Period	Tida mellom hver oppdatering. Perioden spesifiseres som np der n er et heltall og p koden for perioden, f.eks. 1h for hver time (1 hour). Følgende koder gjelder: h for time (hour) og d for dag (day). Valget aktiveres bare hvis Scheduled Input er krysset av.
Delay (sec)	Tiden i sekunder som hvert skjermbilde skal vises i Slideshow. Tiden avhenger av mengden informasjon som vises.

Boksen Input

Boksen spesifiserer hvordan nye data skal tilrettelegges før visning i Slideshow.

<u>Velg</u>	<u>For å</u>
Download	Hente nye data fra vertsmaskina via modem.
Extract	Trekke ut data fra måledatafilene til arbeidsfiler som er lesbare for Slideshow.

Normalt vil begge være valgt. Det kan være aktuelt å bare velge Extract hvis data hentes fra en filserver og ikke via modem. Filserveren må da være koblet opp som en disk, f.eks. D:.

Boksen Output

Boksen brukes til å spesifisere standard format på måledataplottene.

<u>Velg</u>	<u>For å</u>
Default	Formaterer måledataplottene på standard måte. Dette sikrer at plottene får korrekt utseende. Default vil alltid være valgt.

7. Dialogboksen Slideshow Interrupt

Når vi avbryter kontinuerlig visning av plott på skjermen vises dialogboksen Slideshow Interrupt, se Figur 4. Vi har allerede sett på knappen Stop som brukes når Slideshow skal stoppes. Dialogboksen inneholder i tillegg en rullemeny kalt Display samt knappen Continue. Rullemenyen Display viser rekkefølgen som plott osv. vises i. Når dialogboksen dukker opp er bildet som blir vist på skjermen allerede valgt i rullemenyen Display.

<u>Velg</u>	<u>For å</u>
Parameter i Display	Vise valgt plott, infotekst eller bilde. Kontinuerlig visning fortsetter fra valgt posisjon.
Continue	Forsette visning av plott osv. Hvis en du har valgt en ny parameter i rullemenyen Display fortsetter automatisk visning fra denne posisjonen.
Stop	Avslutte Slideshow.

Det er tre andre knapper i dialogboksen, men de er ikke tilgjengelige i denne versjonen av RingSys-Scheduler.

Velge et plott for visning:

1. Tast Esc når meldingen Hit ESCAPE to interrupt process vises i statuslinja.
2. Velg i rullemenyen Display parameteren du ønsker å se. Velg deretter Continue.
3. Vent til plottet vises på skjermen. Tast <Esc> når meldingen Hit ESCAPE to interrupt process vises i statuslinja for å fryse skjermbildet.

Hvis Slideshow ikke finner fila parameteren er lagret i, eller hvis fila er ei datafil og denne er tom, hopper RingSys automatisk til neste parameter.

8. Lese statusmeldinger fra kommunikasjonsprogrammet

Hver gang Dynacomm-scriptet GetData henter data fra vertsmaskina skriver det statusmeldinger til fila GETDATA.RCE, se Figur 6.

```
Status report GetData, 96.01.20 18:00:17
  System offline, 1. attempt. 96.01.20 18:03:56
Status report GetData, 96.01.20 19:00:05
  System offline, 1. attempt. 96.01.20 19:03:22
Status report GetData, 96.01.20 20:00:59
  NO CARRIER during download. Code: 1. File: nordahlb.sym
  Unable to logout, 2. attempt
  System offline, 1. attempt. 96.01.20 20:03:53
```

Figur 6: Statusmeldinger fra GetData.

I en normal oppkoblingssekvens rapporterer GetData to linjer med status, se to første linjer i figuren. Første linja forteller når GetData ble aktivert mens linje nr. 2 forteller når kommunikasjonen ble avsluttet. Feil i pålogging, overføring eller nedkobling rapporteres til fila, slik som siste oppkobling i figuren der forbindelsen ble brutt mens fila nordahlb.sym ble lastet ned. Dette resulterte også i at det ble umulig å logge ut.

Lese statusmeldinger fra GetData

1. Velg ikonet Errorlog i programvinduet RingSys i Program Manager. Statusmeldingene lastes inn og Write spør om du ønsker å konvertere filformatet.
2. Velg No Conversion. Statusmeldingene kan nå leses.

9. Legge inn ny parameter i systemet

En parameter kan være en plottvariabel, f.eks. NO fra en målestasjon, eller infotekst, eller et statisk bilde. Plottvariabler og infotekster kan oppdateres hver time, mens statiske bilder ligger fast i datamaskina.

Innlegging av ny parameter involverer 3 trinn:

1. Legge inn navnet på datafila i fila GETDATA.TXT slik at datafila blir hentet fra NILUs vertsmaskin hver time. Dette gjelder ikke for statiske bilder.
2. Spesifisere datafilformatet i oppsettet INFOTERM.XLS slik at Slideshow kan lese datafila på korrekt måte. Dette gjelder alle typer parametere.
3. Spesifisere parameterene som skal plottes i systemblokka 0001 i oppsettet INFOTERM.XLS slik at de blir vist på skjermen. Dette gjelder alle typer parametere.

Fremgangsmåten ved definering av nye parametere varierer noe avhengig av om parameteren er plottvariabel, infotekst eller statisk bilde.

9.1 Legge navnet på datafila inn i styrefila for datahenting

En gang per time hentes nye måledata og infotekster fra vertsmaskinen på NILU. Tekstfila GETDATA.TXT, se Figur 7, er en styrefil som kommunikasjons-scriptet GetData leser. Det betyr at bare de datafiler hvis navn er definert i GETDATA.TXT blir hentet.

```
Settings= getdata
Host= 063802996 x x x x
Files= nordahlb.sym dnordahl.sym hovinmet.sym 0011inf1.txt 0011inf2.txt 011inf3.txt
```

Figur 7: Styrefila GETDATA.TXT.

Informasjonen i GETDATA.TXT er lagret i linjer. Hver linje begynner med en variabel etterfulgt av et likhetstegn (=). Deretter følger en eller flere parametere adskilt med mellomrom. Rekkefølgen på variablene og parameterene er fast.

Variabel	Spesifiserer
Settings=	Fila som kommunikasjonsparameterene til Dynacomm er lagret i. Denne fila heter GETDATA.DCS. Spesifiser bare fornavnet på fila.
Host=	Oppkoblingen til vertsmaskina. Variabelen har 5 parametere. Disse er i rekkefølge: Telefonnummer, navnet på vertsmaskina, brukernavn, passord og path til datafilene på vertsmaskina. Telefonnummer må spesifiseres, mens de resterende parameterene kan erstattes med 'x'. Hvis de erstattes med 'x' vil GetData sette inn standardparametere. Dette er å anbefale da ulovlige brukere på denne måten ikke får adgang til passord o.l.
Files=	Navnet på datafilene som skal hentes fra vertsmaskina. Dette gjelder måledata og infotekster.

9.2 Spesifisere stasjonsblokk i oppsettet

Måledata fra en og samme stasjon vil normalt være lagret sammen i en fil. For at Slideshow skal kunne lese datafila må filformatet beskrives. Dette gjøres i en såkalt stasjonsblokk i fila INFOTERM.XLS. Alle parametere som skal vises i Slideshow må defineres i slike blokker. Dette er nødvendig for at Slideshow skal kunne kjenne igjen parameterene i datafila. Beskrivelsen er detaljert og omfatter blant annet antall kolonner i fila, kolonnebreddene, navnet på parameterene i kolonnene, skaleringsfaktorer for aksene i plottene osv. Infotekster og bilder må også defineres i stasjonsblokker, men på en enklere måte.

Stasjonsblokka spesifiseres når en ny stasjon legges inn. Senere kan det være nødvendig å forandre på noen av spesifikasjonene, f.eks. minimum og maksimumsverdiene på Y-aksen hvis dataverdiene går utenfor plottet. Når en ny stasjon skal legges inn tar vi alltid kopi av en eksisterende stasjonsblokk. Deretter endrer vi bare det som er nødvendig for å definere den nye stasjonen.

Figur 8 viser en stasjonsblokk. Hver linje begynner alltid med variabelen i første kolonne etterfulgt av et likhetstegn (=). Deretter følger parameterene i de neste kolonnene. Eneste unntak er starten på stasjonsblokka hvor stasjonsnummeret skrives rett etter variabelen i samme kolonne, f.eks. [SiteNo]=0508sca. Stasjonsnummeret identifiserer datafila med stasjonsblokka. Variabelen FileName= beskriver navnet på datafila.

```
[Site]No=0508sca
FileName= Nordahlb.sym
OutFileName= N
Info= N
```

NofPrefixLn=	0							
ColDelimiter=	''							
DbDateFmt=	YMD							
DbTimeFmt=	H							
DynFormat=	N							
MissingValue=	'-9900.0'							
FileIdentity=	Dummy	Date	UseAll	NO	NOx	Var3	Var4	NO2
ColWidth=	4	7	3	11	10	10	10	10
StatusVar=	0	0	0	1	1	0	0	1
/ExcelData/								
VarName=	x	x	x	NO	NOx	Var3	Var4	NO2
UnitName=	x	x	x	µgram/m3	µgram/m3	µgram/m3	µgram/m3	µgram/m3
LevelLine=	x	x	x	1000,Grense	1000,Grense	1000,Grense	1000,Grense	100,Grense
InfoNo=	x	x	x	1	1	1	1	1
ChartType=	x	x	x	Scatter	Scatter	Scatter	Scatter	Scatter
TitleText=	x	x	x	NO, N, Brunsgt.	NOx, N, Brunsgt.	N, Brunsgt.	N, Brunsgt.	NO2, N, Brunsgt.
Line=	x	x	x	Y	Y	Y	Y	Y
Marker=	x	x	x	N	N	N	N	N
Ytext=	x	x	x	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Ylog=	x	x	x	N	N	N	N	N
YFormat=	x	x	x	#0	#0	#0	#0	#0
Ymin=	x	x	x	0	0	0	0	0
Ymax=	x	x	x	1500	3000	A	A	350
Xtext=	Dato							
Xmin=	00.01.00 00:00							
Xmax=	00.01.00 23:59							
Xscale=	1		0.25					
XlsDateFmt=	dd.mm							

```
[End]
```

Figur 8: Stasjonsblokk for en datafil.

Variablene over linja /ExcelData/ beskriver datafilformatet. Variablene under /ExcelData/ brukes til å formatere plottene i Slideshow. Variablene NofPrefixLn= til MissingValue= beskriver formatet på datafila. Variablene FileIdentity= og ColWidth= beskriver for hver kolonne i datafila navnet på parameteren i kolonna samt bredden på kolonnen. Variabelen StatusVar= beskriver hvilke parametere som skal brukes av Slideshow.

For variablene FileIdentity= til Ymax= må det fylles ut parametere for hver kolonne i datafila selv om enkelte kolonner i datafila ikke er i bruk!

Nedenfor blir alle variablene i stasjonblokka gjennomgått.

[Site]No= Site Number. Dette er starten på en stasjonsblokk. Rett etter likhetstegnet (=) i samme celle skriver du stasjonsnummeret etterfulgt av indeksen sca for skalerte data, f.eks. 0508sca. Stasjonsnummeret må bestå av 4 siffer, f.eks. 0508 samt en indeks bestående av 3 bokstaver. Lovlige stasjonsnummere er 0010 - 9999.

FileName= Dette er navnet på datafila, f.eks. Nordahlb.sym.

OutFileName=	Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv N.
Info=	Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv N.
NofPrefixLn=	Number Of Prefix Lines. Antall linjer først i datafila som ikke inneholder data som skal plottes. Disse linjene kan inneholde tekst. Vanligvis kan du skrive 0 (null) fordi Slideshow i de fleste tilfeller selv finner ut når datalinjene begynner.
ColDelimiter=	Column Delimiter. Dette er skilletegnet mellom kolonne i datafila. Skilletegnet skal være omsluttet av ' (enkeltfnutter), f.eks. ' ' når skilletegnet er mellomrom. Dette er det vanlige.
DbDateFmt=	Database Date Format. Datoformatet i datafila. Du må skrive DMY (Date-Month-Year) eller en annen kombinasjon av D, M, og Y. F.eks. beskrives en dato av typen 940130 (30. januar 1994) som YMD. YMD er vanlig.
DbTimeFmt=	Database Time Format. Klokkeformatet i datafila. Du må skrive H (Hour), HM (Hour-Minute) eller HMS (Hour-Minute-Second), f.eks. en klokkeid av typen 1430 beskrives som HM. Både H og HM er vanlig.
DynFormat=	Dynamic Format. Skriv N (No) hvis verdiene i datafila er plassert i kolonner med faste kolonnebredder. Skriv Y (Yes) hvis verdiene er adskilt med bare et skilletegn, f.eks. komma. N er vanlig.
MissingValue=	Dette er verdien som erstatter ugyldige verdier i datafila. Verdien må være omsluttet av ' (enkeltfnutter), f.eks. '-9900'. Alle forekomster av denne verdien i datafila blir luket ut før plottene vises i Slideshow. Hvis datafila ikke inneholder slike verdier skriver vi bare " (to enkeltfnutter). I versjon 4.0 av Excel er det et problem å legge inn enkeltfnutter. De "forsvinner" fra skjermen. I så fall må du ta kopi av en eksisterende linje i en annen stasjonsblokk.
FileIdentity=	Navnet på variablene i datafila, f.eks. Ozon. Variabelnavnet kan bestå av maksimalt 4 tegn og ingen variabler i samme stasjonsblokk kan ha like navn. Variabler i en datafil trekkes ut til arbeidsfiler som Slideshow bruker, en arbeidsfil per variabel. Navnet på arbeidsfilene består av stasjonsnummeret (uten indeks) fulgt av variabelnavnet og med indeksen etter stasjonsnummeret som etternavn, f.eks. 0508NO2.sca Hvis datafila inneholder en kolonne før datokolonna, f.eks. en stasjonsnummerkolonne kalles denne alltid Dummy. Datokolonna kalles alltid Date mens Klokkeidkolonna alltid kalles UseAll. Kolonner som ikke er i bruk navnesettes med Var1, Var2 osv.
ColWidth=	Column Width. Beskriver bredden på kolonnene i datafila. Blanke tegn foran dataverdiene skal telles med i kolonnebredden. Dette gjelder også Dummy, dato og klokke - kolonnene.
StatusVar=	Status Variable. Skriv 0 (null) for alle variabler som ikke skal brukes av Slideshow. Skriv 1 for variabler som Slideshow skal bruke. Vedkommende variabel vil da bli trukket ut til en arbeidsfil, se FileIdentity=. Hvis du skriver et annet tall enn 0 og

1 vil arbeidsfila inneholde vedkommende variabel pluss en variabel til fra datafila. Verdien av StatusVar= for variabelen minus 1 gir den relative posisjonen for ekstravariabelen i datafila. F.eks. vil verdien 2 medføre at variabelen i første kolonne til høyre også trekkes ut til arbeidsfila. Dette er aktuelt hvis to variabler i samme fil skal plottes sammen. Verdien 1 er vanlig.

/ExcelData/ Skiller variabler som beskriver datafila fra variabler som formaterer plottene i Slideshow.

VarName= Variable Name. Navnet på variablene i datafila. De brukes i tegnforklaringen (legend) i plottene. Navnene kan bestå av fritt antall tegn.

UnitName= Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Du bør skrive enheten allikevel som huskelapp for deg selv.

LevelLine= En linje som tegnes i plottet. Parameteren spesifiseres som n,a hvor n spesifiserer linjetypen og a er tegnforklaringen (legend), f.eks. 120,Fare! vil tegne en linje på nivå 120 med teksten Fare! som tegnforklaring. n og a er adskilt av komma uten blanke tegn mellom. Følgende mulige linjer finnes:

n,a	Tegner en linje på nivå n hvor n er et tall.
Avg,a	Tegner middelverdilinja.
Min,a	Tegner en linje som går gjennom minste verdi i plottet.
Max,a	Tegner en linje som går gjennom største verdi i plottet.
nStd,a	Tegner middelverdilinja pluss standardavvikslinjer i avstand pluss/minus n fra middelverdilinja.
N	Ikke tegn nivålinje.

n,a er vanlig der n er varslingsgrensen.

InfoNo= Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv 1.

ChartTitle= Overskrift i plottet. Teksten kan formateres.

Ytext= Teksten langs Y-aksen. Teksten kan formateres.

Ylog= Skriv Y (Yes) hvis du ønsker logaritmisk Y-akse i plottene. I så fall må det ikke forekomme tall mindre enn eller lik null i dataserien som skal plottes. Skriv N (No) hvis du ønsker lineær Y-akse. Det siste er vanlig.

YFormat= Formaterer tallmarkeringen på Y-aksen. Du må bruke samme formatbeskrivelse som Excels Format Number bruker. Begynn alltid med #, f.eks. #0.0 for en desimal.

Ymin= Minimumsverdien på Y-aksen i plottene. Skriv A (Auto) hvis du ønsker at Excel skal skalere verdien automatisk.

Ymax= Maksimumsverdien på Y-aksen i plottene. Skriv A (Auto) hvis du ønsker at Excel skal skalere verdien automatisk.

Xtext= Teksten langs X-aksen. Teksten kan formateres.

Xmin= Starten på X-aksen. Vanligvis starter X-aksen ved midnatt den første dagen i plottet. I så fall skriver du 00.1.0 00:00. Skriv A

	(Auto) hvis du ønsker at Excel skal skalere verdien automatisk. Du må bruke Excels datoformat.
Xmax=	Slutten på X-aksen. Vanligvis slutter X-aksen ved midnatt den siste dagen i plottet. I så fall skriver du 00.1.0 23:59. Skriv A (Auto) hvis du ønsker at Excel skal skalere verdien automatisk. Du må bruke Excels datoformat.
Xscale=	Avstanden mellom aksemerkene på X-aksen. Den første parameteren bestemmer avstanden mellom datomerkene. Vi bruker vanligvis et datomerke per dag. I så fall skriver du 00.1.1 0:00. Du må bruke Excels datoformat. Den andre parameteren beskriver avstanden mellom delestrekene på X-aksen som brøkdeler av en hel dag. Disse forekommer vanligvis hver 6. time i døgnet. I så fall skriver du 0.25. Skriv A (Auto) hvis du ønsker at Excel skal skalere verdien(e) automatisk.
XlsDateFmt=	Excel Date Format. Datoformatet som skal brukes av Slideshow. Dette formatet brukes også i aksemerkene langs X-aksen. Vi angir vanligvis bare dag og måned. I så fall skriver du dd.mm. Du må bruke Windows' datoformat. (Se Windows-manualen).
[End]	Markerer slutten på stasjonsblokka.

For å kunne spesifisere et ukjent filformat må vi først hente datafila over til PC'en slik at vi kan inspisere den.

Inspeksjon av datafila i Write:

1. Start Write.
2. Åpne datafila. Den ligger i C:\RINGDATA\SYM og har etternavn .SYM. Velg knappen No Conversion for å beholde tekstformatet på fila. Fila vises på skjermen, se Figur 9. Det kan være lurt å formatere dokumentet med Courier 9 pkt. for å få rette kolonner.

```

DATA FRA STASJON: 508 NORDAHLBRUNSGT

PARAMETER NR 1: NO i ug/m3
PARAMETER NR 2: NOX i ug/m3
PARAMETER NR 3: Ikke i bruk
PARAMETER NR 4: Ikke i bruk
PARAMETER NR 5: NO2 i ug/m3

KALIBRERINGSVERDIER:
ST DATO KL 0-PKT VERDI 0-PKT VERDI 0-PKT VERDI 0-PKT VERDI
mV 100mV mV 100mV mV 100mV mV 100mV
508 960103 1600 26.0 132.4 34.0 202.8 .0 .0 .0 .0
508 960110 1550 26.0 132.6 34.0 203.6 .0 .0 .0 .0
508 960117 1305 26.0 132.6 34.0 203.1 .0 .0 .0 .0

SKALERTE DATA
ST DATO KL PAR:1 PAR:2 PAR:3 PAR:4 PAR:5
508 960127 09 2.7 50.8 -9900.0 -9900.0 46.7
508 960127 10 9.3 65.0 -9900.0 -9900.0 50.8
508 960127 11 19.9 89.4 -9900.0 -9900.0 59.0
508 960127 12 25.2 99.5 -9900.0 -9900.0 61.0
508 960127 13 38.5 132.0 -9900.0 -9900.0 73.3
508 960127 14 34.5 123.9 -9900.0 -9900.0 71.2
508 960127 15 50.4 158.4 -9900.0 -9900.0 81.4
508 960127 16 46.4 150.3 -9900.0 -9900.0 79.4
508 960127 17 107.4 245.8 -9900.0 -9900.0 81.6
508 960127 18 145.9 304.7 -9900.0 -9900.0 81.8

```

Figur 9: En datafil.

3. I figuren er det datalinjene etter teksten SKALERTE DATA som skal inspiseres. Skriv ned dato og klokkeformater, antall kolonner (dummy-kolonne?) og kolonnebredder, variabelnavn, hvilke variabler som er i bruk og erstatningsverdi for ugyldige verdier. Legg merke til at erstatningsverdiene -9900 og -9900.0 er forskjellige.
4. Avslutt Write uten å lagre fila.

Du er nå klar til å opprette en stasjonsblokk for vedkommende stasjon. Dette gjøres som tidligere beskrevet i oppsettet INFOTERM.XLS.

Når de nye stasjonsblokkene er lagt inn må oppsettet lagres.

Lagring av oppsettet:

- * Velg Save fra RingSys sin meny File.

Det er viktig at oppsettet alltid lagres på denne måten og ikke ved hjelp av Save fra Excels meny File. Slideshow lager en nødvendig arbeidskopi av oppsettet når det lagres. Denne blir ikke lagd hvis du lagrer fra Excel.

9.2.1 Spesifisere stasjonsblokk for infotekster og bilder

På samme måte som parametere i en datafil må også infotekst og bilde -filer refereres til et stasjonsnummer i en stasjonsblokk i INFOTERM.XLS. Men innholdet i stasjonsblokkene brukes ikke til noe som helst. Faktisk er det nødvendig at variabelen FileIdentity= ikke inneholder variabelnavnet til fila. Alle info og bilde -filer bruker samme stasjonsblokk, se Figur 10.

[Site]No=0011.xls			
FileName=	A.A		
OutFileName=	N		
Info=	Referanseblokk for bilde og tekstdokumenter		
NoPrefixLn=	0		
ColDelimiter=	''		
DbDateFmt=	YMD		
DbTimeFmt=	H		
DynFormat=	N		
MissingValue=	'-9900.0'		
FileIdentity=	Date	UseAll	Var1
ColWidth=	7	3	11
StatusVar=	0	0	1
ScaleFactor=	0	0	1
Offset=	0	0	0
/ExcelData/			
VarName=	x	x	Var1
UnitName=	x	x	Var1
LevelLine=	x	x	N
InfoNo=	x	x	1
ChartType=	x	x	Scatter
TitleText=	x	x	Var1
Line=	x	x	Y
Marker=	x	x	N
Ytext=	x	x	Var1
Ylog=	x	x	N
YFormat=	x	x	#0.0
Ymin=	x	x	0
Ymax=	x	x	A
Xtext=	Dato		
Xmin=	00.01.00 00:00		
Xmax=	00.01.00 23:59		
Xscale=	1	0.25	
XisDateFmt=	åå.mm.dd		
[End]			

Figur 10: Stasjonsblokk for infotekster og bilder.

Bildefiler lagres i samme katalog som arbeidsfilene. De bør navnsettes etter regelen 0011BiNN.XLS der NN er et tosifret tall. Bildefilene ligger permanent i PCen og oppdateres aldri automatisk.

Infofiler lagres i samme katalog som datafilene som hentes fra NILU. Infotekstene er bygd opp av to filer. En tekstfil som hentes fra NILU og malfila som teksten legges inn i når den vises i Slideshow. Malfila er ei Excel-fil som navnsettes etter regelen 0011InfN.XLS der n er et ensifret tall. Hvis du ønsker mer enn 10 infofiler kan navneregelen endres til 0011InNN.XLS. Tekstfila må ha samme fornavn som malfila, men heter TXT til etternavn. Malfila må inneholde to celler på forskjellige linjer som heter hhv. InfoStart og InfoEnd. (Se Excel-manualen angående navnsetting av celler.) Teksten i tekstfila blir plassert mellom disse cellene. Når en ny malfil skal opprettes er det enklest å ta kopi av en eksisterende fil.

9.3 Spesifisere parametere i systemblokk 0001 i oppsettet

For at en variabel skal plottes eller en info - eller bilde -fil skal vises i Slideshow må den spesifiseres i systemblokk 0001, se Figur 11. Denne ligger først i oppsettet INFOTERM.XLS. I systemblokk 0001 er det en linje per variabel som skal vises. Variablene vil bli vist i den rekkefølge de er lagt inn i denne tabellen.

Site Number	File Identity	Use Var1	Use Var2	From Date	To Date	Period	Length	Directory	Info	
				96.01.29 00:00	96.01.31 11:05	A	A	.	No Entry	
0011xls	Bi9	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi9 Hva måles	Hva måles
0011xls	Bi1	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi1 Presentasjon	Presentasjon
0011xls	Bi2	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi2 Kart over Oslo	Kart over Oslo
0011xls	Bi3	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi3 Info NO2	Info NO2
0011xls	Bi4	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi4 Grenseverdi NO2	Grenseverdi NO2
0508sca	NO2	Y	N	96.01.29 00:00	96.01.31 11:05	A	A	.	NO2 Nordahl Bruns gt.	Nordahl Bruns gt.
0011xls	Bi7	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi7 Info PM10	Info PM10
0011xls	Bi6	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi6 Grenseverdi PM10	Grenseverdi PM10
1073sca	Stov	Y	N	96.01.29 00:00	96.01.31 11:05	A	A	.	Stov Nordahl Bruns gt.	Nordahl Bruns gt.
0011xls	Bi10	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi10 Info SO2	Info SO2
0011xls	Bi5	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi5 Info Meteorologi	Info Meteorologi
1097sca	ff	Y	N	96.01.29 00:00	96.01.31 11:05	A	A	.	ff Valle Hovin	Valle Hovin
1097sca	tt2	Y	N	96.01.29 00:00	96.01.31 11:05	A	A	.	tt2 Valle Hovin	Valle Hovin
0011xls	Bi8	Y	N	Picture	A	A	A	.	Bi8 Varslingsklasser	Varslingsklasser
0011xls	Inf1	Y	N	Picture	A	A	A	..sym	Inf1 Varsel	Varsel
0011xls	Inf2	Y	N	Picture	A	A	A	..sym	Inf2 ? ? ?	? ? ?
0011xls	Inf3	Y	N	Picture	A	A	A	..sym	Inf3 Tiltak	Tiltak
									No Entry	

Figur 11: Stasjonsblokk 0001.

På samme måte som stasjonsblokkene begynner og slutter systemblokk 0001 også med henholdsvis [Site]No= og [End]. Mellom disse parameterene beskrives på hver sin linje alle variabler som skal brukes. En linje begynner med stasjonsnummeret inklusive indeks, f.eks. 0508sca. I neste kolonne følger variabelens filidentitet, f.eks. NO2. Som nevnt tidligere danner stasjonsnummeret og filidentiteten fornavnet på arbeidsfila mens stasjonsnummerindeksen danner etternavnet, f.eks. 0508NO2.SCA. Deretter følger en rekke parametere som definerer tidsperioden som skal plottes, hvor arbeidsfila ligger samt informasjon som vises i listen i dialogboksen Slideshow Interrupt. Legg merke til at info - og bilde -filer identifiseres med teksten PICTURE i kolonnen From Date. Nedenfor vil alle parametere bli beskrevet.

Site Number	Variabelens stasjonsnummer inklusive indeks. Alle info og bildefiler bruker stasjonsnummer 0011xls. Info og bilde -filene må derfor hete 0011xxxx.XLS der xxxx er fire bokstaver og siffere.
File Identity	Variabelens filidentitet slik den er spesifisert i stasjonsblokka. Tilsvarende xxxx i forklaringen til SiteNumber=.
Use Var1	Skriv Y (Yes) hvis Slideshow skal bruke variabelen. Skriv B (Both) hvis arbeidsfila inneholder to variabler og du ønsker å plote begge variablene i samme plot. Skriv N (No) hvis du vil at Slideshow ikke skal bruke variabelen. Vanligvis skriver du Y.
Use Var2	Skriv Y (Yes) hvis arbeidsfila inneholder to variabler og du ønsker å plote ekstravariabelen i eget plott. Skriv N (No) hvis du vil at Slideshow ikke skal bruke ekstravariabelen. Vanligvis skriver du N.
From Date	Starttidspunkt for plott. Du må spesifisere både dato og klokkeslett. Det forutsettes at du bruker Excels datoformat. Skriv A (Auto) hvis du ønsker å plote fra starten av arbeidsfila. Her ligger det en formel som peker på cella øverst i tabellen hvor formelen =INT(NOW())-2 skal stå. Denne setter startdato til midnatt for 2 dager siden. Hvis variabelen er en info - eller bilde -fil skal teksten PICTURE brukes i stedet for startdato.
To Date	Sluttidspunkt for plott. Du må spesifisere både dato og klokkeslett. Det forutsettes at du bruker Excels datoformat. Skriv A (Auto) hvis du ønsker å plote til slutten av arbeidsfila. Her ligger det en formel som peker på cella øverst i tabellen formelen =NOW() skal stå. Denne setter sluttdato til nå.
Period	Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Her ligger det en formel som peker på cella øverst i tabellen der det skal stå A (Auto).
Length	Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Her ligger det en formel som peker på cella øverst i tabellen der det skal stå A (Auto).
Directory	Dette er navnet på katalogen (directory) som datafila ligger i. Plottedata og bildefiler ligger vanligvis i C:\RINGDATA\CSV. Skriv i så fall . (punktum). Infofilene ligger vanligvis i C:\RINGDATA\SYM. For disse skriver du .\sym. Katalogen spesifiseres relativt katalognavnet spesifisert i ExtractDir= i systemblokk 0000.
Info	Dette er informasjon om variabelen som brukes i listen i dialogboksen Slideshow Interrupt. Det ligger en formel her som bygger opp teksten.
Kol. 1 etter Info	Her skal det stå en forklarende tekst. Info-kolonnen bruker denne teksten.

Når en ny parameter skal legges inn i tabellen tar du kopi av en eksisterende linje i tabellen og skyter den inn på passende sted. Deretter endrer du stasjonsnummer, variabelnavn og infotekst. Celler som inneholder formeler skal ikke endres!

Når alle spesifikasjoner er lagt inn må oppsettet lagres.

Lagring av oppsettet:

- * Velg Save fra RingSys sin meny File.

10. Fjerne en variabel eller stasjon fra systemet

Når en variabel ikke lenger skal vises i Slideshow må den tas ut av systemet. Det samme gjelder for hele stasjoner.

10.1 Ta ut en parameter fra systemet

Når en parameter ikke skal vises i Slideshow må den deaktiveres i systemblokk 0001. Den bør også deaktiveres i stasjonsblokka selv om dette strengt tatt ikke er nødvendig.

Deaktivere parameteren i systemblokk 0001:

1. Finn variabelen i systemblokk 0001 i oppsettet INFOTERM.XLS.
2. Merk linja og velg Delete fra Excels meny Edit for å slette linja. Du kan også deaktivere den midlertidig ved å skrive N (No) i kolonne Use Var 1 eventuelt Use Var 2.

Deaktivere en parameter i stasjonsblokka:

1. Finn parameterens stasjonsblokk i oppsettet INFOTERM.XLS.
2. Finn StatusVar= for parameteren i stasjonsblokka.
3. Forandre StatusVar= til 0 (null) for parameteren.

10.2 Ta ut en hel stasjon fra systemet

For å holde størrelsen på fila INFOTERM.XLS så liten som mulig bør du slette stasjonsblokka når en stasjon kobles ned. Du må også fjerne dens variabler fra systemblokk 0001. Hvis stasjonen skal opp igjen senere er det ikke nødvendig å slette stasjonsblokka.

Fjerne stasjonsblokka:

1. Finn variabelens stasjonsblokk i oppsettet INFOTERM.XLS.
2. Merk alle linjer i stasjonsblokka og velg Delete fra Excels meny Edit. Hele stasjonsblokka blir nå slettet.

Variablene må også tas ut av systemblokk 0001.

11. Endre systemvariabler i systemblokk 0000

Systemblokk 0000, se Figur 12, i oppsettet INFOTERM.XLS inneholder en del variabler som spesifiserer globale settinger i RingSys-Scheduler. Hvis du endrer settinger her må Slideshow stoppes, Excel avsluttes og alt startes igjen for at de skal aktiveres. Det er i praksis aldri nødvendig å gjøre endringer her.

```

[Site]No=0000
SiteNumbers= 0011xls          0508sca  1073sca  1097sca
DatabaseDir= C:\RINGDATA\SYM
ExtractDir=  C:\RINGDATA\CSV
PrgDir=      C:\RINGSYS
SdbDateFmt=  åå.mm.dd tt:mm
ProcDbProg=  ScBuild.pif
ProcDbType=  1
ShowInfo=    N
ProcAllRec=  N
MaxNofRec=   16300
AddOffset=   Y
[End]

```

Figur 12: Systemblokk 0000.

Nedenfor vil alle parameterene bli beskrevet.

- SiteNumbers= Alle stasjonsblokker som er definert i oppsettet er listet her. Denne listen genereres automatisk av Slideshow ved oppstart. Du må ikke endre denne lista.
- DatabaseDir= I denne katalogen (directory) lagres settingsfil og styrefil samt feilmeldinger for GetData. I tillegg lagres data - og info - filer lastet ned fra vertsmaskina samt malfiler for infotekster her. Du kan endre dette katalognavnet.
- ExtractDir= I denne katalogen lagres arbeidsfiler som Slideshow lager plott av samt bilder. Du kan endre dette katalognavnet.
- PrgDir= I denne katalogen lagres programmene til RingSys-Scheduler. Du kan endre dette katalognavnet.
- SdbDateFmt= Dette er datoformatet som formaterer datoene i kolonnene From Date og To Date i systemblokk 0001. Notasjonen følger Windows datonotasjon. Formatet bør være:
- åå.mm.dd tt:mm
- ProcDbProg= Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv ScBuild.pif.
- ProcDbType= Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv 1.
- ShowInfo= Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv N.
- ProcAllRec= Skriv Y (Yes) hvis alle datasett i datafila som hentes fra vertsmaskina skal trekkes ut til arbeidsfiler. Excel takler maksimum 16384 datasett i en arbeidsfil. Skriv N (No) hvis antall datasett som trekkes ut skal begrenses av verdien i variabelen MaxNofRec. Det skal stå N.
- MaxNofRec= Maksimalt antall datasett som kan trekkes ut til en arbeidsfil. Variabelen tas hensyn til bare hvis ProcAllRec=N. Det skal stå 16300.
- AddOffset= Brukes ikke i denne versjonen av RingSys-Scheduler. Skriv Y.

12. Endre malfila for plott

Et plott bygges opp av to filer, arbeidsfila som måledataene ligger i og malfila som dataene hentes inn i når de vises i Slideshow. Malfila er en template og heter STDRP.XLT. den er lagret fast i C:\XLSTART\RINGSYS. Malfila inneholder

flere navnsatte celler som ikke må endres. Det må ikke adderes linjer eller kolonner og celleformater må heller ikke endres. Det er bare lov å endre fargen på cellene samt legge fast grafikk ovenfor plottet.

Endre malfila for plott:

1. Velg Open fra Excel sin meny File. Hopp til katalogen C:\XLSTART\RINGSYS.
2. Trykk ned venstre shift-tast mens du åpner fila STDRP.XLT. Fila åpnes nå som malfil.
3. Endre farge på celler eller legg grafikkbilde ovenfor plottet. Teksten RingSys indikerer hvor plottet begynner.
4. Lagre malfila.

Det kan være et problem å kopiere grafikk med Excel 3.0. I så fall må du utføre kopieringen i Excel 5.0 og lagre fila i Excel 3.0-format. Deretter må du hente fila inn i Excel 3.0 og lagre den som en template-fil.

Se Excel-manualen angående hvordan man lagrer dokumenter i tidligere versjoner samt hvordan man lagrer template-filer.

Vedlegg A

Installasjon på alternativ disk

For å installere RingSys-Scheduler på en annen disk enn C: må du spesifisere en annen målstasjon ved installasjonen, se Installasjon av RingSys-Scheduler.

Når RingSys-Scheduler starter sjekker den om det i Excel er definert en alternativ oppstartskatalog (Alternate startup directory). Hvis katalogen er definert forutsetter RingSys-Scheduler at oppsettet INFOTERM.XLS er lagret her. Hvis katalogen ikke er definert brukes alltid C:\XLSTART\RINGSYS som lagringsområde for oppsettet. Oppretting av alternativ oppstartskatalog er beskrevet i Excel-manualen.

Hvis programmer og data skal lagres på en annen disk enn C: må dette spesifiseres i systemblokk 0000 i oppsettet INFOTERM.XLS. Endringene gjøres ved å hente oppsettet inn i Excel som et vanlig regneark. Etterpå lagres det igjen som et vanlig regneark.

Settingsfil, styrefil og statusmeldinger for GetData må lagres i samme katalog som datafiler fra vertsmaskina lagres i, normalt C:\RINGDATA\SYM. For GetData er denne katalogen spesifisert i fila DCASYNC.INI som ligger i Windows-katalogen. Hvis en annen katalog en standardkatalogen skal brukes må DCASYNC.INI endres.

Parameter i .INI-fil: Bestemmer:

data= Katalog for settingsfil, styrefil og statusmeldinger.
Standard navn er C:\RINGDATA\SYM.

Endring av parameter i DCASYNC.INI:

1. Åpne Notepad.
2. Velg Open fra menyen File. Dialogboksen Open vises.
3. Hopp til WINDOWS-katalogen og skriv DCASYNC.INI. i tekstruta File Name. Velg OK. Fila DCASYNC.INI lastes inn.
4. Let nedover inntil du finner parameteren data=. Forandre katalognavnet etter = til ønsket katalog. Husk '\' til slutt!
5. Lagre fila og avslutt Notepad.

Vedlegg B

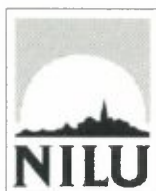
Dataflyt i RingSys-Scheduler

Nye måledata legges automatisk på NILUs vertsmaskin hver time. Tekstinformasjon legges manuelt på vertsmaskinen etter behov. Både måledata og tekstinformasjon hentes automatisk hver time til informasjonsterminalen via modem. Statistiske bilder ligger fast i informasjonsterminalen. Måledata og infotekster hentes på bakgrunn av spesifikasjonene i fila GETDATA.TXT. GETDATA.TXT ligger i katalogen C:\RINGDATA\SYM. Data - og info - filer legges i katalogen C:\RINGDATA\SYM. Hver datafil inneholder data for inneværende døgn pluss tre siste dager.

Etter at datafilene er hentet fra NILU trekkes alle relevante måledata ut til arbeidsfiler, en arbeidsfil per variabel, på bakgrunn av spesifikasjonene i systemblokk 0001 i oppsettet INFOTERM.XLS. INFOTERM.XLS ligger i katalogen C:\XLSTART\RINGSYS. Arbeidsfilene legges i katalogen C:\RINGDATA\CSV. Data plottes på bakgrunn av spesifikasjonene i systemblokk 0001. Et plott bygges opp av to filer, arbeidsfila som måledataene ligger i og malfila som dataene hentes inn i når de vises i Slideshow. Malfila er en template og heter STDRP.XLT. den er lagret fast i C:\XLSTART\RINGSYS.

Infofilene hentes fra NILU og lagres i samme katalog som måledatafilene, nemlig C:\RINGDATA\SYM. Infofila bygges opp av to filer, tekstfila som hentes fra NILU og malfila som teksten hentes inn i når den vises i Slideshow. Malfila ligger fast lagret i C:\RINGDATA\SYM. Det er en malfil for hver infofil. Malfila og infofila har samme fornavn, men etternavnene er hhv. TXT og XLS. Infofilene vises på bakgrunn av spesifikasjonene i systemblokk 0001.

Bildefilene ligger lagret fast i C:\RINGDATA\CSV. Bildefilene vises på bakgrunn av spesifikasjonene i systemblokk 0001.



Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Postboks 100, N-2007 Kjeller

RAPPORTTYPE Oppdragsrapport	RAPPORT NR. TR 3/96	ISBN-82-425-0743-0	
DATO 26/2-96	ANSV. SIGN. P. Berg	ANT. SIDER 26	PRIS NOK 45,-
TITTEL Brukermanual for RingSys-Scheduler Informasjonsterminal for byovervåkning		PROSJEKTLEDER	
		NILU PROSJEKT NR. O-95112	
FORFATTER(E) Leif Marsteen		TILGJENGELIGHET *	
		OPPDRAAGSGIVERS REF.	
OPPDRAAGSGIVER Norsk institutt for luftforskning			
STIKKORD Brukermanual	RingSys-Scheduler	Informasjonsterminal	
REFERAT Denne rapporten er en brukermanual. Manualen beskriver RingSys-Scheduler, et datasystem for kontinuerlig visning av tidsploott, informasjonstekster og statiske bilder. Tidsploott og informasjonstekster oppdateres automatisk via modem med data fra en vertsmaskin en gang per time. RingSys-Scheduler er PC-basert og programmert i regnearket Excel og kommunikasjonsprogrammet Dynacomm.			
TITLE RingSys-Scheduler User's manual.			
ABSTRACT This is a User's manual. It describes RingSys-Scheduler, a computer system for continuous display of time series, public information and static pictures. The computer is connected to a host machine via modem and time series and public information are automatically updated once an hour. RingSys-Scheduler is PC based. It is developed using Excel's macro language as well as the asynchronous communication program Dynacomm's script language.			

* Kategorier: A Åpen - kan bestilles fra NILU
B Begrenset distribusjon
C Kan ikke utleveres