

Overføring av observasjonsmeldinger til MET

Spesifikasjon av format og metode ved overføring av filer til MET

Formatet er egnet for melding av minuttvise og/eller timevise automatstasjonsdata per FTP.

Adresse, katalog og brukernavn/passord etter avtale:

FTP til: kjdatainn.oslo.dnmi.no

User: xxxxx

Password : xxxxx

Dataene skal legges på katalogen: incoming/xxxxx

Filstørrelse og oppdatering:

MET ønsker overført filer som dekker siste time per fil (eksempel 17:01-18:00, og fila navnesettes da med HH=18 se nedenfor). Filen ønskes overført hver time kl xx:05.

Filnavn:

Filnavnet skal være på formen nnnnn_YYYYMMDDHH.dat

der nnnnn er METs nasjonale stasjonsnummer

YYYYMMDDHH er år, måned, dag og time.

I filnavnet betyr HH hel time med data for forrige time. 12345_YYYYMMDD00.dat har observasjoner fra stasjon nummer 12345 som dekker timen 23:00:01-00:00:00 - i UT-tid. Dato-skiftet skjer ved 00 UT.

Filformat:

De to første linjene i filen er en header som beskriver stasjonsidentitet og måleelementene i [METs interne Kvalobs-notasjon \(PDF-dokument\)](#). Deretter kommer datalinjene med full tidsstempling først, etterfulgt av måleverdiene:

```
-----  
kldata/nationalnr=<.....>/type=<...>/add]  
<parameterkode1>[(<sensor1>,<level1>)][,<parameterkode2>,...,<parameterkodeN(<sensorN,levelN>)]  
YYYYMMDDHHMMSS,<original1i>,<original2i>,...,<originalNi>  
YYYYMMDDHHMMSS,<original1j>,<original2j>,...,<originalNj>  
...  
YYYYMMDDHHMMSS,<original1n>,<original2n>,...,<originalNn>  
-----
```

Første linje definerer stasjonen og sendemåten:

- MET nasjonalt stasjonsnummer;
- typenummer som angir en administrativ løsning internt hos MET;
- For å kunne etterfylle data bruker man */add* i første linje. Ved gjentatt innsending av observasjoner blir normalt den forrige meldingen slettet i Kvalobs-databasen før den nye legges inn, men ved å bruke */add*

blir observasjonene lagt inn uten noen sletting i forkant. Hvis det allerede finnes verdi for et måleelement så oppdateres denne.

Andre linje definerer måleelementene:

- MET parameterkode i en kommaseparert liste;
- Det er mulig å melde parallellmålinger i form av en MET sensornummerering med 0 som første sensor. Manglende sensornummer har samme betydning som sensor=0;
- Det er mulig å melde samme parameter målt i flere høyder i form av en kjent virtuell høydeangivelse. Manglende høydeangivelse har samme betydning som level=0, standard parameterspesifikk målehøyde.

Tredje linje og de påfølgende linjene inneholder termintid (måletidspunkt) og måleverdier. Hver linje skal ha det samme antallet elementer som i headerinformasjonens andre linje. Ved manglende måleverdier skrives kun komma (",") fortløpende.

Tidsangivelse:

Maksimal tidsopløsning er sekund.

MET håndterer ikke lokal tid. Loggetid skal rapporteres i Universell Tid (UT) hele året. Norsk sommertid har to timer høyere verdi enn UT. Norsk vintertid har en time høyere verdi enn UT.

Tidsangivelsen er: YYYYMMDDHHMMSS

YYYY er årstall fire siffer

MM er månedstall to siffer

DD er dagtall to siffer

HH er timetall 01, 02, ... , 23, 00 (med døgnskift ved HH=00)

MM er minuttstall 01, 02, ..., 59, 00 (med timeskift ved MM=00)

SS er sekundtall 00

Eksempel 1 (Pluviometerstasjon med temperatursensor):

kldata/nationalnr=50500/type=504

TA,TAN,TAX,RRVIPP,RR_01

20080228060155,,0.1,

20080228060200,,,,0.1

20080228060201,,0.1,

20080228060206,,0.1,

20080228060300,,,,0.2

20080228070000,-5.0,-5.2,-4.6,,0

Eksempel 2 (Utvalgte elementer fra automatisk værstasjon):

kldata/nationalnr=50500/type=502

NN,VMOR,WAWA,HLN

20080523080000,0,39523,0,-99.9

Eksempel 3 (Automatisk værstasjon med parallellmåling):

kldata/nationalnr=04780/type=502

PH,PH(1,0),PP,PP(1,0),AA,AA(1,0),TA,TA(1,0),TA(2,0),.....

20080523080000,,,0.6,0.6,2,2,9.3,8.6,9.5,.....
