

# BRUKERVEILEDNING

## **HYSOPP**

Hydrologiske stasjons- og serieopplysninger

*Applikasjon er laget i*



# HYSOPP

## -Oppdatering og oppslag på hydrologisk avdelings stasjon- og seriearkiv

USoft applikasjonen HYSOPP kan brukes til oppslag og oppdatering av alle data i HYDRA II - databasen *med unntak av verdiene i måle- og dataseriene*. For tiden er det *ikke mulig å ta utskifter* fra USoft.

### Forutsetning for bruk av applikasjonen

- PC med Windows NT, minst 256 MB RAM og skjermopløsning på (1024x768)
- USoft satt opp på terminalserver til bruker eller installert av administratorbruker lokalt på PC
- Være godkjent bruker (både i USoft og i den sentrale SYBASE-databasen). Disse tingene ordnes av HI på forespørsel.

### Oppstart av applikasjonen

MS-Windows: Dobbeltklikk på Hysopp-ikonet. Etter litt.... venting kommer spørsmål om brukernavn og passord. OBS: Bruk TAB eller mus for å flytte mellom feltene. Trykk <ENTER> eller trykk på OK knapp **etter** at brukernavn/passord er inntastet.



### Bruk av applikasjonen





HYSOPP applikasjonen er oppbygd av forskjellige skjermbilder som viser innholdet til en eller flere tabeller i HYDRA II databasen. *Hver skjermbilde hentes frem via menylinjer* eller en *knapp* i et overliggende skjermbilde. Applikasjonen er under utvikling og menystrukturen vil endre seg etter hvert som ny deler av HYDRA II databasen blir implementert. I denne brukerveiledningen vil kun de viktigste skjermbildene bli gjennomgått. Nye skjermbilder vil bli oppbygd på samme måte, og vil i hovedsak være selvforklarende. En menyoversikt finner du bak i veiledningen.

### Skjermbilder

Skjermbilder brukes til å endre og vise informasjon som ligger i databasen. Fra et skjermbilde kan du åpne et annet bilde med informasjoner tilknyttet tabellen som vises i skjermbildet. Bildene er datasynkroniserte. Dvs. om du åpner skjermbildet *Instrumenter* fra *Stasjonsopplysninger* og du senere søker frem en annen stasjon i stasjonsopplysninger bildet, vil instrumentbilde bli oppdatert samtidig.

## Knapper

Alle skjermbildene i USoft inneholder ”knapper” som utfører funksjoner i de vinduene, og delvinduene de står i. I tillegg til knapper på vinduer er det også en **knapperad** under menylinja. Hver knapp er en snarvei til en kommando som også kan nås fra tastaturet (musesyken...☺). Se *vedlegg* bak i veiledningen. Funksjonaliteten til knappen finner du også i menyene. De mest brukte knappene som går igjen i mange skjermbilder:

- Søkmodus* Setter skjermbilde i søkemode. Søkriterier kan testes inn og dataene hentes frem ved å trykke på *Utfør søk* knappen. *Tips: Bruk F2* eller 
- Utfør søk* Henter frem dataene basert på søkriteriene som er lagt inn. Hvis alle kriterier er tomme vil alle poster bli hentet. (Dette kan ta lang tid, og er i de fleste sammenhenger fullstendig unytting. De anbefales derfor å sette inn søkriterier.) *Tips: Bruk F3* eller 
- Ny* Setter inn en ny post. En må ha insert rettigheter både i USoft og Sybase for å love til dette. *Tips: Bruk Alt + Insert* eller 
- Lagre* Lagrer ny eller endrede poster i databasen. Krever også rettigheter i databasen. *Alternativ:* 
- Angre* Omgjør eventuelle endring som er utført på en post siden siste lagring. *Alternativ:* 
- Hvis du har flyttet markøren ut av raden vil ikke *Angre* knappen virke. *Alternativ* er da å forkaste alle endringer siden siste lagring på databasen (File / RollBack) eller 
- Forrige-/side/periode/..* Gå til forrige post/side/periode i den aktuelle tabell. *Tips: Pil opp eller page up*  
- Neste-/side/periode/..* Gå til neste post/side/periode i den aktuelle tabell. *Tips: Pil ned eller page down*  

## Søkekriterer

Søkekriterer er utvalgsriterium som man setter inn i et felt for å finne bestemte poster. I eks. under er det tatt utgangspkt i Stasjonsnavn som er et alfanumerisk felt (kan inneholde både bokstaver og tall), og Vassdragsområde som er et numerisk felt (kun tall). Disse feltene finnes begge i skjermbildet Stasjonsopplysninger

- % Er jokertegn symbolet til USoft / Sybase. Brukes i alfanumeriske felt til å finne delstrenger. Eks: **Stor%** vil finne Storelv/Storfoss/... mens **%elv** vil finne alle navn som ender på elv (Lakselv)
- \_ (Understrek) er jokertegn for eksakt et tegn (% går fra 0 til mange tegn) Eks: **A\_**na finner Atna og Alna, men ikke Attna
- between Finner poster som ligger i et intervallBrukes på numeriske felt. **Between 110 AND 120** i felt **VASSDRAGSNR** vil finne alle stasjoner med regine nummer fra 110 til 120.
- ! Negasjon eller ulik. **!%elv** finner alle stasjonsnavn som ikke ender på elv

>, >=, =, <=, < Kan brukes på alle felttyper. Eks >220, >=Stor% .....

Søkekriteriene kan brukes ilag med hverandre og gjentatte ganger. Eks: %elv%dal% vil finne Storelvdal og Storelvdalen. Enkelte kombinasjoner er dog ikke tillatt.

**Flytte mellom felt/poster:** For å flytte mellom feltene i et skjermbilde brukes TAB eller SHIFT-TAB, eller klikke i ønsket felt med muspekeren. Flytting mellom poster kan skje på tre forskjellige måter:

- Pil ned for neste post eller pil opp for forrige post.
- Bruk av knappene *Forrige* og *Neste*.
- Bruk av rullebar hvor det finnes.
- Bruk av knapperad

### Søke frem informasjon fra Hysopp

- Hent frem ønsket vindu (skjema).
- Pass på at vinduet er i søkemode. (F2) Se etter *Query Mode* på vinduet.
- Tast inn ønsket søkekriterier (husk eventuelle jokertegn, se forrige avsnitt)
- Du kan nå sjekke hvor mange poster som hentes ved valgt søkekriterier ved å trykke F4. Teller kun antall poster med henter dem ikke fra databasen. Dette punktet er valgfritt
- Hent frem postene ved å *utføre søk*. (F3)
- Husk at et søk kan finne mange poster men at kun en post blir vist på skjermen om gangen (Trykk neste / forrige)

The screenshot shows the Hysopp software interface in Query Mode. The window title is "Hysopp" and the menu bar includes File, Edit, View, Ingeniør, Observatør, Stasjon, Tools, Box, Record, Query, Window, and Help. The main window is titled "Stasjonsopplysninger [Query Mode]". It contains several input fields: "Stasjonsnr" (73), "Stasjonsnavn" (sæalth%), "Regime nummer", "Område nr", and "Felt areal". There are also sections for "UTM-koordinater" (UTM-sone, UTM-øst, UTM-nord) and "Geoinfo" (SK-Høyde, Kartblad, Kart. Vinkel). A "Kommentar" field is also present. Below these fields is a row of buttons: "Søkemodus", "Utfør søk", "Lagre", "Angre", "Forrige", "Neste", and "Lukk vindu". The interface also features two data tables: "Måleserier" and "Daserier", both with columns for "Parameter", "Par", "Ver", "Gyldig fra", "Gyldig til", "Obs.sted", "Sek", and "Kommentar". At the bottom, there is a row of buttons: "Måleserier", "Daserier", "Instrumenter", "Observatør", "Kontrollbolt", and "Nedbørfelt". The status bar at the bottom left shows "Query Mode" and "Vassdragsområde".

Vanlige feil: Vinduet er i registreringsmodus når du taster inn søkekriteriene. Du kan da få en feilmelding som sier at et felt ikke er utfylt når du prøver utfør søk (Posten blir forsøkt lagret på databasen uten at felt som må fylles ut er fylt ut) Feilmelding: (Field XXX is mandatory)

### Lagre nye poster i Hysopp

- Hent frem ønsket vindu (skjema).
- Pass på at vinduet er i registreringsmodus. Om *Query Mode* er på vinduet kan du gå over til registreringsmodus ved å trykke *F6* eller knappen *Angr*
- Trykk på *Ny* knappen (eller bruk *Alt + Insert*)
- Tast inn verdier i den nye posten.
- Velg *Lagre* knappen når du er ferdig (eller *Alt + F , S*)
- Du får en bekreftelse på antall poster som er lagret i databasen.

Vanlige feil:

- Vinduet er i søkemode (Query Mode)
- Ikke alle felt som er obligatoriske (mandatory) er fylt ut.
- Ikke unik (primær) nøkkel.
- De er lagt inn poster i flere vinduer siden siste lagring og ikke alle felt er flyt ut i alle vinduer. Når USoft lagrer på databasen, forsøkes de å lagre alle endringer i **alle** vinduer. Dette betyr at om de vinduet som du velger lagreknappen fra er korrekt, men du mangler en verdi i et annet så vil ikke noen av postene bli lagret.

Om du får feilmelding på skjermen og ikke finner hva som er feil. de kan du prøve *File / Transactions*. Her er en oversikt over endringer som er gjort i USoft men som ikke er lagret på databasen. Velges *RollBack* forkastes alle endringer som er gjort siden siste vellykkede lagring på databasen.

### Oppdatere poster i Hysopp

- Hent frem ønsket vindu (skjema).
- Søk frem ønsket post
- Utfør endringer
- Velg *Lagre* knappen når du er ferdig (eller *Alt + F , S*)
- Du får en bekreftelse på antall poster som er endret i databasen.

Vanlige feil:

- Endring av primærnøkkel til verdi som allerede er i bruk
- Slette verdi i et felt som må ha verdi

### Slette poster:

- Hent frem ønsket vindu (skjema).
- Søk frem ønsket post
- Plasser markør i ønsket post
- Slett post med *CTRL + D* eller *Meny: Record / Delete*
- Velg *Lagre* knappen når du er ferdig (eller *Alt + F , S*)
- Du får en bekreftelse på antall poster som er endret (slettet) i databasen.

Vanlige feil:

- Forsøker å slette en post som har poster i andre tabeller som peker på den. Eks. Du forsøker å slette en stasjon mens de finnes serier knyttet til den. => Ikke tillatt og du får feilmelding fra databasen

## Noen hurtigtaster:

- **F2** Søkemodus . Setter vinduet du står i med markøren i søkemodus
- **ALT+F2** Setter vindu i søkemodus med forrige søk.
- **F3** Utfør søk. Henter rader basert på søkekriterier
- **ALT+F3** Henter alle rader (samme som F2, F3 uten å legge inn søkekriterer)
- **F4** Teller antall rader i det vindu som markøren står i. Kan også utføres mens vinduet er i søkemodus (før utfør søk).
- **F6** Avslutt søkemodus uten å utføre søk.
- **F7** Duplisere rad. For å kopiere en rad søker du frem den raden som skal kopieres, trykk neste rad (pil ned, eller neste knappen). Denne raden må være tom. Trykk F7 og foreta nødvendige endringer på primærnøkkel før lagring. Det er kun ved duplisering at en kan kopiere rader i USoft.
- **F12** Åpner oppslagsvindu. Samme som å klikke på pil vedsiden av feltet
- **ALT+INS** Samme som ny knappen. Setter inn en tom rad i aktivt vindu.
- **CTRL+F4** Lukk vindu. (standard windows hurtigtast)
- **CTRL + C / V / X** Kopiere /Lim inn / Klipp ut . (standard windows hurtigtast)

# Vedlegg:

## Menyer

Menyene brukes til å navigere mellom de forskjellige skjermbilder i HYSOPP. Menyene er forskjellige ut fra hvilken brukergruppe du tilhører. Oversikten er ikke komplett...

### Oversikt over menyvalg

#### Fil

- *Save All* Lagre endringer i / nye poster. Samme som *Lagre* knapp.
- *Roll Back* Forkaster alle endringer som er utført siden siste lagring.
- *Transactions:* Viser endringene som er gjort siden siste lagring. Kan brukes til å lagre på samme måte som *Save*. Kan også forkaste alle endringer
- *Exit* Avslutter HYSOPP

#### Edit

Standardkommandoer for å kopiere til / fra utklippsbok (Clipboard)

#### View

- *Ribbon* Slår knapperad under menylinje av og på
- *Objects* Oppretter skjermbilde for enkelttabeller på databasen. Nyttig til spesielle formål
- *Picklist* Oversikt over skjermbilde som er brukt i denne sesjonen

#### Ingeniør

Meny tilpasset områdeingeniører

- *Instrument-stasjon kobling* Viser hvilke instrumenter som er knyttet til stasjon.
- *Instrument-stasjon kobling m/historie*  
Viser hvilke instrumenter som er og har vært knyttet til stasjon.
- Oversikt Gir ny meny:
  - *Instrumentgruppe* Oversikt over instrumentgrupper
  - *Instrument i gruppe* Viser instrumenter i en gruppe
  - *Vis instrumenter*
  - *Vis sensorer*
  - *Instrument historie* Historiske data om hvilke stasjoner og sensorer instrumentet har vært knyttet til.
  - *Sensor historie* Historiske data om sensoren.
- Instrument registrering Meny for registrering av instrument.

Andre

#### Stasjon

Meny for visning av data tilknyttet stasjonene.

- *Stasjonsopplysninger* Hovedvindu for visning av stasjonsopplysninger. Beslektede vinduer kan åpnes i dette vinduet med knapper. I dag er tilgjengeleg å se på *nedbørfelt*, *instrumentopplysninger*, *dataserier* og *Høgdegrunnlag* og. Senere vil m.m *opplysninger tilknyttet måleserier* bli tilgjengelig.
- *Nedbørfeltopplysninger* Viser nedbørfeltopplysninger inkl. hypsografisk kurve, areal ...
- *Finn stasjonsnummer* Brukes til å finne stasjonsnummer
- *Gammelt stasjonsnummer* Brukes til å finne nytt stasjonsnummer fra gammelt nr.
- *Grunnvannsperiode* Tabell for lagring av tilleggsinformasjon som høyde og rør data tilknyttet grunnvannstasjoner.
- *Telerør-høyder* Tabell for lagring av tilleggsinformasjon som høyde og rør data tilknyttet telerør.
- Eksterne stasjoner Hovedvindu for visning av stasjonsopplysninger tilknyttet ekstere

stasjoner i HYDRA2 databasen. Denne er under utvikling...

- *Arkiver* Meny for HYDRA'S arkiver
- *HYTRAN* Viser informasjon om serier som ligger på HYTRAN.
- *HYKVAL* Viser informasjon om serier som ligger på HYKVAL.
- *HYDAGT* Viser informasjon om serier som ligger på HYDAGT.
- *HYDAG* Viser informasjon om serier som ligger på HYDAG.

**Window** Vanleg MS-Windows meny for vindusorgansiering.

### **Help**

- *Message History* Logg for meldinger som kommer opp under en sesjon.
- *What is this* Samme informasjon som vises på statuslinjen.
- *About* Viser versjonsinformasjon om USoft.