



NETSIM  
Tilläggfunktioner

# NETSIM - SMÖRGÅSBORD

Årligen släpps nya funktioner till våra olika system. Det är funktioner som ingår i de underhållsavtal som ni alla har. Ibland uppstår dock ett dilemma när önskemålen är fler och större än vad underhållsavtalen kan finansiera och därför har vi nu tagit fram ett "smörgåsbord" med nya funktioner till NetSim.

Ni får nu välja vilka funktioner/moduler som ni anser är bäst och viktigast för er. Beställer du samtliga nya funktioner får du ett mycket förmånligt pris. Kontakta oss för vidare information.

## 1. SEKTIONERINGSMÖJLIGHET

Den här funktionen visar vilka kunder som berörs av en planerad avstängning. "Stäng" en ledning i systemet och se vilka kunder som drabbas.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Du kan enkelt skapa underlag för avisering till kunder vid planerade avbrott.
- Du får en summering av bortkopplad effekt.

## 2. IDENTIFIERA "HÅL" I MODELLEN

Om modellen t.ex. utgör flera hydrauliska nät ska gränsen mellan näten kunna identifieras exempelvis genom att näten ges olika färger.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Testa din modell för att hitta eventuella hål. Hålen kan vara svåra att upptäcka, då rören i kartan kan tyckas ligga ovanpå varandra i dokumentationen utan att vara hydrauliskt kopplad.
- Spar mycket tid och höj kvaliteten på era NetSim-modeller.

## 3. PRESENTATION AV TIDSSERIEBERÄKNINGAR

Komplettera NetSim Analyse med presentation av resultat från tidsserieberäkningar.

I en tidsserieberäkning anges mellan vilket tidsintervall beräkningen ska utföras. För varje knuttyp anges faktorer för hur lasten ändras, producerad effekt och framledningstemperatur. Resultatet i föregående beräkning är indata till nästkommande beräkning. Man kan följa temperaturutbredning, "kallproppar" och variationen i tryck och flödes hastigheter över tiden.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Analysera nätets funktion under mer realistiska förhållanden.

## 4. UTÖKAD FUNKTIONALITET I NETSIM ANALYSE

Exempel på förbättringar:

- Bestäm själv vilka färger som ska användas
- Bygg upp din ledningsprofil endast genom att peka i kartan
- Hämta profilvägar ur ett arkiv och därefter presentera dem i kartan.
- Ha en "Favoritsida" där du själv kan ange vilka noder/rör etc du vill se/följa.
- Välj flera olika noder och lys upp dem i kartan.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Visa upp resultat från beräkningen på ett tydligare och förbättrat sätt



## 5. FÖRBÄTTRAD SYMBOLFUNKTIONALITET

Den här funktionen ger fler och intelligentare demografiska symboler i kartan. Symboler och knutar skalar sig även storleksmässigt efter inzoomningsgrad.

Vid utzoomat läge ska man t.ex. kunna se en pumpstation tillsammans med övriga nätet. När man sedan zoomar in till det kvarteret där pumpstationen finns ska man även kunna se pumpstationen i rätt storlek i förhållande till övriga objekt.

Se objekt i kartan som idag inte kan ses, såsom:

- Ventiler
- Shuntar
- Värmeväxlare
- Ackumulatorer
- Produktionsanläggningar, indikera tryckhållning
- Ledningars stängningsläge
- Börvärde tryck/difftryck

## 6. PUMP & VENTILSTYRNINGAR

Om en pump eller ventil är styrd av ett börvärde någonstans i nätet, så vill man kunna se var den punkten är samt vilket värde den har.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Få en bättre överblick över hur modellen är konfigurerad

## 7. VISUELL NIVÅPRESENTATION I NETSIM

Funktionen gör att man kan se om ledningen är en huvudledning, fördelningsledning eller en servis. Presentationen sker med hjälp av olika färger för de olika nivåerna.

Man kan sätta upp regler så att systemet själv utför nivåindelningar, när nivå 3 (huvudledning) är definierad.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Skapa och underhåll nivåindelningen enklare

## 8. ENKELT SÄTT ATT DELA EN MODELL

En funktion som möjliggör en delning av en modell, t.ex. en stadsdel. Man ska då kunna markera den delen och sedan exportera den till en egen modell.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Du får nya beräkningsmöjligheter
- Utför en beräkning av en viss del av modellen, t.ex. en stadsdel

## 9. FÖRBÄTTRAD MÖJLIGHET ATT RADERA OCH UPPDATERA FLERA OBJEKT SAMTIDIGT

Möjlighet att kunna välja flera knutar och ledningar för redigering av flera objekt samtidigt. Man ska exempelvis kunna radera flera objekt samtidigt, ge flera kunder samtidigt ny info såsom ny förbrukning & ledningsnivå.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Du sparar tid genom att uppdatera flera objekt på en gång.

## 10. REDUCERA LEDNINGSANTAL I MODELL

Funktionen hittar ledningar som kan slås samman med angränsande ledningar. Det här innebär att korta ledningssträckor kan tas bort från modellen.

### HUR HJÄLPER DENNA MODUL MIG?

- Du får ett mer stabilt beräkningsförlopp
- Beräkningarna går snabbare
- Överinformationen från beräkningar tas bort

## KONTAKTPERSON: NIKLAS BERG.

Skicka ett mail till Niklas Berg, [niklas.berg@vitec.se](mailto:niklas.berg@vitec.se) och ange vilka moduler som är av intresse.



#### Umeå

Tvistevägen 47  
Box 7965  
907 19 Umeå  
Tel 090-15 49 00  
Fax 090-15 49

#### Stockholm

Sollentunavägen 63  
Box 2113  
191 02 Sollentuna

#### Göteborg

Redeg. 1 B  
426 77 Göteborg

#### Malmö

Rundelsgatan 16  
211 36 Malmö

#### Västerås

Kopparbergsvägen 17  
Box 209  
721 06 Västerås

#### Linköping

Snickaregatan 20  
Box 472  
581 05 Linköping