

Kapitel 13

Störnings och avbrottsregistrering - STAR

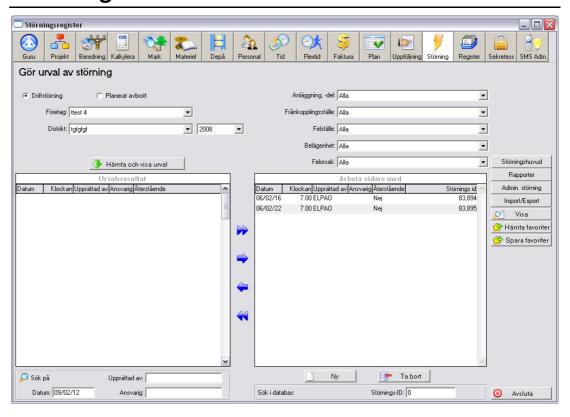
Elpool i Umeå AB

Innehållsförteckning

nledning	
Administrera	
Företagsuppgifter	5
Distriktsuppgifter	6
Gr.data kunder – ledningar m.m	7
Registrera	
Planerat avbrott	g
Kunduppgifter	10
Inledande uppgifter	10
Störningsuppgifter	11
Anmärkning	13
Driftstörning	13
Rapporter	17
Val av rapport	18
Rapporter till nätmyndigheten	18
Branschstatistikrapporter	18
Övrigt	19
Export/Import	20
Export	20
Distrikt	20
Kunddata	20
Ledningsdata	20
Störningar	20
Skapa exportfiler	21
Import	21

Sida 01 Inledning

Inledning



Störnings- och avbrottsregistrering är uppbyggt helt enligt krav framtagna av Svensk Energi – Swedenergy AB* i "Kravspecifikation för DARWIN".

Vårt företag har fått förtroendet att till Svensk Energi leverera Moder- DARWIN för sammanställning av branschens rapportering. Vårt här presenterade rapporteringssystem överensstämmer då helt med branschens sammanställningssystem.

Alla typer av rapporter som nätmyndigheten idag kräver finner stöd i systemet.

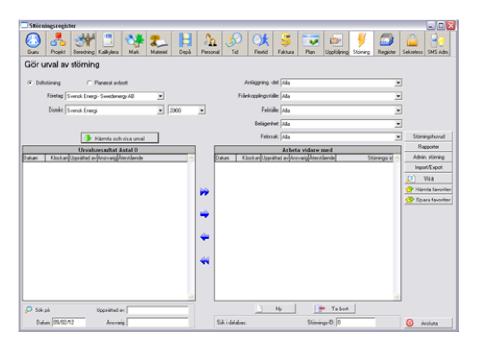
Systemet kan användas integrerat som en modul i vårt projekthanteringssystem – Guru – alternativt som fristående applikation i nätverkslösning eller enskild arbetsplats.

Beskrivningen här utgår från att STAR finns integrerat i projekthanteringssystemet.

Den personal som skall handha störningsrapporteringen måste finnas upplagd i personaladministrations- och sekretessmodulerna (se kapitel 3)

Sida 02 Inledning

Störnings- och avbrottsregistreringen nås från huvudmenyn och för att starta upp registreringen krävs att företags och distriktsuppgifter registreras. Finns ingen distriktsindelning så krävs ändå att ett distrikt registreras. Till distrikt kopplas sedan alla nätdata till fördefinierade spänningsnivåer – dessa uppgifter krävs inte för att registrera avbrott/störningar, men för att kunna ta fram rapporter och för export till svensk energi.



Ingångsbilden innehåller sökfunktioner för upplagda störningar och avbrott.

Sökkriterier väljs i övre delen av bilden.

Sökningen görs via knappen Hämta och visa urval.

Träffarna hamnar i det nedre vänstra fönstret.

Sökning kan nu också ske via fälten under fönstret.

Sida 03 Inledning

Markera sökt störning och för över den till det högra fönstret "**Arbeta vidare med**". Flyttningen sker med pilarna där dubbelpilarna flyttar allt och enkelpilarna flyttar markerade. Markera genom att klicka på rad. Markera flera enstaka genom att hålla nere Ctrl-tangenten och klicka på raderna. Markera en sekvens genom att markera första – håll nere Shift-tangenten och klicka på sista.

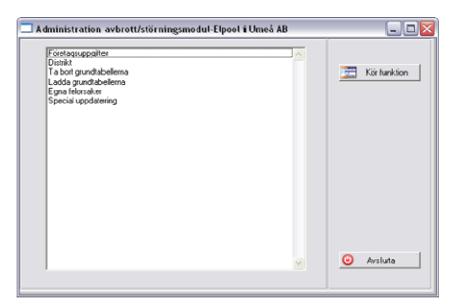
Sida 04 Administrera

Administrera

Inrapportering av störningar etc. kan nu startas upp men först kan det vara lämpligt att justera och komplettera vissa uppgifter. Det gäller dels företaget namn uppdelningen i distrikt samt nätdata. När det gäller nätdata är hela strukturen upplagd enligt branschöverenskommelse.

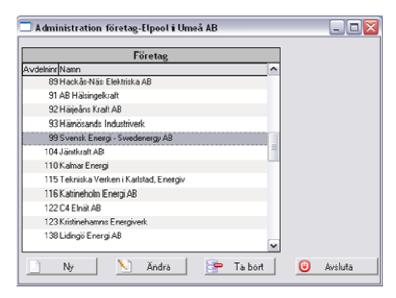
Företagets namn och nummer finns normalt upplagt vid installation.

För att komma åt företags-Uppgifter använd knappen "Administration" som leder till rubriken företagsuppgifter.



Sida 05 Administrera

Företagsuppgifter



Markera företagsuppgifter och gå vidare via "Kör funktion"

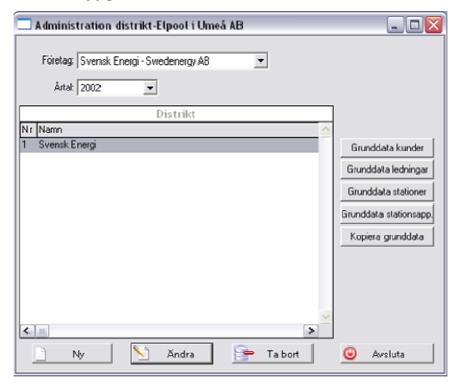
Företagsregistret innehåller vid installation enbart det egna företaget med namn och ett nummer som hämtats från branschregistret hos Svensk Energi.

Numret som läggs upp måste stämma för att exportfunktionen skall fungera.

Företagsuppgifter upplagda vid installation.

Sida 06 Administrera

Distriktsuppgifter



Distrikt läggs upp valfritt inom företaget. För att systemet skall fungera krävs att minst ett distrikt registreras.

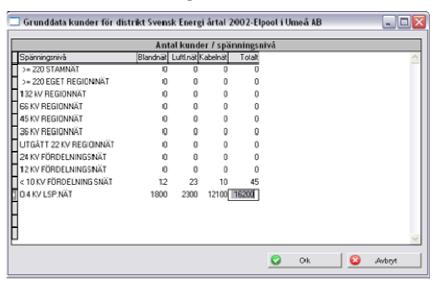
Till distrikt kopplas alla tekniska och övriga data som framgår avknapparna till höger i bilden.

Dataupplägget är helt strukturerat enligt branschöverenskommelse.

Alla grunddata kopplas till spänningsnivå och måste finnas för att det skall gå att ta fram uppföljningslistor. Data kopplas alltid till ett givet år och måste årligen uppdateras.

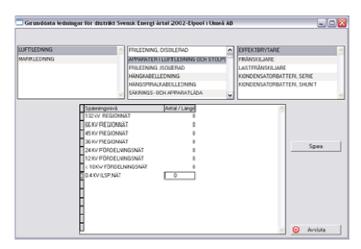
Sida 07 Administrera

Gr.data kunder – ledningar m.m.



Här kopplas kunder till spänningsnivå.

Registreringen av grunddata sker alltid på spännings-nivå, men kan brytas ned i olika underindelningar som i exemplet ledningar nedan.



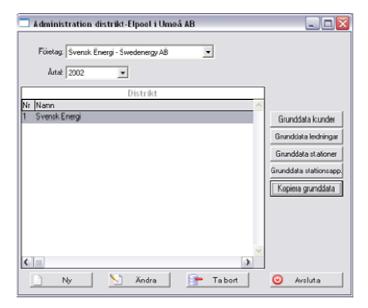
Hela registrerings-förfarandet är styrt i sin indelning och namnsättning för att säkerställa datakvalitén.

Sida 08 Administrera

Vid export av data kommer alltid registrerade grunddata för företaget/distriktet att skickas med tillsammans med de störningsrapporter som registrerats.

Grunddata måste uppdateras årligen.

För att underlätta registreringen finns i administrations- bilden en knapp för kopiering. Alla data kan kopieras från ett år till ett annat och sedan justeras förändringarna.



Sida 09 Registrera

Registrera

Alla förutsättningar har nu skapats för att det skall vara möjligt att starta upp registreringarna.

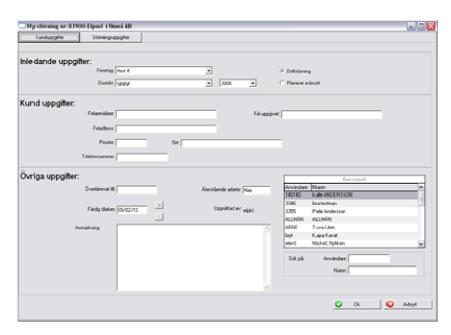
Registreringen är uppdelad i två huvudgrupper.

- Planerade avbrott
- Driftstörningar

Vissa smärre skillnader finns i registreringsbilderna för de två huvudgrupperna.

Planerat avbrott

Knappen Ny under det högra fönstret ger registreringsbild.



Registreringen har tvåbilder där den första innehåller allmänna data och den andra specifika data omkring avbrottet.

Överst i startbilden finns val för att hoppa mellan registreringsbilderna. Markören står i kunduppgifter vid ingång.

Sida 10 Registrera

Kunduppgifter

Inledande uppgifter

Välj företag, distrikt och markera Planerat avbrott och kontrollera att året är det rätta.

Kunduppgifter

Vem har beställt avbrottet och avbrottsorsak

Övriga uppgifter

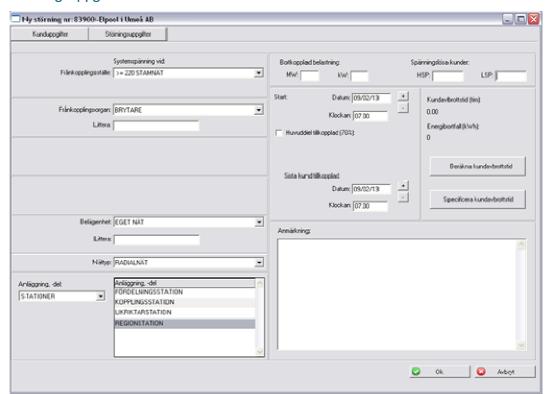
Fält	Beskrivning
Överlämnat	Signatur – välj i listan. Sökfunktion finns.
Återstående arbeten	Ja/nej - Klicka i fältet för att ändra.
Färdigt datum	Skriv in eller ändra med +/- knapparna alternativt "högerklicka" i fältet för kalender.
Upprättat av	Signatur från inloggning finns registrerad – kan ej ändras.
Anmärkning	Fält för fri text.

Ok - Fortsatt registrering

Avbryt - Uthopp efter kontrollfråga.

Sida 11 Registrera

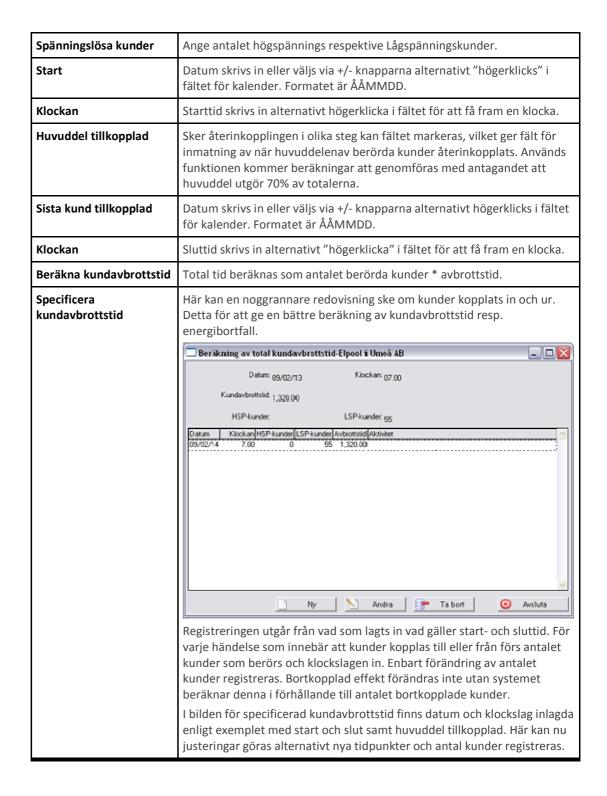
Störningsuppgifter



Registreringsbild två innehåller detaljerna omkring avbrottet. Här är i stort sett samtliga fält obligatoriska och styrs via vallistor. Nu har markeringen överst i bilden ställt sig på störningsuppgifter.

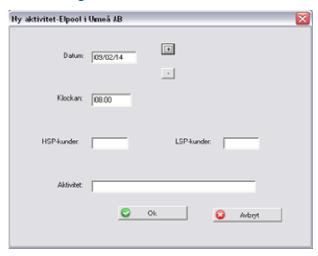
Fält	Beskrivning
Frånkopplingsställe	Välj i lista.
Frånkopplingsorgan	Välj i lista.
Belägenhet	Välj i lista.
Littera	Kan skrivas in.
Nättyp	Välj i lista.
Anläggning/del	Välj till vänster och markera i fönstret.
Bortkopplad belastning	Ange belastning i MW resp. kW. Maximalt bortkopplad effekt under hela avbrottet anges.

Sida 12 Registrera



Sida 13 Registrera

Anmärkning

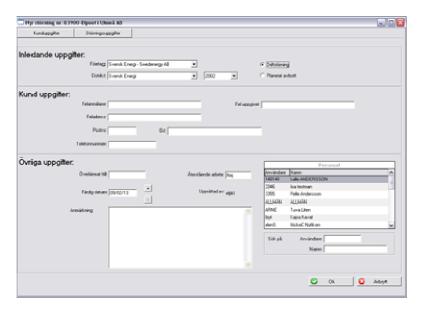


Registreringen avslutas med en bild där anmärkning kan kopplas till avbrottet.

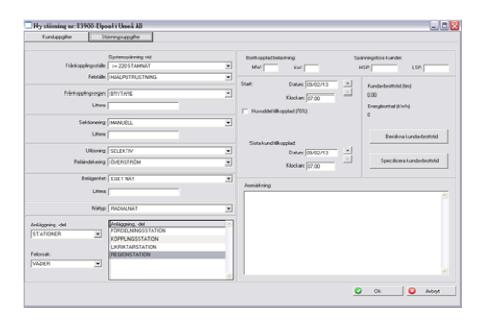
Driftstörning

Registreringen av kund/störningsanmälaren överensstämmer med vad som visades ovan under planerade avbrott. Skillnaden finns enbart i hur fälten benämnts.

Välj företag och distrikt samt markera "Driftstörning".



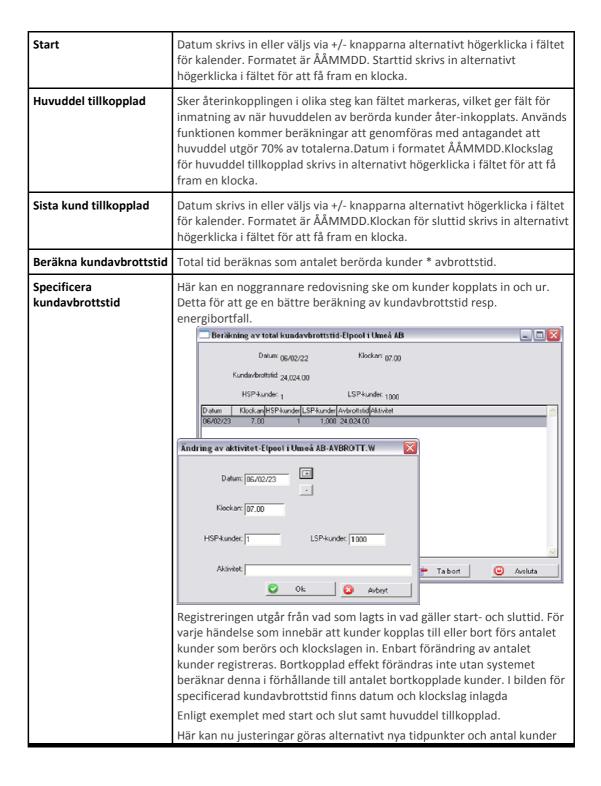
Sida 14 Registrera



Här är i stort sett samtliga fält obligatoriska och styrs via vallistor.

Fält	Beskrivning
Frånkopplingsställe	Välj spänningsnivå från lista.
Felställe	Välj spänningsnivå från lista.
Frånkopplingsorgan	Välj i lista.
Littera	Kan skrivas in.(ej obligatorisk uppgift)
Sektionering	Välj i lista.
Utlösning	Välj i lista.
Reläindikering	Välj i lista.
Belägenhet	Välj i lista och komplettera eventuellt med littera.(ej obligatorisk uppgift)
Nättyp	Välj i listan.
Anläggning/del	Välj i listan och underindela med hjälp av visad lista.
Felorsak	Välj i listan och underindela med hjälp av visad lista.
Bortkopplad belastning	Ange belastning i MW resp. kW. Maximalt bortkopplad effekt under hela avbrottet anges.
Spänningslösa kunder	Antalet berörda högspännings- resp. lågspänningskunder.

Sida 15 Registrera



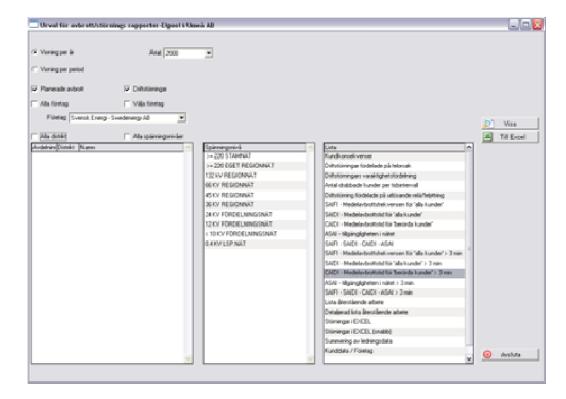
Sida 16 Registrera

	registreras.
Anmärkning	Registreringen avslutas med en bild där anmärkning kan kopplas till avbrottet.

Sida 17 Rapporter

Rapporter

Från huvudmenyn i störningsmodulen nås rapport delen via knappen i högra kanten.



Gör dina val:

Fält	Beskrivning
År	Ett år i taget kan väljas och visas.
Period	Möjlighet finns att välja en del av ett år. Period kan inte väljas över årsskiften.
Planerade avbrott/Driftstörningar	Välj i lista.
Alla företag	Rapport som sammanställer alla registrerade företag.
Alla distrikt	Rapport som sammanställer alla distrikt inom valt företag. (Distriktsrutan för val av distrikt försvinner om valet ställs på all företag

Sida 18 Rapporter

	alternativt alla distrikt.)
Alla spänningsnivåer	Redovisar alla spänningsnivåer sammanställt. (Rutan för val av spänningsnivå försvinner vid valet.)
Val av distrikt	Ett eller flera kan markeras samtidigt.
Val av spänningsnivå	En eller flera kan markeras samtidigt.

Klicka på – knappen Visa

Val av rapport

De standardrapporter som finns i STAR omfattar dels rapporter som ingår i rapporteringen till nätmyndigheten och dels rapporter som tas fram gemensamt för branschen i den årligen presenterade "Sverigestatistiken" utgiven av Svensk Energi – SwedenEnergy AB.

Sammanställningen av branschstatistik görs med hjälp av programmet "DARWIN-moder" som är identiskt med programvaran STAR som ni har framför er.

Alla rapporter beräknas med utgångspunkt från de grunddata vad gäller nät och abonnenter som lagts in för respektive år.

Rapporter till nätmyndigheten

- SAIFI Medelavbrottsfrekvens f\u00f6r alla kunder
- SAIDI Medelavbrottstid för alla kunder
- CAIDI Medelavbrottstid f\u00f6r ber\u00f6rda kunder
- ASAI Tillgängligheten i nätet
- Sammanställningsrapport SAIFI-SAIDI-CAIDI-ASAI

Branschstatistikrapporter

- Översikt över fördelning av planerade avbrott och driftstörningar.
- Kundkonsekvenser.
- Driftstörningar fördelade på felorsak.
- Driftstörningar varaktighetsfördelning.

Sida 19 Rapporter

Driftstörningar fördelade på utlösande relä/felyttring.

Övrigt

- Generella rapporter.
- Utsökning av störningar/planerade avbrott på i princip valfria fält.

Export/Import

Export

Exportfunktionen syftar till att skapa filer för export till Svensk Energi AB och den branschstatistik som utarbetas.

Exporten består av olika filer:

Distrikt

Ett eller flera – som kopplas till ett företag. Företaget skall vara upplagt enligt den numrering etc. som ges ut av Svensk Energi AB

Kunddata

Fil för antal kunder anslutna på olika spänningsnivåer.

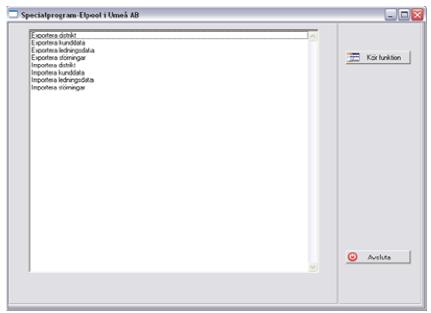
Ledningsdata

Fil med längder och antal kopplade till spänningsnivåer enligt branschdefinition.

Störningar

Fil med alla registrerade störningar och planerade avbrott.

Skapa exportfiler



Välj den fil som skall skapas enligt menyn ovan och "Kör funktion".

Välj företag

Välj år - som skall exporteras.

Markera distrikt – ett eller flera kan markeras.

OK – ger bild för att välja var filen skall sparas.

Välj var filen skall sparas och namnge den.

Filerna kan sedan vid export till Svensk Energi AB bifogas i ett e-postmeddelande.

Import

Funktionen kommer normalt enbart att användas av Svensk Energi AB.