

# Fornyelse efter brand

Kun to år efter storbrand på Danish Crowns slagteri i Blans ved Sønderborg er virksomheden oppe på fuld produktion igen

En brand er altid en forfærdelig oplevelse, og det var det også, da slagteriet i Blans for et par år siden var udsat for en storbrand, men nu er slagteriet genopbygget og moderniseret. I forbindelse med genopbygningen er alle elektriske installationer blevet designet til fremtiden, og det har COWI's afdeling i Odense, som totalrådgiver for Danish Crown, stået for.

## En sej islænding

Sveinbjørn A. Sigurdsson er uddannet elektriker fra Island og havde arbejdet i Danmark en del år, før han besluttede sig til at læse til ingeniør. Som færdiguddannet ingeniør fik han job hos COWI A/S i Odense, hvor han har arbejdet et

par år i industriafdelingen. Sveinbjørn har sammen med sine kolleger i COWI det meste af sin tid arbejdet på at få skabt den nye elinstallation på det kæmpestore svineslagteri, der slagter 57.000 svin om ugen. Det stilles store krav til en driftssikker elinstallation, som er fleksibel og kan udbygges og ændres i takt med nye behov.

## I gang efter to måneder

Allerede to måneder efter branden var slagteriet i gang igen, dog kun med midlertidige slagtninger. De færdige ferskvareprodukter måtte produceres andre steder i koncernen.

Efter 1½ år var produktionen oppe at køre igen med topmoderne installationer, og det forventes,

at slagteriet kan køre fuld produktion i starten af 2009.

- Vi har redesignet alle tavler. Der er nu seks hovedtavler og fire store gruppetavler, fortæller Sveinbjørn, der brugte ABB's DOC-program til beregningerne af hele anlægget, som både indeholder mellemspænding og lavspænding.

## Uvurderligt hjælpeværktøj

- Vi har brugt ABB's beregningsprogram DOC til at beregne hele installationen med, lige fra kabeldimensionering og valg af komponenter til selektivitet mellem bryderne. Det har givet os sikkerhed for, at installationen opfylder alle gældende bestemmelser. Fra Energi Syd har vi fået

kortslutningsdata på transformerne på slagteriet, og disse data blev lagt ind i DOC. Her skulle vi sikre selektiviteten mellem mellemspændingsrelæet og lavspændingsbryderne, siger Sveinbjørn A. Sigurdsson.

- Fra DOC-programmet fik vi ligeledes indstillingsværdierne til maksimalafbryderne, og vi var dermed sikret korrekt indstilling, både med hensyn til overstrømsbeskyttelse og beskyttelse mod indirekte berøring. Derfor er alle beregninger helt aktuelle for slagteriet. Vi har også brugt DOC til at udarbejde dokumentation, lige fra kabeltegninger og selektivitetsskemaer til tavletegninger. DOC har været et uvurderligt hjælpeværktøj til at foretage alle disse nødvendige

beregninger, fortæller Sveinbjørn A. Sigurdsson, som også bruger DOC-programmet som tilsynsværktøj til kontrol af maskinleverandørernes tavler (tværsnit på kabler +Ikmax og Ikmin).

## Fleksible tavlekomponenter

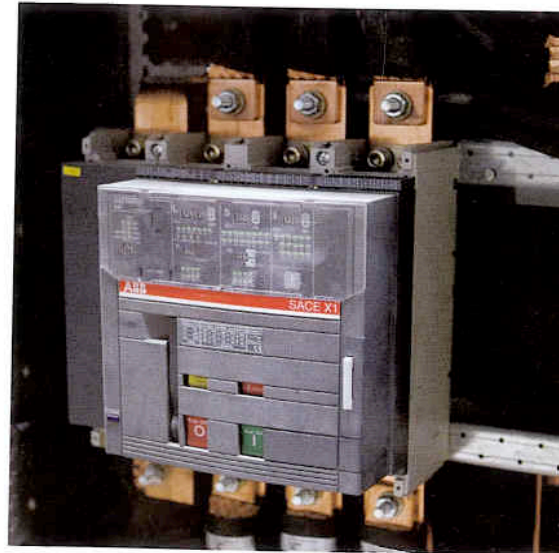
For at sikre en moderne og fleksibel tavleinstallation er der anvendt ABB's Smisline til intern fortrådning i tavlerne til såvel lysinstallationer som motorafgange. Smisline er et fleksibelt skinnesystem, hvor forbindelserne mellem tavlekomponenterne sker via skinner i grundpladen, hvorpå komponenterne monteres. Grundpladerne kan bestykes med skinner for de tre faser og nullen. Derudover kan den også forsynes

med to skinner, La og Lb, som kan bruges til at distribuere styresignaler i forbindelse med motorstyringer.

Smisline anvendes ofte på steder, hvor driftstop, for eksempel i forbindelse med ændringer af motorstørrelser, skal minimeres så meget som muligt. Ændringer i tavlen kan foretages, uden at tavlen gøres spændingsløs, da alle interne forbindelser i tavlen klæres ved blot at klippe Smisline komponenterne på skinne. Efterfølgende er det kun afgangene, der skal monteres. ■



▲ - Vi har brugt ABB's beregningsprogram DOC til at beregne hele installationen med, fortæller Sveinbjørn Sigurdsson.



▲ DOC-programmet viser også indstillingsværdier til maksimalafbrydere



▲ Danish Crown har sikret sig en fleksibel tavleinstallation med ABB's Smisline.