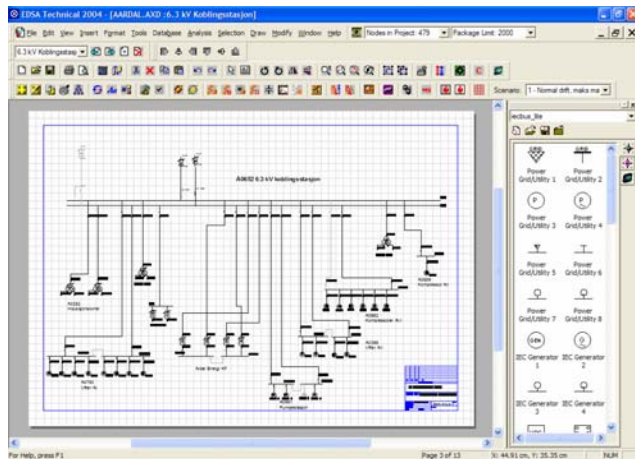


- Kortslutningsberegninger
- Lastanalyser
- Motorstartanalyser
- Dimensjonering av elektriske anlegg
- "Levende" beregningsmodell av anlegg



### Hensikt

- Optimalisere drift av anlegg,
- Planlegging og prosjektering av nye elektriske anlegg
- Utvidelse av eksisterende anlegg.

### Metodikk

Aktuelle beregninger utføres i henhold til gjeldende normer. Resultatene analyseres og eventuelle tiltak vurderes for at kunden skal kunne gjøre optimale valg for sine anlegg.

### Presentasjon

Det legges spesielt stor vekt på en enkel og oversiktlig sluttokumentasjon.

## Kortslutningsanalyser

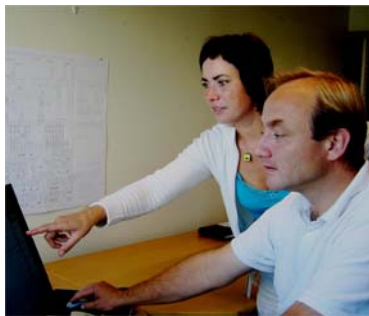
- Utføres i henhold til gjeldende norm (IEC-60909).
- Benyttes til:
  - Mekanisk og termisk dimensjonering
    - HS-anlegg ihht. IEC-60865
    - LS-tavler ihht "tavlenormen" EN 60439
  - Selektivitetsanalyser og releplaner
  - Inngangsdata til videre beregninger i for eksempel FebDok

## Lastanalyser

- Tapsberegninger og økonomisk nytteverdi
- Optimal lastflyt
  - Plassering av delingspunkter i nettet
  - Trinning av transformatorer
  - Vurdering av "flaskehals" i anlegget
- Effektfaktorberegninger
- Spenningsprofiler

## Motorstartanalyser

- Vurdering av spenningsforholdene i anlegget ved oppstart av motorer
- Reakselerering etter spenningsbortfall
- Vurdering av alternative startmetoder
- Optimal plassering av nye motorer
- Optimalt driftsbilde ved start av motorer



*Jacobsen elektro as har over 300 årsverk erfaring på konsulentvirksomhet og leveranser innenfor kraftproduksjon, overføringsanlegg og fordelingsanlegg, og har bistått norske og utenlandske elverk, industri og off-shorevirksomheter i mer enn 20 år. Jacobsen elektro har vært ISO sertifisert siden 1999.*

## Dimensjonering av anlegg

Våre analyser gir definerte rammer for videre detaljprosjektering av anlegg og for utarbeidelse av anbudsunderlag mot entreprenører og utstysleverandører.

## Vedlikehold av beregningsmodell

Jacobsen elektro as vil til enhver tid ha oppdatert beregningsmodell av kundens anlegg. Nødvendige analyser av endringer i anlegget kan dermed utføres på en hurtig og effektiv måte.

## Analyseverktøy

- EDSA Technical 2004
- NetBas

## Referanser

- Hydro Aluminium Karmøy Metallverk
- Hydro Aluminium Årdal
- Peterson Linerboard AS, Moss
- Mo Industripark
- Borregaard Industrier Ltd.
- Hydro Rafnes
- Hydro Al. Rolled Products, Holmestrand
- Elkem Aluminium
- Norske Skog Saugbruks
- EKA Chemicals Rana
- m.fl.



Ringeriksveien 16, 3400 Lier  
Tlf. 32 22 93 00, Fax 32 22 93 01  
www.jel.no  
PR05004a.doc