

Oljerenseanlegget

For oppbevaring av transformatoroljen under reparasjon av en transformator er det lagt opp et fast rørsystem i forbindelse med en oljetank på 9000 liter. Da tanken ligger lavere enn transformatorene, må oljen pumpes tilbake igjen.

Hvis en av transformatorene plutselig skulle få en større oljelekkasje, vil oljen strømme ned i oljegruben under transformatoren og videre ned til oljetanken.

Dette anlegg kan, som antydnet på skissen, settes i forbindelse med et transportabelt oljerenseanlegg som er anskaffet.

Apparatanlegget

Konsulent: Ingeniørene Nissen og von Krogh.

Leverandør: Elektro-Generator Aksjeselskap (EGA).

Apparatanlegget er beregnet for et aggregat på 21 MVA med to tilhørende hovedtransformatorer på henholdsvis 21 MVA, som mater 60 kV linjen til Nordagutu, og 9 MVA, som mater 20 kV linjene Dalen, Vrådal og Borsæ. Linjene Dalen og Vrådal tilhører Vest-Telemark Kraftlag, mens linje Borsæ tilhører vårt selskap. Det er dessuten beregnet plass for en 20 kV linje til.

Egetforbruket

Som det fremgår av enlinjeskjemaet, har stasjonens egetforbruk tilknytning til 10,5 kV samleskinne og til 22 kV samleskinne. Bryterne på lavspentsiden er forriglet mot hverandre således at den ene må være «ute» når den andre er koblet «inn». Opplegget av egetforbruket er lagt slik an, at stasjonen kan kjøres opp uten krafttilførsel utenfra, men den normale oppkjøring foregår bestandig med krafttilførsel utenfra.

21 kV stasjonstransformator

Leverandør: A/S National Industri.

Fabrikknr.: 29 461.

Ytelse: 170/200 kVA.

Spenning: $21\ 000 \pm 5\%$ / $17\ 660 \pm 5\%$ / 232 volt.

Strøm: 5,5/498 A.

Kobling: A 2.

Vanlig termometer for kontroll av oljetemperaturen.

10,5 kV stasjonstransformator

Leverandør: A/S National Industri.

Fabrikknr.: 29 460.

Ytelse: 200 kVA.

Spenning: $10\ 500 \pm 5\%$ / 232 volt.

Strøm: 11,0/498 A.

Kobling: A 2.

Vanlig termometer for kontroll av oljetemperaturen.

Kopi fra bok av Willy Greiner jr. 1956.

