

Årsberetning for NEFI kortslutningslaboratorium, driftsåret 2020

NEFI er et uavhengig nasjonalt kortslutningslaboratorium som betjener energiforsyning, elkraftindustri, forskning og utdanning, og bidrar dermed til å fremme det faglige miljø på det elkrafttekniske området.

Laboratoriet er tilkoplek Sentralnettet via Rød Transformatorstasjon.

NEFI styres av et råd med 4 medlemmer.

I 2020 har disse vært:

- Ketil Sagen, Energi Norge AS (formann)
- Magne Runde, SINTEF Energi AS
- Trond Ohnstad, Statnett
- Ole Granhaug, ABB Electrification Norway AS

Roger Reiersen, ABB Electrification Norway AS, har vært daglig leder ved NEFI Kortslutningslaboratorium.

Laboratoriet er reist i samarbeide mellom ABB Electrification Norway AS, Statnett, SINTEF Energi AS og Energi Norge AS. Disse velger hver sin representant til rådet.

NEFI eies og drives av ABB Electrification Norway AS, men laboratoriet er tilgjengelig for alle oppdragsgivere i inn- og utland.

NEFI er et akkreditert laboratorium, som sikrer alle brukere av laboratoriet full konfidensialitet. Laboratoriet er medlem av SATS Certification, som igjen er medlem av STL.

Oppdragsgivere

Det har vært i alt 21 forskjellige oppdragsgivere fra inn og utland. Andre firmaer enn ABB Electrification Norway AS har stått for ca. 45,5 % av omsetningen til laboratoriet.

Utførte prøver

- Lysbueprøver i høyspenningsanlegg, og i nettstasjoner.
- Termisk/dynamiske kortslutningsprøver på koblingsanlegg både for lavspenning og høyspenning.
- Innkoblinger på kortslutning.
- Bryteprøver, på apparater og apparater innebygget i anlegg.
- Elektriske levetidsprøver.

Prøvene er utført i henhold til internasjonale standarder eller etter kundens spesifikasjon. Oppdragenes art har vært både utviklingsprøver og typeprøver. Enkelte prøver har vært gjennomført med oppdragsgivers kunder tilstede.

De fleste prøver er gjennomført med full akkreditering. Observatør fra SATS Certification har bevitnet en rekke prøver.

Besøkende

Interessen har vært stor for demonstrasjoner av åpne lysbuer og virkningene av disse i forbindelse med vernetjenesten i energiverk og industri, samt etterutdanning / kurs. På grunn av Covid-19 har vi i hovedsak ikke kunnet ta imot slike besøk i 2020.

Aktiviteter

Covid-19 situasjonen har ført til redusert oppdragsmengde.

Driftsstansen i forbindelse med installasjon av nytt koblingsanlegg fra 7. november 2019, gikk ut januar 2020.

Det har også vært driftsstans fra 30. juli til 24. august, samt 10-14. september og 23. september til 30. oktober 2020, på grunn av reparasjoner i nettet og komponentfeil internt.

Det ble utført 55 oppdrag og skrevet 33 prøverapporter og 23 foreløpige rapporter i løpet av 2020. En stor del av oppdragene har vært med SATS kontrollant tilstede.

Det ble registrert 25 interne QA-avvik. 2 av disse er ikke lukket.

Det var oppfølgingsbesøk fra Norsk akkreditering 13-14. oktober 2020. Avvikene er lukket innen fristen.

Det er ikke registrert alvorlige ulykker i 2020.

I 2020 var NEFI representert i følgende:

- NEK normkomite NEK 17A og 17 C
- IEC MT 45 for IEC 62271-103
- IEC MT 29 for IEC 62271-202
- STL, Task Group 6 (for IEC 62271-200)
- STL, Task Group 11 (for IEC 62271-103)
- SATS Technical Committee
- SATS Management Committee
- Norsk Eltavleforening

Anskaffelser og endringer

Inngjerdet uteområde ble i 2018 utvidet med om lag 700 m², som et ledd i å ivareta sikker lagring av store testobjekter og eget utstyr. Dette arealet ble sprengt ut i 2019, og asfaltert i 2020.

Bemanning

Bemanningen gikk fra 7 til 6 ansatte ved utgangen av 2020. En testingeniør sluttet ved årsskiftet, og en ny testingeniør ble ansatt fra november 2020. Dette får betydelige konsekvenser for testkapasiteten under opplæringsperioden for ny testingeniør, dvs. store deler av 2020.

Resultatregnskap 2020

Personellkostnader	NOK	5 464 912
Driftsutgifter, overheadkostnader og avskrivninger	NOK	4 192 165
Resultat	NOK	-1 802 713
Sum utgifter	NOK	7 854 364
Sum inntekter	NOK	7 854 364

Skien, 16. februar 2021

Roger Reiersen