

Brukergruppen for kraft- og industritransformatorer

(Vi tar forbehold om endringer)

Brukermøtet 2024:

Møtested: Drammen – Quality Hotel River Station.

Møtetid: 13-14 november

Tirsdag 12. november 18.00: Omvisning på Hitachi Energys transformatorverksted, inkludert offisiell åpning av kapasitetsutvidelsen. Det vil bli arrangert busstransport fra/til hotellet (ca. 17.15) og enkel bespisning på stedet.

Deltakerne vil av praktiske årsaker bli delt inn i to grupper. Deltakere i den første bussen fra hotellet starter med omvisning, mens resten møtes for bevertning / mingling.

Begge gruppene møtes i den nye fabrikkhallen for offisiell åpning kl. 19.30.

Deretter bytter gruppene plass for henholdsvis omvisning og bevertning/mingling.

Dag 1 – Onsdag 13. november

08.00 – 08.30 Registrering

08.30 – 08.45 Nytt fra brukerguppen

Åpning av møtet. Orientering om aktivitetene i brukerguppen.

Asgeir Mjelve – Elvia

Informasjon fra Brukergruppen

08.45 – 09.05 Informasjon fra CIGRE; arbeidsgrupper, brosjyrer, Green Book

Lars Lundgaard - SINTEF Energi, Hans Kristian Høidalen - NTNU

09.05 – 09.25 Transformator feilstatistikk for Norge

Marte Gammelsæter/ Camilla Espedal – SINTEF Energi

09.25 – 09.45 Skroting av transformatorer – hva kan vi lære av dette?

Knut Brede Liland – SINTEF Energi

09.45 – 10.05 Transformatorkasse: Nytt kapittel i håndboken

Inge Madshaven – SINTEF Energi

10.05 – 10.30 Pause

Drift

10.30 – 11.30 IEC 60422 Mineral insulating oils in electrical equipment - Supervision and maintenance guidance

IEC has recently revised this guide quite significantly, also promoting water in oil sensors.

David Walker – Scottish Power Energy Networks

11.30 – 12.30 Lunch

12.30 – 13.15 Transformatortransport:

Planlagt og uforutsett transport, regelverk og ansvar, muligheter og begrensninger.

- Innledning om krav fra NVE til transformator-eier *Amir Messiha -NVE*(ca 5 minutter)
- Transportplaner og utførelse *Eddie Rune Karlsen - Statnett* (ca 15 minutter)
- Søknader og godkjenning av transportplan *Roger Syvertsen - Statens Veivesen* (15 minutter)

- Diskusjon/spørsmål ledet av Asgeir Mjelve - Elvia
- 13.15 – 13.45 Sikkerhet mot tankbrudd**
Påkjenninger vdr systemjording. Lysbuenergi og tankstyrke.
Snorre Frydenlund – Equinor,
- 13.45 – 14.00 Gummisekk i konservator**
Vedlikeholdsobjekt eller vern mot aldring?
Asgeir Mjelve – Elvia,
- 14.00 – 14.30 Pause**

Anskaffelse

- 14.30 – 15.00 Bærekraft: Regelverk i offentlig anskaffelse - Environmental Product Declaration (EPD)**
Adresserer standarder for CO2-utslipp (ISO14067), levetidsanalyser (NEK 50693), og bærekraft (NS 15804)
Intro: Krav sett fra everk. *Roald Kleivi - Statnett*
EPD sett fra leverandør *Maarten A.Schinkelshoek/ - Siemens Energy*
- 15.00 – 15.40 Bærekraft: Levetidsforlengelse**
Ombygging av gamle transformatorer *Hafslund Kraft – Lucie Boniface*
Ombygging av gamle transformatorer *Hitachi Energy – Marianne Bergflødt*
- 15.40 – 16.00 Bærekraft - Ecodesign**
Peak Efficiency Index
Kyrre Søholt – Møre Trafo
- 16.00 – 16.30 Anlegg for fornybar**
Transformatorer for anlegg for sol, vind og batteri
Vebjørn Haukaas - Aneo
- 16.30 – 19.00 Egentid**
- 19.00 – 22.00 Aperitiff og festmiddag**

Dag 2 – Torsdag 14. november

Tekniske forhold

- 09.00 – 09.20 Viklingsforspenning**
Målinger fra trykksensorer plassert transformator i drift
Inge Madshaven – SINTEF Energi
- 09.20 – 09.35 Kabelkonnektorer**
Pluggbare kabelkonnektorer, plassering av avledere, konsekvenser for FAT og SAT av transformator.
Asgeir Mjelve - Elvia
- 09.35 – 09.55 Design av transformator kjerner**
Hans Kristian Høidalen - NTNU
- 09.55 – 10.15 Geinduserte strømmer i transformatorer**
Tester med injisert dc strøm i 3 – og 5-bent transformator
Trond Ohnstad – Statnett

Brukererfaringer

- 10.15 – 10.30 Feil på 300 kV kabel-/transformator tilkobling**
Lucie Boniface – Hafslund Kraft
- 10.30 – 10.50 Økt ytelse for ny transformator i gammel celle**
Kjøling mot fjernvarmenett og design
Asgeir Mjelve – Elvia
Dobling av transformatorytelse i stasjon i sentralnett
Guilhem Blanchet - Statnett
- 10.50 – 11.10 User experience from Scottish Power Energy Networks**
David Walker - SPEN
- 11.10 – 11.30 Pause - utsjekking**
- 11.30 – 11.45 Feil på gjennomføring**
Jan Tore Arnesen – Finnmark kraft
- 11.45 – 12.05 Driftserfaringer fra Statnett**
Tilstandskontroll, rehabiliteringsprosjekter
Knut Vidar Hundstad - Statnett
- 12.05 – 12.20 Lunde Transformator – innvendig overslag**
Trond Ellingsen - Elvia
- 12.20 – 12.35 Haga transformator - brann**
Ingvild Spurkeland - Elvia
- 12.35 – 12.50 Kjernefeil på Karmøy transformator**
Carl Lothe - Hydro

Oppsummering & Valg

- 12.50 – 13.00 Oppsummering, valg og avslutning av styringskomite**
Asgeir Mjelve – Elvia
- 13.00– 14.00 Lunch**

Ettermøte for transformatoreiere/sluttbrukere

- 14.00 – 15.30 Diskusjon om sluttbrukers behov**
- *Behov for møte uten leverandører*
 - *Drift, vedlikehold, anskaffelse, mm.*
 - *Innmelding til feildatabase*
 - *Bør brukererfaringer holdes bare blant brukerne*
 - *Arbeidsgrupper*
 - *Brukerbehov*
 - *Kurs i transformorteknologi*
 - *CIGRE-arbeid*
 - *Skal en utvide interessesfæren til å dekke alle typer transformator*
 - *Og annet som er av interesse*

Sted:

Quality Hotel River Station, Drammen

Påmelding:

Via brukergruppens hjemmeside: www.transformatorbruker.org med link til påmeldingsskjema der betaling spesifiseres (faktura, kredittkort eller Vipps).

Frist for sikker deltakelse:

10. oktober for selve Brukermøtet, (pga dimensjonering av møterom)

Priser:

For medlemmer: Kroner 7.500,- eks MVA

For ikke-medlemmer: Kroner 11.000,- eks MVA

Deltakeravgiften omfatter: Besøk på Hitachi Energy m/enkel bevertning, dagpakke med lunch (to dager), forfriskninger i pauser samt festmiddag

Ønskes stand for utstilling, kommer det en kostnad på 1500 kr/dag for det. Hotellet stiller med bord. Dette avtales med Wenche Larsen, og vil bli fakturert i etterkant av møtet.

Ved innmelding i Brukergruppen før møtet tilståes halv medlemsavgift i 2024.

Hotell:

Hotellet reserverer enkeltrom for 12- 14. nov.

Pris: 1345 kr (for enkeltrom), Rom betales av den enkelte og bestilles slik:

Q.riverstation@strawberry.no eller tlf.: 31 91 19 00

Bookingkoden er: **BK-00018**

Frist for å bestille rom: 15. september

Rom som ikke er reservert innen denne dato, slippes automatisk, og rom er tilgjengelig etter forespørsel og til tilgjengelig pris.