



TEMADAG 2025: Isolervæsker og transformatorceller

Tid: 28. oktober 2025, 09.00 – 16.00

Sted: Scandic Hell, Værnes, ved Trondheim lufthavn

Program for dagen

Temadagen tar for seg to temaer:

- *Del 1: Isolervæsker: Funksjon, tilstandskontroll, diagnose*
- *Del 2: Transformatorceller – prosjektering og utforming av celle og transformator*

08:30 Registrering

09:00 Åpning av møtet og innledning

Roald Kleivi (Statnett)

Del 1 Isolervæsker: Funksjon, tilstandskontroll, diagnose

09:05 Introduksjon - *Hans K. Høidalen (NTNU)*

Opplegg for håndbøker og revisjon av oljekapitlet i brukerhåndboken
Oljen som komponent og informasjonsbærer for diagnostikk

09:15 Krav til isolervæsker - *Øystein Hestad (NTNU)*

Isolervæskens funksjon, typer væsker, krav og spesifikasjon.

09:40 Pause

10:10 Tilstandskontrollmetoder for væsker - *Chadia El Kadi (Hitachi Energy)*

Prøvetaking, målemetoder, anbefalinger og krav til tilstand

10:40 Diagnose

Fukt og cellulosealdring - *Henrik Enoksen (SINTEF)*
DGA for feilanalyse – *Chadia El Kadi (Hitachi Energy)*

11:30 Lunsj

12:30 Drift og vedlikehold – *Annie Heieren (Statnett)*

Kontinuerlig overvåkning
Inhibering, regenerering og tørking

Del 2 Transformatorceller: Myndighetskrav, utforming, og transformatordesign

13:00 Myndighetskrav

KBF Kraftberedskapsforskriften – *Astri Gillund (NVE)*
FEF Forskrift om elektriske forsyningsanlegg – *Frode Kyllingstad (DSB)*

13:45 Daganlegg

Utforming av transformatorceller – kjøling, oppsamling, jording, fysisk beskyttelse, transporttilpasning, brann/eksplosjon – *Anne Sandok (Statnett)*
Transformatordesign – lokaltransport, innstallering og plassering – *Ingvild Spurkeland (Elvia)*

14:30 Pause

15:00 Fjellanlegg

Utforming av transformatorceller – kjøling, oppsamling, jording, fysisk beskyttelse, transporttilpasning, brann/eksplosjon – *Ranveig Jordet (Hafslund Kraft)*
Transformatordesign – lokaltransport, innstallering og plassering - *Vigdis Mygland (NTE)*

15:50 Avrunding av møtet

Roald Kleivi (Statnett)

16:00 Vel hjem

Påmelding: Senest 10 oktober via brukergruppens hjemmeside: <http://www.transformatorbruker.org>

Deltakeravgift: Kr. 3000 inkl. lunsj for medlemmer (kr. 5000 for ikke-medlemmer). Betalingsmetode velges via innmeldingsskjema (se Hjemmesiden)

Hotell: Eventuell overnatting må den enkelte ordne selv. Scandic Hell ligger ved Trondheim lufthavn.