



MGS

Motor &
Generator
Service as

Småkraftgeneratorer Sikkerhetsforskriften

Ronny Solberg
Motor & Generator Service AS
31. Mars 2025

Sikkerhetsforskriften

- Sikkerhetsforskriften er forsikringssselskapets minimumskrav til anleggseiers oppfølging og kontroll av generatoren;
«Dersom sikrede ved handling eller unnløtelse forsømmer å overholde sikkerhetsforskriftene, eller forsømmer å påse at de overholdes, kan retten til erstatning bortfalle eller reduseres, jfr forsikringsavtaleloven 4.8»
- Sikkerhetsforskriften omhandler også turbin, transformator, koblingsanlegg og kraftlinjer
- Naturskader som flom, lynnedslag og ras er vanskelig for anleggseier å forutsi og forebygge, mens en del generatorhavarier kunne vært unngått eller forebygget

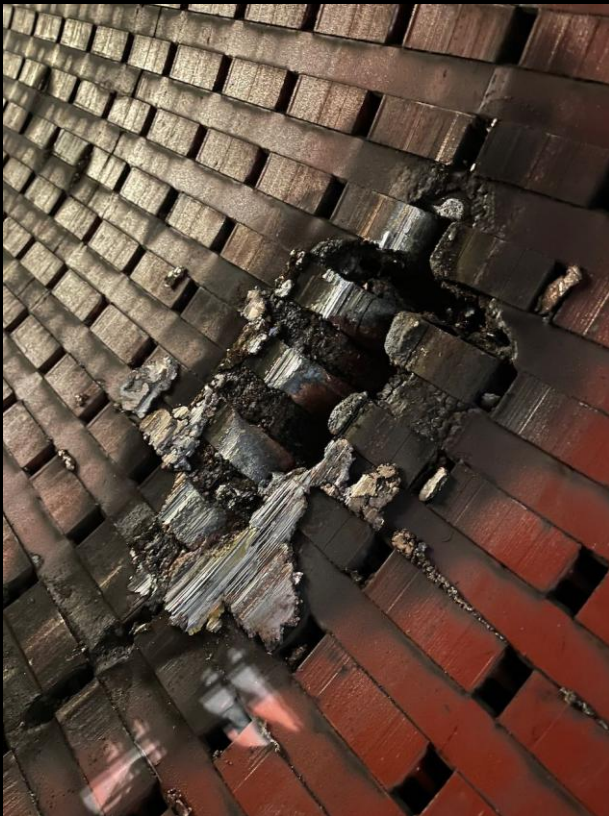
3.3 Generator:

Mekanisk og elektrisk tilstandskontroll minst hvert 3.år av personell med bransje anerkjent kompetanse. Tilstandskontrollen skal dokumenteres skriftlig.

Kontroll må minst inneholde:

- Måling og kontroll av isolasjonsmotstand og polarisasjonsindeks for stator, rotor og magnetiseringsmaskin
- Måling av dielektrisk tap i stator (kun høyspentmaskiner)
- Visuell kontroll av sleperinger og kullbørster dersom maskinen har dette
- Oljeprøver og tilstandsanalyser av lagre
- Trykkprøving av kjølere dersom generatoren er vannkjølt samt funksjonskontroll av lekkasjevakt
- Visuell kontroll av: sporutganger, spolehoder og forbindelser
- Visuell kontroll av olje/vann lekkasjer, ansamling av smørefett og smuss. Rengjøring ved behov
- Visuell kontroll av statorinnfesting
- Funksjonskontroll varmeelementer
- Ventilator. Kontroll av sprekkdannelser og innfesting
- Vurdering og loggføring av driftsforhold
- Øvrige kontroller av komponenter etter leverandørens anbefalinger

Isolasjonsmotstandsmåling



Den mest vanlige metoden
for elektriske prøver

- Forurensning
- Fukt
- Aldring
- Skader

MGS

Motor &
Generator
Service as

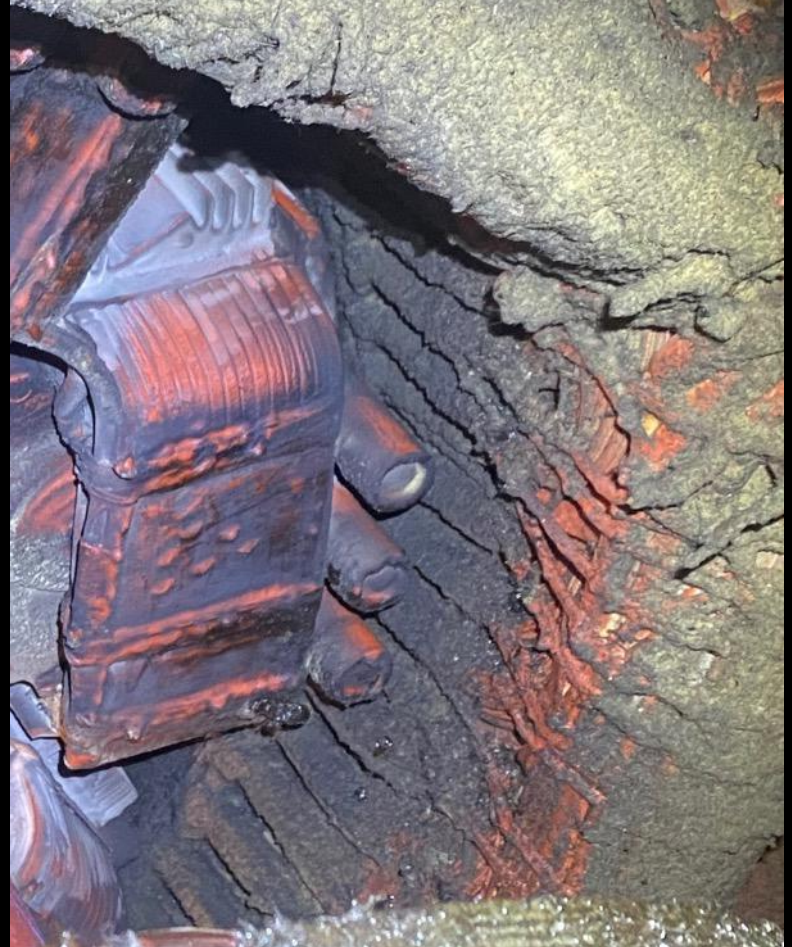
Måling av di-elektrisk tap Høyspentmaskiner



MGS

Motor &
Generator
Service as

Visuell kontroll av olje/vannlekkasjer og ansamlinger av smørefett og smuss



MGS

Motor &
Generator
Service as

Funksjonskontroll varmelementer





MGS

Motor &
Generator
Service as

Takk for oppmerksomheten

Spørsmål?