

# SMÅKRAFT OG FORSIKRING

## - Sikkerhetsforskrifter



# Krav som stilles

## 1. Drift og vedlikehold.

- Kraftverket skal holdes i god driftsmessig stand

## 2. Sikring mot elektriske fenomenskader

- Maskiner og elektrisk komponenter må ha beskyttelse mot overspenning

## 3. Turbiner og aggregater

- Skriftlig dokumentert vedlikeholdssystem
- Rutiner for ettersyn og kontroll:
  - Visuell kontroll
  - Støvsuging
  - Vurdering av driftsforhold

## 4. Turbiner

- Mekanisk tilstandskontroll minst hvert tredje
- Må gjøres av personell med bransjeanerkjent kompetanse

# Krav som stilles - Turbin

Mekanisk tilstandskontroll minst hvert tredje år, hvor følgende skal kontrolleres

- Sprekker i løpehjul
- Oljeprøver/tilstandsanalyse av lagere
- Rengjøring og støvsuging
- Vurdering og loggføring av driftsforhold
- Visuell kontroll av komponenter
- Kontroll av komponenter etter leverandørens anbefalingerll med bransjeanerkjent kompetanse

# Krav som stilles - Generator

Mekanisk og elektrisk tilstandskontroll minst hvert tredje år

Tilstandskontrollen må dokumenteres skriftelig

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 lagere
- Trykkprøving og kjølere dersom generatoren er vannkjølt samt funksjonskontroll av lekkasjevakt
- Visuelle kontroller
- Funksjonskontroll varmeelementer

# Krav som stilles - Generator

Mekanisk og elektrisk tilstandskontroll minst hvert tredje år

Tilstandskontrollen må dokumenteres skriftelig

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 lagere
- Trykkprøving og kjølere dersom generatoren er vannkjølt samt funksjonskontroll av lekkasjevakt
- Visuelle kontroller
- Funksjonskontroll varmeelementer
- Ventilator