

Höyryturbiinin huolto - vikaantumismekanismit, vauriot, revisiot

Seminaarissa saat tietoa turbiinin huoltotoimenpiteistä, suoritettavista värinä- ja hyötysuhdemittauksista, tarkastuksista, niiden analysoinnista ja raportoinnista.



Tehokkaat huoltotoimenpiteet minimoivat laitoksen seisokkiajat. Saat käytännönläheisiä vinkkejä varaosa ja huoltopalvelujen kilpailuttamisesta kustannustehokkaasti.

Syvennyt muun muassa seuraaviin aiheisiin:

Mitä kuuluu käynninaikaiseen huoltoon, välihuoltoon (minor) ja avaavaan huoltoon (major)?
Millaisia asioita on huomioitava huollon aikataulun suunnittelussa ja millaisia resursseja tarvitaan?
Miten tehdään turbiinin huollon kilpailutus ja turbiinin huollon suorittajan valinta?
Vikaantumismekanismeit ja vaurioiden synty.

Kenelle koulutus sopii?

Voimalaitoksissa työskentelevät, höyryturbiini huoltoja suorittavien yritysten henkilöstö

päälliköt
suunnittelijat
mestarit
asiantuntijat
insinöörit
kokeneet operaattorit, kunnossapitoasentajat

Koulutuksen sisältö

Edellisen turbiinihuollon raportti ja mittauspöytäkirja eli turbiinipassi
Edellisen turbiinin seisokin aikana tehtyjen endoskooppi tarkastuksien tulosten analysointi
Turbiinin kunnonvalvonta ja värinän mittauksien tulosten analysointi
Huollon toimenpiteiden suunnittelu
Turbiinin huollon aikataulun laadinta
Omien henkilöstön resurssien varaaminen turbiinihuoltoon
Turbiinin varaosien kilpailutus ja ostaminen ajoissa
Turbiinin huollon kilpailutus ja turbiinin huollon suorittajan valinta
Päätöteutuksen laajuus
Muut alihankittavat työkokonaisuudet
Turbiinihuollon valmistelut
Mittaukset ennen turbiinin alasajoa huoltoon
Turbiinihuollon suoritus
Turbiinin huollon jälkitoimet
Käyttöönotto ja ensimmäinen ylösajo

Muuta tärkeää tietoa

Katso myös:
Kunnonvalvonta teollisuudessa

Ota yhteyttä

Margit Ojanen
koulutuskoordinaattori, teollisuus
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Jukka Kauppinen

Chief Engineer, kouluttaja, voimalaitosala

044 722 4751

jukka.kauppinen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Höyryturbiinin huolto - vikaantumismekanismit, vauriot, revisiot

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI, tila Strategia 1+2

Ajankohta: 19.-20.11.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 5.11.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 200,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 506,00 €

Lisätietoa

Höyryturbiinin huolto - vikaantumismekanismit, vauriot, revisiot

19.11.2025 - 20.11.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI, tila Strategia 1+2

Keskiviikko 19.11.2025

Höyryturbiinin huolto - vikaantumismekanismit, vauriot, revisiot 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI, tila Strategia 1+2

8.30-9.00

Aamukahvi

9.00-9.30

Seminaarin avaus

9.30-10.00

Höyryturbiinin huoltojen filosofia

- Käynninaikainen huolto
- Välihuolto (minor)
- Avaava huolto (major)

10.00-11.00

Edellisen turbiinihuollon raportti ja mittauspöytäkirja eli turbiinipassi

- Edellisen turbiinin seisokin aikana tehtyjen endoskooppi tarkastuksien tuloksien analysointi
- Turbiinin kunnonvalvonta ja värinän mittauksien tuloksien analysointi

11.00-12.00

Huollon toimenpiteiden suunnittelu

- Turbiinin huollon aikataulun laadinta
- Omien henkilöstön resurssien varaaminen turbiinihuoltoon

12.00-13.00

Lounas

13.00-14.00

Turbiinin varaosien kilpailutus ja ostaminen ajoissa

Turbiinin huollon kilpailutus ja turbiinin huollon suorittajan valinta

- Päätöteutuksen laajuus
- Muut alihankittavat työkokonaisuudet

14.00-14.20

Kahvi

14.20-15.00

Turbiinihuollon valmistelut

- Suojaukset
- Telineet
- Eristykset

15.00-16.00

Mittaukset ennen turbiinin alasajoa huoltoon

- Hyötysuhdemittaus
- Värinämittaukset nimelliskierroksilla
- Värinämittaukset alas rullauksessa
- Alas rullauksen aika

16.00-16.15

Seminaaripäivän päätös

Torstai 20.11.2025

Höyryturbiinin huolto - vikaantumismekanismit, vauriot, revisiot 2. päivä

8.30-9.00

Aamukahvi

9.00-11.00

Turbiinihuollon suoritus

- Huoltotoimenpiteet
- Suoritettavat mittaukset ja tarkastukset
- Visuaaliset tarkastukset
- Välys- asema- ja dimensiomittaukset
- Vikaantumismekanismit ja vauriot
- NDT ja menetelmät

11.00-12.15

Turbiinin kokoonpano

- Turbiinin huollon jälkitoimet

12.15-13.15

Lounas

13.15-14.00

Käyttöönotto ja ensimmäinen ylösajo

14.00-15.00

Mittaukset turbiinin ylösajossa

ja sen jälkeen:

- Hyötysuhdemittaus
- Väriämittaukset kierrosten nostossa
- Väriämittaukset nimelliskierroksilla
- Väriämittaukset alas rullauksessa
- Alas rullauksen aika

15.00-16.00

Raportointi, takuuasiat

16.00-16.15

Seminaaripäivän päätös ja todistusten jako