

Varustajan valmistelevat toimenpiteet ennen katsastuksia

SHPS Ry



Sisältö

- ▶ **Tämän ohjeistuksen tarkoituksena on kertoa niistä toimenpiteistä joiden tulee olla, varustajan toimesta tehtynä, ennen kattilakatsastuksen aloittamista.**
- ▶ **Ohjeet on laadittu erikseen käyttökatsastusta, sisäpuolista katsastusta sekä vesipainekoetta varten.**



Käyttökatsastus

- ▶ Käyttökatsastuksessa todetaan kattilan ja sen varusteiden toiminta.
- ▶ **Ennen käyttökatsastusta varustaja valmistelee ja suorittaa vähintään seuraavat toimenpiteet:**
 1. Lämmittää kattilan lähelle käyttöpainetta. Käyttöpainetta ei saa ylittää.
 2. Huolehtii että kattilan painemittarin toiminta voidaan kokeilla (katsastaja kiinnittää kattilan painemittarin yhteyteen tarkastuspainemittarin).
 3. Huolehtii että varoventtiilien toiminta voidaan kokeilla ja tarvittaessa säätää avautumispainetta.
 4. Huolehtii että vedensyöttölaitteiden (injektorin, konesyöttöpumppu) sekä vesilasien toiminta voidaan kokeilla.
 5. Käyttöohjeet saatavilla



Sisäpuolinen katsastus

- ▶ Sisäpuolisessa katsastuksessa todetaan kattilan paineenalaisten osien kunto ulko- ja sisäpuolelta, sekä vesi- ja tulipuolelta.
- ▶ **Ennen sisäpuolista katsastusta varustaja valmistelee ja suorittaa vähintään seuraavat toimenpiteet:**
 1. Kattila on tyhjennetty ja puhdistettu niin että kaikki paineenalaiset osat voidaan tarkastaa. Tarvittaessa poistetaan muurausta, eristystä tai esteenä olevia rakenteita kuten arinat tai suuluukut (tulitorven mittausta varten arinat pois joka tapauksessa).
 2. Halkoboksit tyhjennettynä haloista. Huomioi myös pääsy kattilan peräpäähän, sekä kattilan pedin, kiinnityspantojen sekä törmäystukien tarkastus.
 3. Puhdistus- ja miesluukut avattuna.
 4. Kattilaan liittyvät sulku- ja varoventtiilit avattu.
 5. Mikäli kattilan armatuurien pinnapulttien (vaarnaruuvien) kunto on silmämääräisesti tai muutoin arveluttava, ne on avattava (armatuuri irrotettava) tarkastamista varten.
 6. Mikäli kattilaa puhdistettaessa huomataan suolanmuodostumia tai muita vuodon merkkejä, on ne jätettävä paikoilleen, kunnes tarkastaja on ne nähnyt.



Vesipainekoe

- ▶ Vesipainekokeessa aluksen kattila koeponnistetaan veden avulla, käyttöpainetta suuremmalla paineella. Koepaine on 1,3 kertaa suurin sallittu käyttöpainne.
- ▶ **Ennen vesipainekoetta varustaja valmistelee ja suorittaa vähintään seuraavat toimenpiteet:**
 1. Huolehtii siitä, että kattila on puhdistettu. Erityisesti tulee huolehtia että nokikaappi, tulitorvi, käänökammio(lieskauuni) ja tuliputket on puhdistettu noesta ja tuhkasta.
 2. Huolehtii että kaikki paineenalaiset osat ja liitokset ovat tarkastettavissa. Tarvittaessa poistettava muurausta, eristystä tai esteenä olevia rakenteita kuten arinat tai suuluukut.
 3. Kiinnittää ja tiivistää puhdistus- ja miesluukut asianmukaisesti paikoilleen.
 4. Lukitsee kattilan varoventtiilit. Lukitsemista ei saa kuitenkaan tehdä kiristämällä varoventtiilin jousia. Varoventtiileistä on poistettava jouset ja niiden tilalle asetetaan esim. putken kappaleet.
 5. Varaa riittävän laitteiston painekokeen suorittamista ja vuotojen havainnointia varten.
 6. Täyttää kattilan vedellä ja varmistaa, että ilma on kokonaan poistunut kattilasta.
 7. Huolehtii että painekokeessa käytettävä vesi on vähintään ”kädenlämpöistä” mutta ei ylitä 50 °C.
 8. Koestaa kattilan valmiiksi vesipaineella, joka ei ole käyttöpainetta suurempi, ja jos vuotoja tällöin ilmenee on ne tiivistettävä.
 9. Päähöyryputki otetaan mukaan vesipainekokeeseen. Kupariputkelle hehkutus joka toinen täyskatsastus.



Katsastusmateriaali

- ▶ Kaikissa katsastuksissa oltava esillä kattilaan liittyvät olennaiset asiakirjat kuten kattilakirja ja rakennepiirustus.
- ▶ Kattilan käytönvalvojan tulee olla paikalla katsastusten aikana.
- ▶ Katsastuksen jälkeen katsastaja toimittaa katsastustodistuksen, missä todetaan onko katsastus hyväksytty tai hylätty.



Yhteystiedot

- ▶ Seuran katsastajina toimivat seuraavat henkilöt (6/2021)
 - ▶ Markku Mutka: 0400-925104
 - ▶ Kimmo Ruuskanen: 040-5483883
 - ▶ Markku Salonen: 0400-736051
 - ▶ Esko Härö: 0400-437008
 - ▶ Lauri Elo: 050-5967671
 - ▶ Olli Torvinen: 040-5602005
 - ▶ Ari Juva: 0400-457907
 - ▶ Ari Reunanen: 040-8358581

