

## Tutkinto: Sammutuslaitteistotutkinto (Tukes-tutkinto)



Järjestämme sammutuslaitteistoihin liittyviä tutkintoja yhteistyössä Tukesin (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) kanssa ja noudatamme Tukesin antamia ohjeita tutkintoon osallistuvien tasapuolisesta kohtelusta ja kokeen puolueettomasta arvioinnista.

### Koulutustiedot

#### Sammutuslaitteistotutkinto (Tukes-tutkinto)

Järjestämme sammutuslaitteistoihin liittyviä tutkintoja yhteistyössä Tukesin (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) kanssa ja noudatamme Tukesin antamia ohjeita tutkintoon osallistuvien tasapuolisesta kohtelusta ja kokeen puolueettomasta arvioinnista.

Automaattisia sammutuslaitteistoja voi asentaa ja huoltaa pelastustoimen laitteista annetun lain 10/2007 8 §:n tarkoittama asennusliike. Asennusliikkeen on nimettävä asennus- ja huoltotoita varten vastuhenkilö ja tarvittaessa varahenkilöt. Vastuuhenkilön pätevyysvaatimukseen kuuluu koulutuksen ja työkokemuksen lisäksi hyväksytysti suoritettu sammutuslaitteistotutkinto.

Hyväksytysti suoritettu sammutuslaitteistotutkinto tarkoittaa automaattisten sammutuslaitteistojen suunnittelu-, asennus- ja huoltotoita koskevien säännösten sekä laitteistoissa käytettävien tuotteiden markkinoille saattamiseen koskevien vaatimusten ja alaa koskevien yleisten ohjeiden tuntemusta.

#### Sammutuslaitteistotutkintoon ilmoittautuminen

Ilmoittaudu tutkintoon viimeistään viikkoa ennen. Järjestämme tutkinnon erikseen mainituissa koulutustiloissa. Varaudu todistamaan henkilöllisyytesi ennen tutkinnon alkua.

#### Sammutuslaitteistotutkinnon rakenne

Tutkintoon kuuluu säädösosa ja tekninen osa. Säädösosa on kaikille sama. Tekninen osa liittyy suunnitteluun ja asentamiseen ja voit

**Kiwa Inspecta Academy**  
fi.training@kiwa.com  
010 521 600

valita seuraavista:

- sprinklerilaitteistot
- kaasusammutuslaitteistot
- aerosolisammutuslaitteistot
- muut sammutuslaitteistot, esim. vesisumulaitteistot

Tutkinto sisältää erilaisia tehtäviä (esimerkiksi monivalinta-, lasku- tai aukkotehtäviä). Tutkintoon voit tuoda mukana kaikki asiaan liittyvät säädökset, määräykset, ohjeet ja muut tutkintoalueeseen liittyvät taustamateriaalit paperiversioina. Tutkintoaika on kaksi tuntia, jos suoritat pelkän säädösoosan ja kolme tuntia, jos suoritat myös teknisen osan.

## Sammutuslaitteistotutkinnon tiivistelmä

Suosittellemme laatimaan tiivistelmän tutkintoalueen tärkeimmistä asioista. Palauta tiivistelmä tutkintovastausten mukana ja voit saada siitä lisäpisteitä. Tiivistelmä tulee laatia tekstinkäsittelyohjelmalla. Jos suoritat säädöksissä tarkemmin määrittelemättömän tutkinnon (muu laitteisto esim. vesisumu, vaahto jne.), on tiivistelmä pakollinen. Allekirjoita laatimasi tiivistelmä.

Hyvin tehty tiivistelmä kattaa tutkintoalueen tärkeimmät asiat, kuten esimerkiksi:

- sammutuslaitteiston elinkaari
- laitteiston rakentamisperusteet ja soveltuvuus
- suunnittelu ja suunnittelussa sovellettavat suunnitteluasiakirjat
- asentaminen ja huolto
- käyttö ja kunnossapito.

## Sammutuslaitteistotutkinnon aineisto

Tutkinto pohjautuu alla mainittuihin aineistoihin. Aineisto saa olla tutkinnossa mukana paperiversioina.

### Säädösosa (kuuluu jokaisen tutkinto-osuuteen):

- Pelastuslaki (379/2011)
- Laki pelastustoimen laitteista (10/2007)
- Sisäasiainministeriön asetus automaattisista sammutuslaitteistoista SM-1999-967/Tu-33
- Maankäyttö- ja rakennuslaki (132/1999)
- YM asetus 848:2017 rakennusten paloturvallisuudesta 2018 sekä asetuksen perustelumuiotio.

### Sprinklerilaitteistot:

- Sprinklerilaitteistojen suunnittelu ja asentaminen, CEA 4001, 2007
- SFS-EN-12845
- SFS-EN 16925

### Kaasusammutuslaitteistot:

- Hiilidioksidisammutuslaitteistot suunnittelu- ja asennussäännöt, CEA 4007

- Inerttikaasusammutuslaitteistot suunnittelu- ja asennussäännöt, CEA 4008
- Fire extinguishing systems using liquified “halocarbon” gases planning and installation, CEA 4045
- Fixed firefighting systems. Gas extinguishing systems. Part 1: Design, installation and maintenance, SFS-EN 15004-1

#### **Aersolisammutuslaitteistot:**

- Fixed firefighting systems. Condensed aerosol extinguishing systems. Part1 : Requirements and test methods for components, SFS-EN 15276-1
- Kiinteät palonsammutusjärjestelmät. Kondensoitunutta aerosolia tuottavat sammutuslaitteistot. Osa 2: Suunnittelu, asentaminen ja huolto SFS-EN 15276-2

#### **Muut sammutuslaitteisto, esim. vesisumulaitteistot:**

- Fixed firefighting systems. Water mist systems. Part 1: Design, installation, inspection and maintenance, SFS-EN 14972-1

Tutkinnossa tulee lisäksi tuntea palamisen ja sammuttamisen yleiset perusteet. Standardeja myy Suomen Standardisoimisliitto SFS RY, säädöksiä myy Edita ja CEA:n julkaisuja saatavissa Finanssiala ry:stä.

### **Tutkinnon käsittely**

Käsitlemme tutkinnot kolmen viikon kuluessa. Tehtävissä oikeasta vastauksesta saa yhden (1) pisteen ja väärästä vastuksesta vähennetään puoli (½) pistettä. Saat tiedon tuloksesta sähköpostitse. Tutkinto on hyväksytty, kun saavutat vähintään 60 % tutkinnon maksimipistemäärästä. Läpäistyäsi tutkinnon, saat tutkintotodistuksen, jonka liität Tukesiin (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) toimitettavaan varsinaiseen pätevyyshakemukseen.

### **Muutoksenhaku**

Jos olet eri mieltä tutkintosuorituksesta, sen arvostelusta tai sen arvosteluperiaatteista, ota viipymättä yhteyttä tutkinnon järjestäjään. Käymme kanssasi läpi tutkintosuoritukseksi ja arvosteluperusteet.

Mikäli tutkintosi on hylätty, voit hakea pätevyystodistusta Tukesilta liittämällä hylätyn tutkintosuoritukseksi ja mahdolliset lisäselvitykset pätevyystodistushakemukseen. Tällöin Tukes ottaa viranomaisen kannan asiaan. Tukesin päätöksestä on valitusoikeus hallintolainkäyttölain mukaisesti.

Osallistujana sinulla on mahdollisuus ilmoittaa Tukesille huomiot, joita olet mahdollisesti havainnut Inspecta Oy:n tutkinnon järjestämisestä. Tukes tutkii sille lähetetyt huomiot viran puolesta.

### **Vaatimukset pätevyystodistuksen saamiseksi**

Sammutuslaitteistotutkinnon hyväksytysti suoritettuaasi voit hakea vapaamuotoisella hakemuksella pätevyystodistusta [Tukesista](#). Hakemuksessa tulee olla sisäasiainministeriön asetuksen automaattisista sammutuslaitteistoista (SM-1999-967/Tu-33) määräämät seuraavat selvitykset:

- vähintään teknillisessä oppilaitoksessa tai ammattikorkeakoulussa suoritettu tehtävään soveltuva tutkinto
- vähintään kahden vuoden pituinen automaattisten sammutuslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaan perehdyttävä työkokemus, sekä

---

#### **Kiwa Inspecta Academy**

fi.training@kiwa.com  
010 521 600



- hyväksytysti suoritettu sammutuslaitteistotutkinto.

Jos kaikki vaatimukset täyttyvät, Tukes myöntää sinulle pätevyystodistuksen. Pätevyystodistus on voimassa viisi vuotta kerrallaan. Tarvittaessa voit hakea pätevyystodistukselle jatkoaikaa ennen todistukseen merkittyä viimeistä voimassaolopäivää.

## Yhteyshenkilö

Seppo Välikangas, johtava asiantuntija, Kiwa Inspecta

+358 50 412 9685

seppo.valikangas(at)kiwa.com

---

**Kiwa Inspecta Academy**

fi.training@kiwa.com

010 521 600



## Ohjelma

### Tutkintoaikataulu:

- Aamukahvia on tarjolla klo 8.00 alkaen
- Tutkinto alkaa klo 9.00
- Lopetus klo 12.00

Tutkintoon on saavuttava klo 10.00 mennessä ja sieltä saa poistua aikaisintaan klo 10.00.

Tutkintotilasta ei saa poistua tutkinnon aikana.