

TEKNILLINEN SUOSITUS

**TS-3** 2003

**LÄMMITYSLAITTEISTOJEN  
ASENNUS-, KORJAUS- JA HUOLTOTÖIDEN  
EDELLYTYKSET JA VASTUUPÄTEVYYDET**



**ÖLJY- JA KAASULÄMMITYS YHDISTYS RY**



**TEKNILLINEN SUOSITUS TS-3/2003**

---

**LÄMMITYSLAITTEISTOJEN  
ASENNUS-, KORJAUS- JA HUOLTOTÖIDEN  
EDELLYTYKSET JA VASTUUPÄTEVYYDET**

**HELSINKI 2003**

---

**ÖLJY- JA KAASULÄMMITYS YHDISTYS RY**

© ÖKY 2003

TÄMÄN SUOSITUKSEN TEKSTIÄ TAI KUVIA SAA LAINATA VAIN TEKIJÄN KIRJALLISELLA LUVALLA

ISBN 951 - 96252 - 8 - 3

# Sisällysluettelo

<b>1 YLEISTÄ</b> .....	<b>7</b>
1.1 Soveltamisalue .....	7
1.2 Säännösperusta .....	7
1.2.1 Öljylämmitysala .....	7
1.2.2 Kaasuala .....	7
1.2.3 Sähköala .....	7
1.3 Valvonta .....	7
<b>2 TOIMINNANHARJOITTAJAN EDELLYTYKSET</b> .....	<b>8</b>
2.1 Yleistä .....	8
2.2 Öljylämmitysalan työt .....	8
2.3 Kaasualan työt .....	8
2.4 Lämmityslaitteistojen sähkötyöt .....	8
<b>3 VASTUUHENKILÖN PÄTEVYYSVAATIMUKSET</b> .....	<b>9</b>
3.1 Yleistä .....	9
3.2 Öljylämmitysalan vastuuhenkilö .....	9
3.2.1 Koulutus ja työkokemus .....	9
3.2.2 Öljylämmitysalan turvallisuustutkinto .....	9
3.2.3 Pätevyystodistuksen hakeminen .....	10
3.3 Kaasualan vastuuhenkilö .....	10
3.3.1 Koulutus ja työkokemus .....	10
3.3.2 Kaasualan turvallisuustutkinto .....	10
3.4 Sähkötöiden johtaja .....	11
3.4.1 Sähköpätevyys 1, tutkinto, koulutus- ja työkokemusvaatimukset .....	11
3.4.2 Sähköpätevyys 2, tutkinto, koulutus- ja työkokemusvaatimukset .....	11
3.4.3 Sähköpätevyys 3, tutkinto, koulutus- ja työkokemusvaatimukset .....	12
3.4.4 Rajoitettu sähköpätevyys .....	12
3.4.5 Sähköturvallisuustutkinto .....	12
3.4.6 Pätevyystodistuksen hakeminen .....	12
<b>4 TOIMINNANHARJOITTAJAN TYÖALUEET</b> .....	<b>13</b>
4.1 Yleistä .....	13
4.2 Öljylämmitysala .....	13
4.3 Kaasuala .....	13
4.4 Sähköala .....	14
<b>5 TYÖ- JA MITTAUSVÄLINEET SEKÄ MUUT EDELLYTYKSET</b> .....	<b>14</b>
5.1 Öljylämmitysalan työt .....	14
5.2 Kaasualan työt .....	15
5.3 Sähköalan työt .....	15
<b>6 ILMOITUKSET VALVONTAVIRANOMAISELLE</b> .....	<b>15</b>
6.1 Öljylämmitysala .....	15
6.2 Kaasuala .....	16
6.3 Sähköala .....	16
<b>LIITE 1 TIETOJA TURVALLISUUSTUTKINNOISTA JA TUTKINTOJULKAISUISTA SEKÄ     ILMOITUS- JA HAKULOMAKKEIDEN MALLIT</b> .....	<b>20</b>



# 1 YLEISTÄ

Tähän suositukseen on koottu lämmityslaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöitä tekeviä toiminnanharjoittajia ja näiden vastuuhenkilöitä koskevat kelpoisuus- ja pätevyysedellytykset.

**Nämä edellytykset perustuvat keskeisimmiltä osiltaan voimassa oleviin säännöksiin ja ovat siten velvoittavia.**

Suosituksessa esitetään myös eräitä urakointiin käytännössä liittyviä seikkoja, joiden tarkoitus on työsuoritusten laadun edistäminen. Tämän suosituksen liitteeseen 1 on koottu luettelo turvallisuustutkintojen vaatimuksiin nimetyistä julkaisuista sekä ilmoitus- ja hakulomakkeiden mallit.

## 1.1 Soveltamisalue

Suositus koskee rakennusten lämmittämiseen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen öljylämmitys- ja kaasulaitteistojen asentamista, korjaamista ja huoltamista. Näihin laitteistoihin katsotaan kuuluvaksi myös lämminilmakehittimet ja viljankuivaamojen öljylämmityslaitteistot. Työalueet rajautuvat öljy-, kaasu- ja sähkölaitteistojen osalta toiminnanharjoittajan edellytysten mukaisesti.

## 1.2 Säännösperusta

Laitteistoja, niiden asentamista ja valvontaa koskevat velvoittavat vaatimukset perustuvat seuraaviin säännöksiin toimialoittain:

### 1.2.1 Öljylämmitysala

- Laki räjähdysvaarallisista aineista 263/1953 muutoksineen
- Asetus öljylämmityslaitteistoista 1211/1995 muutoksineen
- Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista annetun asetuksen soveltamisesta 314/1985 muutoksineen

### 1.2.2 Kaasuala

- Laki räjähdysvaarallisista aineista 263/1953 muutoksineen
- Nestekaasuasetus 711/1993 muutoksineen
- Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta 344/1997 muutoksineen
- Maakaasuasetus 1058/1993 muutoksineen
- Kaasulaiteasetus 1434/1993 muutoksineen
- Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kaasuasennuksista 1286/1993 muutoksineen

### 1.2.3 Sähköala

- Sähköturvallisuuslaki 410/1996 muutoksineen
- Sähköturvallisuusasetus 498/1996 muutoksineen
- Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköalan töistä 516/1996 muutoksineen
- Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen käyttöön- otosta ja käytöstä 517/1996

## 1.3 Valvonta

Öljylämmitysalan samoin kuin nestekaasualan viranomaisvalvontaan on kauppa- ja teollisuusministeriön alaisuudessa määrätty öljylämmitysasetukseen 1211/1995 ja nestekaasuasetukseen 711/1993 perustuen Turvatekniikan keskus ja paikallinen paloviranomainen. Maakaasualan ja sähköalan viranomaisvalvontaan on niinkään kauppa- ja teollisuusministeriön alaisuudessa määrätty maakaasuasetukseen 1058/1993 ja sähköturvallisuuslakiin 410/1996 perustuen Turvatekniikan keskus.

## 2 TOIMINNANHARJOITTAJAN EDELLYTYKSET

### 2.1 Yleistä

Toiminnanharjoittajan on täytettävä säännösten edellytykset tässä luvussa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### 2.2 Öljylämmitysalan työt

Öljylämmitysalan asennus- korjaus- ja huoltotöistä on säädetty öljylämmityslaitteistoista annetussa asetuksessa 1211/1995. Sen mukaisesti näitä töitä tekevän toiminnanharjoittajan palveluksessa on oltava öljylämmitysalan pätevyystodistuksen omaava vastuuhenkilö. Toiminnasta on tehtävä ilmoitus Turvatekniikan keskukselle. Ilmoituksessa annetaan tiedot yrityksestä, vastuuhenkilöistä, työvälaineistä ja työtiloista. Turvatekniikan keskus antaa ilmoituksen hyväksyessään toiminnanharjoittajalle todistuksen säädettyjen vaatimusten täyttymisestä ja rekisteröi tämän.

Öljylämmityslaitteistoista annettu asetus velvoittaa toiminnanharjoittajaa käyttämään töiden tekemisessä ammattitaitoista henkilöstöä ja antamaan henkilöstölle ammattitaitoa kehittävää koulutusta ja opastusta.

### 2.3 Kaasualan työt

Kauppa- ja teollisuusministeriö on nestekaasuasetuksen 344/1997 ja maakaasuasetuksen 1058/1993 nojalla antanut päätöksen kaasualan töistä 1286/1993. Sen mukaisesti kaasualan töitä saa tehdä toiminnanharjoittaja, jonka palveluksessa on riittävän työkokemuksen ja koulutuksen omaava ja kaasualan tutkinnon hyväksytysti suorittanut nimetty vastuuhenkilö. Toiminnasta ilmoitetaan Turvatekniikan keskukselle, joka vahvistaa ilmoituksen hyväksyessään toiminnanharjoittajan asennus- ja huolto-oikeuden samaksi tai suppeammaksi kuin vastuuhenkilön pätevyysalue, antaa asiasta todistuksen toiminnanharjoittajalle ja rekisteröi tämän.

Maakaasuasetus ja nestekaasuasetus velvoittavat toiminnanharjoittajaa käyttämään töiden tekemisessä ammattitaitoista henkilöstöä ja antamaan henkilöstölle ammattitaitoa kehittävää koulutusta ja opastusta.

### 2.4 Lämmityslaitteistojen sähkötyöt

Toiminnanharjoittajaa koskevat kelpoisuusvaatimukset on annettu sähköturvallisuuslain 410/1996 § 8:ssa ja 9:ssä ja vaatimusten soveltaminen kauppa- ja teollisuusministeriön mainitun lain nojalla antamassa päätöksessä sähköalan töistä 516/1996. Säännösten mukaisesti on sähkötöitä tekevän toiminnanharjoittajan palveluksessa oltava sähkötyöiden johtaja, jolla on riittävä kelpoisuus tähän tehtävään.

Öljy- ja kaasulämmityslaitteistojen sähkötyöissä toiminnanharjoittajan sähkötyöiden johtajalla on oltava voimassaolevien säännösten mukainen pätevyystodistus S1, S2 tai S3 tai aikaisempien säännösten mukainen lämmityslaitteistojen erikoisurakointipätevyys ( LLO1...LLO5 ).

Muiden lämmityslaitteistojen sähkötyöissä tulevat kysymykseen myös aikaisempien säännösten mukaiset A, B, C tai D-pätevyyydet.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava toiminnastaan Turvatekniikan keskukselle. Ilmoituksessa annetaan tiedot yrityksestä, vastuuhenkilöistä, työvälaineistä ja työtiloista. Turvatekniikan keskus päättää ilmoituksen perusteella yrityksen oikeudet sähkötyöissä, antaa asiasta vahvistuksen ilmoittajalle ja rekisteröi tämän.

Sähköalan töitä itsenäisesti tekevällä henkilöllä on oltava on riittävä kelpoisuus tai ammattitaito. Hänen tulee olla tehtävään ja sen sähköturvallisuutta koskeviin vaatimuksiin perehtynyt tai opastettu.

Ammattitaitoa edellyttävien sähkötöiden tekemistä koskevat vaatimukset on annettu kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen 516/1996 11 §:ssä.

### 3 VASTUUHENKILÖN PÄTEVYYSVAATIMUKSET

#### 3.1 Yleistä

Seuraavissa kappaleissa esitetään vastuuhenkilöiden pätevyysvaatimukset työalueittain. Toiminnanharjoittajan palveluksessa on mahdollista olla pätevyyksistä riippuen eri vastuuhenkilö kullakin työalueella tai sama henkilö. Toiminnanharjoittajan on kaikissa tapauksissa varmistettava vastuuhenkilön tehtävien hoitamisen riittävät käytännön mahdollisuudet.

#### 3.2 Öljylämmitysalan vastuuhenkilö

Öljylämmitysalan asennus- korjaus- ja huoltotoimintaa harjoittavalla on asetukseen 1211/1995 perustuen oltava palveluksessaan toiminnan laajuuteen nähden riittävä määrä näistä töistä vastaavia henkilöitä. Kauppa- ja teollisuusministeriö on antanut vastuuhenkilöiden pätevyysvaatimuksia koskevat ohjeet.

Pätevyyyksiä on kaksi tasoa: **yleispätevyys** ja **kevytöljypätevyys**.

Pätevyyyksiä vastaavat työalueet on esitetty tämän suosituksen luvussa 4.

##### 3.2.1 Koulutus ja työkokemus

- Yleispätevyystodistuksen saamiseen vaaditaan vähintään 2 vuotta riittävän laaja-alaista, todistuksin osoitettua työkokemusta öljylämmityslaitteistojen tai vastaavien laitteistojen asennus-, korjaus-, huolto- ja /tai käyttötöistä. Tästä ajasta vähintään 1 vuosi tulee olla raskasöljylaitteistoista saatua työkokemusta.
- Kevytöljypätevyystodistuksen saamiseen vaaditaan vähintään 1 vuosi riittävän laaja-alaista, todistuksin osoitettua työkokemusta öljylämmityslaitteistojen tai vastaavien laitteistojen asennus-, korjaus-, huolto- ja/tai käyttötöistä.

Öljylämmitysalan vastuuhenkilön pätevyystodistuksen saamiseen ei ole koulutustaustaan liittyvää vaatimusta.

##### 3.2.2 Öljylämmitysalan turvallisuustutkinto

Vastuuhenkilön pätevyystodistuksen saaminen edellyttää työkokemuksen lisäksi öljylämmitysalan turvallisuustutkinnon hyväksytyä suorittamista.

Tutkinnot järjestää Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistyksen koolle kutsuma tutkintolautakunta. Lautakunnassa ovat edustettuina kauppa- ja teollisuusministeriö, Turvatekniikan keskus, öljylämmitysalan urakoitsijat, öljylämmitysalan laitetoimittajat ja lämmitysöljytuotteiden toimittajat sekä Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistys, jonka nimeämä henkilö toimii lautakunnan sihteerinä.

Tutkinto on sama kumpaankin pätevyyteen ja todistuksen taso ratkaistaan työkokemuksen perusteella. Kevytöljypätevyys on muutettavissa yleispätevyudeksi ilman uutta tutkintoa työkokemuksen mahdollisesti myöhemmin täydentyessä.

Tutkintoon voi osallistua vaikka pätevyystodistuksen saamiseksi

edellytettyä työkokemusta ei olisikaan riittävästi. Hyväksytystä suorituksesta saa todistuksen, joka on voimassa viisi vuotta. Pätevyystodistuksen saamiseen vaadittu työkokemus tulee hankkia tämän ajan kuluessa. **Tutkintotodistus ei oikeuta toimimaan vastuuhenkilön tehtävässä.**

Kauppa- ja teollisuusministeriön tutkinnossa tunnettavaksi nimeämät julkaisut on esitetty tämän suosituksen liitteessä 1.

Tutkintoja järjestetään vuosittain tarvittava määrä lautakunnan päättäminä ajankohtina.

### 3.2.3 Pätevyystodistuksen hakeminen

Kauppa- ja teollisuusministeriö on nimennyt Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistyksen toimimaan asetuksen 1211/1995 § 29:ssä mainittuna arviointilaitoksena. Pätevyystodistuksen hakija toimittaa työ- ja tutkintotodistuksensa yhdistyksessä toimivaan Öljylämmitysalan Henkilöpätevydet -arviointiin.

Henkilöarviointi käsittelee hakemukset ja antaa hakijalle pätevyystodistuksen edellytysten täytyessä. Henkilöarvioinnista voi tarvittaessa pyytää työkokemuksen soveltuvuutta tai riittävyttä koskevan ennakkolausunnon.

Henkilöarvioinnin yhteystiedot ovat liitteessä 1.

## 3.3 Kaasualan vastuuhenkilö

Kauppa- ja teollisuusministeriö on nestekaasuasetuksen 711/1993 ja maakaasuasetuksen 1058/1993 nojalla antanut päätöksen 1286/1993 kaasuasennuksista. Tässä päätöksessä määrätään hyväksytyjen kaasuasennusyritysten asennus- ja huolto-oikeuksista sekä kyseisten yritysten vastuuhenkilöiden pätevyysvaatimuksista. Kaasualan vastuupätevyyksiä on kolme tasoa: **luokka A; laaja, luokka C; rajoitettu, ja luokka P; pienasennukset.**

Pätevyyksiä vastaavat työalueet on esitetty tämän suosituksen luvussa 4.

### 3.3.1 Koulutus ja työkokemus

Pätevyystasoa vastaavan tutkinnon lisäksi vastuuhenkilöltä edellytetään koulutusta ja työkokemusta seuraavasti:

- Luokan A vaatimuksena on teknillisessä oppilaitoksessa suoritettu tehtävään soveltuva tutkinto ja kahden vuoden työkokemus kaasuasennuksista.
- Luokan C vaatimuksena on
  - 1) teknillisessä oppilaitoksessa suoritettu tehtävään soveltuva tutkinto ja yhden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai
  - 2) ammatillinen peruskoulutus ja kahden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai vastaavista asennuksista taikka
  - 3) viiden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai vastaavista asennuksista.
- Luokan P vaatimuksena on yhden vuoden työkokemus kaasuasennuksista tai vastaavista asennuksista.

### 3.3.2 Kaasualan turvallisuustutkinto

Turvatekniikan keskus järjestää vuosittain tarvittavan määrän kaasualan turvallisuustutkintoja ja antaa vastuuhenkilöksi aikovalle hyväksytysti suoritettua tutkintoa vastaavan todistuksen. Tutkinnossa tunnettavaksi nimetyt julkaisut on esitetty tämän suosituksen liitteessä 1.

Tutkintoon voi osallistua ilman ennakkovaatimuksia.

Työkokemuksen, koulutuksen ja pätevyystutkinnon vastaavuus työ-alueeseen nähden todetaan yrityksen toiminnastaan Turvatekniikan keskuksen tekemän ilmoituksen käsittelyssä.

## 3.4 Sähkötöiden johtaja

Kauppa- ja teollisuusministeriö on antanut sähköturvallisuuslain nojalla päätöksen sähköalan töistä 516/1996. Sen mukaisesti on toiminnanharjoittajan nimettävä sähkötöitä varten sähkötöiden johtaja. Toiminnanharjoittajan on annettava sähkötöiden johtajalle riittävät mahdollisuudet johtaa ja valvoa sähkötöitä. Sähkötöiden johtajalla on oltava riittävä koulutus, työkokemus ja suoritettu sähköturvallisuustutkinto ja näiden edellytysten perusteella saatu sähkötöiden johtajan pätevyystodistus.

Pätevyyksiä on kolme tasoa: **sähköpätevyys 1, sähköpätevyys 2 ja sähköpätevyys 3.**

Pätevyyksien mukaiset työalueet on esitetty tämän suosituksen luvussa 4.

### 3.4.1 Sähköpätevyys 1, tutkinto, koulutus- ja työkokemusvaatimukset:

Sähköpätevyyteen 1 vaaditaan hyväksytysti suoritettu sähköturvallisuustutkinto sekä

- 1 a) sähkövoima-alalla suoritettu diplomi-insinööri- tai tekniikan ammattikorkeakoulututkinto (insinööri amk) taikka insinöörin tutkinto ja  
b) tämän tutkinnon suorittamisen jälkeen vähintään kahden vuoden pituinen riittävän laaja-alainen sähkötöiden johtamiseen perehdyttävä työkokemus, josta vähintään vuosi on saatu yli 1 000 voltin vaihtojännitteisiin tai yli 1 500 voltin tasajännitteisiin sähkölaitteistoihin perehdyttävissä tehtävissä;
- 2 a) sähkövoima-alalla suoritettu teknikon tutkinto tai muulla sähköalalla kuin sähkövoima-alalla suoritettu diplomi-insinööri- tai tekniikan ammattikorkeakoulututkinto (insinööri amk) taikka insinöörin tutkinto ja  
b) tämän tutkinnon suorittamisen jälkeen vähintään neljän vuoden pituinen riittävän laaja-alainen sähkötöiden johtamiseen perehdyttävä työkokemus, josta vähintään kaksi vuotta on saatu yli 1 000 voltin vaihtojännitteisiin tai yli 1 500 voltin tasajännitteisiin sähkölaitteistoihin perehdyttävissä tehtävissä; tai
- 3 a) muulla sähköalalla kuin sähkövoima-alalla suoritettu teknikon tutkinto ja  
b) tämän tutkinnon suorittamisen jälkeen vähintään kuuden vuoden pituinen riittävän laaja-alainen sähkötöiden johtamiseen perehdyttävä työkokemus, josta vähintään kaksi vuotta on saatu yli 1 000 voltin vaihtojännitteisiin tai yli 1 500 voltin tasajännitteisiin sähkölaitteistoihin kohdistuvien tehtävien hoitamiseen perehdyttävissä tehtävissä.

Rajoitettu sähköpätevyys 1, joka oikeuttaa toimimaan enintään 1 000 voltin vaihtojännitteisten ja 1 500 voltin tasajännitteisten sähkölaitteiden ja -laitteistojen sähkötöiden johtajana sekä enintään 20 kilovoltin nimellisjännitteisten sähkölaitteistojen käytön

johtajana, voidaan antaa henkilölle, jolla on 3 a kohdassa mainitun tutkinnon sijasta sähkövoima-alan yliasentajan erikoisammattitutkinto tai vastaava tutkinto.

#### 3.4.2 Sähköpätevyys 2, tutkinto, koulutus- ja työkokemusvaatimukset:

Sähköpätevyyteen 2 vaaditaan hyväksytysti suoritettu sähköturvallisuustutkinto sekä sähköalan peruskoulutusta ja työkokemusta yhteensä vähintään kuusi vuotta. Sähköalan koulutuksen tai tutkinnon tulee vastata laajuudeltaan vähintään kolmen vuoden opintoja. Tämän koulutuksen tai tutkinnon jälkeen tulee olla vähintään kaksi vuotta riittävän laaja-alaista sähkötöihin perehdyttävää työkokemusta.

#### 3.4.3 Sähköpätevyys 3, tutkinto, koulutus- ja työkokemusvaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu tätä tasoa vastaava sähköturvallisuustutkinto ja edellytykset ammattitaitoa vaativien sähköalan töiden tekemiseen itsenäisesti.

Riittävän ammattitaitoiseksi tekemään itsenäisesti oman alansa sähkö- ja käyttötöitä ja valvomaan niitä katsotaan henkilö, joka on kyseisiin töihin opastettu ja joka on:

- 1) suorittanut sähköalan diplomi-insinöörin tai tekniikan ammattikorkeakoulututkinnon (insinööri amk) taikka insinöörin tai tekniikon tutkinnon;
- 2) suorittanut sähköalan ammattitutkinnon tai erikoisammattitutkinnon taikka vastaavan tutkinnon;
- 3) suorittanut hyväksytysti sähköalan oppisopimuskoulutuksen;
- 4) suorittanut sähköalan kolmivuotisen ammatillisen perustutkinnon tai vastaavan koulutuksen ja sen jälkeen hankkinut vuoden työkokemuksen kyseisistä sähköalan töistä;
- 5) suorittanut sähköalan kaksivuotisen ammatillisen perustutkinnon tai vastaavan koulutuksen ja sen jälkeen hankkinut kahden vuoden työkokemuksen kyseisistä sähköalan töistä;
- 6) suorittanut yhden vuoden pituisen sähköalan koulutuksen ja sen jälkeen hankkinut kolmen vuoden työkokemuksen kyseisistä sähköalan töistä; taikka
- 7) hankkinut kuuden vuoden työkokemuksen kyseisistä sähköalan töistä ja riittävät alan perustiedot.

Sähkövoima-alan tehtävissä muun sähköalan kuin sähkövoimatekniikan koulutuksen suorittaneilta edellytetään lisäksi vuosi sähkövoima-alaan perehdyttävää työkokemusta tutkinnon tai koulutuksen jälkeen.

#### 3.4.4 Rajoitettu sähköpätevyys 3

Jos kyse on yksittäiseen sähkölaite- tai sähkölaitteistoryhmään kohdistuvista sähköalan töistä, riittävän ammattitaitoiseksi tekemään itsenäisesti kyseisiä töitä katsotaan kohdassa 3.4.3 luetelluista poiketen myös henkilö:

- 1) jolla on kahden vuoden työkokemus kyseisistä sähköalan töistä; tai
- 2) joka on suorittanut ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain mukaisesti ammattitutkinnon ja siihen sisältyvänä osan, jonka Opetushallitus on vahvistanut tutkinnon perusteissa tämän pykälän edellyttämäksi sähköalan osaamisvaatimukseksi, ja sen jälkeen hankkinut vuoden työkokemuksen kyseisistä sähköalan töistä.

Tämä työkokemus ja suoritettu sähköturvallisuustutkinto antavat mahdollisuuden tälle työalueelle rajoitetun pätevystodistuksen saamiseen. Edellytysten ollessa riittävät on rajoitettu pätevyys siten mahdollista saada esimerkiksi öljylämmityslaitteistojen sähkötöihin.

### 3.4.5 Sähköturvallisuustutkinto

Turvallisuustutkinnossa osoitetaan sähköturvallisuuteen liittyvien säännösten, määräysten ja ohjeiden tuntemus. Turvatekniikan keskus vahvistaa tutkintovaatimukset ja huolehtii tutkintojen järjestämisestä sekä valvoo tutkintojen arvostelua ja tasoa.

### 3.4.6 Pätevyystodistuksen hakeminen

Kauppa- ja teollisuusministeriö on nimennyt sähköalan pätevyyskokeita arvioimaan ja pätevyystodistukset antamaan Henkilö- ja yritysarviointi Seti Oy:n. Pätevyystodistus myönnetään hakijan työ-, koulutus- ja tutkintotodistusten perusteella jos säädetyt vaatimukset täyttyvät. Todistus oikeuttaa toimimaan sähkötoimien johtajana siinä mainitulla pätevyysalueella.

Henkilöarviointi Seti Oy:n yhteystiedot ovat liitteessä 1.

## 4 TOIMINNANHARJOITTAJAN TYÖALUEET

### 4.1 Yleistä

Toiminnanharjoittajan työalueet määräytyvät öljylämmitysalan ja sähköalan töissä vastuuhenkilön tai –henkilöiden pätevyystodistusten mukaisesti. Kaasualan töissä työalue määräytyy vastuuhenkilön työkokemuksen, koulutuksen ja suoritettujen tutkintojen perusteella.

### 4.2 Öljylämmitysala

Öljylämmitysalan työalueet määräytyvät seuraavasti:

- Yleispätevyys  
Työalueeseen sisältyy kevyttä tai raskasta polttoöljyä tai molempia tai muuta lämmityslaitteistoihin tarkoitettua palavaa nestettä käyttävien lämmityslaitteistojen öljysäiliöiden, öljyputkistojen, käyttölaitteiden ja varusteiden asennus- huolto- ja korjaustyöt.
- Kevytöljypätevyys  
Työalueeseen sisältyy kevyttä polttoöljyä käyttävien lämmityslaitteistojen öljysäiliöiden, öljyputkistojen, käyttölaitteiden ja varusteiden asennus- korjaus- ja huoltotyöt.

Nestekaasuasetuksen 711/1993 § 31:een perustuen saa öljylämmityslaitteistojen asentamiseen oikeutettu toiminnanharjoittaja asentaa ja huoltaa öljylämmityslaitteiston nestekaasulla toimivat sytytyslaitteet ja niihin liitetyt pullot.

Öljylämmitysalan vastuupätevyyksien työalueisiin eivät sisälly muut kaasualan työt eivätkä ammattitaitoa vaativat sähkötyöt

### 4.3 Kaasuala

Kaasualan toiminnanharjoittajan asennus- ja huolto-oikeus vahvistetaan samaksi tai suppeammaksi kuin yrityksen palveluksessa päätoimisena olevan nimetyn vastuuhenkilön pätevyysalue. Työalueet määräytyvät seuraavasti:

- Luokka A, laaja  
Työalueeseen kuuluu nestekaasun asennus- ja huoltotyöt ja maa-kaasun käyttöputkiston ja käyttölaitteiden asennus- ja huoltotyöt.

- Luokka C, rajoitettu  
Työalueeseen kuuluu kaasumaisen nestekaasun putkistojen ja käyttölaitteiden ja maakaasun käyttöputkistojen ja käyttölaitteiden asennus- ja huoltotyöt, kun käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoaineteho on enintään 500 kW sekä kaikki nestekaasupulloasennukset.
- Luokka P, pienasennukset  
Työalueeseen kuuluu nestekaasun kiinteät asennukset ja niihin liittyvät huoltotyöt, kun käyttölaitteistoon liitetyissä nestekaasupulloissa nestekaasun määrä on enintään 25 kg

Kaasualan vastuupätevyysien työalueisiin eivät sisälly öljylämmitysalan työt eivätkä ammattitaitoa vaativat sähköalan työt.

#### 4.4 Sähköala

Sähköalan toiminnanharjoittajan työalueet määräytyvät sähkötöiden johtajan pätevyystodistuksen perusteella seuraavasti:

- Sähköpätevyys 1  
oikeuttaa toimimaan sähkötöiden johtajana ja käytön johtajana, jollei hissipätevyyksistä jäljempänä muuta määrätä.
- Sähköpätevyys 2  
oikeuttaa toimimaan enintään 1 000 voltin vaihtojännitteisten ja 1 500 voltin tasajännitteisten sähkölaitteiden ja -laitteistojen sähkötöiden johtajana sekä käytön johtajana, jollei hissipätevyyksistä jäljempänä muuta määrätä.
- Sähköpätevyys 3  
oikeuttaa toimimaan sähkötöiden johtajana enintään 1 000 voltin vaihtojännitteiseen ja 1 500 voltin tasajännitteiseen verkkoon liitettäviksi tarkoitettujen sähkölaitteiden ja niihin verrattavien sähkölaitteistojen korjaustöissä, jollei hissipätevyyksistä jäljempänä muuta määrätä. Korjaustöihin rinnastetaan sähkölaitteeseen verrattavan sähkölaitteiston kokoonpanoon liittyvät sähkötyöt, johon kuuluu myös laitteen tai laitteiston yksittäisen syöttöjohdon asentaminen asennusrasialta tai keskukselta lähtien. Kokoonpanotyöhön ei katsota kuuluvan keskusten laajennuksia tai muutoksia.
- Rajoitettu sähköpätevyys 3  
oikeuttaa toimimaan pätevyystodistuksessa mainitun työalueen sähkötöiden johtajana sähköpätevyyttä 3 vastaavassa laajuudessa.

Öljylämmitysalan tai kaasualan asennus- korjaus ja huoltotyöt sisältyvät sähköalan pätevyysien S1, S2 ja S3 työalueisiin vain sähkötöiden osalta.

## 5 TYÖ- JA MITTAUSVÄLINEET SEKÄ MUUT EDELLYTYKSET

### 5.1 Öljylämmitysalan työt

Tämän suosituksen mukaisesti öljylämmityslaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöihin oikeutettu toiminnanharjoittaja tarvitsee toimeksiannoista suoriutumiseen vähintään seuraavat työ- ja mittausvälineet:

- asennus- ja huoltotyössä tarvittavat työvälineet
- mittauslaite palamiskaasujen happipitoisuuden mittaamiseen \*)

- nokiluvun mittauslaite ja/tai hiilimonoksidipitoisuuden mittauslaite
- välineet nesteiden, kaasujen tai laitteiden lämpötilojen mittaamiseen
- välineet nesteiden ja kaasujen paineen tai alipaineen mittaamiseen
- ylitäytönestimen testauslaite
- välineet putkistojen tiivyyden testaamiseen
- jännitteenkoetin
- työssä tarvittavat henkilösuojaimet
- suojajännitteellä toimiva valaisin

\*) Voidaan korvata palamiskaasujen hiilidioksidipitoisuuden mittauslaitteella toiminnan ollessa vähäistä.

Toiminnanharjoittajan vastuuhenkilön käytettävissä on oltava pätevyysalueen säännökset, viranomaisohjeet ja standardit sekä toimialaa koskevat teknilliset suositukset.

## 5.2 Kaasualan työt

Tämän suosituksen mukaisesti kaasulaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöihin oikeutettu toiminnanharjoittaja tarvitsee toimeksiannoista suoritukseen vähintään seuraavat työ- ja mittausvälineet:

- asennus- ja huoltotyössä tarvittavat työvälineet
- mittauslaite palamiskaasujen happipitoisuuden mittaamiseen \*)
- mittauslaite hiilimonoksidipitoisuuden mittaamiseen \*)
- välineet nesteiden, kaasujen tai laitteiden lämpötilojen mittaamiseen
- välineet nesteiden ja kaasujen paineen tai alipaineen mittaamiseen
- välineet kaasuvuotojen toteamiseen
- välineet putkistojen tiivyyden testaamiseen
- jännitteenkoetin
- työssä tarvittavat henkilösuojaimet
- suojajännitteellä toimiva valaisin

\*) Tarvitaan siinä tapauksessa, että toiminnanharjoittaja asentaa, huoltaa tai korjaa kaasua käyttäviä puhallinpolttimia.

Toiminnanharjoittajan vastuuhenkilön käytettävissä on oltava pätevyysalueen säännökset, viranomaisohjeet ja standardit sekä toimialaa koskevat teknilliset suositukset.

## 5.3 Sähköalan työt

TUKES-ohjeen S7-98 mukaisesti sähkölaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöihin oikeutetun toiminnanharjoittajan käytössä on oltava toiminnan kannalta tarpeelliset työvälineet ja riittävästi mittalaitteita, kuten

- yleismittari
- eristysresistanssin mittauslaite
- pihtivirtamittari
- vaihejärjestyksen ilmaisimien
- suojajohdinsiirien kunnon toteamiseen soveltuvat mittalaitteet
- oikosulkuvirran määrittämiseen soveltuvat mittalaitteet ( ryhmäjohtoalueen tai laajemmissa töissä )
- jännitteenkoetin

Urakoitsijalla on lisäksi oltava käytettävissä toiminnan kannalta tarpeelliset muut mittalaitteet.

Toiminnanharjoittajan käytettävissä on oltava turvallisuustutkinnoissa vaadittavat julkaisut sekä muut toimintansa kannalta tarpeelliset julkaisut.

## 6 ILMOITUKSET VALVONTAVIRANOMAISELLE

### 6.1 Öljylämmitysala

Öljylämmityslaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotoimintaa harjoittavan on tehtävä toiminnastaan kirjallinen ilmoitus Turvatekniikan keskukselle. Ilmoitukseen on liitettävä:

- kaupparekisterin tai muun vastaavan rekisterin ote
- jäljennökset vastuuhenkilön tai –henkilöiden pätevyystodistuksista
- selvitys käytössä olevista asennus- ja huoltotyössä sekä mittauksissa ja säädöissä tarvittavista välineistä

Jos toiminnanharjoittajalla on useita toimipaikkoja, on ilmoituksessa eriteltävä kunkin vastuuhenkilön toimipaikka.

Turvatekniikan keskuksen on arvioitava, täyttääkö toiminnanharjoittaja säädetyt edellytykset sekä annettava vaatimusten täyttymisestä ilmoittajalle kirjallinen todistus. Turvatekniikan keskuksen on pidettävä rekisteriä antamistaan todistuksista.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava kirjallisesti vastuuhenkilön vaihtumisesta ja muista oleellisista toiminnan muutoksista Turvatekniikan keskukselle.

Turvatekniikan keskus perii ilmoitusten käsittelystä kulloinkin voimassa olevat maksut.

Tämän suosituksen liitteessä 1 on edellä esitettyjen ilmoitusten tekemiseen tarkoitettun lomakkeen malli.

Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilla osoitteessa [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi) on öljylämmitysalan urakointia koskevia viranomaisohjeita ja rekisteritietoja ja lomakkeita.

### 6.2 Kaasuala

Kaasulaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotoimintaa harjoittavan on tehtävä toiminnastaan kirjallinen ilmoitus Turvatekniikan keskukselle. Ilmoitukseen on liitettävä:

- kaupparekisterin tai muun vastaavan rekisterin ote
- jäljennökset vastuuhenkilön tai –henkilöiden turvallisuustutkintotodistuksista
- selvitys vastuuhenkilön työkokemuksesta ja koulutuksesta

Tämän suosituksen mukaisessa ilmoituksessa esitetään myös selvitys käytössä olevista, asennus- ja huoltotyössä sekä mittauksissa ja säädöissä tarvittavista välineistä.

Turvatekniikan keskuksen on arvioitava, täyttääkö toiminnanharjoittaja säädetyt edellytykset sekä annettava vaatimusten täyttymisestä ilmoittajalle kirjallinen todistus. Turvatekniikan keskuksen on pidettävä rekisteriä antamistaan todistuksista.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava kirjallisesti vastuuhenkilön vaihtumisesta ja muista oleellisista toiminnan muutoksista Turvatekniikan keskukselle.

Turvatekniikan keskus perii ilmoitusten käsittelystä kulloinkin voimassa olevat maksut.

Tämän suosituksen liitteessä 1 on edellä esitettyjen ilmoitusten tekemiseen tarkoitettun lomakkeen malli.

Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilla osoitteessa [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi) on kaasualan urakointia koskevia viranomaisohjeita ja rekisteritietoja ja lomakkeita.

### 6.3 Sähköala

Sähkölaitteiden korjaus- ja huoltotöitä sekä sähkölaitteistojen rakennus-, korjaus- ja huoltotöitä harjoittavan on valvontaa varten tehtävä toiminnastaan kirjallinen ilmoitus Turvatekniikan keskukselle.

Ilmoituksessa annetaan seuraavat tiedot:

- toiminnanharjoittajan nimi ja yhteystiedot
- kaupparekisterin tai muun vastaavan rekisterin ote tai jäljennös yhtiösopimuksesta ja viranomaisen antamasta todistuksesta perusilmoituksen jättämisestä, jos kysymyksessä on perustettava yhtiö
- toiminta-aluetta koskevat tiedot
- sähkötöiden tekemisen aloitusajankohta
- sähkötöiden johtajaa koskevat tiedot
- sähkötöiden johtajan suostumus tehtävään
- selvitys sähkötöiden johtajan palvelusuhteesta, jos tämä ei ole itse toiminnanharjoittaja
- jäljennös sähkötöiden johtajan pätevyystodistuksesta
- selvitykset työtiloista, työ- ja mittausvälineistä ja käytettävissä olevista sähköturvallisuuteen liittyvistä säännöksistä
- vahvistus siitä, että sähkötöiden johtajalle on annettu tarvittavat toimintavaltuudet

Jos ilmoitus sisältää kaikki tarpeelliset tiedot, Turvatekniikan keskus lähettää toiminnanharjoittajalle vahvistuksen, josta selviää toiminnanharjoittajan sähkötöiden tekemistä koskevat oikeudet. Toiminta-aluetta rajoitetaan, jos sähkötöiden johtajan pätevyystodistus ei kata koko ilmoitettua työaluetta.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava kirjallisesti sähkötöiden johtajan vaihdoksesta tai toiminnan muutoksista Turvatekniikan keskukselle.

Turvatekniikan keskus perii ilmoitusten käsittelystä kulloinkin voimassa olevat maksut.

Tämän suosituksen liitteessä 1 on edellä esitettyjen ilmoitusten tekemiseen tarkoitettun lomakkeen malli.

Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilla osoitteessa [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi) on sähköurakointia koskevia viranomaisohjeita ja tietoja ja lomakkeita.



## Sisällysluettelo

<b>1 ÖLJYLÄMMITYSALA</b> .....	<b>21</b>
1.1 Öljylämmitysalan turvallisuustutkinnot .....	21
1.1.1 Tutkintojen järjestäminen .....	21
1.1.2 Tutkintotilaisuudet .....	21
1.1.3 Tutkintojen arvostelu ja todistus .....	21
1.2 Tutkintojulkaisut .....	21
1.2.1 Lainsäädäntö: .....	21
1.2.2 Ympäristöministeriön määräykset ja ohjeet: .....	22
1.2.4 Turvatekniikan keskuksen julkaisu .....	22
1.2.5 SFS-Standardit .....	22
1.2.6 Muut julkaisut .....	23
1.3 Pätevyystodistuksen hakeminen .....	23
1.4 Lisätietoja .....	23
<b>2 KAASUALA</b> .....	<b>24</b>
2.1 Kaasualan turvallisuustutkinnot .....	24
2.1.1 Tutkintojen järjestäminen .....	24
2.1.2 Tutkintotilaisuudet .....	24
2.1.3 Tutkintojen arvostelu ja todistus .....	25
2.2 Tutkintojulkaisut .....	25
2.2.1 Luokka A; laaja: .....	25
2.2.2 Luokka C; rajoitettu: .....	25
2.2.3 Luokka P; pienasennukset: .....	26
2.3 Lisätietoja .....	26
<b>3 SÄHKÖALA</b> .....	<b>26</b>
3.1 Sähköturvallisuustutkinnot .....	26
3.1.1 Tutkintojen järjestäminen .....	26
3.1.2 Tutkintotilaisuudet .....	26
3.1.3 Tutkintojen arvostelu ja todistus .....	27
3.2 Tutkintojulkaisut .....	27
3.2.1 Sähköturvallisuustutkinto 1 .....	27
3.2.2 Sähköturvallisuustutkinto 2 .....	28
3.2.3 Sähköturvallisuustutkinto 3 .....	29
3.3 Pätevyystodistuksen hakeminen .....	30
3.4 Lisätietoja .....	30
<b>4 SÄHKÖALA</b> .....	<b>31</b>
4.1 Ilmoitukset Turvatekniikan keskukselle .....	31
4.1.1 Öljylämmitysalan toimintailmoitus .....	31
4.1.2 Kaasualan toimintailmoitus .....	33
4.1.3 Sähköalan toimintailmoitus .....	35
4.2 Ilmoitukset Turvatekniikan keskukselle .....	37
4.2.1 Öljylämmitysalan pätevyystodistus .....	37
4.2.2 Sähköpätevyystodistus .....	39
ÖLJYLÄMMITYKSEN KEHITTÄMISTOIMINTAAN OSALLISTUVAT YHTEISTYÖYRITYKSET: .....	43



# 1 ÖLJYLÄMMITYSALA

## 1.1 Öljylämmitysalan turvallisuustutkinnot

### 1.1.1 Tutkintojen järjestäminen

Öljylämmitysalan tutkintolautakunta järjestää vuosittain tarvittavan määrän tutkintoja. Tietoja tutkinnoista ja niiden ajankohdista saa Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistyksestä. Tutkintoon ilmoittautumiset toimitetaan yhdistyksen toimistoon. Ilmoittautuminen voi tapahtua kirjallisesti liitteen 2 mukaisella lomakkeella tai sähköpostilla osoitteeseen öljy-kaasulämmitys@co.inet.fi. Mikäli ilmoittautuja haluaa suorittaa tutkinnon ruotsin kielellä, on tutkintoon ilmoitettava vähintään kuukautta ennen tutkinnon ajankohtaa.

### 1.1.2 Tutkintotilaisuudet

Tutkinto on kirjallinen ja vastausaika on kolme tuntia. Tutkintoon sisältyy noin kaksikymmentä tehtävää, joista osa on sanallisesti vastattavia, osa valintatehtäviä ja osa laskutehtäviä.

Tutkinnossa edellytetään tunnettavaksi soveltuvin osin seuraavat asiat:

- lämmitysöljytuotteita, niiden varastointia, käyttölaitteita ja asentamista koskevat säännökset, määräykset ja viranomaisohjeet;
- öljylämmitystä koskevat SFS-standardit
- lämmitysöljytuotteiden käyttöominaisuudet
- palaminen ja palamisen säätö, lämmitystehon määrittely, palamisilman tarve ja palamiskaasujen määrä
- käyttölaitteiden rakenne, toiminta, käyttö ja mitoitus
- ohjaus-, säätö-, valvonta- ja varolaitteiden toiminta ja käyttö.

Tutkintovaatimusten mukaiset julkaisut ja laskin saavat olla tutkintotilaisuudessa käytettävissä. Aikaisempien tutkintojen tehtäviä ei saa olla esillä.

Tutkinnon järjestäjä perii osallistujilta kulloinkin voimassa olevan tutkintomaksun.

### 1.1.3 Tutkintojen arvostelu ja todistus

Tutkintolautakunta arvostelee vastaukset. Hyväksymisen edellytyksenä on noin kahden kolmasosan pistemäärän saaminen maksimipistemäärästä. Todistus on voimassa viisi vuotta sen päiväyksestä.

Tutkintolautakunta toimittaa osallistujille todistukset hyväksytystä suorituksesta. Hylätystä suorituksesta lähetetään kirjallinen ilmoitus osallistujalle.

## 1.2 Tutkintojulkaisut

Kauppa- ja teollisuusministeriö on määrännyt öljylämmitysalan vastuuhenkilön pätevyystutkinnossa tunnettavaksi tässä kohdassa mainitut julkaisut.

**Julkaisuluettelo tarkistetaan aika-ajoin ja tutkintoon aikovan on syytä tarkistaa kulloinenkin tilanne. Seuraavassa on tämän suosituksen julkaisuajankohdan päivitys:**

### 1.2.1 Lainsäädäntö:

Laki räjähdysvaarallisista aineista ( 263/1953, muutokset 89/1983, 463/1987, 1351/1991, 672/1993, 1074/1995, 58/1999, 623/1999 )

Laki maa-alueilla tapahtuvien öljyvahinkojen torjumisesta ( 378/1974, muutokset 90/1983, 740/1985, 205/1987, 1289/1989, 701/1995 )

Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista ( 59/1999 )

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä ( 313/1985, muutokset 712/1993, 1198/1995, 1099/1997, 847/1998 )

Asetus öljylämmityslaitteistoista (1211/1995, muutokset 1095/1997, 130/1999)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista annetun asetuksen soveltamisesta ( 314/1985, muutos 1219/1995 )

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkastuksista ( 344/1983, muutos 1199/1995 )

#### 1.2.2 Ympäristöministeriön määräykset ja ohjeet:

Suomen rakentamismääräyskokoelma osa E 3;  
Pienet savuhormit. Ohjeet 1988

Suomen rakentamismääräyskokoelma osa E 9;  
Kattilahuoneiden ja polttoainevarastojen paloturvallisuus. Ohjeet 1997

#### 1.2.4 Turvatekniikan keskuksen julkaisu 6/1999; Luettelo yleisimmistä palavista nesteistä

#### 1.2.5 SFS-Standardit

SFS 2733	4.p	Teräksinen maanpäällinen lieriömäinen makaava säiliö	25.09.1985
SFS 2734	3.p	Teräksinen maanpäällinen lieriömäinen pystysäiliö	5.09.1985
SFS 2735	4.p	Teräksinen maanpäällinen suorakulmainen säiliö	25.09.1985
SFS 2736	2.p	Teräksinen maanalainen lieriömäinen makaava säiliö	31.12.1982
SFS 3354	2.korj.p	Maanpäällinen, teräksinen palavien nesteiden ympyräpohjainen ja suoraseinäinen säiliö. Asennus- ja tarkastusohjeet	15.02.1982
SFS 3356		Palavan nesteen putkisto	20.05.1985
SFS 3915		LM-säiliöt. Polttoöljyn varastosäiliöt sisätiloissa. Rakenne ja yleiset ominaisuudet	31.03.1980
SFS 3916		LM-säiliöt. Polttoöljyn varastosäiliöt sisätiloissa. Laatuvaatimukset	31.03.1980
SFS 4429	2.p	Pikaliitin. Nokkavipuliitin ja liitinnippa	14.10.1991
SFS 4616		Sumutusöljypolttimet. Toiminta ja testaus	03.09.1981

SFS 5684  
Säiliön sähköinen ylitäytön estolaitteisto. 15.04.1991  
Rakenne, koestus ja asennus

SFS 5685  
Säiliön sähköinen ylitäytön estolaitteisto. 15.04.1991  
Anturiliitännän kojevastake ja kojepistoke

SFS- EN 230 (1) (englanninkielinen)  
Sumutusöljypolttimet. Turvallisuus-, valvonta- ja säätölaitteet sekä  
varmuusajat 01.06.1992

SFS-EN 267 (1) (englanninkielinen)  
Sumutusöljypolttimet kevyelle polttoöljylle. 10.05.1993  
Testaus

1) Englanninkieliset standardit tulevat tutkintovaatimusten piiriin, kun ne julkaistaan suomen kielellä

#### 1.2.6 Muut julkaisut

Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy:

Teknillinen suositus TS-1 / 2003;  
Pientalon öljylämmityslaitteiston rakentaminen

Teknillinen suositus TS-6 / 1999;  
Öljylämmityslaitteistojen katsastus

Teknillinen suositus TS-7 / 2002;  
Lämmitysöljysäiliöiden tarkastus ja huolto

Oppikirja Öljylämmitystekniikka (1999)

Oppikirja Poltinasentajan Taskuopas (2001)

### 1.3 Pätevyystodistuksen hakeminen

Öljylämmitysalan vastuuhenkilön tehtävään oikeuttavat pätevyystodistukset myöntää Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistys, jossa toimivaan Öljylämmitysalan Henkilöpätevyudet -arviointiin hakemukset tutkinto- ja työtodistusliitteineen toimitetaan.

Öljylämmitysalan Henkilöpätevyudet -arvioinnin yhteystiedot ovat:

Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistys / Henkilöarviointi  
Väinö Auerin katu 10, 00560 Helsinki  
puhelin (09) 7206 110, telefax (09) 7206 1133  
email oljy-kaasulammitys@co.inet.fi

Pätevyystodistuksen hakulomakkeen malli on tässä liitteessä.

Henkilöarviointi perii myöntämästään pätevyystodistuksesta kulloinkin voimassa olevan maksun.

### 1.4 Lisätietoja

Lisätietoja saa Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistyksestä,  
puhelin 09-7206 110.

Kappaleessa 1.2 lueteltuja öljylämmitysalan turvallisuustutkintojen julkaisuja myy koosteena Suomen Lämmitystieto Oy, jonka yhteystiedot ovat:

Suomen Lämmitystieto Oy  
Väinö Auerin katu 10, 00560 Helsinki  
puhelin (09) 7206 110, telefax (09) 7206 1133  
email oljy-kaasulammitys@co.inet.fi

Lakeja, asetuksia ja ministeriöiden päätöksiä myy Oy Edita Ab, jonka puhelinyhteydet ovat 9800-2599 tai (09) 5660404 ja telefax (09) 5660380.

TUKES -ohjeet löytyvät Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilta osoitteesta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi). Niiden yksittäiskappaleita voi myös maksutta tilata TUKESin kirjaamosta, puhelin (09) 61671. TUKES -ohjeita ja niiden vuositilauksia myy Stellatum Oy/Asiakaspalvelu puhelin (03) 225 1948, faksi (03) 225 1955, email [asiakaspalvelu@stellatum.fi](mailto:asiakaspalvelu@stellatum.fi)  
Standardeja myy Suomen Standardisoimisliitto ry, jonka puhelinnumero on (09) 149 9331 ja telefax (09) 146 4914.

Tätä suositusta samoin kuin muita öljylämmitystoimialan teknillisiä suosituksia julkaisee ja myy Suomen Lämmitystieto Oy/Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistys. Yhteystiedot ovat yllä.

Yhdistyksen vuosittain toimittamassa Öljylämmitysalan Palveluhakemistossa on luettelo Turvatekniikan keskuksen rekisteröimistä yhdistyksen urakoitsijajäsenistä. Palveluhakemisto on maksutta tilattavissa yhdistyksen toimistosta.

Tietoja yhdistyksestä, sen toiminnasta ja suosituksista saa yhdistyksen toimistosta sekä yhdistyksen verkkosivuilta osoitteesta [www.oljylammitys.fi](http://www.oljylammitys.fi).

## 2 KAASUALA

### 2.1 Kaasualan turvallisuustutkinnot

#### 2.1.1. Tutkintojen järjestäminen

Turvatekniikan keskus järjestää vuosittain tarvittavan määrän tutkintoja. Tutkintojen ajankohdista saa tietoja Turvatekniikan keskukselta, jossa tutkinnot myös pidetään ja Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilta osoitteesta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi). Ilmoittautuminen tutkintoon voi tapahtua kirjallisesti (kirje, telekopio) tai sähköpostilla, osoite [kemikaaliturvallisuus@tukes.fi](mailto:kemikaaliturvallisuus@tukes.fi).

#### 2.1.2 Tutkintotilaisuudet

Tutkinto on kirjallinen ja vastausaikaa on kaksi tuntia. Tutkintoon sisältyy sanallisesti vastattavia tehtäviä, valintatehtäviä tai laskutehtäviä.

Tutkinnossa edellytetään tunnettavaksi soveltuvin osin seuraavat asiat:

- nestekaasua ja maakaasua koskevat säännökset, määräykset ja viranomaisohjeet
- nestekaasua ja maakaasua käsittelevät standardit
- nestekaasun ja maakaasun ominaisuudet ja niiden käyttötarkoitukset
- kaasujen palaminen, palamisen säätö ja tehon määrittely
- ilmanvaihto ja palamistuotteiden poisto
- käyttölaitteiden rakenne, toiminta, käyttö ja mitoitus
- ohjaus-, säätö-, valvonta- ja varolaitteiden toiminta ja käyttö.

Tutkintovaatimusten julkaisut ja laskin saavat olla käytettävissä tutkintotilaisuudessa.

Tutkinnon järjestäjä perii osallistujilta kulloinkin voimassa olevan tutkintomaksun.

### 2.1.3 Tutkintojen arvostelu ja todistus

TUKES arvostelee vastaukset. Hyväksymisen edellytyksenä on noin kahden kolmasosan pistemäärän saaminen maksimipistemäärästä.

TUKES toimittaa osallistujalle todistuksen hyväksytystä suorituksesta. Hylätystä suorituksesta ilmoitetaan kirjallisesti osallistujalle.

## 2.2 Tutkintojulkaisut

Turvatekniikan keskus on nimennyt kaasualan turvallisuustutkinnossa tunnettavaksi tässä kohdassa mainitut julkaisut.

**Julkaisuluettelo tarkistetaan aika-ajoin ja tutkintoon aikovan on syytä tarkistaa kulloinenkin tilanne. Tutkintojulkaisut on esitetty myös Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilla osoitteessa [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi).**

Seuraavassa on tämän suosituksen julkaisuajankohdan päivitys:

### 2.2.1 Luokka A; laaja:

Nestekaasuasetus (711/93, muutos 1170/95)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta (344/97)

Maakaasuasetus (1058/93, muutos 1171/95)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maakaasuasetuksen soveltamisesta (1059/93)

Kaasulaiteasetus (1434/93, muutokset 804/94, 1169/95); asetuksen varsinainen pykäläosa sekä merkintöjä ja ohjeita koskevat osat  
Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kaasuasennuksista (1286/93, muutos 1200/95)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kuljetettavista kaasusäiliöistä (641/78 muutoksineen)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös höyrykattilaan tai painesäiliöön liitetyistä putkistoista (71/75 muutoksineen) ja paineastia-asetuksen (549/73 muutoksineen) valmistuslupaa ja valmistuksen valvojaa koskevat kohdat

Standardit SFS 2327, SFS 2328, SFS 2329, SFS 2330, SFS 3205, SFS 3321, SFS 3333, SFS 3339, SFS 3340, SFS 3341, SFS 3344, SFS 3395, SFS 3396, SFS 3398, SFS 3681, SFS 3682, SFS 5731, SFS 2731, SFS 3177, SFS 3179, SFS-EN 676, SFS 5487

TTK -ohje G2-95

### 2.2.2 Luokka C; rajoitettu:

Nestekaasuasetus (711/93, muutos 1170/95)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta (344/97)

Maakaasuasetus (1058/93, muutos 1171/95)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maakaasuasetuksen soveltamisesta (1059/93)

Kaasulaiteasetus (1434/93, muutokset 804/94, 1169/95); asetuksen varsinainen pykäläosa sekä merkintöjä ja ohjeita koskevat osat  
Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kaasuasennuksista (1286/93, muutos 1200/95)

Standardit SFS 2327, SFS 2328, SFS 2329, SFS 2330, SFS 3205, SFS 3339, SFS 3395, SFS 3396, SFS 3681, SFS 3682, SFS 5731, SFS 3179, SFS-EN 676, SFS 5487

TTK -ohje G2-95

### 2.2.3 Luokka P; pienasennukset:

Nestekaasuasetus (711/93, muutos 1170/95)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta (344/97)

Kaasulaiteasetus (1434/93, muutokset 804/94, 1169/95); asetuksen varsinainen pykäläosa sekä merkintöjä ja ohjeita koskevat osat Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kaasuasennuksista (1286/93, muutos 1200/95)

Standardit SFS 2327, SFS 2328, SFS 2329, SFS 2330, SFS 3205, SFS 3339, SFS 3395, SFS 3396, SFS 3681, SFS 3682, SFS 5731

TTK-ohje G2-95

## 2.3 Lisätietoja

Lakeja, asetuksia ja ministeriöiden päätöksiä myy Oy Edita Ab, jonka puhelinyhteydet ovat 9800-2599 tai (09) 5660404 ja telefax (09) 5660380.

TUKES-ohjet löytyvät Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilta osoitteesta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi). Niiden yksittäiskappaleita voi myös maksutta tilata TUKESin kirjaamosta, puhelin (09) 61671. TUKES-ohjeita ja niiden vuositilauksia myy Stellatum Oy/Asiakaspalvelu puhelin (03) 225 1948, faksi (03) 225 1955, sähköposti [asiakaspalvelu@stellatum.fi](mailto:asiakaspalvelu@stellatum.fi). Standardeja myy Suomen Standardisoimisliitto ry, jonka puhelinnumero on (09) 149 9331 ja telefax (09) 146 4914.

Kaasualan turvallisuuteen, tutkintoihin, pätevyysvaatimuksiin ja urakointiin liittyviä tietoja saa Turvatekniikan keskukselta, puhelin (09) 61671, telefax (09) 6167466 tai verkkosivuilta osoitteesta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi).

## 3 SÄHKÖALA

### 3.1 Sähköturvallisuustutkinnot

#### 3.1.1 Tutkintojen järjestäminen

Sähköturvallisuustutkintoja järjestetään kolme kertaa vuodessa Turvatekniikan keskuksen ilmoittamina ajankohtina. Tutkintoja järjestävät sähköalan oppilaitokset ja aikuiskoulutuskeskukset. Niiden on haettava Turvatekniikan keskukselta kirjallisesti oikeus tutkintojen järjestämiseen.

Turvatekniikan keskus laatii tutkintotehtävät arvosteluperusteiseen ja toimittaa ne tutkintojen järjestäjille. Turvatekniikan keskus valvoo, että tutkinnot arvostellaan ja järjestetään puolueettomasti ja annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tutkintoon ilmoitaudutaan suoraan tutkinnon järjestäjälle. TUKESin verkkosivuilla osoitteessa [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi) on tietoja tutkintojen järjestäjistä tai niitä voi tiedustella TUKESista.

#### 3.1.2 Tutkintotilaisuudet

Tutkintotilaisuudessa on kolme tuntia vastausaikaa. Tutkinnossa saa olla käytettävissä tutkintovaatimuksiin sisältyvät julkaisut, samoin muuta

alan kirjallisuutta tai aineistoa. Tutkinnossa ei saa olla esillä lasku-  
esimerkkejä tai aikaisempien tutkintojen tehtäviä.  
Tutkinnon järjestäjä perii osallistujilta kulloinkin voimassa olevan  
tutkintomaksun.

### 3.1.3 Tutkintojen arvostelu ja todistus

Sähköturvallisuustutkinnot ovat kaksiosaisia. Tutkintoihin sisältyy  
täydennys- ja vaihtoehtotehtäviä sekä tehtäviä, joihin on vastattava  
kirjallisesti tai laskennallisesti. Kirjallisissa tehtävissä vastaukseksi ei riitä  
pelkkä viittaus johonkin säädösten tai määräysten kohtaan.

Sähköturvallisuustutkinnon ensimmäiseen osaan sisältyy:

- sähkötöihin liittyvät hallinnolliset määräykset
- sähkötyöturvallisuus

Sähköturvallisuustutkinnon toiseen osaan sisältyvät muut sähkö-  
turvallisuuteen liittyvät määräykset ja ohjeet.

Kohdassa 3.2 lueteltujen julkaisujen tuntemisen lisäksi tutkinnoissa  
edellytetään yleistä sähkötekniikan osaamista.

Sähköturvallisuustutkinnon hyväksytyt suorittaminen edellyttää molem-  
mista osista erikseen noin kahden kolmasosan pistemäärää maksimi-  
pistemäärästä. Turvatekniikan keskus päättää tutkinnon tarkat  
hyväksymisrajat.

Tutkintojen järjestäjät antavat suoritetusta tutkinnosta osallistujille  
tutkintotodistuksen tai kirjallisen päätöksen hylkäämisestä. Todistus on  
voimassa kymmenen vuotta päiväyksestä.

## 3.2 Tutkintojulkaisut

Turvatekniikan keskus on nimennyt TUKES –ohjeessa S5 mainitut  
julkaisut tutkintovaatimusten piiriin kuuluviksi.

**Tutkintoihin valmistauduttaessa on julkaisujen osalta on syytä ottaa  
huomioon mahdolliset muutokset ja tarkistaa kulloinenkin tilanne  
Turvatekniikan keskukselta tai TUKESin verkkosivuilta osoitteesta  
[www.tukes.fi](http://www.tukes.fi).**

Seuraavassa esitetään tämän suosituksen julkaisuajankohtana voimas-  
sa olleet tutkintojulkaisut:

### 3.2.1 Sähköturvallisuustutkinto 1

**Lait, asetukset ja kauppa- ja teollisuusministeriön päätökset:**

Sähköturvallisuuslaki (410/1996, 634/1999, 893/2001 kohta 26, 913/  
2002, )

Sähköturvallisuusasetus (498/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköalan töistä (516/1996  
lisäys 1194/1999)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen käyttöönotos-  
ta ja käytöstä (517/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden turvallisuudesta  
(1694/1993, muutos 922/1994, 1216/1995, 216/1996 ja 650/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden ja laitteistojen  
sähkö-magneettisesta yhteensopivuudesta (1696/1993, muutos 923/  
1994 ja 652/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen turvallisuus-  
desta (1193/1999)

### **Turvatekniikan keskuksen ohjeet:**

S4-99 Sähkölaitteistot  
S7-98 Sähkötöitä koskeva toimintailmoitus  
S10-2002 Sähkölaitteistojen turvallisuutta ja sähkötyöturvallisuutta koskevat standardit

### **Standardit:**

SFS 6000 (1999, A1/2002) Pienjännitesähköasennukset  
SFS 6001 (2001) Suurjännitesähköasennukset  
SFS 6002 (1999) Sähkötyöturvallisuus  
SFS 5790 (1995) 12/20 kV Ilmajohdot. PAS-järjestelmä

### **Muut julkaisut:**

Sähkötarkastuskeskuksen julkaisu:  
A 4-93 Vahvavirtailmajohdomääräykset

Sähköturvallisuuden edistämiskeskus ry:n ja Suomen sähkö- ja teleurakoitsijaliitto ry:n julkaisu:  
D 1-2002 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista

Sähkötieto ry:n julkaisu: Sähkölaittekorjaajan opas (Laadittu v. 2000)

## 3.2.2 Sähköturvallisuustutkinto 2

### **Lait, asetukset ja kauppa- ja teollisuusministeriön päätökset:**

Sähköturvallisuuslaki (410/1996, 634/1999, 893/2001 kohta 26, 913/2002)

Sähköturvallisuusasetus (498/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköalan töistä (516/1996 lisäys 1194/1999)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen käyttöönotosta ja käytöstä (517/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden turvallisuudesta (1694/1993, muutos 922/1994, 1216/1995, 216/1996 ja 650/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden ja laitteistojen sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (1696/1993, muutos 923/1994 ja 652/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen turvallisuudesta (1193/1999)

### **Turvatekniikan keskuksen ohjeet:**

S4-99 Sähkölaitteistot  
S7-98 Sähkötöitä koskeva toimintailmoitus  
S10-2002 Sähkölaitteistojen turvallisuutta ja sähkötyöturvallisuutta koskevat standardit

### **Standardit:**

SFS 6000(1999, A1/2002) Pienjännitesähköasennukset  
SFS 6002 (1999) Sähkötyöturvallisuus

### **Muut julkaisut:**

Sähkötarkastuskeskuksen julkaisu:  
A 4-93 Vahvavirtailmajohtomääräykset (enintään 1000 V asennukset)

Sähköturvallisuuden edistämiskeskus ry:n ja Suomen sähkö- ja teleurakoitsijaliitto ry:n julkaisu:  
D 1-2002 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista

Sähkötieto ry:n julkaisu: Sähkölaitekorjaajan opas (Laadittu v. 2000)

### 3.2.3 Sähköturvallisuustutkinto 3

#### **Lait, asetukset ja kauppa- ja teollisuusministeriön päätökset:**

Sähköturvallisuuslaki (410/1996, 634/1999, 893/2001 kohta 26, 913/2002)

Sähköturvallisuusasetus (498/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköalan töistä (516/1996 lisäys 1194/1999)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen käyttöönotosta ja käytöstä (517/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden turvallisuudesta (1694/1993, muutos 922/1994, 1216/1995, 216/1996 ja 650/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden ja laitteistojen sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (1696/1993, muutos 923/1994 ja 652/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen turvallisuudesta (1193/1999)

#### **Turvatekniikan keskuksen ohjeet:**

S7-98 Sähkötöitä koskeva toimintailmoitus

S10-2002 Sähkölaitteistojen turvallisuutta ja sähkötyöturvallisuutta koskevat standardit

#### **Standardit:**

SFS 6000 (1999, A1/2002) Pienjännitesähköasennukset

(määritelmien, kosketussuojauksen, kosketusjännitesuojausmenetelmien, erottamisen ja kytkennän, johdon mitoituksen ja suojauksen, kytkinlaitteiden, käyttöönottotarkastuksen, sähköasennusten korjaus-, muutos- ja laajennustöiden sekä sähkölaitekorjaamojen ja laboratorioiden osalta)

SFS 6002 (1999) Sähkötyöturvallisuus

#### **Muut julkaisut:**

Sähköturvallisuuden edistämiskeskus ry:n ja Suomen sähkö- ja teleurakoitsijaliitto ry:n julkaisu:

D 1-2002 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista (kosketussuojaus, kosketusjännite-suojausmenetelmät, erottaminen ja kytkentä, johdon mitoitus ja suojaus, kytkinlaitteet, pistokytkimet ja jatkojohdot sekä käyttöönottotarkastus)

Sähkötieto ry:n julkaisu: Sähkölaitekorjaajan opas (Laadittu v. 2000)

### 3.3 Pätevyystodistuksen hakeminen

Sähkötöiden johtajan tehtävään oikeuttavia pätevyystodistuksia myöntää Henkilö- ja Yritysarviointi Seti Oy, jonne hakemukset koulutus-työkokemus- tutkintotodistusliitteineen toimitetaan.

Henkilöarvioinnin yhteystiedot:

Henkilö- ja Yritysarviointi SETI Oy  
PI 55, 02601 Espoo  
puhelin (09) 5476 1600, telefax (09) 5476 1666  
internet: [www.seti.fi](http://www.seti.fi)

Pätevyystodistuksen hakulomakkeen malli on liitteenä.

Henkilöarviointi SETI Oy perii myöntämästään pätevyystodistuksesta kulloinkin voimassa olevan maksun.

Pätevyystodistukseen liittyviä tarkempia ohjeita saa tarvittaessa SETI Oy:n puhelinneuvonnasta tai verkkosivuilta edellä mainituista osoitteista.

### 3.4 Lisätietoja

Kappaleessa 3.3 lueteltuja sähköturvallisuustutkintojen julkaisuja myy koosteina Sähköinfo Oy, jonka yhteystiedot ovat:

Sähköinfo Oy  
PI 55 ( Harakantie 18), 02601 Espoo  
puhelin (09) 547 610, telefax (09) 5476 1400  
internet [www.stul.fi](http://www.stul.fi)

Lakeja, asetuksia ja ministeriöiden päätöksiä myy Oy Edita Ab, jonka puhelinyhteydet ovat 9800-2599 tai (09) 5660404 ja telefax (09) 5660380.

TUKES-ohjet löytyvät Turvatekniikan keskuksen verkkosivuilta osoitteesta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi). Niiden yksittäiskappaleita voi myös maksutta tilata TUKESin kirjaamosta, puhelin (09) 61671. TUKES-ohjeita ja niiden vuositilauksia myy Stellatum Oy/Asiakaspalvelu puhelin (03) 225 1948, faksi (03) 225 1955 , email [asiakaspalvelu@stellatum.fi](mailto:asiakaspalvelu@stellatum.fi)  
Standardeja myy Suomen Standardisoimisliitto ry, jonka puhelinnumero on (09) 149 9331 ja telefax (09) 146 4914.

Sähköturvallisuuteen liittyviä tietoja saa Turvatekniikan keskukselta 09-61671 tai TUKESin verkkosivuilta osoitteesta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi) .

Uusi toiminnanharjoittaja Muutosilmoitus

<b>Toiminnanharjoittaja</b>		
<b>Postiosoite</b>		
<b>Puhelin</b>		
<b>Telekopio</b>		
<b>Toimipaikan sijaintikunta</b>		
<b>Vastuhenkilö(t)</b>	<b>Nimi</b>	<b>Syntymäaika</b>
<b>Muita tietoja</b>		

**Liitteenä** kaupparekisteriote tai muun vastaavan rekisterin ote; jäljennös vastuuhenkilön pätevyystodistuksesta; selvitys käytettävänä olevista työvälineistä sekä testaukseen ja säätöön tarvittavista laitteista.

**Muutosilmoituksen yhteydessä edellä mainitut liitteet tulee toimittaa niiltä osin kuin tiedot muuttuvat.**

---

**Päiväys ja allekirjoitus**



- Uusi toiminnanharjoittaja  
 Muutosilmoitus

Päivämäärä

\_\_\_\_\_

Toiminnanharjoittajan nimi, osoite ja puhelinnumero	Nimi ja osoite	Puhelinnumero
Toimipaikan sijaintikunta		
Yhteyshenkilön nimi		
Lisätietoja (esim. muutostiedot aikaisempaan lupaan tai todistukseen)		
Allekirjoitus	Allekirjoitus ja nimenselvitys	

**LIITTEET:**Uuden toiminnanharjoittajan **tulee liittää ilmoitukseen:**

- kaupparekisteriote tai muu vastaava rekisteriote  
 asennustyöstä vastaavien vastuuhenkilöiden tutkintotodistusten jäljennökset  
 selvitys vastuuhenkilöiden työkokemuksesta (kaasuala tai vastaava) ja koulutuksesta.

Muutosilmoituksen yhteydessä edellä olevat liitteet tulee toimittaa niiltä osin kuin tiedot muuttuvat.



Asiointikieli - Betjäningsspråk

 suomi  svenska

Ilmoitusvelvollisuus perustuu KTM:n päätöksen (516/1996) 26 §:ään / 28 §:ään ja käsittely on maksullinen.

Anmälningsplikten är baserad på 26 § / 28 § HIMS beslut (516/1996). Behandlingen är avgiftsbelagd.

Ilmoituksen aihe	111 <input type="checkbox"/> Ilmoitusta edellyttävä toiminta - Verksamhet för vilken krävs anmälan		113 Sähkötöiden aloitusajankohta - Tidpunkten för inledning av elarbeten
	<input type="checkbox"/> Ilmoitusta edellyttävä kertaluonteinen työ - Arbete av engångskaraktär för vilket krävs anmälan		
Natur av anmälan	112 <input type="checkbox"/> Perusilmoitus – Basanmälan <input type="checkbox"/> Sähkötöiden johtajan irtisanoutuminen - Frånträde av ledaren för elarbeten		
	<input type="checkbox"/> Muutos – Ändring <input type="checkbox"/> Toiminnan lopettaminen – Avslutning av verksamhet		
Urakointiryhmä Entreprenörsgrupp	114 <input type="checkbox"/> S — <input type="checkbox"/> H — <input type="checkbox"/> Muu:		
Toimintaedellytykset Verksamhetsförutsättningar	115 <input type="checkbox"/> Toiminnanharjoittajalla on käytettävissään tarpeelliset tilat ja työvälineet sekä sähköturvallisuutta koskevat säännökset ja määräykset (ks. täyttöohje)		Verksamhetsidkaren har till sitt förfogande relevanta lokaler och arbetsredskap samt stadganden och bestämmelser om elsäkerheten (se ifyllningsanvisning)
Toiminnanharjoittaja Verksamhetsidkare	120 Nimi - Namn		121 Y- tai henkilötunnus – FO-nummer eller personbeteckning
	122 Toimintayksikkö - Verksamhetsenhet		
	123 Käyntiosoite - Besöksadress	124 Postinro-Postnr	125 Postitoimipaikka - Postkontor
	126 Jakeluosoite - Utdelningsadress	127 Postinro-Postnr	128 Postitoimipaikka - Postkontor
	129 Puhelin (myös suuntanro) - Telefon (även riktnummer)	130 Telekopio (myös suuntanro) - Telefax (även riktnummer)	
	131 Kertaluonteisen työn tiedot ja muita tietoja (kohde, haltija, osoite) - Uppgifterna om arbetet av engångskaraktär och övriga uppgifter (objekt, innehavare, adress)		
Sähkötöiden johtaja Ledare för elarbeten	140 Nimi - Namn		141 Henkilötunnus - Personbeteckning
Aikaisemmat tiedot	Edellinen sähkötöiden johtaja - Tidigare ledare för elarbeten		
Tidigare uppgifter	Toiminnanharjoittajan aiempi nimi – Verksamhetsidkarens tidigare namn		TUKESin asiakasnumero – TUKES kundnummer

## Allekirjoitukset - Underskrifter

150 Sähkötöiden johtaja on toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänelle on annettu tarvittavat toimintavaltuudet.  Ledaren för elarbeten är anställd hos verksamhetsidkaren och har givits behövliga befogenheter.  Päiväys ja toiminnanharjoittajan allekirjoitus Datum och verksamhetsidkarens underskrift	151 Suostun toimimaan toiminnanharjoittajan sähkötöiden johtajana ja sitoudun huolehtimaan sähkötöiden johtajan tehtävästä.  Jag åtar mig att tjänstgöra som verksamhetsidkarens ledare för elarbeten och förbinder mig att sköta om de uppgifter som denna befattning innebär.  Päiväys ja sähkötöiden johtajan allekirjoitus Datum och underskrift av ledaren för elarbeten
--	---

## LIITTEET – BILAGOR

- Kaupparekisteriote tai perustamisasiakirjat – Handelsregisterutdrag eller grundläggningshandlingar
- Johtosääntö - Reglemente
- Sähkötöiden johtajan pätevyystodistus - Behörighetsintyg av ledaren för elarbeten
- Luettelo sivutoimipaikoista käyntiosoitteineen - Förteckning över filialer med besöksadress



**Ilmoittautuminen / Hakemus:**

Ilmoittaudun öljylämmitysalan turvallisuustutkintoon

Haen vastuuhenkilön pätevyystodistusta

Haen pätevyystodistuksen muutosta

**Todistuksen luokka:**

Kevytöljypätevyys

Yleispätevyys

<b>Ilmoittajan tiedot</b>	Nimi	Henkilötunnus	
	Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
	Puhelinyhteydet		
	Maksajan nimi ( ellei hakija )		
	Laskutusosoite ( ellei sama kuin hakijan osoite )		
	Muita tietoja		
<b>Liitteet</b>	<input type="checkbox"/> Pätevyystutkintotodistuksen jäljennös <input type="checkbox"/> Pätevyystodistuksen jäljennös <input type="checkbox"/> Työtodistuksia _____ kpl <input type="checkbox"/> Muita asiakirjoja _____ kpl <input type="checkbox"/> Opinto-, koulu-, kurssi- ja ammattitutkintotodistuksia _____ kpl		
<b>Ilmoittajan allekirjoitus, päiväys ja nimenselvennys</b>			

**PALAUTUSOSOITE :**

**ÖLJY- JA KAASULÄMMITYS YHDISTYS / ÖLJYLÄMMITYSALAN HENKILÖARVIOINTI**  
Väinö Auerin katu 10, 00560 Helsinki    Puhelin ( 09 ) 7206 110    Fax ( 09 ) 7206 1133





# Henkilö- ja Yritysarviointi Seti Oy

TÄYTETÄÄN PAINOKIRJAIMIN	
Hakemus koskee	<input type="checkbox"/> Sähköpätevyydestodistusta <input type="checkbox"/> Hissipätevyydestodistusta
	<input type="checkbox"/> Sähkölain (319/79) perusteella annetun pätevyydestodistuksen muuttamista KTMp sähköalan töistä (516/96) 34 §:n perusteella sähkö- tai hissipätevyydestodistukseksi
	<input type="checkbox"/> Kelpoisuustodistusta <input type="checkbox"/> Työkokemuksen ennakoarviointia
	Todistuksen luokka (ei merkitä haettaessa kelpoisuustodistusta): <input type="checkbox"/> Sähköpätevyys 1 <input type="checkbox"/> Sähköpätevyys 3 <input type="checkbox"/> Rajoitettu sähköpätevyys 1 <input type="checkbox"/> Hissipätevyys <input type="checkbox"/> Sähköpätevyys 2 <input type="checkbox"/> Hissihuoltopätevyys
Henkilö- ja laskutustiedot	Nimi <input type="text"/> <input type="text"/> Henkilötunnus <input type="text"/>
	Jakeluosoite <input type="text"/>
	Postinumero <input type="text"/> Postitoimipaikka <input type="text"/>
	Maksajan nimi (ellei hakija) <input type="text"/>
	Laskutusosoite (ellei sama kuin hakijan osoite) <input type="text"/>
	Postinumero <input type="text"/> Postitoimipaikka <input type="text"/>
	Puhelin/telekopio työ <input type="text"/> Puhelin/telekopio koti <input type="text"/>
Osoite ja henkilötietojen luovutus	<input type="checkbox"/> Tietoja ei saa luovuttaa markkinointiin
Päiväys, allekirjoitus ja nimen selvennys	Hakija <input type="text"/> Maksaja (ellei hakija) <input type="text"/>
Liitteet	<input type="checkbox"/> Sähkötarkastuskeskuksen tai Turvatekniikan keskuksen antama pätevyydestodistus <input type="checkbox"/> Opinto-, koulu- ja kurssitodistuksia kappaletta <input type="checkbox"/> Työtodistuksia kappaletta <input type="checkbox"/> Turvallisuustutkintotodistus <input type="checkbox"/> Muut asiakirjat, joihin hakija haluaa vedota kappaletta Lisäselvitys <input type="text"/>







## Liite 1: YHTEYSTIETOJA

### ÖLJY- JA KAASULÄMMITYS YHDISTYS / SUOMEN LÄMMITYSTIETO OY

- puhelinvaihte 09-7206 110, fax 09-7206 1133
- sähköposti oljy-kaasulammitys@co.inet.fi
- internet www.oljylammitys.fi

Suosituksen piirissä olevien, Turvatekniikan keskuksen hyväksymien öljylämmitysalan asennus- huolto- ja tarkastusliikkeiden yhteys- ja palvelutiedot löytyvät vuosittain julkaistavasta Öljylämmitys- alan Palveluhakemistosta. Tämä julkaisu on tilattavissa maksutta yhdistyksen toimistosta.

---

### TURVATEKNIIKAN KESKUS

- puhelinvaihte 09-69 611
- sähköposti etunimi.sukunimi@tukes.fi
- internet www.tukes.fi

---

### ÖLJYLÄMMITYKSEN KEHITTÄMISPROJEKTIN YRITYKSET

#### AIMTEC OY

PL 61 (Hiekkakiventie 1), 00711 Helsinki  
puh. (09) 347 8100, fax (09) 347 81020  
www.aimtec.fi

#### OY CALLIDUS AB

Hiekkakiventie 1, 00710 Helsinki  
puh. (09) 374 751, fax (09) 374 75505  
www.callidus.fi

#### OY DANFOSS AB

Kivenlahdentie 7, 02360 Espoo  
puh. (09) 802 81, fax (09) 802 8521  
www.danfoss.fi

#### ELCO ENERGIA OY

Mänkimiehentie 19, 02780 Espoo  
puh. (09) 8553 3515, fax (09) 8553 3530  
www.elcoenergia.fi

#### ESKON OY

Finoontie 3, 02270 Espoo  
puh. (09) 804 3066, fax (09) 867 38271  
www.eskon.net

#### JÄMÄTEK OY

PL 29 (Niitunniskantie 18), 20321 Turku  
puh. (02) 270 070, fax (02) 270 0777  
www.jamatek.fi

#### KAUKORA OY

PL 21 (Tuotekatu 11), 21201 Raisio  
puh. (02) 437 4600, fax (02) 437 4650  
www.kaukora.fi

#### LAATUKATTILA OY

PL 69 (Satamakatu 4), 33201 Tampere  
puh. (03) 214 1411, fax (03) 212 1528

#### LI-PLAST OY / LI-TRADING OY

Mikkolantie 8, 28130 Pori  
puh. (02) 635 2411, fax (02) 635 6441  
www.liplast.fi

#### MOTORAL OY

Valuraudankuja 5, 00700 Helsinki  
puh. (09) 375 41, fax (09) 375 4266  
www.motoral.fi

#### PATE-PIIPUT OY

Misukankuja 1, 40800 Vaajakoski  
puh. (014) 261 200, fax (014) 665 981

#### OILON OY

PL 5, 15801 Lahti  
puh. (03) 857 61, fax (03) 857 6239  
www.oilon.fi

#### SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES Oy

02430 Masala  
puh. (09) 29 731, fax (09) 297 5531  
www.landisstaefa.fi

#### TERMOCAL OY

Myyrmäentie 2 C, 01600 Vantaa  
puh. (09) 507 4235, fax (09) 566 4190  
www.termocal.fi

#### THERMIA OY

PL 43, 02631 Espoo  
puh. (09) 225 0251, fax (09) 225 9422  
www.thermia.fi

# **ÖLJYLÄMMITYSALAN SUOSITUKSIA:**

**Teknillinen suositus TS-1 / 2003  
PIENTALON ÖLJYLÄMMITYSLAITTEISTON RAKENTAMINEN**

\*

**Teknillinen suositus TS-2 / 2000  
LÄMMITYSLAITTEISTOJEN SÄHKÖASENNUKSET  
Öljy- ja kaasulämmityslaitteistot sekä keskuslämmitysjärjestelmät**

\*

**Teknisk rekommendation TS-2 / 2000  
VÄRMEANLÄGGNINGARS ELINSTALLATIONER  
Olje- och gaseldningsanläggningar samt centralvärmesystem**

\*

**Teknillinen suositus TS-3 / 2003  
LÄMMITYSLAITTEISTOJEN ASENNUS- KORJAUS JA HUOLTOTÖIDEN  
EDELITYKSET JA VASTUUPÄTEVYYDET**

\*

**Teknillinen suositus TS-4 / 2000  
ÖLJYLÄMMITYSLAITTEISTOJEN MÄÄRÄAIKAISHUOLTOTYÖT  
JA LÄMMITYSTEKNIIKAN MITTAUKSET**

\*

**Teknillinen suositus TS-5 / 2001  
PIENTALON ÖLJYLÄMMITYSLAITTEISTON PERUSPARANNUS**

\*

**Teknillinen suositus TS-6 / 1999  
ÖLJYLÄMMITYSLAITTEISTOJEN KATSASTUS**

\*

**Teknillinen suositus TS-7 / 2002  
LÄMMITYSÖLJYSÄILIÖIDEN TARKASTUS JA HUOLTO**



**Öljy- ja Kaasulämmitys Yhdistys ry  
Suomen Lämmitystieto Oy**

**Väinö Auerin katu 10, 00560 Helsinki  
puh. 09-7206 110, fax. 09-7206 1133  
email [oljy-kaasulammitys@co.inet.fi](mailto:oljy-kaasulammitys@co.inet.fi)  
internet [www.oljylammitys.fi](http://www.oljylammitys.fi)**