

2024

# KOE- JA KURSSITIEDOTE 2/2024

Kokeet.....	1
Tutkintojulkaisut .....	2
Öljylämmitysalan ja säiliöntarkastusalan vastuuhenkilökurssit...	3
Kaasuasennusalan vastuuhenkilökurssit.....	4
Öljysäiliöiden tarkastustöiden julkaisut.....	5
Kaasuasennusalan asennustöiden julkaisut.....	6
Öljylämmitysalan asennus- ja huoltotöiden julkaisut .....	7
Lämmityslaitteistojen sähköasennusten julkaisut.....	8
Julkaisukoosteiden tilauslomake.....	9

## KOKEET

ÖLJYLÄMMITYSALA      SÄILIÖNTARKASTUSALA      KAASUASENNUSALA      SÄHKÖASENNUSALA

Lämmitysalan pätevyystutkintolautakunta järjestää urakointitoiminnan vastuupätevyyksiin edellytetyjä kokeita vuonna 2024 seuraavasti:

**SYKSY:**

- ◆ Öljylämmityslaitteistoja asentavien ja huoltavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 24.10.2024 klo 9-12
- ◆ Maanalaisten säiliöiden tarkastusten vastuuhenkilökoe 24.10.2024 klo 9-12
- ◆ Kaasualan asennustoimintaa harjoittavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 24.10.2024 klo 13-16

Kokeet ovat kirjallisia. Ne painottuvat alan säädöksiin ja vastuuhenkilön tehtävässä tarvittavaan teknilliseen asiantuntemukseen.

Pätevyysvaatimukseen sisältyviä julkaisuja saa käyttää tutkinnossa. Kokeessa saa olla mukana laskin. Kännykkää, tablettitietokonetta tms. ei saa käyttää kokeessa.

### Ilmoittautuminen

Kokeisiin on ilmoitauduttava [www.ley.fi](http://www.ley.fi) sivuilta löytyvällä ilmoittautumislomakkeella **viimeistään 7 päivää ennen koetta, ilmoittautuminen on sitova.** Mikäli henkilö ei saavu kokeeseen veloitetaan täysi tutkintomaksu. Mikäli peruutus tehdään lähempänä kuin 7 päivää ennen koetta veloitetaan 50% tutkintomaksusta.

### Koepaikka

24.10.2024 järjestetään Vantaalla, Technopolis Aviapoliksessa, Teknobulevardi 3-5, kokoustila Hekla.

### Maksut

Tutkintomaksu on 310 EUR (ALV 0%). Pätevyystodistus 350 EUR (ALV 0%). Tutkintomaksusta eikä pätevyystodistuksesta myönnetä alennuksia ja niistä ei peritä arvonlisäveroa.

### Kurssipaikka: Technopolis Aviapolis, Vantaa, Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

Kurssi hinta ei sisällä majoitusta. Technopolis sijaitsee Helsinki-Vantaan lentoaseman vieressä ja alueella on runsaasti hotelleja. Lähin hotelli on Clarion.

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P.0207862980, toimisto@ley.fi

2024

# TUTKINTOJULKAISUT

**Öljylämmitysalan ja säiliöntarkastusalan tutkintojulkaisukoosteet ovat tilattavissa Suomen Lämmitystieto Oy:stä, ilmoittautumislomakkeen yhteydessä .**

Eri vastuupätevyyksiin kokeessa tunnettavaksi edellytetyt julkaisut on lueteltu tiedotteen lopussa.

## **Öljylämmitys- ja säiliöntarkastusalan julkaisukooste:**

500 EUR (ALV 0%). LEY:n jäsenille alennus -25%

## **Kaasuasennusalan julkaisukooste:**

950 EUR (ALV 0 %). LEY:n jäsenille alennus -25%.

Kaikki tässä olevat julkaisukoosteet on laadittu vastuuhenkilön koetta ja käytännön toimintaa varten. Vastuuhenkilön tehtävässä ne toimivat käsikirjastona, josta on helppo tarkistaa lainsäädännön, standardien yms. vaatimukset.

Varsinaiset kokeiden lainsäädäntö ja standardivaatimukset löytyvät tämän tiedotteen lopusta.



**Lämmitysenergia  
Yhdistys**

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P.0207862980 , toimisto@ley.fi

2024

# ÖLJYLÄMMITYSTEKNIIKAN KURSSIT

**Öljylämmitys- ja säiliöntarkastusalan  
vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen  
perehdyttävä kurssi. Vantaa  
Syksy 1.-2.10.2024**

## 1. KURSSIPÄIVÄ:

08.30	Ilmoittautuminen + kahvi Öljylämmitysrukoinnin edellytykset Vastuupätevyysalueen säädökset
	• Kemikaaliturvallisuuslaki
10.00	Kahvitauko
11.30	Öljypolttimen rakenne ja toiminta
12.15	LOUNAS
12.15	Vastuupätevyysalueen säädökset
	• Ktmp öljylämmityslaitteistoista
14.00	Öljysäiliöt, putkistot ja varusteet
	Kahvitauko
	Vastuupätevyysalueen säädökset
	• Ktmp säiliöiden tarkastuksista
16.00	Tenttiin valmentavat harjoitukset Päivän päätös

## 2. KURSSIPÄIVÄ:

08.00	Pätevyystodistuksen hakeminen
	Öljysäiliöt, putkistot ja varusteet
09.15	Kahvitauko
	Lämmityspolttonesteiden käyttö- ominaisuudet
11.45	LOUNAS
12.30	Asennusten dokumentointi ja tarkas- tukset
	• Asennustodistus, lakisääteinen asiakirja
13.45	Kahvitauko
14.00	Palamisen teoriaa ja lämmitystekni- kan mittaukset
	Tenttiin valmentavat harjoitukset
16.00	Päivän päätös

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

**KURSSIN HINTA:** 1050 EUR (ALV 0%), hinta sisältää ohjelman mukaiset kahvi ja ruokatarjoilut sekä mahdollisen oheis-  
materiaalin. Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa -25% alennukseen kurssimaksusta.

Tutkintojen julkaisukoosteet eivät sisälly kurssin hintaan. Kurssi ilmoittautuminen on sitova, mikäli henkilö ei peruuta  
osallistumista 10 päivää ennen kurssin alkua Suomen Lämmitystieto Oy on oikeutettu perimään 50 % kurssimaksusta.  
Ellei henkilö saavu kurssille eikä ole sitä peruuttanut pidätämme oikeuden periä täyden kurssimaksun.

Kurssin järjestäjän toimesta ei ole tarjolla majoitusta.

**ILMOITTAUTUMINEN :** Kurssille ilmoitaudutaan [www.ley.fi/koulutus](http://www.ley.fi/koulutus) sivulla olevalla ilmoittautumislomakkeella.



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy  
Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA  
P.0207862980 , toimisto@ley.fi

2024

# KAASUASENNUSALAN KURSSIT

**Kaasuasennusalan vastuuhenkilön tehtäviin ja**

**kokeeseen perehdyttävä kurssi. Vantaa**

**Syksy 8.-9.10.2024**

## 1. KURSSIPÄIVÄ: KAASUTEKNIikka

- 08.30 Ilmoittautuminen + kahvi  
Katsaus kaasualan urakoinnin edellytyksiin  
Kaasujen käyttö ja energiaominaisuudet  
-nestekaasu
- 10.00 Kahvitauko
- 10.20 Kaasujen käyttö ja energiaominaisuudet  
- maa- ja biokaasu  
Teho ja energialaskenta
- 11.30 Lounas
- 12.15 Kaasuputkistot ja niiden varusteet  
-mitoitus, rakenne, turvalaitteet
- 13.45 Kahvitauko
- 14.00 Kaasujen käyttölaitteet  
- poltto-, kylmlaitteet
- 15.30 Tauko
- 15.45 Tentiin valmentavat harjoitukset
- 17.00 Päivän päätös

## 2. KURSSIPÄIVÄ: KAASUALAN SÄÄDÖKSET

- 08.00 Kaasualan urakoinnin lupa ja ilmoitusmenettelyt  
Vastuupätevyysalueen säädökset
- 09.40 Kahvitauko
- 09.50 Vastuupätevyysalueen säädökset  
- nestekaasut  
- maa- ja biokaasut
- 11.50 Lounas
- 12.30 Vastuupätevyysalueen säädökset  
- nestekaasut  
- maa- ja biokaasut  
- standardit
- 13.45 Kahvitauko
- 14.05 Kaasujen käyttölaitteet  
- käyttöönotto ja koestus  
- asennusten dokumentaatiot  
Tentiin valmentavat harjoitukset
- 16.00 Päivän päätös

**KURSSIN HINTA:** 1050 EUR (ALV 0%), hinta sisältää ohjelman mukaiset kahvi- ja ruokatarjoilut sekä mahdollisen oheismateriaalin. Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa -25% alennukseen kurssimaksusta.

Tutkintojen julkaisukoosteet eivät sisälly kurssin hintaan. Kurssilla käytettävä julkaisukooste on tilattavissa etukäteen vähintään 14 pv ennen kurssia ja silloin julkaisukoosteen hinta on 950 € (ALV 0%). Tämän jälkeen julkaisukooste toimitetaan kurssille. Kurssi ilmoittautuminen on sitova, mikäli henkilö ei peruuta osallistumista 10 päivää ennen kurssin alkua Suomen Lämmitystieto Oy on oikeutettu perimään 50 % kurssimaksusta. Ellei henkilö saavu kurssille eikä ole sitä peruuttanut pidätämme oikeuden periä täyden kurssimaksun.



**Lämmitysenergia  
Yhdistys**

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P.0207862980, toimisto@ley.fi

2024

## Kokeisiin liittyvät julkaisut

Seuraavissa luetteloissa on säiliöntarkastusalan, öljylämmitysalan, kaasuasennusalan sekä lämmityslaiteasentajan rajoitettujen sähköasennusten vastuuhenkilöpätevyyteen sisältyvissä turvallisuuskokeissa tunnettavaksi edellytetyt julkaisut. Mikäli luettelon julkaisuja korvataan uusilla vastaavilla, niitä kumotaan tai niihin tehdään muutoksia, ne otetaan huomioon muutosajankohdasta alkaen.

### Öljysäiliöiden tarkastustöiden vastuuhenkilön pätevyyskokeeseen liittyvät julkaisut

#### KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

##### LAINSÄÄDÄNTÖ:

- \* Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)
- \* Valtioneuvoston asetus(558/2012) maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä.
- \* Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)
- \* Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkistuksista (344/1983 muutoksineen)
- \* Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista (314/1985 muutoksineen)
- \* Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä (313/1985 vain luvut 5 ja 6)
- \* Valtioneuvoston asetus 856/2012 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista

##### MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- \* Teknillinen suositus TS-5/2016, Pientalon öljylämmityslaitteiston peruserparannus
- \* Teknillinen suositus TS-7/2012, Säiliöiden tarkastus ja huolto—Nestemäiset polttoaineet lämmityskäytössä
- \* TS-7 liite Maanpäällisten rakennehyväksytyjen muovisäiliöiden turvallisuuskatselmukset
- \* Oppikirja Öljylämmitystekniikka, öljysäiliöitä ja putkistoja koskevilta osiltaan

##### LISÄKSI

SFS 5491/2012 Vaaralliset kemikaalit, Säiliöiden merkitseminen

SFS standardikäsi kirja 39-1 sisältää em. Lainsäädäntö osuuden



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P.0207862980, toimisto@ley.fi

2024

## Kokeisiin liittyvät julkaisut

**Kaasuasennusalan asennus-, korjaus- ja huoltotöiden vastuuhenkilön kokeeseen liittyvät julkaisut.**

### KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

#### LAINSÄÄDÄNTÖ:

- \* Valtioneuvoston asetus (558/2012) maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä
- \* Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)
- \* Valtioneuvoston asetus (858/2012) nestekaasulaitosten turvallisuus vaatimuksista
- \* Valtioneuvoston asetus (551/2009) maakaasun käsittelyn turvallisuudesta liitteineen
- \* Valtioneuvoston asetus (852/2018) kaasulaitteiden käyttötarvikkeista ja käyttöpaineista
- \* Painelaitelaki (1144/2016)
- \* **HUOM! Julkaisukooste sisältää Editan Räjähdyksvaaralliset aineet kirjan, josta yo. Lainsäädäntö löytyy.**

#### Kaasuasennusalan vastuuhenkilökurssilla ja -tentissä vaadittavat standardit

- \* SFS käsikirjat 58-1, 58-5 sekä 59/2012 lisäksi standardit
  - \* SFS-EN 1949, SFS 5992, sekä SFS-EN ISO 10239, SFS-EN 1775, SFS-EN 15001-1/2023, SFS-EN 15001-2/2023, SFS 5987, SFS 7507 Nestekaasu keskuskeskukset
- Huom!. Ko. standardit ja SFS käsikirjat sisältyvät LEY:n standardijulkaisu koosteeseen.

#### Muut julkaisut:

- \* Maakaasukäsikirja, sisältää mm. kaasunmittaus- ja laskentaperusteet
- \* Biokaasun turvallisuusohje



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P.0207862980, toimisto@ley.fi

2024

# Kokeisiin liittyvät julkaisut

## Öljylämmitysalan asennus-, korjaus- ja huoltotöiden vastuuhenkilön kokeeseen liittyvät julkaisut

### KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

#### LAINSÄÄDÄNTÖ:

- \* Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (**390/2005**)
- \* Valtioneuvoston asetus(**558/2012**) maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä.
- \* Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (**685/2015**)
- \* Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkistuksista (**344/1983 muutoksineen**)
- \* Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista (**314/1985 muutoksineen**)
- \* Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä (**313/1985 vain luvut 5 ja 6**)
- \* Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista **856/2012** □
- \* Edellä mainitut lainsäädännöt löytyvät standardikäsikirjasta 39-1

#### Ympäristöministeriön julkaiseman Suomen rakentamismääräyskokoelman osat

- \* **Ympäristöministeriön asetus, savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta E9/2005, Kattilahuoneiden ja polttoainevarastojen paloturvallisuus**

#### MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- \* Teknillinen suositus TS-1/2020, Kondenssiperiaatteen öljylämmityslaitteiston rakentaminen □
- \* Teknillinen suositus TS-2/2016, Lämmityslaitteistojen sähköasennukset
- \* Teknillinen suositus TS-3/2013, Lämmityslaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöiden edellytykset ja vastuupätevyudet
- \* Teknillinen suositus TS-4/2012, Öljylämmityslaitteistojen määräaikaishuoltotyöt, lämmitystekniikan mittaukset ja energiatarvikkeet
- \* Teknillinen suositus TS-5/2016, Pientalon öljylämmityslaitteiston peruseräparannus
- \* Teknillinen suositus TS-6/2019, Öljylämmityslaitteistojen tarkastus
- \* Teknillinen suositus TS-7/2012, Säiliöiden tarkastus ja huolto  
— Nestemäiset polttoaineet lämmityskäytössä
- \* Teknillinen suositus TS-7 LIITE/2022, Maanpäällisten rakennehyväksytyjen muovisäiliöiden turvallisuuskatselmukset
- \* Teknillinen suositus TS-14 Öljylämmityslaitteistoissa käytettävät uusiutuvat nestemäiset polttoaineet
- \* Oppikirja Öljylämmitystekniikka
- \* Oppikirja Poltinasentajan taskuopas



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P.0207862980, toimisto@ley.fi



LEY 60 vuotta

# Kokeisiin liittyvät julkaisut

## Lämmityslaitteistojen sähköasennukset, lämmityslaitteasentajan rajoitetut sähköasennusoikeudet S3/R

### KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

#### LAINSÄÄDÄNTÖ:

- \* Sähköturvallisuuslaki on uudistunut ja astunut voimaan 1.1.2017
- \* 1135/2016 Sähköturvallisuuslaki
- \* 1437/2016 valtioneuvoston asetus sähkölaitteiden turvallisuudesta
- \* 1436/2016 valtioneuvoston asetus sähkölaitteiden ja -laitteistojen sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta
- \* 1434/2016 valtioneuvoston asetus sähkölaitteistoista
- \* 1435/2016 valtioneuvoston asetus sähkötyöstä ja käyttötyöstä

#### TUKES ohjeet:

- \* S10-2017, Sähkölaitteistojen turvallisuus ja sähkötyöturvallisuus standardit

#### SFS STANDARDIT

- \* Julkaisu D1-2017: Käsikirja rakennusten sähköasennuksista (korvaa standardisarjan SFS 6000)
- \* SFS 6002 Käytännössä
- \* SFS 6002/2015 standardi

#### MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- \* Teknillinen suositus TS-2/2016, Lämmityslaitteistojen sähköasennukset

Sähkötieto ry:n julkaisu

- \* Sähkölaittekorjaajan opas

HUOM! Varmista koevaatimusten materiaalien ajantasaisuus [www.tukes.fi/asiointi](http://www.tukes.fi/asiointi)



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai [toimisto@ley.fi](mailto:toimisto@ley.fi)





LEY 60 vuotta

# JULKAISUKOOSTEEN TILAUS:

## Tiaan seuraavat julkaisukoosteet:

- \_\_\_ kpl Öljylämmitysalan- ja säiliöntarkastusalan julkaisukooste  
450 EUR, ALV 0% (+ALV 10%)
- \_\_\_ kpl Kaasuasennusalan julkaisukooste  
695 EUR, ALV 0% (+ALV 10%)
- \_\_\_ kpl Kaasuasennuksiin liittyvä standardikooste, erikseen tilattuna.  
(sisältyy Julkaisukoosteeseen) 350 EUR, ALV 0% (+ALV 10%)
- \_\_\_ kpl Lämmityslaitteasentajan Sähköturvallisuussäännökset kooste.  
Hinta 695 EUR, ALV 0% (+ ALV 10%)

Tilaajan nimi	
Toimitusosoite	
Puhelin	
Laskutusosoite: (ellei sama kuin toimitus- osoite)	
Päiväys:	



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi