

2024

# KOE- JA KURSSITIEDOTE 1/2024

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:

KEVÄT:

- ♦ Öljylämmityslaitteistoja asentavien ja huoltavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 25.04.2024 klo 9–12
- ♦ Maanalaisten säiliöiden tarkastusten vastuuhenkilökoe 25.04.2024 klo 9-12
- ♦ Kausualan asennustoimintaa harjoittavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 25.04.2024.2023 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

Kevät 25.04.2024 ja syksy 24.10.2024 järjestetään Technopolis, Vantaa, Teknobulevardi 3-5

### Maksut

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

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

Kurssin järjestäjän toimesta ei ole järjestetty majoitusta.

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA

P. Arto 0504083473, Toni 0400212446

toimisto@ley.fi

# TUTKINTOJULKAISUT

Öljylämmitysalan ja säiliöntarkastusalan tutkintojulkaisukoosteet ovat tilattavissa Suomen Lämmitystieto Oy:stä, joko puhelimitse p. 0106177410 tai tämän julkaisun lopussa olevalla tilauslomakkeella, jonka voi lähettää skannattuna sähköpostilla [toimisto@ley.fi](mailto:toimisto@ley.fi)

Eri vastuupätevyyksiin kokeessa tunnettavaksi edellytetyt julkaisut on lueteltu tiedotteen lopussa.

## Öljylämmitys- ja säiliöntarkastusalan julkaisukooste:

500 €(+ALV 10%). LEY:n jäsenille alennus -25%

## Kaasuasennusalan julkaisukooste:

950 € (+ALV 10 %). LEY:n jäsenille alennus -25%.

Kurssille osallistuville lisätään automaattisesti julkaisukooste ellei sitä ilmoittautumisen yhteydessä erikseen peruta.

Kaasuasennuksiin liittyvistä standardeista on saatavissa myös erikseen tilattava kooste hintaan 400 € (+ ALV 10%). Huom! ko. standardikooste sisältyy Kaasuasennusalan julkaisukoosteeseen.

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.Arto 0504083473, Toni 0400212446

[toimisto@ley.fi](mailto:toimisto@ley.fi)

# ÖLJYLÄMMITYSTEKNIIKAN KURSSIT

**Öljylämmitys- ja säiliöntarkastusalan  
vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen  
perehdyttävät kurssit vuonna 2024**  
Kevään kurssi 16.-17.4.2024  
Syksyn kurssi 1.-2.10.2024

## 1. KURSSIPÄIVÄ:

08.30	Ilmoittautuminen + kahvi Öljylämmitysurakoinnin edellytykset Vastuupätevyysalueen säädökset • Kemikaaliturvallisuuslaki
10.00	Kahvitauko Öljypolttimen rakenne ja toiminta
11.30	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 lämmitystekniikan mittaukset
16.00	Tenttiin valmentavat harjoitukset Päivän päätös

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

**KURSSIN HINTA:** 1050 € (+ALV 24%), hinta sisältää ohjelman mukaiset kahvi ja ruokatarjoilut.

Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa –25% alennukseen kurssimaksusta.

Tutkintojen julkaisukoosteet eivät sisälly kurssin hintaan. Kurssi ilmoittautuminen on sitova, mikäli henkilö ei peruuta osallistumista 7 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 ilmoittaudutaan [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.Arto 0504083473, Toni 0400212446

toimisto@ley.fi

# KAASUASENNUSALAN KURSSIT

**Kaasuasennusalan vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen perehdyttävät kurssit vuonna 2024**

**Kevään kurssi 9.-10.04.2024**

**Syksyn kurssi 08.-09.10.2024**

## 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 Tenttiin 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  
Tenttiin valmentavat harjoitukset

**KURSSIN HINTA:** 1050 € (+ALV 24%), + Julkaisukooste 950€ (+ALV 10%)

Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa -25% alennukseen kurssimaksusta.

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



**Lämmitysenergia  
Yhdistys**

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa

P. Arto 0504083473, Toni 0400212446

toimisto@ley.fi

# 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**)

#### MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- \* Teknillinen suositus TS-5/2016, Pientalon öljylämmityslaitteiston peruseräparannus
- \* 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



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

# Kokeisiin liittyvät julkaisut

**Kaasualan 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
- \* Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)
- \* Painelaitelaki (1144/2016)
- \* **HUOM! Julkaisukooste sisältää Editan Räjähdyksenvaaralliset aineet kirjan, josta yo. Lainsäädäntö löytyy.**

### Kaasualan vastuuhenkilökurssilla ja -tentissä vaadittavat standardit

- \* SFS käsikirja 59/2022, lisäksi standardit
- \* SFS-EN 1949, SFS 5992, sekä SFS-EN ISO 10239, SFS-EN 1775, SFS-EN 15001-1, SFS-EN 15001-2, SFS 5987 nestekaasun käyttölaitos, SFS 7507 Nestekaasukeskukset
- \* 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.Arto 0504083473, Toni 0400212446

toimisto@ley.fi

# 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**)

#### 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 energiatarvakesuoritukset
- \* 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.Arto 0504083473, Toni 0400212446

toimisto@ley.fi