

2021

# KOE- JA KURSSITIEDOTE 2/2021

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 2021 seuraavasti:**

**SYKSY:**

- ◆ **Öljylämmityslaitteistoja asentavien ja huoltavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 30.9.2021 klo 9–12**
- ◆ **Maanalaisten säiliöiden tarkastusten vastuuhenkilökoe 30.9.2021 klo 9-12**
- ◆ **Kaasualan asennustoimintaa harjoittavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 30.9.2021 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

30.9.2021 järjestetään Vantaalla, Avia Congress Centerissä, Robert Huberin tie 4

### Maksut

Tutkintomaksu on 265 EUR( ALV 0%). Pätevyystodistus 315 EUR (ALV 0%). Tutkintomaksusta eikä pätevyystodistuksesta myönnetä alennuksia eikä niistä ei peritä arvonlisäveroa.

### Kurssipaikka: Scandic Aviacongress, Robert Huberin tie 4, 01500 VANTAA

Kurssit järjestetään hotelli . Kurssin järjestäjän toimesta ei ole järjestetty majoitusta.

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.



**Lämmitysenergia**  
Yhdistys

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi

# TUTKINTOJULKAISUT

**Öljylämmitys- 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:

450 EUR (+ALV 10%). LEY:n jäsenille alennus -25%

## Kaasuasennusalan julkaisukooste:

695 EUR (+ALV 10 %). LEY:n jäsenille alennus -25%. Jotka eivät ole LEY jäseniä ja ovat ilmoittautuneet kursseille ja tilaavat koosteen ennakoon (min 10 vrk ennen kurssia) hinta on 650 € (+ ALV 10% SIS. Postituskulut) Kurssille osallistuville lisätään automaattisesti julkaisukooste ellei sitä ilmoittautumisen yhteydessä erikseen peruuta.

Kaasuasennuksiin liittyvistä standardeista on saatavissa myös erikseen tilattava kooste hintaan 350 EUR (+ 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

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

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

# ÖLJYLÄMMITYSTEKNIIKAN KURSSIT

**Öljylämmitys- ja säiliöntarkastusalan  
vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen  
perehdyttävä kurssi. Vantaa  
Syksy 1.-2.9.2021**

## 1. KURSSIPÄIVÄ:

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

## 2. KURSSIPÄIVÄ:

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

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

**KURSSIN HINTA:** 975 EUR (+ALV 24%), 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 perä 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  
Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI  
P.0106177410 tai toimisto@ley.fi

# KAASUASENNUSALAN KURSSIT

## Kaasuasennusalan vastuuhenkilön tehtäviin ja

kokeeseen perehdyttävä kurssi. Kurssi on mahdollista suorittaa joko pelkästään nettikurssina tai hybridinä, jolloin voit osallistua perinteiseen kahdenpäivän kurssiin ja jatkaa opiskelua nettikurssin avulla tai täysin itsenäisesti. Valitse itsellesi sopivin vaihtoehto. Perinteiseen kurssiin voit osallistua joko paikanpäällä tai etänä.

7.-8.9.2021 Scandic Aviacongress, Vantaa

### 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-, kylmälaitteet
- 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:** 975 EUR (+ALV 24%), + Julkaisukooste 650€ (+ALV 10%)

Kaasukurssille osallistuville tulee myös nettikurssi sa

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

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

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

# KAASUASENNUSALAN NETTIKURSSIT

Kaasuasennusalan vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen perehdyttävä kurssi. Kurssi on mahdollista suorittaa myös pelkästään nettikurssina.

Nettikurssille osallistuvat voivat seurata varsinaisen kurssin

Teams-linkin välityksellä

## Kurssin avauspäivän sisältö

KS. Kaasukurssin sisältö.

**KURSSIN HINTA:** 975 EUR (+ALV 24%), + Julkaisukooste 650€ (+ALV 10%)

HUOM! Julkaisukooste on pakollinen kurssin suorittamiseksi

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

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

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

## Kokeisiin liittyvät julkaisut

Seuraavissa luetteloissa on säiliöntarkastusalan, öljylämmitysalan, kaasuasennusalan sekä lämmityslaitteasentajan 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
- \* 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
- \* Painelaitelaki (1144/2016)
- \* **HUOM! Julkaisukooste sisältää Editan Räjähdyksivaaralliset aineet kirjan, josta yo. Lainsäädäntö löytyy.**

### Kaasualan 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, SFS-EN 15001-2, SFS 5987
- 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

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai 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-3/2013, Lämmityslaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöiden edellytykset ja vastuupätevyudet
- \* Teknillinen suositus TS-4/2012, Öljylämmityslaitteistojen määräaikaishuoltotyöt, lämmitystekniikan mittaukset ja energiatarkastukset
- \* Teknillinen suositus TS-5/2016, Pientalon öljylämmityslaitteiston perusparannus
- \* Teknillinen suositus TS-6/2019, Öljylämmityslaitteistojen tarkastus
- \* Teknillinen suositus TS-7/2012, Säiliöiden tarkastus ja huolto  
— Nestemäiset polttoaineet lämmityskäytössä
- \* Oppikirja Öljylämmitystekniikka
- \* Oppikirja Poltinasentajan taskuopas



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