

## Jäsenliite 4/2024

### Yhteystiedot

#### Suomen LVI-liitto SuLVI ry

Sitratori 5, 00420 HELSINKI

www.sulvi.fi

sulvi@sulvi.fi

#### Jäsenpalvelut:

sulvi@sulvi.fi

<https://sulvi.fi/jasentoiminta/>

#### Henkilöstö:

#### Toiminnanjohtaja

Samuli Könkö

050 327 6592

#### Koulutus

Jonna Hoikka

050 548 5876

#### Viestintä

Kaisa Hannula

050 572 2228

#### Jäsenpalvelut

Riikka Kunttu

050 321 7897

#### Taloushallinto

Minna Tirkkonen

050 535 5671

#### Toimisto

09 566 0090

#### Sähköpostiosoitteet

etunimi.sukunimi@sulvi.fi

Seuraava jäsenliite ilmestyy 20.6.2024.

Juttuvinkit 20.5.2024 mennessä:

[kaisa.hannula@sulvi.fi](mailto:kaisa.hannula@sulvi.fi)



Seuraa SuLVIn somea!

# Lämmityksen suunnittelu on kokonaisvaltaista

Tiedätkö viimeisimmät ekosuunnittelun vaatimukset lämmityslaitteistoille? Entäpä, mitä rakennusten energiatehokkuusdirektiivi edellyttää lämmitysjärjestelmältä tai mitkä ovat lämmityksen hybridijärjestelmän suunnittelun karikot?

Lämmitysjärjestelmien suunnittelu on monitahoinen prosessi, jossa on otettava huomioon paitsi tekniset, myös ekologiset näkökulmat. Viime vuosina vesikiertoisessa lämmityksessä on tehty runsaasti lämpöpumpuasennuksia, ja nyt on tärkeää tarkastella, miten nämä järjestelmät voidaan integroida osaksi kestäväää ja energiatehokasta kokonaisuutta.

Suomen LVI-liitto SuLVI ry ja Lämmitysenergia Yhdistys LEY ry ovat koonneet kattavan, kaksipäiväisen ohjelman, jossa käsitellään muun muassa hybridilämmityksen suunnittelun perusteita ja polttoainevaihtoehtoja kattilatekniikassa.

SuLVI ry:n toiminnanjohtaja Samuli Könkö painottaa tapahtuman tärkeyttä suunnittelijoiden ammattitaidon kehittämisessä: ”Tapahtumamme tarjoaa suunnittelijoille mahdollisuuden syventää osaamistaan ja varmistaa, että heidän suunnittelemansa lämmitysjärjestelmät ovat paitsi energiatehokkaita myös ympäristöstävällisiä. Käsittelemme myös kiinteistöautomaation roolia hybridilämmityksessä ja annamme suunnittelijoille työkaluja, joilla he voivat varmistaa järjestelmien saumattoman toiminnan.

Early bird 9.6. asti. Näyttelypaikat: [arto.hannula@ley.fi](mailto:arto.hannula@ley.fi)



## Save the date:

- SuLVI-Golf 2024 - 35. Juhlakisa 6.9. Vääksy
- Lämmityksen suunnittelupäivät 3.-4.9. Vantaa
- FinnBuild ja Oktoberfest 8.-10.10. Helsinki
- Liittokokous 25.10. Hämeenlinna

## Savo tarjosi VantaLVille muhkean tietopaketin ja maukkaat pihvit

Huhtikuun alussa Vantaan LVI-yhdistyksen väki vieraili upeassa suomalaisessa perheytyksessä Vantaalla. Saimme pari Keski-Uudenmaan LVI-yhdistyksen edustajaakin mukaan Savo Design & Technic Oy:lle. Savo tunnetaan ehkä parhaiten upeista design-liesikuvuistaan, mutta yrityksen tuote- ja palveluvalikoimaan kuuluu paljon muitakin.

Projektimyynnipäällikkö Timo Määränen ja teknologiapäällikkö Tero Herranen kertoivat meille ensin yrityksestä ja sen tuotteista: liesikuvuista, altaista, valaisimista, pistorasioista, keittiövarusteista, heloista ja mekanismeista sekä BORA-liesitasoista, uuneista ja muistakin huikkeista BORA-tuotteista. Lisäksi Tero Herranen esitteli meille langalliset ja langattomat Savon painerokytkimet, joiden avulla liesikupuihin mahdollisesti liittyvät alipaineongelmat voidaan ratkaista laitteesta riippumatta edullisesti ja vaivattomasti.

Mielenkiintoisten esitysten jälkeen tutustuimme yrityksen testilaboratorioon sekä laajaan Savo- ja BORA-tuotevalikoimaan showroomissa. Keittiöremontti alkoi kieltämättä kutkuttamaan! Lopuksi kokkasimme huippuvarustellussa BORA-keittiössä ja nautimme illallisen hyvässä seurassa. Inspiroituneina ja vatsat pullollaan suuntasimme tyytyväisinä ja kylläisinä kotiin. Kiitos Savo Design & Technic Oy:lle kutsusta ja erityisesti Timo Määränselle, Tero Herraselle ja Kira Kuroselle hienosti järjestetystä vierailusta.

Johanna Satumäki  
Vantaan LVI-yhdistys ry



Timo Määränen, SAVO ja Tuomas Klaasio, Amrak Oy (VantaLVin sihteerit).  
Kuva: Johanna Satumäki

## Hotorautaneuvosto Tallinnan Teknillisessä Yliopistossa

Vuosittainen Hotorautaneuvoston kevätretki järjestettiin tällä kertaa Tallinnaan. Kaksikymmentä neuvosta aloittivat reissunsa nauttien aamiaista omissa kabinetissaan, keskustellen

samalla puheenjohtajaneuvoksen esille tuomista asioista. Oppaamme Jaanika vei meidät läntisen Tallinnan läpi, pysähtyen muun muassa entisen voimalaitoksen alueella, Telliskivessä, joka on nyt uudistettu ravintoloiiksi. Näimme myös vanhan linnoituksen ja vaikuttavan merimuseon. Kierroksen päätteeksi vierailimme Tallinnan Teknillisessä Yliopistossa, missä kuulumme esitelmät rakennusten energiankulutuksesta ja Viron LVI-yhdistyksen toiminnasta. Esko oli sopinut tapaamisen rakennusfysiikan professori Targo Kalameesin kanssa. Targo johdatti vieraat ensin pitkin käytäviä luentotilan viereiseen lounaskahvilaan kahvitauolle.

Targo esitelmä käsitteli rakennusten energiankulutusta ja pilottiprojektin, jossa rakennusten energiatasetta parannetaan asentamalla seinien tilalle uudet ja hyvin eristetyt ikkunalliset elementit ja katon eristystä lisätään. Yhden huoneiston seinäelementtien vaihto tapahtuu päivän aikana ja asukkaan ei

tarvitse muuttaa muualle. Tällainen korjaustapa on nopeampi ja edullisempi kuin koko talon uudelleen rakennus.

Toisena esitelmöitsijänä oli Viron LVI-yhdistyksen EKVUn edustaja Kalev Kundla, joka kertoi 400 jäsenen yhdistyksen toiminnasta, suunnitteluperiaatteista ja sen määräyksistä. Virossa on pitkälti seurattu Suomen LVI-määräyksiä ja RYLiä, mutta Suomen määräysten ja varsinkin RYLin muututtua virolaiset harkitsevat oman RYLin tekoa.

Paikalla oli myös kaksi EKVUn jäsentä, jotka kertoivat omia kokemuksiaan yhdistysten toiminnasta.

Ennen laivan paluuta ehti vielä pikaisille ostoksille satama-alueen myymälöihin. Matkamme päättyi päivällisbuffetin merkeissä, kiittäen matkanjärjestäjiä ja innostuneena pohtien jo seuraavan vuoden matkan suunnittelua.

Mukana ollut komissionuevos Ilomäki



Ikuinen opiskelija Juulius Tallinnan teknillisen yliopiston päärakennuksen edessä kätelee Tuomo Toivasta (vas) ja Heimo Levamaa.

## Opiskelijat tulevat! Oktoberfest 8.10.

SuLVI järjestää jälleen yhdessä LVI-TU:n Taltekan ja VVS Föreningen i Finlandin kanssa FinnBuildin-messujen yhteydessä opiskelijoille suunnatun Oktoberfestin! Opiskelijat ympäri Suomen saapuvat busseillaan FinnBuild-messuille, jossa heillä on tehtävänä löytää messuilla yhteistyöyrityksen standi ja suorittaa tehtävä. Tehtäväpassin täyteen saaneille odottaa hauskat jatkot Rymy-Eetussa. Viime vuonna meitä oli kaksi ja puolisataa!

Haluatko sponsoroimaan tapahtumaa? Ota yhteys: [sulvi@sulvi.fi](mailto:sulvi@sulvi.fi)



# Jätevedenkäsittelyn ajankohtaispäivä oli paikallaan

Ajankohtaiskatsaus haja-asutusalueiden jätevedenkäsittelyn nykytilasta järjestettiin 16.4. Jyväskylässä. Päivitimme viemäriverkostojen ulkopuolisten jätevesijärjestelmien tämänhetkistä tilaa suhteessa lainsäädäntöön. ”Päivä oli onnistunut”, toteaa SuLVI:n toiminnanjohtaja Samuli Kähkö. -Asia selvästi kiinnosti paikalla olijoita ja hyvää ja rakentavaa keskustelua riitti eri näkökulmista, kun paikalla oli niin viranomaisia, suunnittelijoita kuin urakoitsijoita sekä valmistajien edustajia. Vastaavaa toivottiin useamminkin. Edellisestä lienee vierähtänyt jo pari vuosikymmentä. Puhujia oli ympäristöministeriöstä, Suomen ympäristökeskuksesta, Salon kaupungilta sekä Turun Rakentajapalvelusta. Yhteistyössä tapahtumassa oli Muoviteollisuus ry.

”Tapahtuma oli informatiivinen katsaus siitä, missä alalla tällä hetkellä mennään. Tilaisuuden lämminhenkisyys, avoimuus ja kannustavuus olivat huippuluokkaa.”

”Koulutus oli yksi parhaimmista koulutuksista aikoihin. Koulutuksen hinta-laatusuhde oli mitä mahtavin. Koulutuksesta sai paljon uutta tietoa ja siellä oli sopivasti vanhan asian kertausta (kertaus on opintojen äiti).”



## 35. SuLVI Golf juhlakisassa uutuuksena Green Card -mahdollisuus!

SuLVI-Golfia on pelattu jo monet vuosikymmenet. Tänä vuonna on vuorossa Vääksyssä 35-vuotisjuhlakisaa. Alan ihmiset ovat elementissään jälleen 6.9. greenillä. Ilmoittautumiset alkavat kesäkuussa!

Jos et vielä ole golffari, mutta laji kiinnostaa, voit suorittaa alkeiskurssin muiden kisaillessa. Olet oikeutettu kaikkiin oheistoimintoihin samalla kustannuksella kuin kisailijatkin. Tervetuloa mukaan upeaan golfiin maailmaan!

Suomen LVI-liiton jäsenyhdistysten henkilöjäsenten 75 €:n ja muiden 100 €:n kilpailumaksuun sisältyy

torstai-illan iltatilaisuus ruokineen, rangepallot ennen kisaa, eväspussi, greenfee, tulospalvelu, lounas sekä sauna pyyhkeineen kilpailun jälkeen. Iltatilaisuus torstaina 5.9. klo 18 alkaen Kanavagolf Vääksyn ravintolassa: Tule verkostoitumaan alan kollegoiden kanssa yhteisen ruokailun merkeissä! Harjoituskiertos pelataan jo torstaina 5.9. Voit tuoda myös asiakkaitasi kisaillemaan tai aloittamaan hienon harrastuksen hyvässä seurassa. Nähdäänhän Vääksyssä!

Onko sinun yrityksesi jo mukana kisan näkyvyydessä? Ota yhteys: h.tapio.kanerva@gmail.com

Tapahtumaa mahdollistamassa:



## Yhteistoimintajäsenemme vuonna 2024 - Kiitos, että olette mukana!





Suomen LVI-liitto SuLVI ry on LVI-alan ammattilaisten verkosto, jonka jäsenenä saat uusimmat uutiset ja vaikutat alaasi. Jäsenyhdistyksen jäsenenä tutustut oman alueen ammattilaisiin ja liiton kautta tulevat tutuksi koko Suomen alan kärkekijät. Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

- Suomen LVI-liitto SuLVI:n koulutukset
- Yhteistyössä Taitotalo
- Muut yhteistyökumppanit

## Toukokuu

### ■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittaus- ja säätökoulutus 22.-24.5.

Ilmamäärien mittaus- ja säätötaito on tarpeen kaikille ilmanvaihdon ja ilmastoinnin urakoinnissa, suunnittelussa ja valvonnassa toimiville. Pätevöitynyt IV-mittaaja on perehtynyt käytännönläheisesti ilmamäärien mittaamiseen eri menetelmillä. Hän tunnistaa/osaa: säätötoimenpiteet, eri mittalaitteiden käytön, säätödokumentit, pääte-elinten mittaukset sekä heittokuvion muuttamisen.

### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus 23.5.

Koulutuksen tavoitteena on antaa tarvittavat tiedot kohteiden suunnittelusta, asennuksesta, mitoittamisesta sekä asiakkaan perehdyttämisestä kohteessa. Painopiste on lämmönjakokeskuksen suunnittelussa mitoituksineen. Koulutuksen ja tentin hyväksytysti suoritaneen ja pätevyysvaatimukset täyttävän on mahdollisuus hakea kaukolämpöyönjohtajan pätevyyttä.

## Elokuu

### ■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 26.-27.8. ja 29.8.

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennuslupamenettelyn yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä uudistetussa verkkokoulutuksessa saat perustiedot energiastodistuslaista ja asetuksesta sekä opit laatimaan energiastodistuksen harjoitusten kautta. Koulutuspäivillä tehdään myös harjoitustenttejä. FISEn hyväksymä perustason pätevyystenttiin valmentava koulutus.

### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitokoulutus 27.8.

Verkkokoulutuksessa käydään läpi keskeiset julkaisuun K1 "Rakennusten kaukolämmitys, määräykset ja ohjeet" liittyvät muutokset. Koulutus on tarkoitettu kaukolämpöyönjohtajan pätevyyden omaaville urakoitsijoille. Ylläpitokoulutus on pakollinen a-pätevyyttä uusiville.

## Syyskuu

### ■ Lämmityksen suunnittelupäivät 3.-4.9.

Yhteistyössä Lämmitysenergia Yhdistyksen kanssa järjestettävässä seminaarissa perehdytään lämmityksen suunnittelun kokonaisvaltaiseen hallintaan vaikuttaviin asioihin. Päivillä käydään läpi mm. viimeisimmät ekosuunnittelun vaatimukset lämmityslaitteistoille, rakennusten energiatehokkuusdirektiivin edellytykset lämmitysjärjestelmästä ja lämmityksen hybridijärjestelmän suunnittelu.

### ■ Nestevirtojen mittaus ja säätö 5. ja 12.9.

Saat kokonaisvaltaisen käsityksen vesikiertoisen lämmitys-/jäähdytysverkon tasapainottamisesta ja sen merkityksestä kiinteistön energiankulutukseen. Lisäksi opit laatimaan vianetsintäsuunnitelman ja ratkaisemaan tyypillisimmät ongelmat. Koulutus sopii kaikille, jotka haluavat lisätä LVI-tekniistä osaamistaan.

### ■ Lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmien kuntotutkijakoulutus 10.-11.9., 1.-2.10. ja 10.-11.12.

Rappeutuva ja vanhentunut lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmä on riski ja järjestelmän kuntotutkimus antaa tärkeää tietoa siitä, mitä saneeraustoimenpiteitä edellytetään ja kuinka pian. FISEn hyväksymän 6 pv koulutuksen jälkeen voi ilmoittautua FISE-pätevyystenttiin ja hakea LVV-kuntotutkijan henkilöpätevyyttä.

### ■ Ilmanvaihdon katsastuskoulutus 11.9.

Uuteen IV-katsastusoppaaseen perustuvassa koulutuksessa käydään läpi mm. katsastuksen sisältöä, prosessia, raportointia ja tarkastustoimintaa käytännön harjoitusten avulla. Opas on kehitetty hallitun sisäilmaston varmistamiseksi.

### ■ Kylmäsuunnittelijan koulutus 25.-26.9., 9.-10.10. ja 30.-31.10. Vantaa

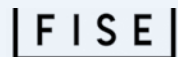
Koulutus antaa kattavan kuvan erilaisista kylmäjärjestelmistä, alaa ohjaavasta lainsäädännöstä sekä järjestelmien ja kylmälaitosten suunnittelusta. Koulutus valmentaa myös kylmäsuunnittelijan b-vaativuusluokan FISE-pätevyystenttiin.

## Seuraavat FISE-tentit järjestetään 18.11.2024 verkossa:

- IV- ja KVV-työnjohtajat
- Kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijat
- IV- ja LVV-kuntotutkijat
- Energiastodistuksen laatijat

Ilmoittaudu viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.  
Lisätietoja ja ilmoittautuminen:

[sulvi.fi/patevyystentit](http://sulvi.fi/patevyystentit)



**Ilmoittautuminen**  
[sulvi.fi/koulutuskalenteri](http://sulvi.fi/koulutuskalenteri)

**Lisätietoja**  
[jonna.hoikka@sulvi.fi](mailto:jonna.hoikka@sulvi.fi)

