



**Kehitysryhmän vuosikatsaus 2022**

**PALONTORJUNTATEKNIIKAN**  
kehitysryhmä



## Vuosikatsaus 2022

---

Palontorjuntatekniikan kehitysryhmä on SPEKin koordinoima asiantuntijaryhmä, jonka jäsenten yhteisiä tavoitteita ovat paloturvallisuuden edistäminen sekä paloturvallisuuden käytänteiden, laadun ja uusien teknisten mahdollisuuksien kehittäminen. Kehitysryhmä toimii käytössä olevaa ohjeistusta ja viranomaismääräyksiä tukevana osapuolena. Ryhmä ottaa huomioon palontorjuntaan vaikuttavien laitteistojen elinkaareen vaikuttavat tekijät ja sammutuslaitteistojen toteuttamisen kehittämistarpeet sekä käytettävän teknologian tulevaisuuden teknisen suuntautumisen ja laitteistorajapintojen yhdistymisen.

Palontorjuntatekniikan kehitysryhmän laatimien toimintamallien lisäksi verkkosivuilta on löydettävissä muidenkin teknisten työryhmien ohjeistukset. Toimintamallisivulla on myös paloilmoitinsuositustyöryhmän julkaisut. Ryhmän tehtävänä on käsitellä sille esitettyjä tulkintaongelmia aiheuttavia kysymyksiä ja antaa niistä suosituksia. Ryhmän kannanotot tukevat tarkoituksenmukaisten ratkaisujen tekemistä paloilmoitintöiden kannalta ongelmalliseksi koetuissa tilanteissa niin laitteistojen suunnittelun, toteutuksen kuin ylläpidonkin näkökulmasta. Lisäksi sivuilta on löydettävissä tarkastuslaitosten yhteistyöryhmien materiaalit, joiden tarkoituksena on yhtenäistää paloilmoittimiin ja sammutuslaitteistoihin liittyviä tarkastuskäytäntöjä ja lisätä tarkastuslaitosten yhteistyötä.

**Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö kiittää kaikkia toimintaan osallistuneita aktiivisesta työstä turvallisuuden edistämiseksi!**

**Vuoden 2022 toimintaan ovat osallistuneet:**

- SPEK: Lauri Lehto sekä Ilpo Leino
- Finanssiala ry: Petri Mero
- TUKES: Jan Meszka
- Kumppanuusverkosto: Kimmo Kartano
- Palonilmaisualan yhdistys: Matti Helkamo
- Sprinkleritekniinen yhdistys: Arja Rantala
- Tarkastuslaitosten aktiivinen osallistuja: Pekka Nissinen
- Konsultointi: Jarmo Alaoja sekä Juha-Pekka Laaksonen
- Loppukäyttäjän ja operaattorin edustus: Olli Aromaa

Palontorjuntatekniikkaa koskevia ohjeistavia julkaisuja on kerätty sivulle [spek.fi/vaikuttaminen/palontorjuntatekniikka/](https://spek.fi/vaikuttaminen/palontorjuntatekniikka/). Materiaalit löytyvät kohdasta toimintamallit.



## Tilaa palontorjuntatekniikan uutiskirje!



Kehitysryhmä julkaisee palontorjuntatekniikan uutiskirjeitä, joissa tuodaan esille ajankohtaisia aiheita palontorjuntatekniikan kehityksestä sekä esitellään alan toimintamalleja ja suosituksia.

Uutiskirjeen tilaussivulta löytyy myös aiemmin julkaistut uutiskirjeet.

## Palontorjuntatekniikan vuonna 2022 julkaistut ajankohtaiset uutiset

### Komponenttien saatavuusongelmat saattavat vaikuttaa myös kiinteistöjen paloturvallisuuteen

[Linkki](#)

Korona-aika on aiheuttanut tuotantoon ja toimitusketjuihin merkittäviä haasteita usealla eri alalla. Komponenttien saatavuusongelmat vaikuttavat myös paloilmoin- ja sammutuslaitteistoihin, joten nyt on erityisen tärkeää pitää olemassa olevat laitteistot kunnossa. Myös rakennustyömailla tulisi varautua tilaamaan paloturvallisuuslaitteet tavanomaista varhaisemmassa vaiheessa.

### Verkossa tarjolla ohjeita ja perehdytystä paloturvallisuuteen

[Linkki](#)

SPEK opastaa -alustalta löytyy ohjeistavaa materiaalia paloturvallisuudesta ja palontorjuntatekniikasta. Sieltä löytyy esimerkiksi paloilmoinnien opasvideoita, simulaattoreita sekä sammuttimien tarkastus- ja huolto-ohjeita.

### Palontorjuntatekniikan laitteistojen ja varaosien saaminen on hankalaa

[Linkki](#)

Palontorjuntatekniikan laitteistoihin voi tulla vikoja, joita ei tällä hetkellä saada heti korjattua, sillä varastoista ei välttämättä löydy tarvittavia osia. Edessä voi pahimmillaan olla tilanne, jossa tuotteita ei saada ollenkaan tai niiden toimitusaika on pitkä. Tämä vaikuttaa sekä palontorjuntalaitteiston kuntoon että kiinteistön turvallisuuteen.

### Palontorjuntatekniikan ylläpidon koulutus on uudistettu

[Linkki](#)

SPEK otti syksyllä 2022 käyttöön uudet materiaalit ja uuden tavan kouluttaa paloilmoin- ja vesisammutuslaitteistojen käyttäjiä. Uusi koulutuskokonaisuus toteutetaan osittain verkossa ja osittain lähipäivänä. Lisäksi osallistuja tekee itsenäisiä tehtäviä kohteessa, jonka paloturvallisuudesta hän vastaa.

### Palontorjuntatekniikan arvoa ja hyötyä ei edelleenkään täysin ymmärretä

[Linkki](#)

Tuhoisa tulipalo on yksi suurimmista riskeistä, joita yritys voi kohdata. Pahimmillaan se rampauttaa yrityksen joko pitkäksi aikaa tai kokonaan. Silti paloturvallisuuden investoinneista tingitään liian usein, tai ne tehdään vain minimivaatimusten mukaan.

### Perusasiat on varmistettava, jotta palontorjuntatekniikka toimii myös sähkökatkojen aikana

[Linkki](#)

Kiinteistön palontorjuntatekniikan tulee toimia myös sähkökatkojen aikana. Koska energiapulan takia voi edessä olla niin ennalta suunniteltuja kuin äkillisiä ja suunnittelemattomia sähkökatkoja, tulee kiinteistöjen omistajien tai haltijoiden varmistaa, että palontorjuntatekniikan perusasiat ovat kunnossa. Kiinteistön turvallisuusjärjestelmien toiminta ja kukin laitteisto ovat osa kriisinkestävyyttä. Säännöllinen huolto ja akuston oikea mitoittaminen ovat esimerkkejä hyvästä varautumisesta.

### Oikein suunniteltu palontorjuntatekniikka hälyttää avun paikalle nopeasti

[Linkki](#)

Oikein suunnitellulla palontorjuntatekniikalla on iso merkitys esimerkiksi hoivayksiköiden poistumisturvallisuudessa, ja se auttaa saamaan avun paikalle mahdollisimman nopeasti. Uudella infopakettilla tehdään ymmärrettävämmäksi tekniikan vaikutuksia ja roolia poistumisturvallisuudessa. Infopaketin on laatinut Palontorjuntatekniikan kehitysryhmä, joka muodostuu teknisten yhdistysten ja paloturvallisuuden organisaatioiden asiantuntijoista.



## ● Palontorjuntatekniikan tarkastustilastokoonti

Kehitysryhmä on koonnut paloilmoin- ja sammutuslaitteistojen tarkastusten tilastot yhteen ja kartoittanut laitteistojen ylläpidon kehityssuuntaa. Tarkoituksena on, että myös jatkossa kyseiset tilastotiedot pystyttäisiin kokoamaan saataville ja tarkastella vuosittain käytteen otettavien ja ylläpidettävien laitteistojen laatua. Katsaus tilastoihin ja paloilmoin- ja sammutuslaitteistojen ylläpidon kehitykseen on löydettävissä:

<https://www.spek.fi/wp-content/uploads/2022/06/Palontorjuntatekniikan-tarkastustilastot.pdf>

## Palontorjuntatekniikan laitteistojen ja varaosien saaminen on hankalaa

Vaikka palontorjuntatekniikan laitteistoja on vuosi vuodelta enemmän ja tarkastusraportteja tehdään yhä enemmän, puutteiden määrä ei ole kasvanut samassa suhteessa. Tämä tarkoittaa, että laitteistojen asennukset ja ylläpito on tehty yhä huolellisemmin.

Viime vuonna palontorjuntalaitteistojen käyttöönottotarkastuksia tehtiin noin 900 ja määräaikaistarkastuksia noin 2000. Käyttöönottotarkastuksissa ongelmat johtuivat useimmiten siitä, että tarkastuslaitos oli kutsuttu paikalle liian aikaisin. Työmaan ja urakoinnin aikataulut eivät olleet riittäneet tarvittaviin töihin, laitteistojen asennustyöt olivat kesken ja näin ollen raportteihin kirjattiin runsaasti puutteita. Näissä tapauksissa keskeneräisistä asennustöistä on jätetty raporttiin huomio, jotta korjaustyöt on voitu varmistaa tehdyiksi seuraavalla tarkastuskerralla ja ennen käyttöönottoa.

● <https://www.spek.fi/palontorjuntatekniikan-laitteistojen-ja-varaosien-saaminen-on-hankalaa/>

## Toimintamallit

[Linkki](#)

### Työryhmien materiaalit

Kehitysryhmän toimintamallit sivulla voit perehtyä useamman eri työryhmän julkaisemiin palontorjuntatekniikan materiaaleihin:

- kehitysryhmän toimintamallit
- koonti paloilmoitinsuositusryhmän materiaaleista
- koonnit tarkastuslaitosten tarkastuskäytäntöjen yhtenäistämistyöryhmän julkaisuista.

## Kehitysryhmän vuonna 2022 julkaisemat toimintamallit

### Palontorjuntatekniikan kokonaisuuden merkitys ja arvo

[Linkki](#)

Tuhoisa tulipalo on yksi suurimmista riskeistä, joita yritys voi kohdata. Silti paloturvallisuuden investoinneista tingitään liian usein tai ne tehdään vain minimivaatimusten mukaan.

Toimiva palontorjuntatekniikka, hyvä paloturvallisuuskulttuuri ja osaava henkilökunta auttavat tilanteeseen, jossa palo ei pääse syttymään tai ainakin vahingot voidaan rajata mahdollisimman pieniksi.

### Palontorjuntatekniikan merkitys poistumisturvallisuuden arvioinnissa

[Linkki](#)

Oikein suunnitellulla palontorjuntatekniikalla on iso merkitys esimerkiksi hoivayksiköiden poistumisturvallisuudessa. Se auttaa saamaan avun paikalle mahdollisimman nopeasti. Uudella infopakettilla tehdään ymmärrettävämmäksi tekniikan vaikutuksia ja roolia poistumisturvallisuudessa.

## Yhteystiedot – Kehitysryhmän jäsenet vuonna 2022

Lauri Lehto, Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö  
lauri.lehto@spek.fi  
+358 40 358 3810

Ilpo Leino, Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö  
ilpo.leino@spek.fi  
+358 45 657 7290

Petri Puttonen, Tarkastuslaitokset petri.puttonen@alco.fi  
+358 50 528 1491

Pekka Nissinen, Tarkastuslaitokset– Aktiivinen edustus 2022  
pekka.nissinen@kiwa.com  
+358 50 542 2925

Timo Nevalainen, Laitteistosuunnittelu  
timo.nevalainen@granlund.fi  
+358 50 323 2908

Jan Meszka, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto  
jan.meszka@tukes.fi  
+358 29 505 2061

Kimmo Kartano, Kumppanuusverkosto  
kimmo.kartano@hel.fi  
+358 9 310 31348

Arja Rantala, Sprinkleritekninen yhdistys  
arja.rantala@firecon.fi  
+358 400 811 734

Petri Mero, Finanssiala ry  
petri.mero@finanssiala.fi  
+358 20 793 4232

Matti Helkamo, Palonilmaisualan yhdistys  
matti.helkamo@siemens.com  
+358 50 469 5051

Olli Aromaa  
olli.aromaa@elisa.fi  
+358 50 511 2284

Jarmo Alaoja  
jarmo.a@alaoja.fi  
+358407504828

Juha-Pekka Laaksonen  
juha-pekka.laaksonen@jensenhughes.com  
+358 400 729 329