

Sammutus- ja palontutkimuslaboratorio

Teksti ja kuvat: Ismo Huttu

Harjoitusalueelle on valmistunut uusi simulaattori, jonka työnimenä on sammutus- ja palontutkimuslaboratorio (SAPALAB). Ei siis palotalo tai huoneistopalosimulaattori, vaikka monessa yhteydessä näitä nimikkeitä käytetäänkin.

Sammutus- ja palontutkimuslaboratoriossa voidaan harjoitella tehokkaasti ja turvallisesti huoneistopalonsammutusta. Palot simuloidaan nestekaasun ja synteettisen savun avulla. Kouluttajat voivat kaukosäätimellä ohjata palotapahtumia tai niitä säädellään valvomorakennuksesta käsin palohuoneistossa olevan opettajan ohjaamana.

Rakennuksessa on yhteensä neljä huoneistoa: kaksi asuntopuoneistoa, autotalli ja yksi isompi ns. liikehuoneisto, joka on erityisesti suunniteltu siltä pohjalta että sitä voidaan käyttää myös tutkimustoimintaan. Ullakko on osastoitu huoneistoittain ja jokaiseen osastoon voidaan johtaa savua. Vesikatto on varustettu rikottavilla elementeillä ja köysien turvallisilla kiinnityspisteillä kattotyöskentelyä silmällä pitäen. Lisäksi autotalliin on rakennettu sähköpääkeskus, jossa kuvataan oikosulkua. Polttohuoneistot on varustettu kaasuantureilla, lämpötilarajoittimilla ja häätäuulettimilla turvallisuuden vuoksi. Rakennukseen tulee myös valmiit rikottavat paikat cobra-sammutinleikkuria varten (porataan sammutinleikkurilla reikä seinään) sekä harjoituksessa murrettavat ulko-ovet.

Vastaavia simulaattoreita on ollut jo vuosia käytössä muissa eurooppalaisissa palokouluissa lähinnä ympäristökysymysten vuoksi, koska palokoulut usein sijaitsevat keskellä asutusta.

Tämä uudentyypinen simulaattori ei kuitenkaan voi kokonaan korvata perinteisiä palosimulaattoreita (vanhaa palotaloa, sisäpalosimulaattoreita), joissa palo saa kehittyä vapaasti. Aitoa tulipaloa ja savukaasujen käyttäytymistä ei voida täydellisesti simuloida tekniikan avulla.



Simulaattorissa on 13 polttopaikkaa, joissa on 19 nestekaasupoltinta sekä savukoneet ja kaiuttimet ääniefektejä varten.

- 2 kpl saunapaloja
- autopalo autotallissa
- sänkyalo
- sohvapalo
- pistoliekki
- tulipalo ikkunassa (kuva täydenpalon vaiheessa olevaa huoneistoa)
- keittiöpalo (liesi)
- keittiöpalo (jääkaappi)
- monitoimipalopaikkoja 3kpl
- tulipalo portaikossa

