

# ASUNTOSPRINKLAUS SUOMESSA VAIKUTTAVUUDEN ARVIOINTI VAIHE 2

Pelastustoimen tutkimus- ja  
kehittämishankkeet 2007  
24.4.2007 Dipoli, Espoo



2

## TAUSTA (1/3)

- † Palokuolemien määrä Suomessa korkea (n. 100 henkeä vuodessa).
- † Yhteiskunnalliset kehitystrendit pyrkivät nostamaan palokuolemien määrää:
  - Väestön ikääntyminen
  - Sosiaaliset tekijät
- † Palokuolemien vähentämiselle on asetettu haastavat tavoitteet (Valtioneuvoston sisäisen turvallisuuden ohjelma).



## TAUSTA (2/3)

- † Asetettujen tavoitteiden saavuttaminen tulee edellyttämään useiden eri keinojen käyttöä:
  - Tekniset keinot
  - Muut keinot (yhteiskunnalliset, sosiaaliset,...)
- † Asuntosprinklaus on eräs pohdittavana oleva mahdollisuus.
- † Suomessa on jo jonkin verran kokemuksia asuntosprinklauksesta.

## TAUSTA (3/3)

- † Tutkimushankkeen ”Asuntosprinklaus Suomessa” ensimmäinen vaihe käynnistyi loppukesällä 2006.
- † Ensimmäinen vaihe valmistuu elokuun lopussa 2007.
- † Palosuojelurahasto on helmikuussa 2007 myöntänyt rahoitusta hankkeen toisen vaiheen toteuttamiseen.

## TAVOITTEET

- † Löydetään vastaukset kysymyksiin:
  - Voidaanko palokuolemien ja loukkaantumisten määrää Suomessa vähentää merkittävästi asuntosprinklauksella?
  - Mitkä ovat sprinklauksen kustannukset ja toisaalta vaikutus tulipaloista aiheutuviin omaisuusvahinkoihin?
  - Ovatko nyt käytetyt mitoitusperusteet oikeita vai pitääkö niitä muuttaa?

## 1. VAIHEEN SISÄLTÖ

- † Kerätään tähänastiset kokemukset
  - Suomesta
  - Ulkomailta
- † Luodaan katsaus teknisiin ratkaisuihin
  - Markkinoilla jo olevat
  - Ehdotetut
- † Annetaan suositukset 2. vaiheen työlle
  - Sisältö ja menetelmät
  - Tilastointikäytännöt ja tietojen vaihto eri osapuolten välillä

## 1. VAIHEEN OSALLISTUJAT

- |  |   |
|--|---|
| † Palosuojelurahasto                       | † Suomen pelastusalan<br>keskusjärjestö   |
| † Sisäasiainministeriö                     | † Uponor Oy                               |
| † Ympäristöministeriö                      | † Firecon Oy                              |
| † Tampereen aluepelastuslaitos             | † Suomen sprinkleriliikkeiden<br>yhdistys |
| † Pelastusopisto                           | † Turvatekniikan keskus                   |
| † Suomen vakuutusyhtiöiden<br>keskusliitto | † Uudenmaan Vammaispalvelut Oy            |
| † Suomen kiinteistöliitto                  | † YH-Länsi Oy                             |
| † Oulun yliopisto                          |   |
| † Marioff Corporation Oy                   | Lisäksi tietojen hankinnassa avustavat:   |
| † Softonex Oy Ltd                          | † Inspecta Oy                             |
| † Provacuum Oy                             | † Alarm Control Alco Oy                   |
| † VTT                                      |   |



## 2. VAIHEEN SISÄLTÖ

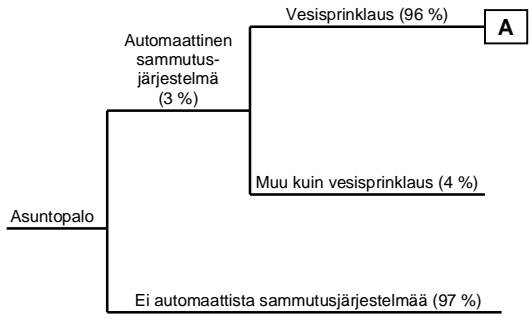
- † Valitaan 1. vaiheen tulosten perusteella.
- † Sisältää todennäköisesti mm.:
  - Tilastollisia analyysejä tulipalojen syttymis-  
taajuudesta, leviämisestä ja syntyneistä  
vahingoista
  - Kiinnostavien palotilanteiden tietokone-  
mallinnusta
  - Kiinnostavien palotilanteiden kokeellisia  
tarkasteluja



## ESIMERKKI TULOXSISTA (1/2)

Asuinrakennuspalot Yhdysvalloissa vuosina 1999-2002.

Lähde: Rohr & Hall, 2005.



## ESIMERKKI TULOXSISTA (2/2)

Sprinklauksen toiminta asuinrakennuspaloissa Yhdysvalloissa.

Lähde: Rohr & Hall, 2005.

Asuinrakennusten ja hoitoalan rakennusten palot Suomessa 1996-2007 (PRONTO)

