

# EKOELIAS

## ASUMISEN PALOTURVALLISUUS

Seppo Pekurinen

Finanssialan Keskusliitto

Vakuutuslainsäädäntö ja turvallisuus

Vahingontorjunta





FK|Finanssialan Keskusliitto  
FC|Finansbranschens Centralförbund

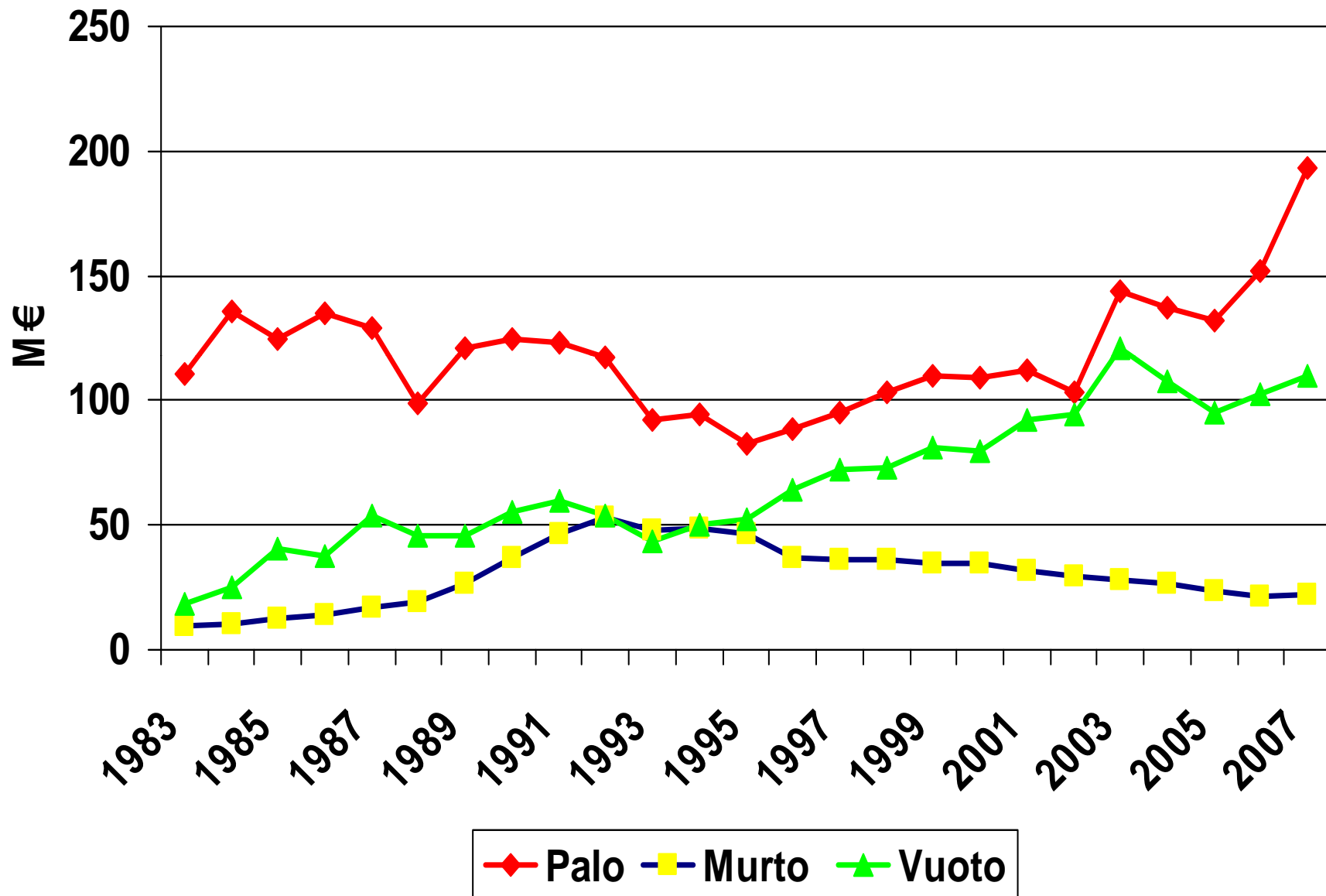
332 luottolaitosta ja 86 vakuutuslaitosta

FK|Finanssialan Keskusliitto FC|Finansbranschens Centralförbund



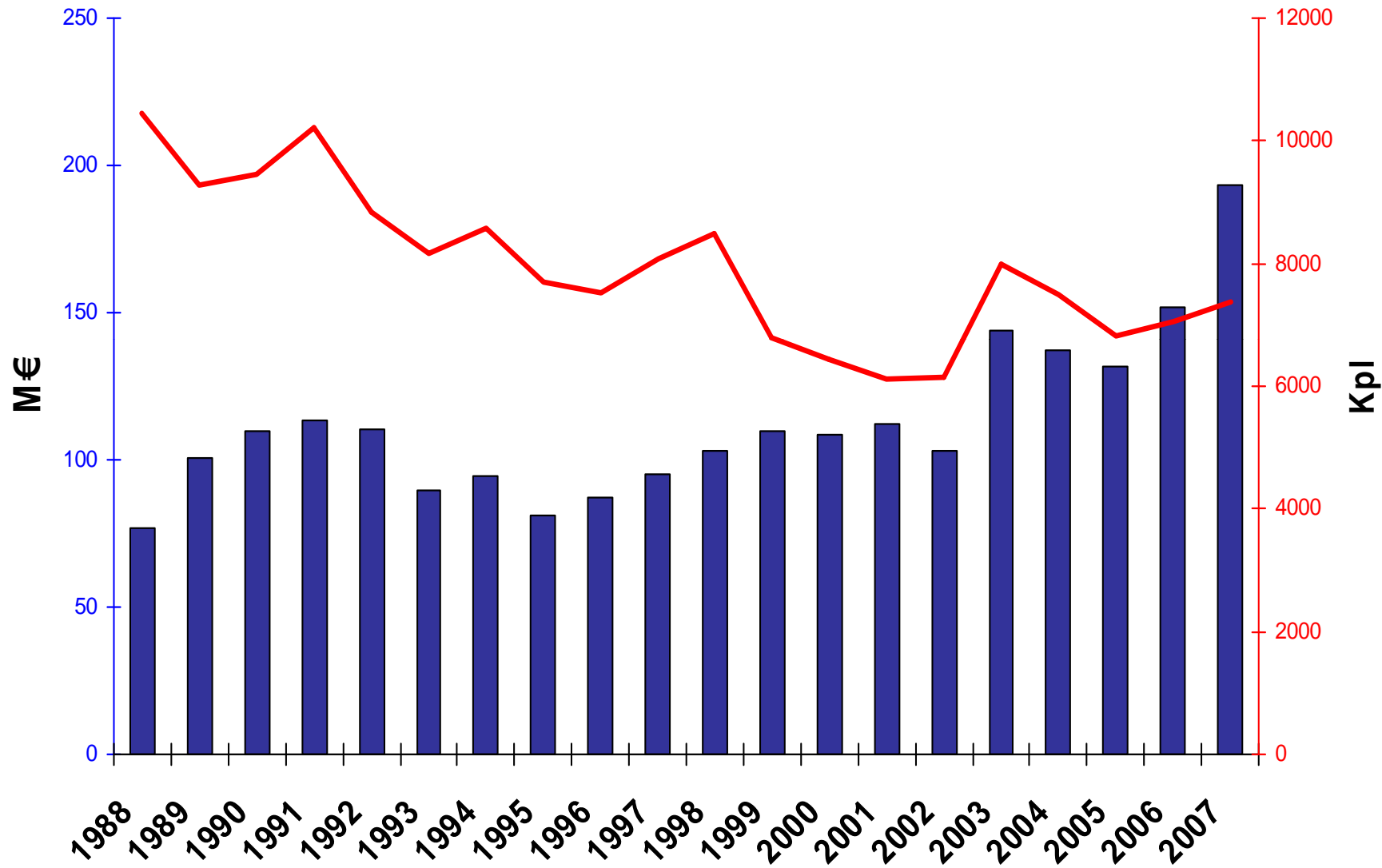
# Palo-, murto- ja vuotovahingot 1983-2007

Korvausmäärät muutettu 2006 rahan arvoa vastaaviksi



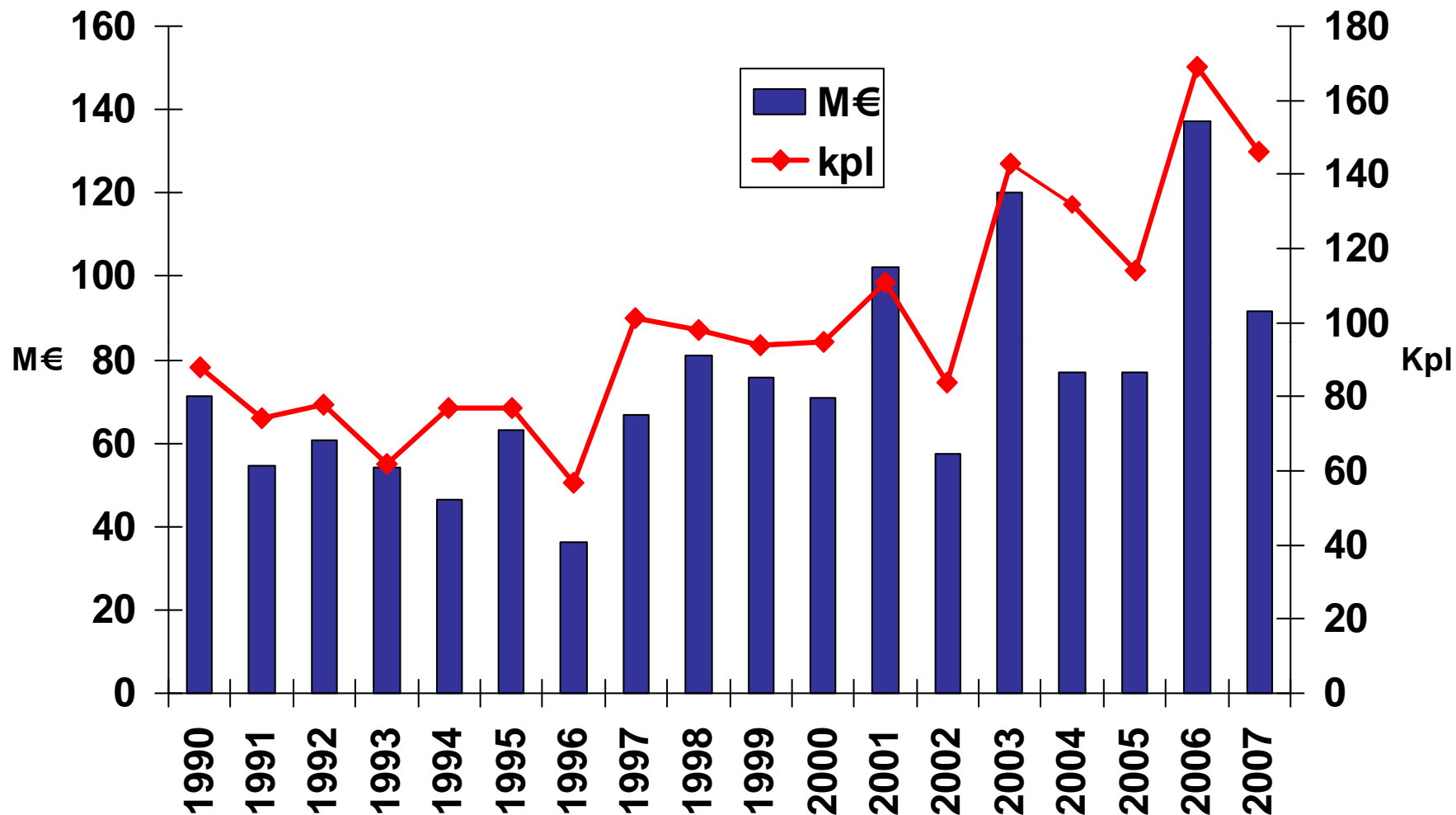
# Palovahinkokorvaukset Suomessa 1988-2007

193 M€ / 7368 kpl



# Vakuutusyhtiöiden korvaamat suurpalot 1990-2007

(2007; 92 M€ / 146 kpl)



## Korvaukset keskimäärin päivittäin

- Korvattuja paloja 25 kpl/päivä ka. 26.000€
- Rakennuspaloja 12 kpl/päivä ka. 85.000€
- Suurtulipaloja 0,5 kpl/päivä ka. 650.000€

\*\*\*\*\*

- Murtoja 85 kpl/päivä ka. 700€
- Vuotovahinkoja 90 kpl/päivä ka. 3.370€
- Kaupunkitulvia 1 kpl/vuosi ka. 50.000€



# Rakennuspalot



Kuva: Jarkko Jäntti



# Rakennuspalon määritelmä (PRONTO)

- **Rakennuspalo** on palo, jossa rakennuksen rakenteet tai irtaimisto on syttynyt palamaan
- Myös **hallitsemattomasti palamaan syttynyt ruoka, nokipalo ja laitteen palo rakennuksen sisällä** ovat rakennuspaloja
- Myös **omatoimisesti sammutetut ja itsestään sammuneet** rakennuspalot kirjataan rakennuspaloksi, vaikka palokunnalla ei olisi ollut kohteessa sammutustehtävää.

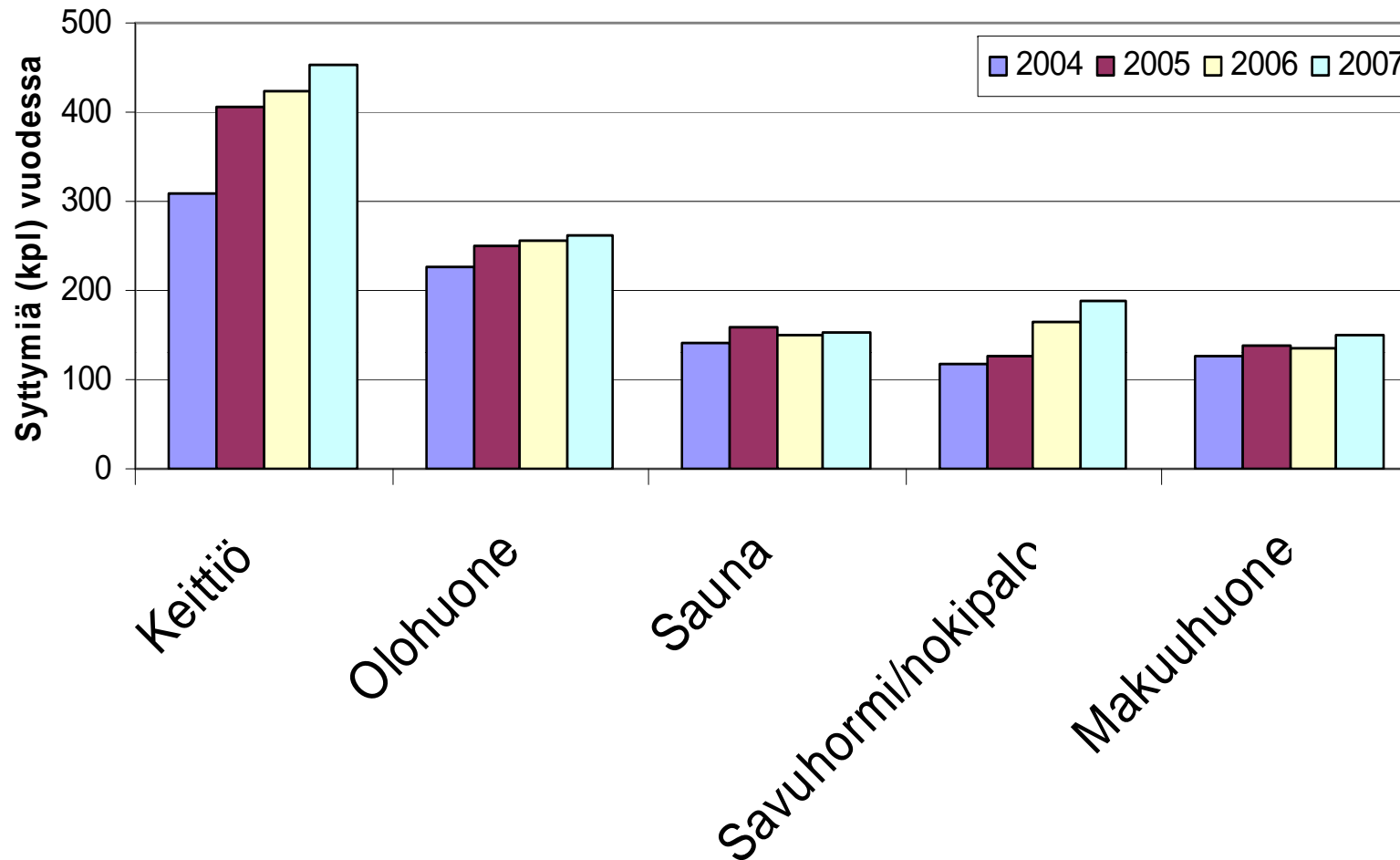


# Asuinrakennuspalojen pääluokka 2004 - 07

<b>Erilliset pientalo</b>	<b>4005 kpl</b>		<b>57,90 %</b>
Yhden asunnon talot		3551	
Kahden asunnon talot		216	
Muut erilliset pientalot		238	
<b>Rivi- ja ketjutilat</b>	<b>669 kpl</b>		<b>9,67 %</b>
Rivitalot		647	
Ketjutilat		22	
<b>Asuinkerrostalot</b>	<b>2243 kpl</b>		<b>32,43 %</b>
Luhtitalot		135	
Muut asuinkerrostalot		2108	
<b>4 v. yhteensä</b>	<b>6917 kpl</b>	<b>6917</b>	<b>100,00 %</b>



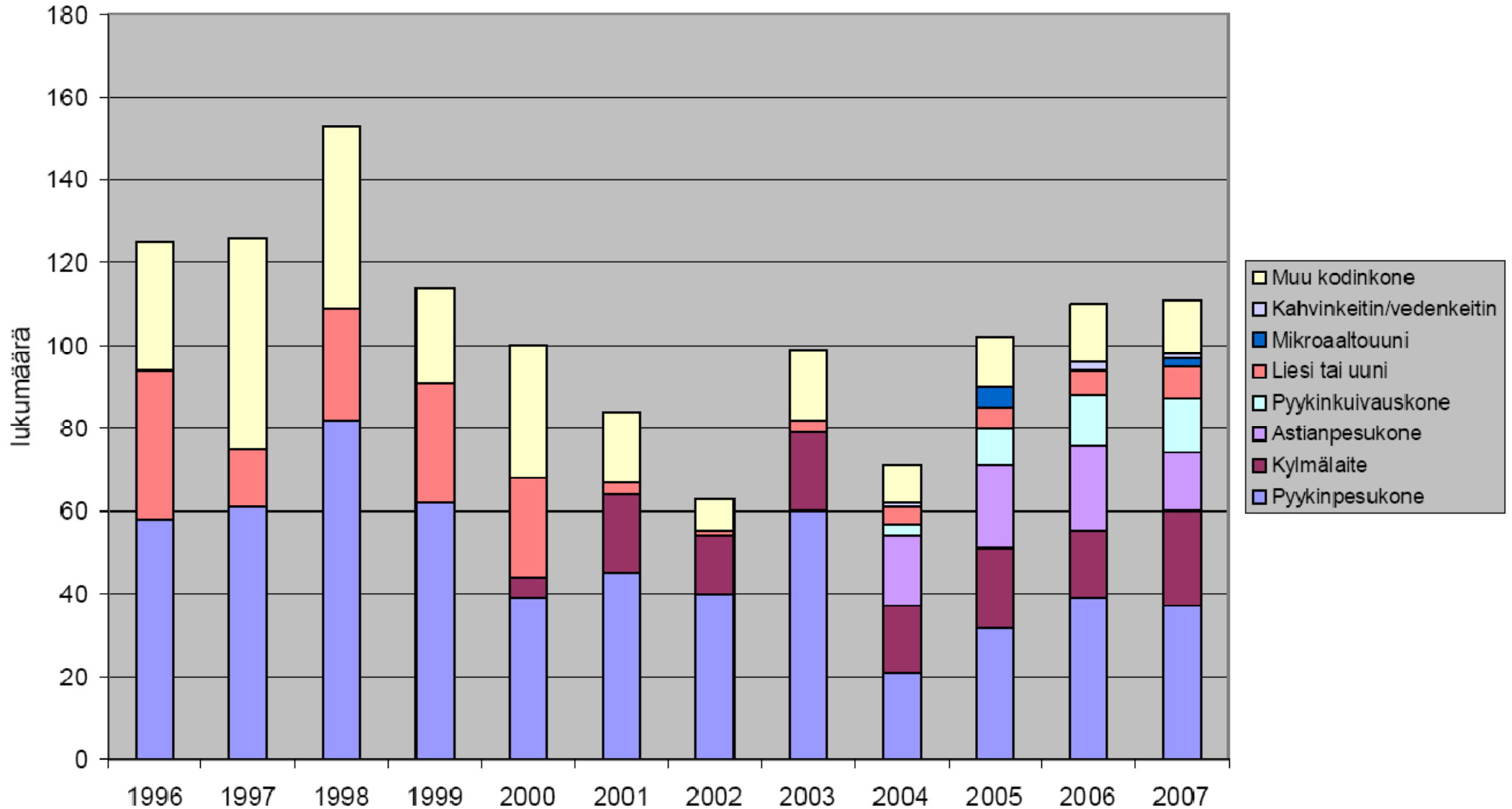
# Asuinrakennuspalot, viisi yleisintä syttymistilaa\*



\*) Poiminta: Vuosi = 2007, 2006, 2005, 2004; Onnettomuustyyppi1 = Rakennuspallo; Tehtävätyyppi = Pelastustehtävät; Rakennustyyppi = 1-asunnon talo, 2-asunnon talo, Muu erillinen pientalo, Rivitalo, Ketjutalo, Luhtitalo, Muu asuinkerrostalo, **Vapaa-ajan asuinrakennus**,



# Kodinkoneiden aiheuttamat asuinrakennuspalot vuosina 1996-2007



Lähde: Pelastustoimen vuosikirja 2007. Kokki, Esa; Heinonen, Tiina. Pelastusopiston julkaisuja, D-Sarja, Muut; 2/2008)

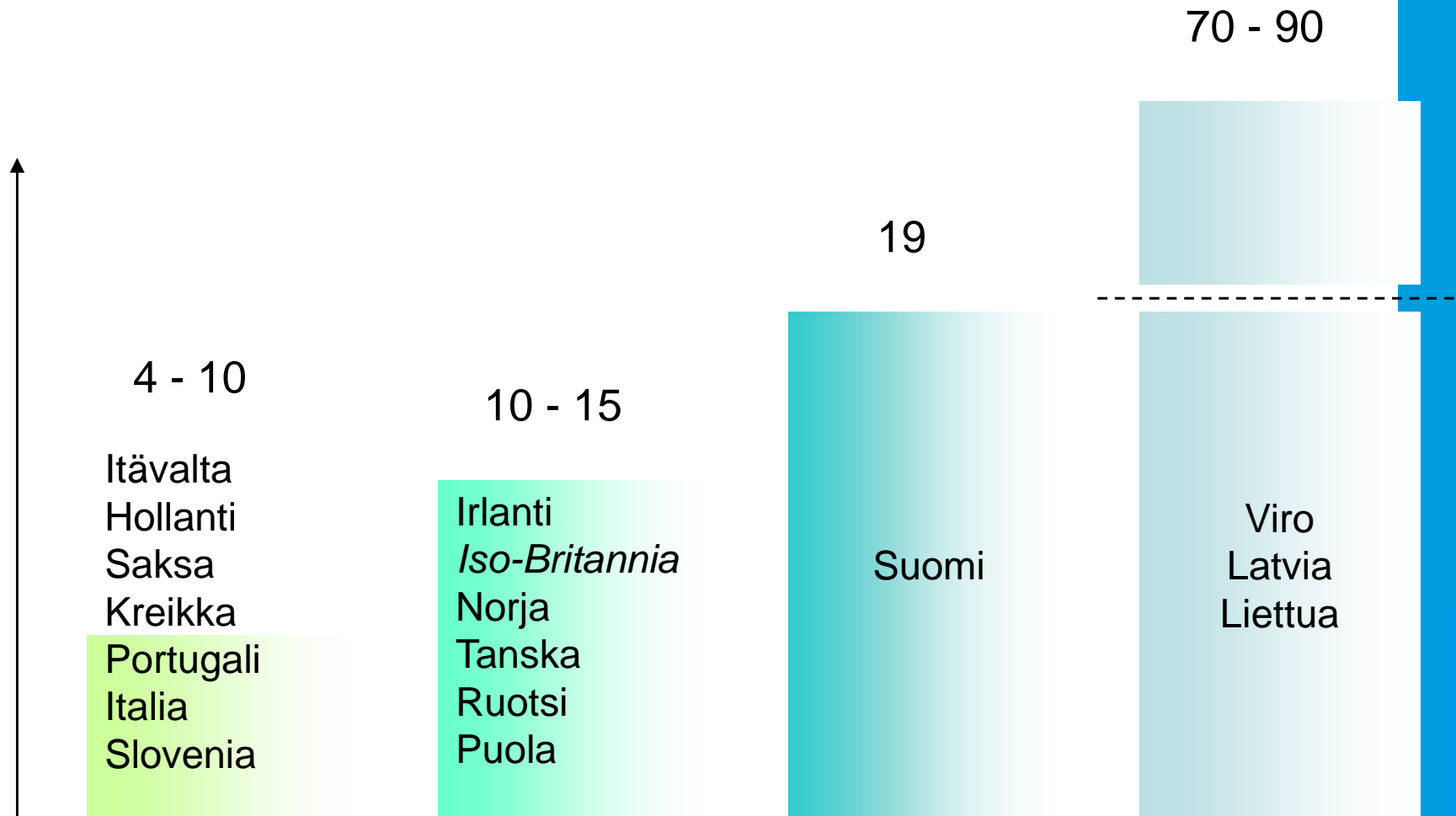


# Tiivistelmä asuinrakennuspalojen syistä

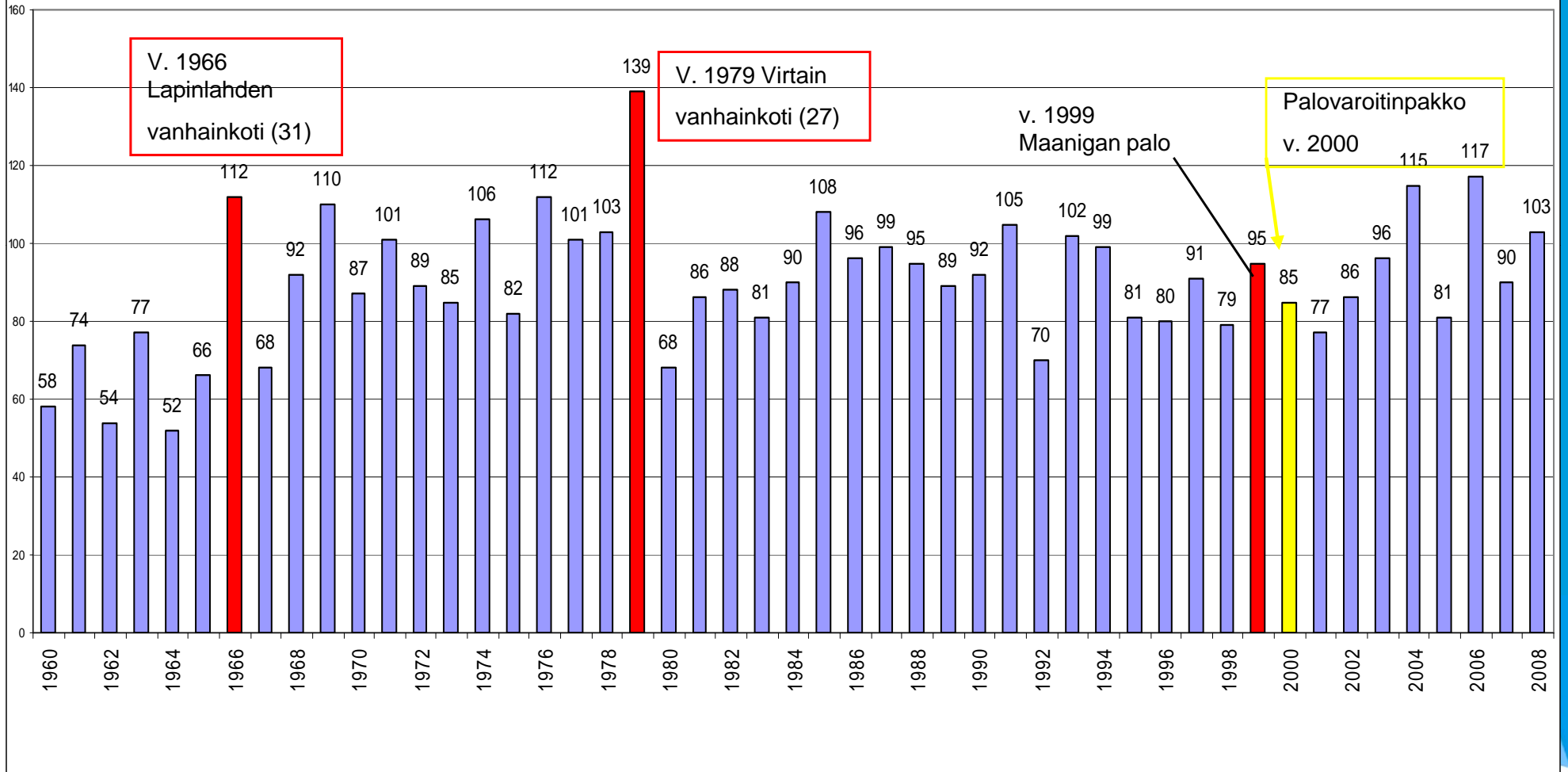
- **Asuinrakennusten palot ovat muita rakennuspaloja yleisemmin seurausta ihmisen toiminnasta**
- Vuonna 2007 yli puolet asuinrakennuksissa syttyneistä eli lähes 1000 paloa syttyi ihmisen toiminnan seurauksena
- Koneiden ja laitteiden viat aiheuttivat alle 18 % asuinrakennusten paloista vuonna 2007
- Televisioiden aiheuttamat palot ovat vähentyneet vuosittain
- Pyykinpesukone on yleisin syttyvä kodinkone (80...40 /v.)
- Astianpesukoneet, valaisimet ja kylmälaitteet aiheuttavat nekin jokainen 10-30 paloa vuosittain
- Pyykinpuhdistuskoneiden ja valaisimien sytyttämät palot ovat yleistymässä



# Palokuolemien määrä / miljoona asukasta 2003-06



## Palokuolemat 1960-2008



# Tupakka yleisin syytymissä palokuolemista

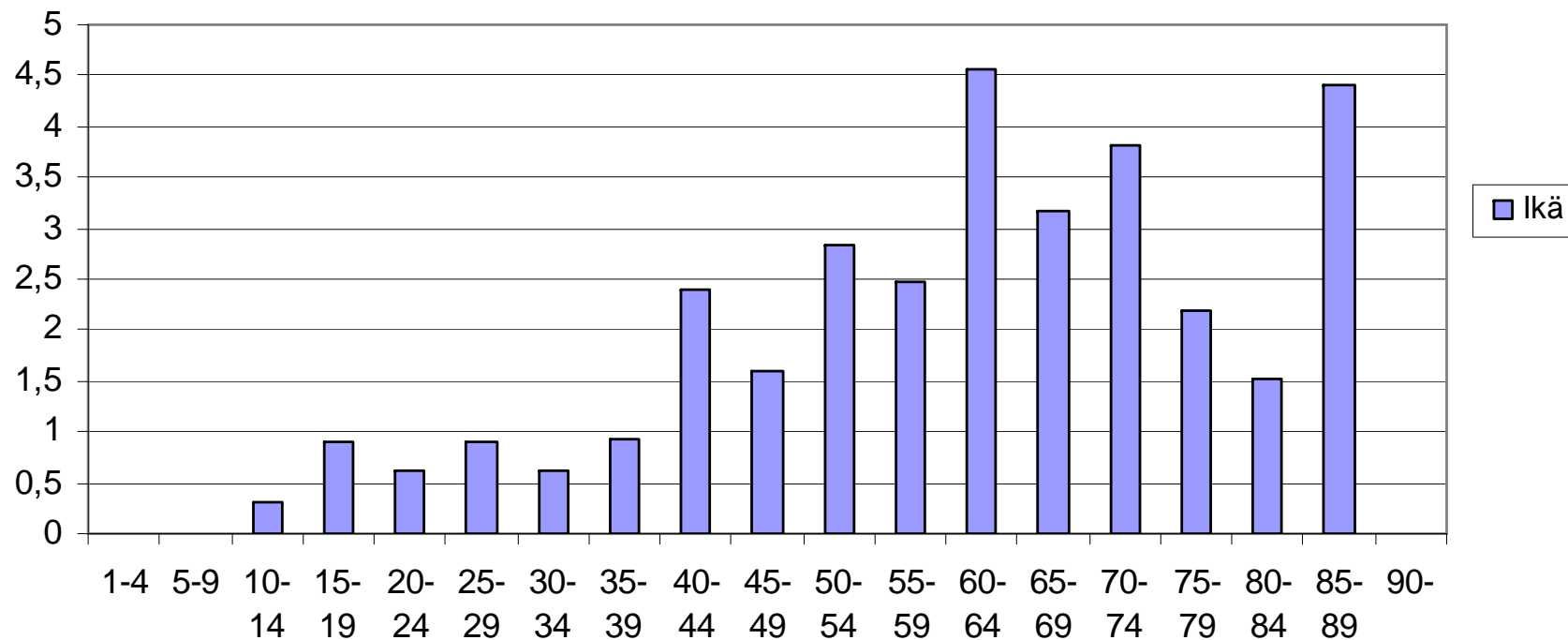
Syytymissä	Palokuolemien lukumäärä	Palokuolemien suhteellinen osuus	Rakennuspalojen suhteellinen osuus
Tupakka	24	<b>28 %</b>	5 %
Sähkö, sähkölaite	19	22 %	<b>19 %</b>
Tulitikku	9	11 %	9 %
Kipinä tulisijasta	6	7 %	4 %
Kynttilä	4	5 %	3 %
Muu syy	12	14 %	45 %
Ei tiedossa	6	7 %	15 %

- Tupakan osuus oli 6-kertainen kaikkiin rakennuspaloihin verrattuna vuonna 2007

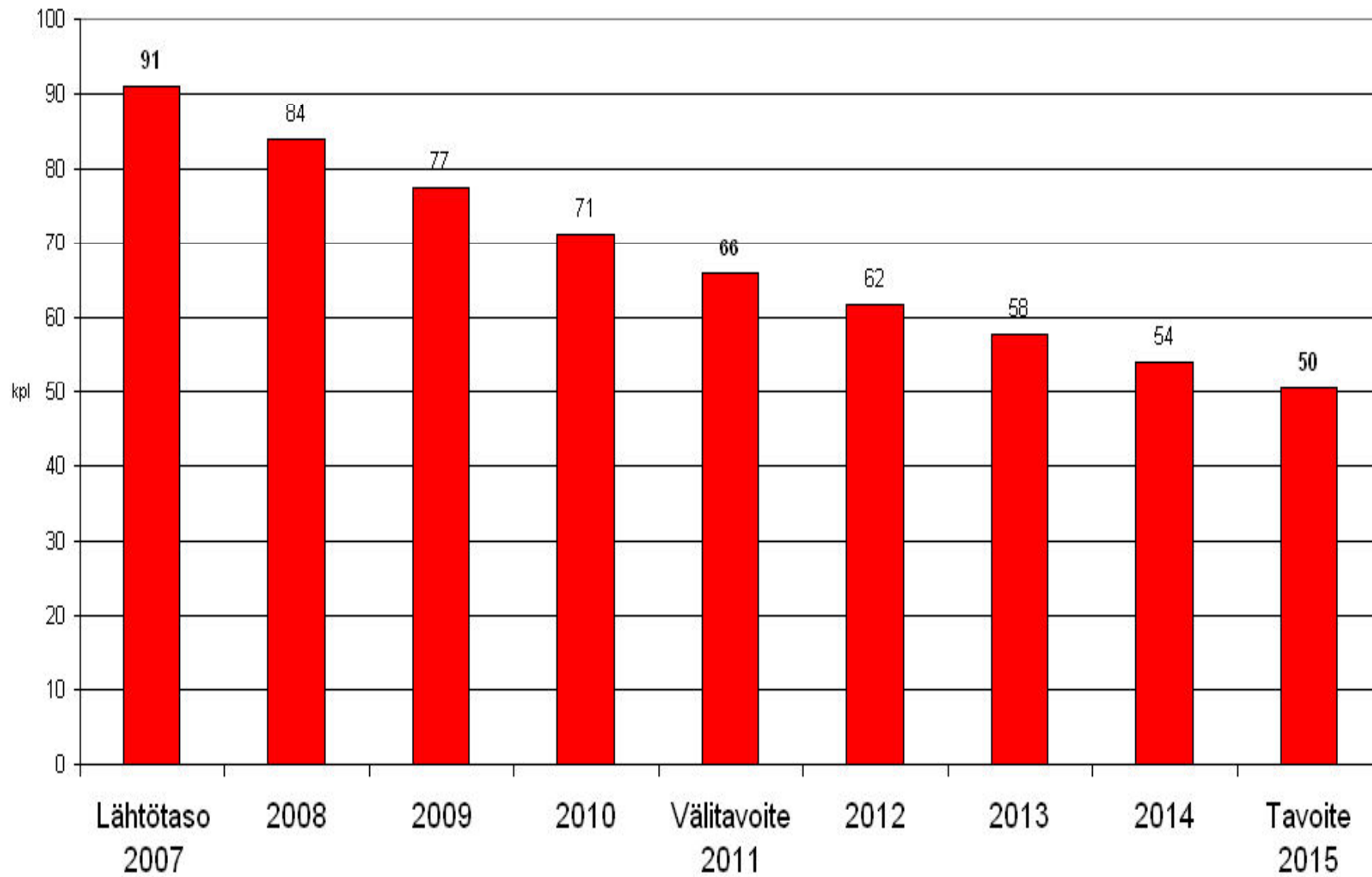
Lähde: Pelastuslaitosten tutkimat palokuolemat 2007. Kokki, Esa; Jäntti, Jarkko; Rasmus, Taneli; Tervo, Vesa-Pekka. Pelastusopiston julkaisu. B-sarja. Tutkimusjulkaisu; 1/2008



## Tulipaloissa kuolleet suhteutettuna iän mukaan vuonna 2007 (1/100 000 asukasta)



## Palokuolemien vähentämistavoite sisäisen turvallisuuden ohjelmassa



# Tavoitteena asuntosprinklaus vanhusten asuntoihin



## ASUNTOSPRINKLERIOPAS

- hoitopalveluita tuottaville toiminnanharjoittajille
- asuin-, majoitus- ja hoitolaitosrakennusten omistajille ja näiden kohteiden rakennuttajille
- asunto-, sosiaali-, terveys-, rakennuslupa- ja pelastusviranomaisille



# Sprinklerit pelastavat ihmishenkiä tulipaloissa, koska

- palon leviäminen estyy tehokkaasti jo syttymisvaiheessa
- lämpötila ja lämpösäteilyn intensiteetti eivät nouse tilassa ihmisille sietämättömiksi
- happipitoisuus ei laske huonetilassa
- häkäpitoisuus ei nouse huonetilassa hengenvaaralliselle tasolle
- syaanivetyypitoisuus ei nouse huonetilassa hengenvaaralliselle tasolle
- Savu ei tapa sprinklerin toimiessa!!!



# Palokuolemat ovat Suomessa ongelmana

*Tulipalokuolemia ei pidä hyväksyä vaan yhteiskunnan tulisi ottaa rakentamisessa seuraava ohjaava periaate:*

***Ihmisten asuinolosuhteiden on oltava sellaiset, että kenenkään ei tarvitse kuolla tai loukkaantua vakavasti tulipalossa.***

Onnettomuustutkintakeskus, Tutkintaselostus D1/03Y/S1



# KIITOS MIELENKIINNOSTANNE

Seppo Pekurinen

Finanssialan keskusliitto

[www.vahingontorjunta.fi](http://www.vahingontorjunta.fi) tai [www.fkl.fi](http://www.fkl.fi)

