



PELASTUSOPISTO

**PALOKUOLLEEN PROFILI JA KUOLINPALON OMINAISUUKSIA
2007-2009**

Esa Kokki

Pelastusopiston julkaisu

D-sarja: Muut julkaisut

5/2010

ISBN 978-952-5905-00-7 (pdf)

ISSN 1795-9187

PELASTUSOPISTO

Esa Kokki

Palokuolleen profiili ja kuolinpalon ominaisuuksia 2007-2009

Muu julkaisu, 20 s.

Marraskuu 2010

TIIVISTELMÄ

Palokuolleiden määrä Suomessa ei ole vähentynyt sisäisen turvallisuuden ohjelman mukaisesti. Vuonna 2007 palokuolleiden määrä oli 85, vuonna 2008 107 ja vuonna 2009 107 henkilöä. Väkimäärään suhteutettuna tulipaloissa kuoli keskimäärin 19 henkilöä miljoonaa asukasta kohti vuodessa. Tieto perustuu pelastuslaitosten palontutkijoiden ja poliisin yhteistyössä keräämiin tietoihin.

Kuolinpalo syttyy tyypillisesti harvaan asutulla alueella pientalossa, vanhassa asunnossa, jossa ei ole palovaroitinta. Useimmiten kohtalokkaassa tulipalossa syttyy huonekalu tai sisusteet tupakasta olohuoneessa talvella, jouluhelmikuussa.

Palokuoleman uhri on tyypillisesti yksinasuva 60–69-vuotias mies. Uhri on usein eronnut, pienituloisen, sosiaaliselta asemaltaan työntekijä. Uhri on tapahtumahetkellä tyypillisesti kotonaan tutussa ympäristössä. Uhri ei reagoi tulipaloon ajoissa, sillä hänen toimintakyky on alentunut, joko alkoholin vaikutuksesta tai muusta syystä. Paikalla ei ole muita toimintakykyisiä henkilöitä ja alkusammutusta ei useinkaan yritetä. Kuolemaan johtaneen palon havaitsee ja hätäpuhelun soittaa useimmiten sivullinen henkilö.

Pelastusopisto analysoi kaikki kuolemaan johtaneet tulipalot vuosina 2007–2015. Tässä vuosiraportissa julkaistaan yhteenveto vuosien 2007–2009 tiedoista.

Avainsanat: palontutkinta, palokuolema, kuolinpalo

PELASTUSOPISTO

Esa Kokki

Profil av branddöd och funktionen av dödsbrand mellan 2007 och 2009

Övriga publikationer, 20 s.

November 2010

SAMMANFATTNING

Antalet branddöda i Finland har inte minskat enligt programmet för intern säkerhet. År 2007 omkom 85 personer, 107 år 2008 och likaså 107 år 2009. Jämfört med invånarantalet omkom årligen i genomsnitt 19 personer mot en miljon invånare. Dessa uppgifter baserar sig på information som brandorsaksutredarna på räddningsverken i samarbete med polisen samlat in.

I en typisk dödsbrand fattar ett småhus eld i ett glest bebott område, i en gammal bostad där det inte finns någon brandvarnare. Oftast i en dödsbrand tänds möblerna eller inredningen av en cigarett i vardagsrummet på vintern i december-februari.

Offret i dödsbränderna är typiskt en ensamstående 60-69 årig man. Offret är ofta frånskild med låga inkomster och vars sociala status är arbetstagare. Vanligen är offret hemma i en bekant miljö vid händelsetidpunkten. Offret reagerar inte till branden i tid eftersom dennes verksamhetsförmåga är nedsatt antingen beroende på alkohol eller annan orsak. På platsen finns det inga andra funktionsdugliga personer och förstahandssläckning påbörjas ofta inte. Vanligen märker en utomstående person branden och ringer till nödcentralen.

Räddningsinstitutet analyserar alla dödsbränder under åren 2007-2015. I denna årsrapport publiceras sammanfattningen av uppgifterna under åren 2007-2009.

ABI/INFORM: brandundersökning, branddöd, dödsbränder

PELASTUSOPISTO

Esa Kokki

Profile of fire death and features of fatal fire in 2007-2009

Other publications, 20 p.

November 2010

ABSTRACT

In Finland the number of fire deaths has not reduced as thought according to the Internal Security Programme. In 2007 there were 85 victims, in 2008 there were 107 and in 2009 there were also 107 victims. In proportion to the population there were approximately 19 victims per one million inhabitants per year. The data is based on information gathered in cooperation by the fire investigators of the rescue services and the police.

A fatal fire typically starts in a sparsely populated area in a single family house, and in an old apartment with no smoke detector. Most often in a fatal fire the furniture or the interior ignites due to smoking in the living room in the winter from December to February.

The victim is typically a single male of the age 60-69. Often the victim is divorced with low-income and with the social status of an employee. Typically, the victim is at home in a familiar environment when the fire occurs. The victim does not react to the fire in time as his ability to function has decreased due to alcohol or some other cause. No one able to function is present at the scene and an attempt to extinguish the fire is seldom made. A fatal fire is most often detected by a bystander who makes the emergency call.

The Emergency Services College will analyse all fatal fires during the years 2007-2015. This report publishes the summary of the data of the years 2007-2009.

ABI/INFORM: fire investigation, fire death, fatal fire

ALKUSANAT

Tässä julkaisussa esitetyt tulokset perustuvat tietoihin, jotka on kerätty pelastuslaitosten palontutkijoiden toimesta. Paikallisen poliisin kanssa yhteistyönä kerätyt palontutkintatiedot on kirjattu pelastustoimen resurssi- ja onnettomuustilasto PRONTOon. Tietoja täydennettiin Itä-Suomen läänin teknisen rikostutkimuskeskuksen vanhempi rikoskons-
taapeli Jarmo Jeulosen ja Savo-Karjalan veroviraston vanhempi verotarkastaja Outi Forsströmin avulla. Tiedot analysoivat Pelastusopiston tutkimusyksikön suunnittelija Timo Loponen ja tutkimusjohtaja Esa Kokki.

Kuopiossa, 10.11.2010

Esa Kokki

SISÄLTÖ

1	JOHDANTO	8
2	PALOKUOLLEEN PROFILI JA KUOLIN PALON OMINAISUUKSIA	9
3	VUOSITÄULUKOT	10
	LÄHTEET	20

1 JOHDANTO

Sisäisen turvallisuuden ohjelmassa on asetettu tavoitteeksi, että vuonna 2015 palokuoleiden määrä on korkeintaan 50 henkilöä (Sisäasiainministeriö 2008). Tilastojen mukaan Suomessa kuolee tulipaloissa keskimäärin 90 henkilöä vuosittain (Tilastokeskus 2009).

Ennen vuotta 2007 Suomessa ei ole ollut vakiomuotoista tulipaloissa aiheutuneiden vakavien henkilövahinkojen tietojen ylläpito- ja analysointijärjestelmää. Vuonna 2007 pelastustoimen resurssi- ja onnettomuustilasto PRONTOssa otettiin käyttöön erillinen palontutkintaseloste. Palontutkintaseloste kirjataan, kun tulipalossa kuolee tai vakavasti loukkaantuu ihmisiä. PRONTO:n muilla selosteille kirjataan tietoja palonsyyhyn, palon kehittymiseen, rakenteelliseen paloturvallisuuteen ja palokunnan toimintaan liittyen. Palontutkintaselosteelle vakavista henkilövahingoista kirjattavat tiedot kerätään käytännössä pelastusviranomaisten ja poliisin yhteistyönä.

Pelastusviranomaisten suorittama palontutkinta tuottaa tarkkoja tietoja palokuolemista. Saatavia tietoja voidaan käyttää hyväksi paloturvallisuustyössä, riskiryhmien tunnistamisessa ja oikeiden riskejä ennaltaehkäisevien toimenpiteiden valinnassa. Palontutkinnalla on tätä kautta yhteytensä kodin ja vapaa-ajan turvallisuuden parantamiseen.

Tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on säännöllinen ja riittävä analyysityö. Palontutkinta-aineiston osalta riittävän tarkkaan analyysiin ylletään vasta useamman vuoden tiedoilla. Pelastusopisto aikoo analysoida kaikki kuolemaan johtaneet tulipalot vuosilta 2007–2015. Tässä julkaisussa esitellään tietoja vuosilta 2007–2009.

Tässä julkaisussa esitetään lyhyt yhteenveto palokuolleen profiilista ja kuolinpalon ominaisuuksista sekä esitetään vuositaulukot.

2 PALOKUOLLEEN PROFIIILI JA KUOLIN PALON OMINAISUUKSIA

Vuonna 2007 palokuolleiden määrä oli 85, vuonna 2008 107 ja vuonna 2009 107 henkilöä. Palokuolleiden määrä Suomessa vuosina 2007–2009 ei ole vähentynyt sisäisen turvallisuuden ohjelman tavoitteiden mukaisesti. Väkimäärään suhteutettuna tulipaloissa kuoli keskimäärin 19 henkilöä miljoonaa asukasta kohti vuodessa, mikä on paljon eurooppalaiseen tasoon verrattuna.

Kuolinpalo syttyy useimmiten rakennuspaloissa, ainoastaan 9 prosenttia palokuolleista kuolee liikennevälinepalossa, maastopalossa tai muussa tulipalossa. Kuolinpalo syttyy tyypillisesti harvaan asutulla alueella, 40 prosenttia palokuolemista tapahtuu pelastustoimen määrittämällä IV-riskialueella, mikä on käytännössä harvaan asuttua aluetta. Kohtalokkaista rakennuspaloista 95 prosenttia tapahtuu asuinrakennuspaloissa. Asuinrakennuspaloista 59 prosenttia on pientalojen paloja. Kuolinpaloista 77 prosenttia tapahtuu vanhoissa, ennen vuotta 1980 rakennetuissa asuinrakennuksissa.

Kohtalokkaassa rakennuspalossa syttyy useimmiten huonekalu tai sisusteet, 47 prosentissa tapauksista. Tupakointi on yleisin syttymissyy, 35 prosenttia kohtalokkaista paloista syttyy tupakasta. Kuolinpalo syttyy useimmiten olohuoneessa tai makuuhuoneissa. Asuinrakennuspaloista 20 prosenttia syttyy olohuoneessa ja 19 prosenttia makuuhuoneessa. Kohtalokkaat tulipalot tapahtuvat useimmin lämmityskaudella, 36 prosenttia palokuolemista sattuu jouluhelmikuun välillä.

Palokuoleman uhreista 75 prosenttia on miehiä. Palokuoleman uhrit ovat yleensä iäkkäitä. Miehistä 69 prosenttia ja naisista 75 prosenttia on yli 50-vuotiaita. Uhri asuu usein yksin, 73 prosenttia asuu yhden henkilön taloudessa. Siviilisäädyltään uhrit ovat useimmiten naimattomia, mutta eronneilla on väestömäärään suhteutettuna nelinkertainen palokuoleman riski. Uhri on usein pienituloinen, sosiaaliselta asemaltaan työntekijä. Uhri on tapahtumahetkellä tyypillisesti kotonaan tutussa ympäristössä. Uhri ei reagoi tulipaloon ajoissa, sillä hänen toimintakyky on alentunut, joko alkoholin vaikutuksesta tai muusta syystä. Uhri on useimmiten onnettomuuspaikalla yksin. Paikalla ei ole muita toimintakykyisiä henkilöitä ja alkusammutusta ei useinkaan yritetä. Kuolemaan johtaneen palon havaitsee ja hätäpuhelun soittaa useimmiten sivullinen henkilö.

3 VUOSITAUUKOT

Taulukko 1. Tapaturmaisesti palokuolleiden lukumäärät vuosina 2007- 2009.

Table 1. The number of accidental fire deaths in 2007, 2008 and 2009.

Palokuolema / Fire death	2007	2008	2009
Tapaturmainen / Accidental	80	93	94
Ei-tapaturmainen/ Non-accidental	5	14	13
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 2. Kuolinpalojen lukumäärät uhrien lukumäärän mukaan vuosina 2007 ja 2008.

Table 2. The number of fatal fires by the number of victims in 2007, 2008 and 2009.

Uhrien lukumäärä / Number of victims	2007	2008	2009
1	66	90	92
2	8	6	5
3	1	0	0
5	0	1	1
Yhteensä / Total	75	97	98

Taulukko 3. Viivästyneiden palokuolemien lukumäärät vuosina 2007-2009.

Table 3. The number of delayed fire deaths in 2007, 2008 and 2009.

Kuolinhetki suhteessa tulipaloon / Moment of death in case of fire	2007	2008	2009
Välitön / Instant	74	91	92
Viivästynyt (30 vuorokauden kuluessa) / Delayed (within 30 days)	10	16	13
Ei tiedossa / Unknown	1	0	2
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 4. Palokuolleiden lukumäärät tulipalon tyypin mukaan vuosina 2007-2009.

Table 4. The number of fire deaths by the type of fire in 2007, 2008 and 2009.

Tulipalon tyyppi / Type of fire	2007	2008	2009
Rakennuspalo / Structural fire	75	99	96
Liikennevälinepalo / Vehicle fire	6	7	6
Maastopalo / Wildfire	0	0	1
Muu tulipalo / Other fire	4	1	4
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 5. Palokuolleiden lukumäärät kuukauden mukaan vuosina 2007-2009.

Table 5. The number of fire deaths by month in 2007, 2008 and 2009.

Kuukausi / Month	2007	2008	2009
Tammikuu / January	2	12	6
Helmikuu / February	19	12	16
Maaliskuu / March	11	11	6
Huhtikuu / April	6	13	12
Toukokuu / May	3	11	11
Kesäkuu / June	5	3	7
Heinäkuu / July	3	4	4
Elokuu / August	5	6	8
Syyskuu / September	8	12	6
Lokakuu / October	6	3	9
Marraskuu / November	2	8	9
Joulukuu / December	15	12	13
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 6. Palokuolleiden lukumäärät viikonpäivän mukaan vuosina 2007-2009.

Table 6. The number of fire deaths by the day of the week in 2007, 2008 and 2009.

Viikonpäivä / Day of the week	2007	2008	2009
Maanantai / Monday	11	18	16
Tiistai / Tuesday	6	13	22
Keskiviikko / Wednesday	4	15	13
Torstai / Thursday	11	23	18
Perjantai / Friday	18	10	15
Lauantai / Saturday	24	19	12
Sunnuntai / Sunday	11	9	11
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 7. Palokuolleiden lukumäärät vuorokauden ajan mukaan vuosina 2007-2009.

Table 7. The number of fire deaths by the time of day in 2007, 2008 and 2009.

Vuorokauden aika / Time of day	2007	2008	2009
00-03	10	21	11
04-07	13	15	10
08-11	4	7	7
12-15	9	15	7
16-19	12	13	10
20-23	22	15	12
Ei tiedossa / Unknown	15	21	57
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 8. Palokuolleiden lukumäärät pelastustoimen alueen mukaan vuosina 2007-2009.

Table 8. The number of fire deaths by the fire department in 2007, 2008 and 2009.

Pelastustoimen alue (asukasluku tuhansina 2007) / Fire department (inhabitants in thousands in 2007)	2007	2008	2009
Varsinais-Suomi (459 000)	7	11	12
Pirkanmaa (478 000)	5	13	8
Helsinki (569 000)	8	9	8
Länsi-Uusimaa (414 000)	6	11	6
Pohjois-Savo (249 000)	7	8	5
Satakunta (228 000)	3	3	10
Kymenlaakso (184 000)	2	8	6
Päijät-Häme (200 000)	4	7	3
Pohjois-Karjala (167 000)	9	2	3
Lappi (184 000)	4	4	6
Oulu-Koillismaa (263 000)	3	4	6
Keski-Uusimaa (407 000)	7	2	3
Etelä-Savo (158 000)	3	3	6
Keski-Suomi (272 000)	1	7	3
Etelä-Pohjanmaa (194 000)	2	0	8
Etelä-Karjala (135 000)	5	1	4
Kainuu (84 000)	4	3	3
Kanta-Häme (171 000)	3	4	2
Keski-Pohjanmaa (102 000)	2	2	1
Itä-Uusimaa (95 000)	0	2	2
Jokilaaksot (122 000)	0	2	1
Pohjanmaa (144 000)	0	1	1
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 9. Palokuolleiden lukumäärät riskialueen mukaan vuosina 2007-2009.

Table 9. The number of fire deaths by the risk area in 2007, 2008 and 2009.

Riskialue / Risk area	2007	2008	2009
I	16	23	15
II	18	32	36
III	11	14	15
IV	39	38	41
Ei tiedossa / Unknown	1	0	0
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 10. Palokuolleiden lukumäärät tulipalon syytymissyyntä mukaan vuosina 2007-2009.

Table 10. The number of fire deaths by the cause of fire in 2007, 2008 and 2009.

Tulipalon syytymissyyntä / Cause of fire	2007	2008	2009
Tupakointi / Smoking	23	33	28
Tuhopoltto / Arson	9	13	17
Sähkö / Electricity	10	11	9
Huolimaton avotuli / Carelessness with open fire	8	10	21
Laitteen väärä käyttö / Wrong use of equipment	6	5	3
Muu syy / Other cause	12	7	18
Ei tiedossa / Unknown	17	28	11
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 11. Palokuolleiden lukumäärät ensimmäisenä syttyneen materiaalityyppiryhmän mukaan vuosina 2007-2009.

Table 11. The number of fire deaths by the material group ignited first in 2007, 2008 and 2009.

Ensimmäisenä syttynyt materiaalityyppi / Material group ignited first	2007	2008	2009
Huonekalut, sisusteet / Furniture, interior	25	41	29
Vaatetus, tekstiilit / Clothes, textiles	13	16	11
Rakennusosat, pintamateriaalit / Structure, covering	14	11	7
Puu, paperi / Wood, paper	8	3	7
Syttyvät palavat nesteet / Flammable liquid	4	3	2
Kemikaalit, muovit, metallit / Chemicals, plastic, metals	2	0	2
Ruokaöljyt, rasvat / Cooking oils, fats	0	0	1
Sekalaiset / Miscellaneous	2	1	1
Ei tiedossa / Unknown	17	32	46
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 12. Ihmisten toiminnasta aiheutuneiden rakennuspalojen lukumäärät tahallisuuden mukaan vuosina 2007-2009.

Table 12. The number of fatal building fires caused by the action of human by deliberateness in 2007, 2008 and 2009.

Tahallisuus / Deliberateness	2007	2008	2009
Tahallinen / Deliberate	4	7	11
Huolimattomuus, varomattomuus / Carelessness, negligence	18	17	16
Vahinko / Accident	10	11	15
Ei tiedossa / Unknown	15	11	18
Yhteensä / Total	47	46	60

Taulukko 13. Palokuolleiden lukumäärät tulipalon kehitysvaiheen mukaan palokunnan saapuessa kohteeseen vuosina 2007-2009.

Table 13. The number of fire deaths by the phase of fire when the fire brigade arrived to the target in 2007, 2008 and 2009.

Palon vaihe / Phase of fire	2007	2008	2009
Syttymisvaihe / Ignition	12	16	7
Palamisvaihe / Burning	49	70	80
Jäähtymisvaihe / Decay	7	7	4
Sammutettu, sammunut / Extinguished	12	13	10
Ei tiedossa / Unknown	5	1	6
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 14. Palokuolleiden lukumäärät rakennuksen paloluokan mukaan vuosina 2007-2009.

Table 14. The number of fire deaths by the fire class of building in 2007, 2008 and 2009.

Paloluokka / Fire class	2007	2008	2009
P1	19	31	17
P2	0	3	1
P3	56	65	78
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 15. Palokuolleiden lukumäärät rakennuksen käyttötavan mukaan vuosina 2007-2009.

Table 15. The number of fire deaths by the main use of building in 2007, 2008 and 2009.

Rakennuksen käyttötapa / Main use of building	2007	2008	2009
Asunto, vapaa-ajan asunto / Residential building	72	92	93
Majoitustila / Boarding building	0	2	0
Hoitolaitos / Institutional building	1	1	1
Työpaikkatila / Working place	0	1	0
Tuotantotila, varastotila / Manufacturing building, warehouse	1	2	1
Autosuoja / Garage	1	1	1
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 16. Palokuolleiden lukumäärät rakennuksen talotyyppin mukaan vuosina 2007-2009.

Table 16. The number of fire deaths by the type of building in 2007, 2008 and 2009.

Rakennuksen talotyyppi / Type of building	2007	2008	2009
Pientalo / Detached house	39	53	59
Kerrostalo / Block of flats	17	28	19
Rivitalo / Row house	4	9	11
Vapaa-ajan asunto / Leisure time house	7	3	3
Vuokramökki / Rental cottage	2	0	0
Talousrakennus / Storage building	3	1	2
Muu / Other	3	5	2
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 17. Palokuolleiden lukumäärät syttymistilan mukaan rakennuspaloissa vuosina 2007-2009.

Table 17. The number of fire deaths by the room of ignition in case of building fires in 2007, 2008 and 2009.

Syttymistila / Room of ignition	2007	2008	2009
Olohuone / Living room	20	16	28
Makuuhuone / Bedroom	16	19	21
Keittiö / Kitchen	12	13	16
Eteinen / Lobby	2	10	4
Sauna / Sauna	3	3	6
Muu / Other	14	14	10
Ei tiedossa / Unknown	8	24	11
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 20. Palokuolleiden lukumäärät rakennuksen kerrosluvun mukaan vuosina 2007-2009.

Table 20. The number of fire deaths by the number of floors in building in 2007, 2008 and 2009.

Rakennuksen kerrosluku / Number of floors in building	2007	2008	2009
1	31	42	47
2	27	31	30
3	4	6	5
4	2	5	4
5	4	3	2
6	1	5	2
7	0	4	3
8	1	2	0
9	1	1	0
12	0	0	1
Ei tiedossa / Unknown	4	0	2
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 21. Palokuolleiden lukumäärät asuinrakennuksen rakennusvuoden mukaan vuosina 2007-2009.

Table 21. The number of fire deaths by the number of year of construction of dwelling in 2007, 2008 and 2009.

Asuinrakennuksen rakennusvuosi / Year of construction of dwelling	2007	2008	2009
-1939	13	17	15
1940-1949	4	10	11
1950-1959	9	21	16
1960-1969	3	12	7
1970-1979	13	15	21
1980-1989	12	12	10
1990-1999	2	4	8
2000-2009	2	0	4
Ei tiedossa / Unknown	14	1	1
Yhteensä / Total	72	92	93

Taulukko 20. Palokuolleiden lukumäärät asunnon hallintaperusteen mukaan vuosina 2007-2009.

Table 20. The number of fire deaths by the tenure status of dwelling in 2007, 2008 and 2009.

Asunnon hallintaperuste / Tenure status of dwelling	2007	2008	2009
Omistusasunto / Owner-occupied house	29	43	52
Vuokra-asunto / Rental dwelling	31	36	27
Muu / Other	6	10	6
Ei tiedossa / Unknown	6	3	6
Yhteensä / Total	72	92	93

Taulukko 21. Palokuolleiden lukumäärät asunnon koon mukaan vuosina 2007-2009.

Table 21. The number of fire deaths by the size of dwelling in 2007, 2008 and 2009.

Asunnon koko / Size of dwelling	2007	2008	2009
7-19 m ²	1	5	0
20-39 m ²	9	23	14
40-59 m ²	21	23	21
60-89 m ²	28	21	17
90-139 m ²	12	11	29
140+ m ²	1	3	12
Ei tiedossa / Unknown	0	6	0
Yhteensä / Total	72	92	93

Taulukko 22. Palokuolleiden lukumäärät rakennuksen syttymisosaston palokuorman mukaan vuosina 2007-2009.

Table 22. The number of fire deaths by the fire load of fire compartment in building fires in 2007, 2008 and 2009.

Syttymisosaston palokuorma / Fire load of fire compartment	2007	2008	2009
Tavallista pienempi / Less than typical	7	6	1
Tavanomainen / Typical	55	50	82
Tavallista suurempi / More than typical	8	10	9
Ei tiedossa / Unknown	5	33	4
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 23. Palokuolleiden lukumäärät palovaroittimen toiminnan mukaan asuinrakennuspaloissa vuosina 2007-2009.

Table 23. The number of fire deaths by the function of smoke alarm in case of dwelling fires in 2007, 2008 and 2009.

Palovaroittimen toiminta / Function of smoke alarm	2007	2008	2009
Palovaroitin hälytti / Smoke alarm operated	14	19	12
Palovaroitin ei toiminut / Smoke alarm did not operate	6	6	8
Toimintaa ei tiedetä / Operation unknown	21	18	23
Ei palovaroitinta / No smoke alarm	28	48	15
Ei tiedossa / Unknown	3	1	35
Yhteensä / Total	72	92	93

Taulukko 24. Palokuolleiden lukumäärät tulipalosta ilmoittaneen mukaan asuinrakennuspaloissa vuosina 2007-2009.

Table 24. The number of fire deaths by the source activating the fire alarm in case of dwelling fires in 2007, 2008 and 2009.

Tulipalosta ilmoittanut / Source activating the fire alarm	2007	2008	2009
Automaattinen paloilmoitin / Fire alarm system	1	1	1
Uhri / Victim	2	4	6
Henkilö samasta huoneistosta / Person in same apartment	7	12	10
Muu henkilö samasta rakennuksesta / Other person in same building	15	18	25
Sivullinen / Outsider	47	54	51
Ei tiedossa / Unknown	0	3	0
Yhteensä / Total	72	92	93

Taulukko 25. Palokuolleiden lukumäärät lähimmän toimintakykyisen ihmisen mukaan rakennuspaloissa vuosina 2007-2009.

Table 25. The number of fire deaths by the nearest workable person in case of building fires in 2007, 2008 and 2009.

Lähimmän ihmisen sijainti / Location of nearest person	2007	2008	2009
Sama huone / Same room	6	3	6
Sama palo-osasto / Same fire compartment	4	10	7
Sama rakennus / Same building	20	34	27
Läheinen rakennus / Close building	13	15	12
Ulkona / Outside	2	5	18
Ei tiedossa / Unknown	30	32	26
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 26. Palokuolleiden lukumäärät alkusammutuksen mukaan rakennuspaloissa vuosina 2007-2009.

Table 26. The number of fire deaths by the first extinguishing in case of building fires in 2007, 2008 and 2009.

Alkusammutus / First extinguishing	2007	2008	2009
Sammutti palon / Fire extinguished	4	2	1
Palo ei sammunut / Fire not extinguished	1	7	2
Ei käytetty / Not used	13	14	7
Ei alkusammutusvälineitä / No extinguishing equipments	34	48	37
Ei tiedossa / Unknown	23	28	49
Yhteensä / Total	75	99	96

Taulukko 27. Keskimääräiset ajat tulipalon syttymisestä palokunnan toiminnan alkamiseen palokuolemien yhteydessä vuosina 2007-2009.

Table 27. Median times from ignition of fire till the action of fire brigade in case of fire deaths in 2007, 2008 and 2009.

Keskimääräinen aika (mediaani) / Median time [mm:ss]	2007 (n=63)	2008 (n=83)	2009 (n=48)
Aika syttymästä hätäilmoituksen tekoon / Time between ignition of fire and emergency call	11:00	12:00	16:00
Hätäkeskuksen toimintavalmiusaika / Response time of emergency response centre	01:37	01:27	1:33
Palokunnan toimintavalmiusaika / Response time of fire brigade	10:51	08:46	8:50
Selvitysaika / Clearing time	*	02:00	2:00
Aika syttymästä palokunnan toiminnan alkamiseen / Time between ignition of and the action of fire brigade	**27:43	30:11	33:54

*) Ei mitattu, not measured, **) Ei sisällä selvitysaikaa, does not include the clearing time

Taulukko 28. Palokuolleiden lukumäärät iän ja sukupuolen mukaan vuosina 2007-2009.

Table 28. The number of fire deaths by age and sex in 2007, 2008 and 2009.

Ikä / Age	Miehet / Men			Naiset / Women		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
0-9	0	0	2	0	1	0
10-19	3	1	4	1	0	1
20-29	1	3	1	3	2	2
30-39	3	6	8	1	3	0
40-49	13	13	11	1	3	1
50-59	15	19	21	4	6	8
60-69	17	22	26	7	5	4
70-79	7	8	7	3	7	2
80-89	1	4	5	4	3	3
90+	0	1	0	0	0	1
Ei tiedossa / Unknown	1	0	0	0	0	0
Yhteensä / Total	61	77	85	24	30	22

Taulukko 29. Palokuolleiden lukumäärät siviilisäädyn mukaan vuosina 2007-2009.

Table 29. The number of fire deaths by the marital status in 2007, 2008 and 2009.

Siviisäätty / Marital status	2007	2008	2009
Naimaton / Single	32	36	42
Avoliitossa, avoliitossa / Married, in common-law marriage	17	18	25
Eronnut / Divorced	25	28	32
Leski / Widowed	10	16	7
Ei tiedossa / Unknown	1	9	1
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 30. Palokuolleiden lukumäärät asuntokunnan koon mukaan vuosina 2007-2009.

Table 30. The number of fire deaths by the size of household-dwelling unit in 2007, 2008 and 2009.

Asuntokunnan koko / Size of household-dwelling unit	2007	2008	2009
1	62	70	65
2	14	19	29
3	4	4	2
6	0	1	0
Ei tiedossa / Unknown	5	14	11
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 31. Palokuolleiden lukumäärät sosioekonomisen aseman mukaan vuosina 2007-2009.

Table 31. The number of fire deaths by the socio economic status in 2007, 2008 and 2009.

Sosioekonominen asema / Socio economic status	2007	2008	2009
Yrittäjät / Self-employed	1	6	4
Ylemmät toimihenkilöt / Higher-ranking employees	4	3	3
Alemmat toimihenkilöt / Employees	5	4	11
Työntekijät / Workers	38	29	44
Opiskelijat / Students	6	3	2
Eläkeläiset / Pensioners	27	50	22
Muut / Others	0	5	6
Ei tiedossa / Unknown	4	7	15
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 32. Palokuolleiden lukumäärät tulotason mukaan vuosina 2007-2009.

Table 32. The number of fire deaths by income level in 2007, 2008 and 2009.

Tulotaso / Income level	2007	2008	2009
Pienituloinen / Low income	48	67	
Muut / Others	37	39	
Ei tiedossa / Unknown	0	1	
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 33. Palokuolleiden lukumäärät uhrin palonaikaisen toimintakyvyn mukaan vuosina 2007-2009.

Table 33. The number of fire deaths by the ability to function during the fire in 2007, 2008 and 2009.

Toimintakyky / Ability to function	2007	2008	2009
Normaali / Normal	4	10	15
Alentunut / Reduced	52	71	63
Ei tiedossa / Unknown	29	26	29
Yhteensä / Total	85	107	107

Taulukko 34. Palokuolleiden lukumäärät päihteiden vaikutuksen mukaan vuosina 2007-2009.

Table 34. The number of fire deaths by the effect of alcohol or drugs in 2007, 2008 and 2009.

Päihteiden vaikutus / Effect of alcohol or drugs	2007	2008	2009
Ei vaikutusta / No effect	25*	40*	22
Oli vaikutus / Effect existed	60	67	70
Ei tiedossa / Unknown	-	-	15
Yhteensä / Total	85	107	107

*) Sisältää "Ei tiedossa" -lukumäärän, includes the number of "Unknown"s.

Taulukko 35. Syy miksi henkilö ei poistunut turvaan kuolinpalossa vuosina 2007-2009.

Table 35. The number of fire deaths by cause of non-evacuation in 2007, 2008 and 2009.

Miksi ei poistunut turvaan / Cause of non-evacuation	2007	2008	2009
Ei havainnut paloa / Did not notice the fire	13	27	9
Ei reagoanut ajoissa / Did not react in time	33	27	38
Ei osannut toimia / Did not know what to do	10	10	9
Ei löytänyt reittiä / Did not find escape route	5	2	2
Alentunut liikuntakyky / Reduced ability to move	9	11	14
Eli toisten avun varassa / Lived at others' aid	1	0	1
Poistumisreiteillä esteitä / Barriers on escape route	1	1	0
Ei tapaturma / Not an accident	5	13	13
Ei tiedossa / Unknown	8	16	21
Yhteensä / Total	85	107	107

LÄHTEET

Sisäasiainministeriö. 2008. *Turvallinen elämä jokaiselle – Sisäisen turvallisuuden ohjelma*. Sisäasiainministeriön julkaisuja, 16/2008.

Tilastokeskus. 2009. *Taulukot - Kuolemansyyt*. Saatavilla:
www.tilastokeskus.fi/til/ksyyt/tau.html [10.11.2010].