

# PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO 2005–2009

## SISÄLTÖ

1	JOHDANTO	1
2	TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA RESURSSIT	2
3	ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISY	6
4	HÄLYTYSTEHTÄVÄT	8
5	ONNETTOMUUSVAHINGOT	26
6	TOIMINTAVALMIUS	31

Tiedustelut:

Pelastusopisto

Tutkimusyksikkö

Esa Kokki, tutkimusjohtaja

esa.kokki@pelastusopisto.fi

Johannes Ketola, suunnittelija

johannes.ketola@pelastusopisto.fi

prontonet.fi

Pelastusopiston julkaisu

D-sarja: Muut

2/2010

ISBN 978-952-5515-90-9 (nid.)

ISBN 978-952-5515-91-6 (pdf)

ISSN 1795-9187

# 1 JOHDANTO

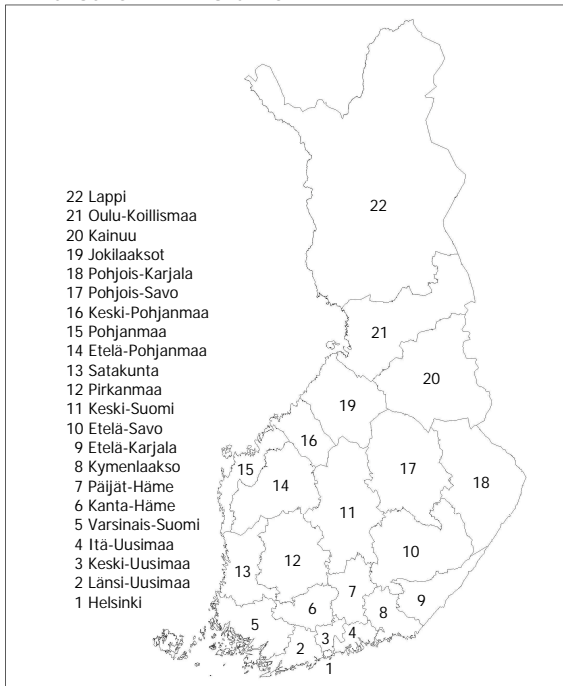
Suomen pelastustoimen palvelujen tuotantovastuu on jaettu 22 pelastustoimen alueelle. Ahvenanmaalla on sen sijaan oma maakunnallinen lainsäädäntö pelastustoimesta. Pelastustoimen alueiden tehtäviin kuuluu mm. onnettomuuksien ennaltaehkäisy, pelastustoiminta ja väestönsuojelu.

Tämä tilasto perustuu Pelastustoimen resurssi- ja onnettomuustilastojärjestelmän (PRONTO) tietoihin vuosilta 2005-2009, ellei toisin mainita. PRONTO:n aineisto muodostuu alueellisten pelastuslaitosten ylläpitämistä ja niiden vastuulla olevista toimenpide- ja resurssirekistereistä. Tilaston tiedot on poimittu suoraan rekisteristä ilman valtakunnallista tarkistusta.

Tässä tilastossa hälytystehtävillä tarkoitetaan niitä pelastustoimen tehtäviä, joihin palokunta on saanut hälytyksen hätäkeskuksesta. 2009 alkaen rakennuspalovaarojen määrät sisältyvät rakennuspalojen määrään. Mukana ei ole sairaankuljetustehtäviä eikä tehtäviä, joita palokunnat ovat suorittaneet ilman hätäkeskuksen hälytystä. Hälytystehtäviä koskevat tiedot on taulukoitu PRONTOon kirjatun ensisijaisen tehtävätyypin mukaan. Toissijaiset tehtävätyypit on laskettu mukaan taulukoihin, jotka koskevat onnettomuuksia, automaattisen paloilmoituksen syytä ja omaisuusvahinkoja. Yksittäisiä puuttuvia tietoja ei ole merkitty taulukoihin. Nämä asiat tulee ottaa huomioon vertailtaessa taulukoiden tietoja.

# 2 TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA RESURSSIT

## PELASTUSTOIMEN ALUEJAKO



PELASTUSTOIMEN ALUEIDEN VÄKILUVUN OSUUDET  
RISKIALUEITTAIN JA PINTA-ALAT VUONNA 2009

	Väkiluku 31.12.2008	Riskialue (%)				Pinta-ala (km <sup>2</sup> )	Maa-ala (km <sup>2</sup> )
		I	II	III	IV		
Helsinki	576 632	81	11	2	7	716	213
Länsi-Uusimaa	419 359	32	44	13	11	7 855	4 242
Keski-Uusimaa	412 029	38	47	11	5	1 986	1 940
Itä-Uusimaa	93 491	13	33	28	27	5 537	2 736
Varsinais-Suomi	461 177	34	35	21	10	20 539	10 663
Kanta-Häme	173 041	17	41	21	21	5 706	5 200
Päijät-Häme	200 847	30	41	13	17	6 256	5 124
Kymenlaakso	182 754	32	35	16	17	7 417	5 113
Etelä-Karjala	134 448	12	45	21	22	7 236	5 615
Etelä-Savo	156 632	9	53	16	21	18 768	13 984
Keski-Suomi	271 747	15	38	20	26	19 952	16 706
Pirkanmaa	480 705	24	45	15	16	14 471	12 444
Satakunta	227 652	11	46	23	21	11 636	7 957
Etelä-Pohjanmaa	193 511	2	37	28	33	14 001	13 445
Pohjanmaa	144 951	23	30	37	10	16 188	6 804
Keski-Pohjanmaa	102 063	13	37	27	23	9 116	6 215
Pohjois-Savo	248 423	20	36	14	30	20 368	16 771
Pohjois-Karjala	166 129	12	40	19	29	21 584	17 764
Jokilaaksot	121 905	6	35	41	18	17 259	13 499
Kainuu	83 160	1	34	24	41	24 453	21 503
Oulu-Koillismaa	264 239	21	45	22	12	26 180	21 739
Lappi	183 963	2	18	20	59	100 368	92 663
<b>Yhteensä</b>	<b>5 298 858</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>377 592</b>	<b>302 340</b>

## PELASTUSTOIMEN HENKILÖSTÖ

	2009
Sisäasiainministeriö, pelastusosasto <sup>1</sup>	48
Pelastusopisto <sup>2</sup>	140
Lääninhallitukset, pelastusosasto <sup>1</sup>	44
Pelastuslaitosten vakinainen henkilöstö	5 013
Päällystö (pelastustoimintaan osallistuva)	486
Alipäällystö (pelastustoimintaan osallistuva)	420
Miehistö (pelastustoimintaan osallistuva)	2 651
Ensihoitopalvelut	819
Muu henkilöstö	637
Sopimuspalokuntien henkilöstö <sup>3</sup>	15 000

## VAKINAISEN PELASTUSTOIMINTAAN OSALLISTUVAN HENKILÖSTÖN IKÄJAKAUMA (%)

	2005	2006	2007	2008	2009
Alle 30-vuotiaat	10	10	10	12	11
30-39 -vuotiaat	30	30	29	27	29
40-49 -vuotiaat	37	37	37	34	34
50-59 -vuotiaat	22	23	23	26	24
Yli 60-vuotiaat	1	1	1	2	1

## PALOASEMIEN LUKUMÄÄRÄ

	2009
Pelastustoimen alueen palokunnat	380
Sopimuspalokunnat <sup>3</sup>	880
Tehdas- ja laitospalokunnat	123

Lähteet: <sup>1</sup> Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, <sup>2</sup> Pelastusopisto, <sup>3</sup> Sopimuspalokuntien liitto.

## PELASTUSAJONEUVOT

	2009
Johtokeskusauto	9
Johtoauto	284
Pelastusauto	256
Kevyt pelastusauto tai kärkiauto	38
Sammutusauto	908
Säilöauto	566
Vahto- tai jauheauto	54
Raivausauto	18
Pelastussukellusauto	28
Nostolava-, puomitikas- tai tikasauto	85
Miehistöauto	705
Huoltoauto	41
Kemikaalitorjunta-auto	6
Vahingontorjunta-auto	28
Kalustoauto	79
Ensihoitoauto	45
Ambulanssi*	343
Tarkastusauto	251
Muu pelastusauto	82
Maastoajoneuvo	311
Vene tai alus	664
Ilmatyynyalus tai hydrokopteri	7
Konttikalusto	74
Muu ajoneuvo	326

\* Pelastuslaitosten ambulanssit.

## PELASTUSLAITOSTEN TALOUSTIETOJA

	2007	2008	2009
Tuotot (milj. €)	59*	85	87
Kulut (milj. €)	385	407	432
Henkilöstökulut (milj. €)	268	279	293
Nettokulut (milj. €)	326	321	344
Investoinnit (milj. €)	21	19	18
Nettokulut (€/asukas)	19	21	22
Investoinnit (€/asukas)	1,2	1,3	1,2

\* Ei sisällä sairaankuljetuksen valmiusrahaa.

## 3 ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISY

### VALISTUS, NEUVONTA JA KOULUTUS

	2005	2006	2007	2008	2009
Tilaisuudet	10 272	10 263	12 004	12 997	12 749
Osallistujat	507 731	690 740	765 691	1 051 715	854 442
Osuus väestöstä (%)	10	13	15	20	16

## PALOTARKASTUKSET JA MUUT TARKASTUKSET

	2005	2006	2007	2008	2009
Vuosittain tarkastettavat	34 004	33 519	34 849	36 935	36 207
Sairaalat, ym. hoitolaitokset	3 203	3 291	3 719	3 792	3 949
Majoitustilat ja -alueet	2 721	2 625	2 867	2 991	2 822
Kokoontumis- ja liiketilat	15 807	15 545	16 120	17 162	16 782
Suuret tuotanto-, varasto- ja maataloustilat	6 494	6 364	6 353	7 123	6 832
Palovaarallisten kemikaalien käsittelypaikat	1 784	1 832	1 976	2 139	2 010
Sprinklerillä tai paloilmoitimmella varustetut tilat	2 469	2 244	2 237	2 269	2 439
Muut vuosittain tarkastettavat	1 526	1 618	1 577	1 459	1 373
Asuinrakennukset	95 168	88 309	90 143	85 388	82 247
Muut palotarkastukset	12 123	12 235	12 399	13 286	11 219
Muut tarkastukset	29 910	23 555	23 666	30 372	29 252

## SUORITETTUIEN PALOTARKASTUSTEN OSUUDET SUUNNITELLUISTA TARKASTUKSISTA (%)

	2005	2006	2007	2008	2009
Sairaalat, ym. hoitolaitokset	94	93	98	95	96
Majoitustilat ja -alueet	87	92	94	95	91
Kokoontumis- ja liiketilat	82	88	87	90	88
Suuret tuotanto-, varasto- ja maataloustilat	85	89	87	94	92
Palovaarallisten kemikaalien käsittelypaikat	93	92	92	96	89
Sprinklerillä tai paloilmoitimmella varustetut tilat	83	89	88	89	88
Muut vuosittain tarkastettavat	95	100	94	88	79
Asuinrakennukset	62	63	61	60	51



## 4 HÄLYTYSTEHTÄVÄT

### HÄLYTYSTEHTÄVÄT

	2005	2006	2007	2008	2009
Tulipalot	12 977	17 580	14 156	14 644	14 994
Rakennuspallo	3 671	3 998	4 025	4 485	6 233
Rakennuspalovaara	-	-	-	-	3 497
Liikennevälinepalo	2 630	2 725	2 549	2 379	2 400
Maastopalo	2 631	6 290	2 813	3 161	2 746
Muu tulipalo	4 045	4 567	4 769	4 619	3 615
Muut onnettomuudet	16 935	15 287	17 951	18 531	18 108
Liikenneonnettomuus	10 205	10 912	12 874	13 401	13 249
Öljyvahinko	2 496	2 229	2 519	2 504	2 625
Vaarallisten aineiden onnettomuus	225	260	217	277	278
Luonnononnettomuus	3 975	1 859	2 309	2 308	1 816
Räjähdykset, räjähdysvaara	34	23	24	25	29
Sortuma, sortumavaara	-	4	8	16	11
Muut tehtävät	64 187	71 196	72 036	68 308	68 333
Paloilmoittimen, -varoittimen tarkastus tai varmistus	21 236	22 891	23 106	21 889	21 545
Muu tarkastus tai varmistus	7 383	8 336	8 307	8 370	7 916
Ensivaste	24 234	27 767	28 081	25 579	26 528
Ihmisen pelastaminen	2 003	1 964	2 174	2 150	2 275
Eläimen pelastaminen	1 780	1 894	1 939	2 051	2 422
Muu pelastustehtävä	681	533	509	-	-
Vahingontorjunta	3 741	4 506	4 474	4 600	3 755
Avunanto	2 581	2 754	2 961	3 073	3 097
Virka-apu	548	551	485	596	795
Yhteensä	94 099	104 063	104 143	101 483	101 435

## HÄLYTYSTEHTÄVÄT PELASTUSTOIMEN ALUEITTAIN

	2005	2006	2007	2008	2009
Helsinki	7 703	8 636	9 154	8 568	8 000
Länsi-Uusimaa	6 873	7 692	7 813	7 709	6 608
Keski-Uusimaa	5 434	5 897	7 019	7 351	6 910
Itä-Uusimaa	1 952	2 373	2 362	2 265	2 242
Varsinais-Suomi	7 307	7 875	8 326	8 546	8 319
Kanta-Häme	3 131	3 154	3 313	3 212	3 177
Päijät-Häme	3 419	3 753	3 880	3 852	3 924
Kymenlaakso	4 141	4 224	4 222	3 921	3 687
Etelä-Karjala	2 523	2 886	2 754	2 698	2 607
Etelä-Savo	3 752	4 377	3 691	3 699	3 625
Keski-Suomi	4 724	5 452	5 605	5 495	5 526
Pirkanmaa	10 258	11 310	10 361	9 330	9 548
Satakunta	4 282	4 543	5 011	4 871	5 076
Etelä-Pohjanmaa	4 268	4 514	4 465	4 405	4 903
Pohjanmaa	2 675	2 947	2 842	2 887	2 744
Keski-Pohjanmaa	1 980	2 294	2 307	2 221	2 346
Pohjois-Savo	5 240	5 338	4 856	4 891	5 232
Pohjois-Karjala	3 772	3 787	3 381	3 538	3 994
Jokilaaksot	2 399	2 677	2 655	2 638	2 814
Kainuu	1 387	2 017	1 952	1 692	1 429
Oulu-Koillismaa	3 146	4 485	4 210	3 647	4 235
Lappi	3 733	3 832	3 966	4 049	4 493
Yhteistoimintatehtävät	599	810	820	1150	1 071

## HÄLYTYSTEHTÄVIEN OSUUDET RISKIALUEITTAIN (%)

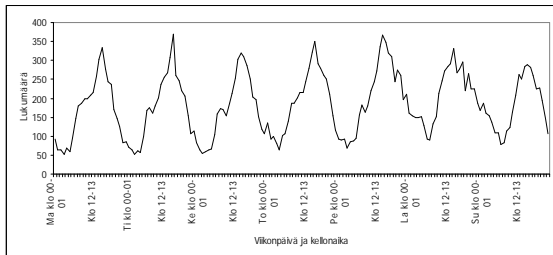
	2005	2006	2007	2008	2009
Riskialue I	26	25	25	25	25
Riskialue II	30	26	26	27	27
Riskialue III	19	17	16	16	16
Riskialue IV	26	31	33	33	33

## KIIREELLISET TEHTÄVÄT\* KUUKAUSITTAIN

	2005	2006	2007	2008	2009
Tammikuu	1 821	1 886	2 282	2 327	2 546
Helmikuu	1 448	1 742	1 829	2 027	1 974
Maaliskuu	1 642	1 778	1 978	2 048	1 908
Huhtikuu	2 286	2 080	2 783	2 412	2 475
Toukokuu	2 493	3 170	2 842	3 790	3 441
Kesäkuu	2 435	3 114	3 473	3 400	3 161
Heinäkuu	3 049	4 299	2 455	2 837	2 908
Elokuu	2 136	3 798	2 823	2 516	2 823
Syyskuu	2 094	2 548	2 184	2 303	2 412
Lokakuu	2 089	2 206	2 092	2 204	2 523
Marraskuu	1 830	1 937	2 184	2 235	2 046
Joulukuu	2 121	2 185	2 528	2 414	2 719

\*Kiireelliset tehtävät = tulipalot, liikenneonnettomuus, vaarallisten aineiden onnettomuus, räjähdys tai räjähdysvaara, sortuma tai sortumavaara ja ihmisen pelastaminen.

## KIIREELLISET TEHTÄVÄT\* VIIKONPÄIVÄN JA KELLONAJAN MUKAAN 2009



\*Kiireelliset tehtävät = tulipalot, liikenneonnettomuus, vaarallisten aineiden onnettomuus, räjähdys tai räjähdysvaara, sortuma tai sortumavaara ja ihmisen pelastaminen.

## RAKENNUSPALOT RAKENNUSTYYPIN MUKAAN

	2005	2006	2007	2008	2009
Asuinrakennus	1 739	1 823	1 869	2 240	3 415
Pientalo	956	1 093	1 041	1 140	1 577
Rivitalo	166	170	181	204	393
Kerrostalo	617	560	647	896	1 446
Vapaa-ajan asuinrakennus	148	192	179	174	201
Liikerakennus	164	151	182	199	380
Toimistorakennus	52	38	40	63	74
Liikenteen rakennus	59	74	73	50	73
Hoitoalan rakennus	85	77	95	106	233
Kokoontumisrakennus	46	64	55	68	86
Opetusrakennus	55	59	59	60	119
Teollisuusrakennus	390	453	498	503	591
Varastorakennus	217	257	243	242	236
Palo- ja pelastustoimen rakennus	3	4	3	3	1
Maatalousrakennus	179	199	176	179	194
Muu rakennus	563	618	594	622	655
Saunarakennus	331	333	290	288	331
<b>Yhteensä</b>	<b>3 700</b>	<b>4 009</b>	<b>4 066</b>	<b>4 509</b>	<b>6 258</b>

## RAKENNUSPALON AIHEUTTAJA

	2005	2006	2007	2008	2009
Ihmisen toiminta	1 637	1 674	1 807	2 222	3 323
Koneen tai laitteen vika	797	967	997	977	1 524
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	76	107	90	108	123
Palovaarallinen aine	30	33	56	47	90
Eläin	16	10	15	13	27
Muu aiheuttaja	574	605	584	632	681
Aiheuttaja tuntematon	584	646	524	512	532

## RAKENNUSPALON SYTTYMISSYY

	2005	2006	2007	2008	2009
Ruoanvalmistus	-	-	-	-	1 162
Tahallaan sytytetty palo	-	-	-	-	260
Avotuli	834	785	910	997	1 029
Lasten tulen käsittely	-	-	-	-	77
Tulityö	111	97	121	110	152
Tulitikku, muu tulentekoväline	349	295	383	458	276
Savuke tai muu tupakka-aine	198	195	201	253	308
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	19	22	30	30	43
Kynttilä, ulkotuli	73	78	107	71	98
Kone, laite tai prosessi	908	1 057	1 058	1 159	1 538
Sähkölaite	528	591	602	640	595
Kuuma esine tai tuhka, kipinä	186	227	210	251	231
Tulisija, hormi	546	625	632	674	879
Nokipalo	141	185	207	287	384
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	64	65	79	95	133
Luonnon syy	81	109	95	96	98
Muu tunnettu syy	439	456	493	669	410
Syy tuntematon	654	712	595	570	560

## RAKENNUSPALON TAHALLISUUS

	2005	2006	2007	2008	2009
Tahallinen	324	298	365	469	550
Huolimattomuus, varomattomuus	436	528	532	674	1 283
Vahinko	607	605	677	848	1 295
Ei tiedossa	270	243	233	231	195
Yhteensä	1 637	1 674	1 807	2 222	3 323

## ALKUSAMMUTUKSEN KÄYTTÖ RAKENNUSPALOISSA

	2005	2006	2007	2008	2009
Käytettiin	1 428	1 572	1 585	1 693	2 135
Ei käytetty	2 030	2 137	2 145	2 301	3 568
Ei tietoa	257	333	343	517	596

## ALKUSAMMUTUKSEN VAIKUTUS RAKENNUSPALOISSA

	2005	2006	2007	2008	2009
Sammutti palon	599	682	766	850	1 241
Rajoitti paloa	587	666	587	622	654
Ei vaikutusta	231	219	224	217	236
Sammutin ei toiminut	11	5	8	4	4

## PALOVAROITTIMEN TOIMINTA ASUINRAKENNUS- PALOISSA

	2005	2006	2007	2008	2009
Palovaroitin toimi	497	547	578	677	1 069
Palovaroitin ei toiminut	177	200	165	259	483
Palovaroittimen toiminnasta ei tietoa	428	482	477	509	571
Ei palovaroitinta	785	786	827	969	1 081

## MAASTOPALOT

	2005	2006	2007	2008	2009
Metsäpalo	1 031	2 963	1 155	1 412	1 171
Muu maastopalo	1 666	3 443	1 763	1 828	1 670
Yhteensä	2 697	6 406	2 918	3 240	2 841

## MAASTOPALON AIHEUTTAJA

	2005	2006	2007	2008	2009
Ihmisen toiminta	1 766	3 807	1 834	2 207	1 989
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	230	763	298	155	216
Koneen tai laitteen vika	63	135	58	73	86
Eläin	13	29	10	21	18
Palovaarallinen aine	2	17	5	6	13
Muu aiheuttaja	161	407	159	123	139
Aiheuttaja tuntematon	461	1 248	554	655	380



## MAASTOPALON SYTTYMISSYY

	2005	2006	2007	2008	2009
Avotuli	1 669	3 457	1 708	2 054	1 749
Lasten tulen käsittely	-	-	-	-	147
Nuotio, grilli	469	1 082	437	531	391
Roskien poltto	330	531	353	324	360
Tulitikki, muu tulentekoväline	364	800	465	581	340
Savuke tai muu tupakka-aine	201	703	241	354	287
Kulotus	288	278	170	213	164
Luonnon syy	170	576	125	136	145
Salama	133	501	55	97	75
Kone, laite tai prosessi	166	330	227	162	132
Sähkölaite	82	142	163	84	26
Kuuma esine tai tuhka, kipinä	74	274	81	121	123
Tulisija, hormi	13	33	13	13	14
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	68	255	149	53	94
Tahallaan sytytetty palo	-	-	-	-	39
Muu tunnettu syy	93	305	97	95	151
Syy tuntematon	442	1 175	518	605	394

## MAASTOPALON TAHALLISUUS

	2005	2006	2007	2008	2009
Tahallinen	311	572	347	433	368
Huolimattomuus, varomattomuus	576	1 555	700	873	822
Vahinko	567	887	455	507	506
Ei tiedossa	312	793	332	394	293
Yhteensä	1 766	3 807	1 834	2 207	1 989

## LIIKENNEVÄLINEPALOT LIIKENNEVÄLINEEN MUKAAN

	2005	2006	2007	2008	2009
Tieliikenneajoneuvo	2 626	2 695	2 512	2 365	2 398
Vesialus	22	34	42	39	34
Raideliikenteen ajoneuvo	9	6	16	10	9
Ilmailuväline	1	3	1	2	2
Muu ajoneuvo	20	27	22	25	25
<b>Yhteensä</b>	<b>2 678</b>	<b>2 765</b>	<b>2 593</b>	<b>2 441</b>	<b>2 468</b>

## LIIKENNEVÄLINEPALON AIHEUTTAJA

	2005	2006	2007	2008	2009
Koneen tai laitteen vika	1 338	1 469	1 308	1 299	1 318
Ihmisen toiminta	626	525	558	546	563
Palovaarallinen aine	26	30	24	17	28
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	7	2	7	5	6
Eläin	0	2	1	0	2
Muu aiheuttaja	133	156	138	130	147
<b>Aiheuttaja tuntematon</b>	<b>550</b>	<b>581</b>	<b>557</b>	<b>444</b>	<b>404</b>

## LIIKENNEVÄLINEPALON TAHALLISUUS

	2005	2006	2007	2008	2009
Tahallinen	422	337	383	375	411
Huolimattomuus, varomattomuus	59	55	58	48	53
Vahinko	68	73	60	68	69
Ei tiedossa	77	60	57	55	30
<b>Yhteensä</b>	<b>626</b>	<b>525</b>	<b>558</b>	<b>546</b>	<b>563</b>

## TIELIIKENNEAJONEUVOJEN TULIPALOT

	2005	2006	2007	2008	2009
Henkilöauto	1 825	1 816	1 669	1 456	1 513
Pakettiauto	156	154	136	165	163
Ajoneuvoyhdistelmä	86	149	137	126	92
Kuorma-auto	112	126	111	127	105
Moottorikäyttöinen työkone	132	119	115	112	109
Traktori	117	110	101	93	119
Linja-auto	69	60	75	76	77
Asuntoauto, asuntovaunu	46	49	42	51	42
Mopo	28	38	43	77	79
Maastojoneuvo	10	19	16	25	35
Perävaunu	11	22	21	18	17
Säilöauto	19	11	11	10	13
Moottoripyörä	7	14	19	13	12
Kevyt moottoripyörä	1	2	4	3	7
Muu tieliikenneajoneuvo	7	6	12	13	15

## MUUN TULIPALON AIHEUTTAJA

	2005	2006	2007	2008	2009
Ihmisen toiminta	2 369	2 744	3 141	3 345	2 570
Koneen tai laitteen vika	573	583	555	476	321
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	113	171	141	125	106
Palovaarallinen aine	38	35	34	34	15
Eläin	19	14	13	14	22
Muu aiheuttaja	512	517	438	293	280
Aiheuttaja tuntematon	456	549	488	382	334
<b>Yhteensä</b>	<b>4 080</b>	<b>4 613</b>	<b>4 810</b>	<b>4 669</b>	<b>2 648</b>

## MUUN TULIPALON SYTTYMISSYY

	2005	2006	2007	2008	2009
Avotuli	1 805	2 169	2 534	2 786	1 916
Lasten tulen käsittely	-	-	-	-	125
Nuotio, grilli	244	413	364	413	204
Roskien poltto	195	265	264	187	250
Tulitikku, muu tulentekoväline	950	954	1 291	1 517	893
Savuke tai muu tupakka-aine	239	317	307	334	284
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	73	115	195	238	104
Tulisija, hormi	341	301	195	62	33
Nokipalo	292	250	145	18	4
Kone, laite tai prosessi	628	648	670	548	297
Sähkölaite	382	404	429	353	136
Kuuma esine tai tuhka, kipinä	133	181	167	160	111
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	116	177	146	141	117
Luonnon syy	67	101	90	70	57
Tahallaan sytytetty palo	-	-	-	-	318
Muu tunnettu syy	399	384	414	337	404
Syy tuntematon	590	652	594	565	394

## MUUN TULIPALON TAHALLISUUS

	2005	2006	2007	2008	2009
Tahallinen	1 129	1 279	1 625	1 904	1 515
Huolimattomuus, varomattomuus	426	557	616	606	434
Vahinko	412	443	403	378	291
Ei tiedossa	402	465	497	457	330
Yhteensä	2 369	2 744	3 141	3 345	2 570

## LIIKENNEONNETTOMUUDET

	2005	2006	2007	2008	2009
Tieliikenne	9 739	10 443	12 482	13 047	12 896
Raideliikenne	176	183	183	163	144
Tasoristeys	106	109	90	69	56
Vesiliikenne	34	29	41	52	80
Ilmaliikenne	21	22	31	21	40
Muu liikenne	301	310	201	211	253
<b>Yhteensä</b>	<b>10 271</b>	<b>10 987</b>	<b>12 938</b>	<b>13 494</b>	<b>13 469</b>

## LUONNONONNETTOMUUDET

	2005	2006	2007	2008	2009
Myrsky	3 499	1 601	1 850	2 133	1 614
Tulva	249	83	281	65	55
Maanvieremä	11	2	10	6	5
Pakkanen	11	9	2	5	5
Muu luonnononnettomuus	324	245	241	180	145
<b>Yhteensä</b>	<b>4 094</b>	<b>1 940</b>	<b>2 384</b>	<b>2 389</b>	<b>1 824</b>

## ÖLJYVAHINGOT

	2005	2006	2007	2008	2009
Ylitäyttö	262	237	251	239	260
Säilövuoto	138	136	145	144	117
Muu varastois- tai jakelu- laitteen vuoto	75	82	80	90	81
Säiliökuljetus	46	52	53	53	48
Tieliikenneajoneuvo	1 096	994	1 150	1 228	1 325
Raideliikenteen ajoneuvo	11	4	4	9	2
Vesialus	65	59	58	66	63
Muu liikenneajoneuvo	293	250	267	286	301
Muu kone tai laite	93	75	90	115	126
Jäteöljyn tai öljyjätteen käsittely	54	43	54	36	58
Tuntematon öljypäästö vesistö- ssä tai viemärissä	58	57	48	56	83
Muu syy tai vahinko	438	355	475	428	425
<b>Yhteensä</b>	<b>2 629</b>	<b>2 344</b>	<b>2 675</b>	<b>2 750</b>	<b>2 889</b>

## VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUDEN TAPAHTUMAPAikka

	2005	2006	2007	2008	2009
Tuotantolaitos	57	51	50	45	56
Varasto, varastointialue	47	58	36	48	39
Katu, muu taajama-alue	22	29	23	46	50
Maantie	14	24	11	24	12
Myymäälä, polttoaineen jakelupiste	24	28	21	36	43
Julkinen rakennus	20	15	19	13	16
Majoitus-, ravitsemusrakennus	4	8	7	15	8
Asuinrakennus	8	15	21	10	14
Muu rakennus	13	14	13	12	16
Satama, vesialue	5	7	4	10	9
Ratapiha, rautatie	7	9	4	14	7
Muu paikka	15	19	22	20	23
<b>Yhteensä</b>	<b>236</b>	<b>277</b>	<b>231</b>	<b>293</b>	<b>293</b>

## KULJETUSLUOKKA VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUKSISSA

	2005	2006	2007	2008	2009
Räjähteet	1	1	0	1	0
Kaasut	13	91	85	95	76
Palavat nesteet	30	66	64	116	93
Syttyvät kiinteät aineet	1	9	2	5	1
Hapettavat aineet, orgaaniset peroksidit	4	9	9	7	10
Myrkylliset ja tartuntavaaralliset aineet	10	11	16	12	12
Radioaktiiviset aineet	0	0	0	0	0
Syövyttävät aineet	31	52	55	53	49
Muut vaaralliset aineet ja esineet	0	15	14	14	5
Tieto puuttuu	150	35	1	1	55

## PALOILMOITTIMEN, -VAROITTIMEN TARKASTUS- JA VARMISTUSTEHTÄVÄT

	2005	2006	2007	2008	2009
Paloilmoittimen, -varoittimen tarkastus tai varmistus	21 236	22 891	-	-	-
Automaattisen paloilmoittimen tarkastus tai varmistus	-	-	21 266	20 056	19 374
Palovaroittimen tarkastus tai varmistus	-	-	1 840	1 833	2 171

## AUTOMAATTISEN PALOILMOITUKSEN SYY

	2005	2006	2007	2008	2009
Huolimattomuus kiinteistön korjaus-, asennus- tai huoltotyössä	2 247	2 417	2 523	2 530	2 217
Pakokaasu	207	200	205	186	178
Tupakointi	422	413	370	327	306
Ruuan valmistus	-	-	2 751	3 042	2 970
Muu savu tai pöly	4 916	5 456	3 470	3 069	2 802
Korkea tilapäinen lämpötila, tulipalo	453	516	413	568	564
Kosteus tai vesi	1 750	1 984	2 023	1 808	1 786
Ilmaisinvika paloilmoitin- tai sammutuslaitteistossa	821	887	797	611	649
Sprinklerilaitteiston vikaantuminen	797	987	1 035	983	952
Muu laitteiston vikaantuminen	324	348	444	408	462
Ylijännite	209	223	322	197	189
Isku ilmaisimeen	140	189	194	274	236
Erehdys tai väärä käyttö	448	423	558	596	605
Ilkivaltainen käyttö	357	356	436	447	479
Muu syy tai syy tuntematon	4 974	5 557	5 674	5 153	5 090
Tieto puuttuu	3 284	3 060	2 068	1 985	2 485



## MUUT TARKASTUS- JA VARMISTUSTEHTÄVÄT

	2005	2006	2007	2008	2009
Savuhavainto	3 159	3 794	3 940	3 830	3 369
Öljyhavainto	283	342	508	539	564
Kaasuhavainto	103	123	143	121	150
Kemikaalihavainto	53	83	106	72	103
Erehdys	547	582	435	471	470
Ilkivalta	121	143	147	159	143
Lento-onnettomuusvaara	57	90	91	116	86
Muu syy	3 060	3 179	2 937	3 062	3 029

## IHMISEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2005	2006	2007	2008	2009
Vedestä	440	462	475	450	383
Loukusta, kuulusta, sortumasta, kaivosta	85	61	57	57	49
Muusta vaarallisesta paikasta tai tilanteesta	286	285	289	262	259
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	504	547	416	419	427
Maastosta	217	221	272	283	290
Hissistä	-	-	402	426	661
Muu pelastustehtävä	471	388	263	253	206

## ELÄIMEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2005	2006	2007	2008	2009
Vedestä	175	165	168	163	198
Loukusta, kullusta, sortumasta, kaivosta	217	249	229	207	253
Muusta vaarallisesta paikasta tai tilanteesta	210	263	260	324	405
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	705	657	720	761	914
Maastosta	90	86	87	62	119
Hissistä	-	-	8	5	10
Muu pelastustehtävä	383	474	467	529	522

## VAHINGONTORJUNTATEHTÄVÄT

	2005	2006	2007	2008	2009
Luonnon- tai sääilmion aiheuttama uhka	1 750	1 716	1 725	2 153	1 308
Vesijohtoverkoston vikaantuminen	429	687	633	434	557
Muusta teknisestä syystä aiheutunut vahingontorjunta	350	435	381	363	300
Ihmisen toiminnasta aiheutunut vahingontorjunta	596	686	695	596	655
Onnettomuuspaikan siivous	-	-	284	289	279
Muu vahingontorjunta	616	982	756	765	656

## 5 ONNETTOMUUSVAHINGOT

### KUOLLEET

	2005	2006	2007	2008	2009
Rakennuspalo	73	111	78	111	98
Maastopalo	0	2	1	0	1
Liikennevälinepalo	2	3	4	4	7
Muu tulipalo	1	2	1	3	3
Liikenneonnettomuus	354	297	383	323	270
Öljyvahinko	1	0	1	0	0
Vaarallisten aineiden onnettomuus	1	0	0	1	0
Luonnononnettomuus	0	0	0	0	0
Räjähdykset, räjähdysvaara	1	1	1	1	0
Sortuma, sortumavaara	-	0	0	0	1
Paloilmoittimen, -varoittimen tarkastus tai varmistus	0	1	0	0	0
Muu tarkastus tai varmistus	4	5	6	5	8
Ihmisen pelastaminen	183	152	154	128	124
Eläimen pelastaminen	0	0	0	0	0
Muu pelastustehtävä	15	12	10	-	-
Vahingontorjunta	0	0	1	0	0
Avunanto	53	43	45	53	41
Virka-apu	54	50	59	56	59
<b>Yhteensä</b>	<b>742</b>	<b>679</b>	<b>744</b>	<b>685</b>	<b>612</b>

## LOUKKAANTUNEET

	2005	2006	2007	2008	2009
Rakennuspalo	422	371	487	491	659
Maastopalo	4	15	7	4	4
Liikennevälinepalo	30	31	33	122	25
Muu tulipalo	48	42	37	44	10
Liikenneonnettomuus	8 469	8 617	9 161	9 612	8 878
Öljyvahinko	5	7	3	8	12
Vaarallisten aineiden onnettomuus	19	47	43	40	10
Luonnononnettomuus	11	2	0	2	4
Räjähdykset, räjähdysvaara	20	14	3	3	10
Sortuma, sortumavaara	-	0	0	0	1
Paloilmoittimen, -varoittimen tarkastus tai varmistus	20	35	27	26	15
Muu tarkastus tai varmistus	50	50	31	68	35
Ihmisen pelastaminen	523	459	544	528	423
Eläimen pelastaminen	3	2	1	0	5
Muu pelastustehtävä	38	26	29	-	-
Vahingontorjunta	11	17	24	30	16
Avunanto	166	127	143	181	145
Virka-apu	10	15	34	39	32
<b>Yhteensä</b>	<b>9 849</b>	<b>9 877</b>	<b>10 590</b>	<b>11 198</b>	<b>10 284</b>

## PALOKUOLEMAT

	2005 <sup>4</sup>	2006 <sup>4</sup>	2007 <sup>4</sup>	2008 <sup>4</sup>	2009
Palokuolleet	88	126	91	108	107
Tapaturmainen kuolinsyy	69	109	76	88	91
Ei-tapaturmainen kuolinsyy	19	17	15	20	16
Kuolleet miljoonaa asukasta kohti	17	24	17	20	20

## PALOKUOLEMAT SUKUPUOLEN JA IÄN MUKAAN<sup>4</sup>

	2005		2006		2007		2008	
	M	N	M	N	M	N	M	N
Alle 10-vuotiaat	2	1	2	0	0	0	0	0
10–19 –vuotiaat	1	3	3	0	3	1	1	0
20–29 –vuotiaat	1	0	2	1	2	3	3	2
30–39 –vuotiaat	5	2	10	3	4	1	8	1
40–49 –vuotiaat	16	5	16	4	14	1	14	3
50–59 –vuotiaat	18	3	23	6	16	5	17	7
60–69 –vuotiaat	12	5	26	10	18	6	25	8
70–79 –vuotiaat	6	1	9	2	9	3	7	5
80–89 –vuotiaat	4	3	5	3	1	4	2	4
Yli 89-vuotiaat	0	0	0	1	0	0	1	0
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>23</b>	<b>96</b>	<b>30</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	<b>30</b>

Lähde: <sup>4</sup> Tilastokeskus.

## PALOKUOLEMAT RAKENNUSTYYPIN MUKAAN

	2005	2006	2007	2008	2009
Asuinrakennus	65	100	66	92	89
Pientalo	35	54	45	54	59
Rivitalo	7	8	4	9	11
Kerrostalo	23	38	17	29	19
Vapaa-ajan asuinrakennus	3	5	7	2	3
Hoitoalan rakennus	2	0	1	1	1
Muu rakennus	3	7	5	5	3

## PALVAROITTIMEN TOIMINTA KUOLINPALOISSA (%)

	2005	2006	2007	2008	2009
Palvaroitin toimi	20	16	24	27	18
Palvaroitin ei toiminut	5	2	6	8	14
Palvaroitin toiminnasta ei tietoa	25	26	24	19	41
Ei palvaroitinta	49	57	45	46	27

## YHTEENLASKETUT OMAISUUSVAHINGOT\* TULIPALOISSA

	2005	2006	2007	2008	2009
Palanut kerrosala asuinrakennuspaloissa (m <sup>2</sup> )	-	71 436	68 923	83 681	82 674
Rakennus- ja irtaimistovahinko rakennuspaloissa (milj. €)	150	244	188	188	131**
Rakennuspaloissa uhattuna ollut omaisuus (milj. €)	9 198	10 792	15 339	17 027	2 927**
Palanut maastoala (ha)	1 068	7 207	841	1 188	1 004
Palanut metsäala (ha)	495	1 617	576	830	576
Liikennevälinepalo (milj. €)	16	19	17	16	17
Muu tulipalo (milj. €)	8	7	9	19	7

## KESKIMÄÄRÄISET OMAISUUSVAHINGOT\* TULIPALOISSA

	2005	2006	2007	2008	2009
Palanut kerrosala asuinrakennuspaloissa (m <sup>2</sup> )	-	37	35	36	13
Rakennus- ja irtaimistovahinko rakennuspaloissa (€)	40 489	60 404	46 224	41 886	20 828**
Palanut maastoala (ha)	0,39	1,13	0,29	0,37	0,35
Palanut metsäala (ha)	0,46	0,53	0,48	0,57	0,46
Liikennevälinepalo (€)	6 200	6 910	6 754	6 633	7 168
Muu tulipalo (€)	1 908	1 571	1 776	4 072	1 869

\*2006 alkaen rakennuspalojen euromääräinen arvio perustunut Haahtela-hintaindeksiin käyttöön. (Haahtela-kehitys Oy).

\*\*2009 alkaen laskentatapa tarkentunut.

## 6 TOIMINTAVALMIUS

### PALOKUNNAN KESKIMÄÄRÄINEN TOIMINTAVALMIUSAIKA (MINUUTTIA) VAHVUUDELLA 1+3 KIIREELLISISSÄ TEHTÄVISSÄ\*

	2005	2006	2007	2008	2009
Riskialue I	7:38	7:45	7:16	6:25	5:59
Riskialue II	8:00	7:58	7:43	7:08	6:59
Riskialue III	10:45	10:24	9:33	9:27	9:00
Riskialue IV	15:21	15:58	14:13	14:18	14:14

### TAVOITEAJASSA VAHVUUDELLA 1+3 SAAVUTETTUIJEN KOHTEIDEN OSUDET KIIREELLISISSÄ TEHTÄVISSÄ\* (%)

	2005	2006	2007	2008	2009
Riskialue I (6 min.)	50	48	53	59	62
Riskialue II (10 min.)	80	80	82	87	88
Riskialue III (20 min.)	93	93	95	96	98
Riskialue IV (ei tavoiteaikaa)					

\*Kiiireelliset tehtävät = tulipalot, liikenneonnettomuus, vaarallisten aineiden onnettomuus, räjähdys tai räjähdysvaara, sortuma tai sortumavaara ja ihmisen pelastaminen.



## TEHTÄVÄT, JOISSA VAHVUUS 1+3 TÄYTTYI (%)

	2005	2006	2007	2008	2009
Rakennuspalo	96	96	96	96	95
Maastopalo	87	88	89	93	91
Liikennevälinepalo	89	88	91	91	90
Muu tulipalo	86	88	88	92	91
Liikenneonnettomuus	90	90	90	91	92
Öljyvahinko	70	69	70	72	73
Vaarallisten aineiden onnettomuus	87	91	90	94	96
Luonnononnettomuus	77	74	74	81	62
Räjähdykset, räjähdysvaara	88	90	91	96	100
Sortuma, sortumavaara	-	75	75	94	100
Paloilmoittimen, -varoittimen tarkastus tai varmistus	90	91	91	93	90
Muu tarkastus tai varmistus	77	78	80	85	88
Ihmisen pelastaminen	80	79	85	84	84
Eläimen pelastaminen	67	56	49	67	83
Muu pelastustehtävä	73	76	71	-	-
Vahingontorjunta	68	71	74	77	77
Avunanto	56	63	71	72	81
Virka-apu	62	64	69	68	72
<b>Yhteensä</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>90</b>