

PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO 2006–2010

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: 1/2011

ISBN: 978-952-5905-14-4 (pdf)

1 JOHDANTO

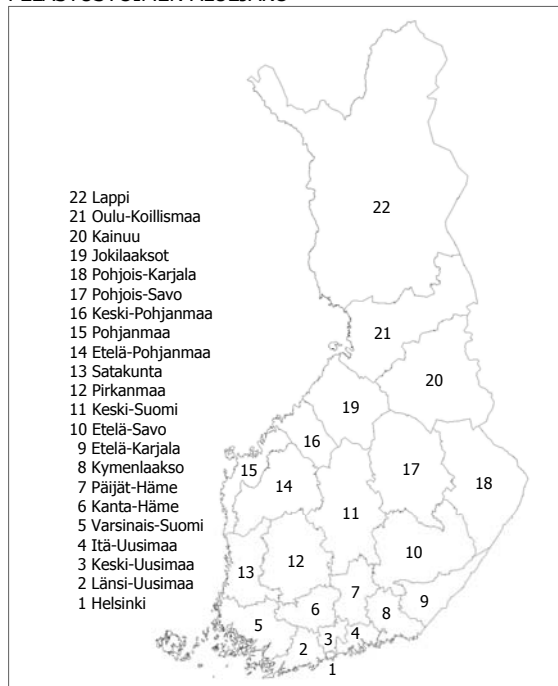
Suomen pelastustoimen palvelujen tuotantovastuu on jaettu 22 pelastustoimen alueelle. Ahvenanmaalla on sen sijaan oma maakunnallinen lainsäädäntö pelastustoimesta. Pelastustoimen alueiden tehtäviin kuuluu mm. onnettomuuksien ennaltaehkäisy, pelastustoiminta ja väestönsuojelu.

Tämä tilasto perustuu Pelastustoimen resurssi- ja onnettomuustilastojärjestelmän (PRONTO) tietoihin vuosilta 2006-2010, 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 2010

	Väkiluku 31.12.2009	Riskialue (%)				Pinta-ala (km ²)	Maa-ala (km ²)
		I	II	III	IV		
Helsinki	583 350	81	11	2	7	716	213
Länsi-Uusimaa	423 571	32	44	13	11	7 855	4 242
Keski-Uusimaa	416 655	38	47	11	5	1 986	1 940
Itä-Uusimaa	93 966	13	32	28	27	5 537	2 736
Varsinais-Suomi	462 914	34	35	21	10	20 539	10 663
Kanta-Häme	173 828	17	41	21	21	5 706	5 200
Päijät-Häme	201 270	30	41	13	17	6 256	5 124
Kymenlaakso	182 617	17	46	21	16	7 417	5 113
Etelä-Karjala	134 019	12	45	21	22	7 236	5 615
Etelä-Savo	155 568	9	53	16	21	18 768	13 984
Keski-Suomi	272 784	15	39	20	26	19 952	16 706
Pirkanmaa	484 436	24	45	15	16	14 471	12 444
Satakunta	227 386	11	46	23	21	11 636	7 957
Etelä-Pohjanmaa	193 524	2	37	28	33	14 001	13 445
Pohjanmaa	145 972	23	30	37	10	17 411	6 804
Keski-Pohjanmaa	99 197	13	37	27	23	9 116	6 215
Pohjois-Savo	248 182	20	36	14	30	20 368	16 771
Pohjois-Karjala	165 962	12	40	19	29	21 584	17 764
Jokilaaksot	124 465	6	35	41	18	17 259	13 499
Kainuu	82 634	1	34	24	41	24 453	21 503
Oulu-Koillismaa	267 645	21	45	24	11	26 180	21 739
Lappi	183 748	2	18	20	59	100 368	92 663
Yhteensä	5 323 693	30	36	17	17	361 404	302 340

PELASTUSTOIMEN HENKILÖSTÖ

	2010
Sisäasiainministeriö, pelastusosasto ¹	51
Pelastusopisto ²	144
AVI, pelastusosasto ¹	40
Pelastuslaitosten vakainainen henkilöstö	4 805
Päällystö (pelastustoimintaan osallistuva)	506
Alipäällystö (pelastustoimintaan osallistuva)	399
Miehistö (pelastustoimintaan osallistuva)	2 618
Ensihoitopalvelut	678
Muu henkilöstö	604
Sopimuspalokuntien henkilöstö ³	14 600

Lähteet: ¹ Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, ² Pelastusopisto, ³ Sopimuspalokuntien liitto.

VAKINAISEN PELASTUSTOIMINTAAN OSALLISTUVAN HENKILÖSTÖN IKÄJAKAUMA (%)

	2006	2007	2008	2009	2010
Alle 30-vuotiaat	10	10	12	11	10
30-39 -vuotiaat	30	29	27	29	29
40-49 -vuotiaat	37	37	34	34	33
50-59 -vuotiaat	23	23	26	24	26
Yli 60-vuotiaat	1	1	2	2	2

PALOASEMIEN LUKUMÄÄRÄ

	2010
Pelastustoimen alueen palokunnat	362
Sopimuspalokunnat	570
Tehdas- ja laitospalokunnat	105

PELASTUSAJONEUVOT

	2010
Sammutusauto	1165
Kevyt sammutusauto	34
Säiliöauto	541
Nostolava-, puomitikas- tai tikasauto	85
Raivausauto	30
Kalustoauto	85
Vahto- tai jauheauto	54
Vahingontorjunta-auto	26
Kemikaalitorjunta-auto	8
Johtoauto	277
Johtokeskusauto	11
Miehistöauto	695
Pelastussukellusauto	27
Muu pelastusauto	76
Moottorikelkka	174
Telamaasturi	13
Mönkijä	144
Vene	568
Muu vesikuluneuvo	120
Ensihoitajoneuvo*	303
Muu ajoneuvo	561
Perävaunu	108
Kontti	80

* Pelastuslaitosten ensihoitajoneuvot.

PELASTUSLAITOSTEN TALOUSTIETOJA

	2008	2009	2010
Tuotot (milj. €)	85	87	104
Kulut (milj. €)	407	432	443
Henkilöstökulut (milj. €)	279	293	301
Nettokulut (milj. €)	321	344	339
Investoinnit (milj. €)	19	18	21
Nettokulut ilman maksuosuuksia (€/asukas)	61	65	64
Nettoinvestoinnit ilman maksuosuuksia (€/asukas)	3,7	3,5	3,9

3 ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISY

TURVALLISUUSVIESTINTÄ

	2006	2007	2008	2009	2010
Tilaisuudet	10 263	12 004	12 997	12 749	12 337
Osallistujat	690 740	765 691	1 051 715	854 442	801 100
Osuus väestöstä (%)	13	15	20	16	15

TURVALLISUUSVIESTINTÄTILAISUUDET KOHDERYHMITÄIN

	2006	2007	2008	2009	2010
Ihmiset	5 824	6 742	7 160	7 218	7 362
Lapset ja nuoret	4 275	5 060	5 347	5 046	4 966
Virkamiehet ja luottamus- miehet	122	182	150	201	190
Yritykset ja laitokset	3 824	4 539	4 850	4 538	4 022
Pelastussuunnitelman laatijat	931	1 252	1 010	1 160	217
Väestönsuojeluorganisaatiot	92	97	118	115	90
Muu kohderyhmä	523	630	873	875	859

PALOTARKASTUKSET JA MUUT TARKASTUKSET

	2006	2007	2008	2009	2010
Vuosittain tarkastettavat	33 519	34 849	36 935	36 207	35 781
Sairaalat, ym. hoitolaitokset	3 291	3 719	3 792	3 949	3 948
Majoitustilat ja -alueet	2 625	2 867	2 991	2 822	2 815
Kokoonumis- ja liiketilat	15 545	16 120	17 162	16 782	16 394
Suuret tuotanto-, varasto- ja maataloustilat	6 364	6 353	7 123	6 832	6 645
Palovaarallisten kemikaalien käsittelypaikat	1 832	1 976	2 139	2 010	2 085
Sprinklerillä tai paloilmoitteilla varustetut tilat	2 244	2 237	2 269	2 439	2 415
Muut vuosittain tarkastettavat	1 618	1 577	1 459	1 373	1 479
Asuinrakennukset	88 309	90 143	85 388	82 247	70 178
Muut palotarkastukset	12 235	12 399	13 286	11 219	11 733
Muut tarkastukset	23 555	23 666	30 372	29 252	25 502

SUORITETTUJEN PALOTARKASTUSTEN OSUUDET SUUNNITELLUISTA TARKASTUKSISTA (%)

	2006	2007	2008	2009	2010
Sairaalat, ym. hoitolaitokset	93	98	95	96	88
Majoitustilat ja -alueet	92	94	95	91	89
Kokoonumis- ja liiketilat	88	87	90	88	85
Suuret tuotanto-, varasto- ja maataloustilat	89	87	94	92	87
Palovaarallisten kemikaalien käsittelypaikat	92	92	96	89	85
Sprinklerillä tai paloilmoitteilla varustetut tilat	89	88	89	88	67
Muut vuosittain tarkastettavat	100	94	88	79	87
Asuinrakennukset	63	61	60	51	47

4 HÄLYTYSTEHTÄVÄT

HÄLYTYSTEHTÄVÄT

	2006	2007	2008	2009	2010
Tulipalot	17 580	14 156	14 644	14 994	14 992
Rakennuspallo	3 998	4 025	4 485	6 233	6 267
Rakennuspalovaara	-	-	-	3 497	3 481
Liikennevälinepalo	2 725	2 549	2 379	2 400	2 438
Maastopalo	6 290	2 813	3 161	2 746	2 997
Muu tulipalo	4 567	4 769	4 619	3 615	3 290
Muut onnettomuudet	15 287	17 951	18 531	18 108	19 239
Liikenneonnettomuus	10 912	12 874	13 401	13 249	13 472
Öljyvahinko	2 229	2 519	2 504	2 625	2 286
Vaarallisten aineiden onnettomuus	260	217	277	278	299
Luonnononnettomuus	1 859	2 309	2 308	1 816	2 998
Räjähdykset, räjähdysvaara	23	24	25	29	27
Sortuma, sortumavaara	4	8	16	11	157
Muut tehtävät	71 196	72 036	68 308	68 333	76 156
Paloilmoittimen, -varoittimen tarkastus tai varmistus	22 891	23 106	21 889	21 545	25 294
Muu tarkastus tai varmistus	8 336	8 307	8 370	7 916	8 895
Ensilavaste	27 767	28 081	25 579	26 528	27 044
Ihmisen pelastaminen	1 964	2 174	2 150	2 275	2 429
Eläimen pelastaminen	1 894	1 939	2 051	2 422	2 161
Muu pelastustehtävä	533	509	-	-	-
Vahingontorjunta	4 506	4 474	4 600	3 755	5 853
Avunanto	2 754	2 961	3 073	3 097	3 235
Virka-apu	551	485	596	795	1 245
Yhteensä	104 063	104 143	101 483	101 435	110 387

HÄLYTYSTEHTÄVÄT PELASTUSTOIMEN ALUEITTAIN

	2006	2007	2008	2009	2010
Helsinki	8 636	9 154	8 568	8 000	9 322
Länsi-Uusimaa	7 692	7 813	7 709	6 608	6 976
Keski-Uusimaa	5 897	7 019	7 351	6 910	7 784
Itä-Uusimaa	2 373	2 362	2 265	2 242	2 207
Varsinais-Suomi	7 875	8 326	8 546	8 319	8 786
Kanta-Häme	3 154	3 313	3 212	3 177	3 606
Päijät-Häme	3 753	3 880	3 852	3 924	4 398
Kymenlaakso	4 224	4 222	3 921	3 687	4 164
Etelä-Karjala	2 886	2 754	2 698	2 607	3 106
Etelä-Savo	4 377	3 691	3 699	3 625	3 902
Keski-Suomi	5 452	5 605	5 495	5 526	5 778
Pirkanmaa	11 310	10 361	9 330	9 548	10 638
Satakunta	4 543	5 011	4 871	5 076	5 653
Etelä-Pohjanmaa	4 514	4 465	4 405	4 903	5 351
Pohjanmaa	2 947	2 842	2 887	2 744	3 036
Keski-Pohjanmaa	2 294	2 307	2 221	2 346	2 628
Pohjois-Savo	5 338	4 856	4 891	5 232	5 596
Pohjois-Karjala	3 787	3 381	3 538	3 994	4 118
Jokilaaksot	2 677	2 655	2 638	2 814	3 189
Kainuu	2 017	1 952	1 692	1 429	1 592
Oulu-Koillismaa	4 485	4 210	3 647	4 235	4 234
Lappi	3 832	3 966	4 049	4 493	4 327
Yhteistoimintatehtävät	810	820	1150	1 071	1 281

HÄLYTYSTEHTÄVIEN OSUDET RISKIALUEITTAIN (%)

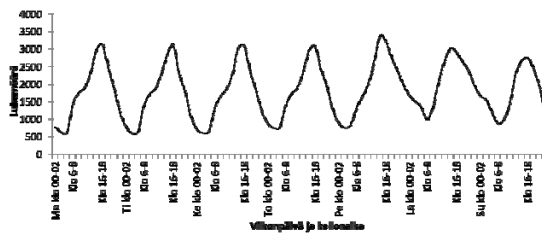
	2006	2007	2008	2009	2010
Riskialue I	25	25	25	25	24
Riskialue II	26	26	27	27	27
Riskialue III	17	16	16	16	16
Riskialue IV	31	33	33	33	32

KIIREELLISET TEHTÄVÄT* KUUKAUSITTAIN

	2006	2007	2008	2009	2010
Tammikuu	1 886	2 282	2 327	2 546	2 404
Helmikuu	1 742	1 829	2 027	1 974	2 227
Maaliskuu	1 778	1 978	2 048	1 908	2 059
Huhtikuu	2 080	2 783	2 412	2 475	2 104
Toukokuu	3 170	2 842	3 790	3 441	2 970
Kesäkuu	3 114	3 473	3 400	3 161	2 982
Heinäkuu	4 299	2 455	2 837	2 908	3 728
Elokuu	3 798	2 823	2 516	2 823	3 092
Syyskuu	2 548	2 184	2 303	2 412	2 293
Lokakuu	2 206	2 092	2 204	2 523	2 440
Marraskuu	1 937	2 184	2 235	2 046	2 365
Joulukuu	2 185	2 528	2 414	2 719	2 712

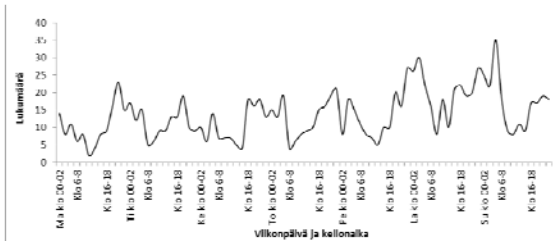
*Kiireelliset tehtävät = tulipalot, liikenneonnettomuus, vaarallisten aineiden onnettomuus, räjähdys tai räjähdysvaara, sortuma tai sortumavaara ja ihmisen pelastaminen.

KIIREELLISET TEHTÄVÄT* VUOSINA 2006—2010



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

RAKENNUSPALOT JOISSA PELASTETTU IHMISIÄ** VUOSINA 2006—2010



**Pelastuslaitoksen pelastamat ihmiset.

RAKENNUSPALOT RAKENNUSTYYPIN MUKAAN

	2006	2007	2008	2009	2010
Asuinrakennus	1 823	1 869	2 240	3 415	3 362
Pientalo	1 093	1 041	1 140	1 577	1 638
Rivitalo	170	181	204	393	335
Kerrostalo	560	647	896	1 446	1 389
Vapaa-ajan asuinrakennus	192	179	174	201	202
Liikerakennus	151	182	199	380	360
Toimistorakennus	38	40	63	74	87
Liikenteen rakennus	74	73	50	73	78
Hoitoalan rakennus	77	95	106	233	247
Kokoontumisrakennus	64	55	68	86	90
Opetusrakennus	59	59	60	119	108
Teollisuusrakennus	453	498	503	591	638
Varastorakennus	257	243	242	236	242
Palo- ja pelastustoimen rakennus	4	3	3	1	2
Maatalousrakennus	199	176	179	194	227
Muu rakennus	618	594	622	655	650
Saunarakennus	333	290	288	331	297
Yhteensä	4 009	4 066	4 509	6 258	6 293

RAKENNUSPALON AIHEUTTAJA

	2006	2007	2008	2009	2010
Ihmisen toiminta	1 674	1 807	2 222	3 323	3 003
Koneen tai laitteen vika	967	997	977	1 524	1 697
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	107	90	108	123	203
Palovaarallinen aine	33	56	47	90	92
Eläin	10	15	13	27	31
Muu aiheuttaja	605	584	632	681	711
Aiheuttaja tuntematon	646	524	512	532	597

RAKENNUSPALON SYTTYMISSYY

	2006	2007	2008	2009	2010
Ruoanvalmistus	-	-	-	1 162	1055
Tahallaan sytytetty palo	-	-	-	260	275
Avotuli	785	910	997	1 029	862
Lasten tulen käsittely	-	-	-	77	56
Tulityö	97	121	110	152	154
Tulitikku, muu tulentekoväline	295	383	458	276	172
Savuke tai muu tupakka-aine	195	201	253	308	268
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	22	30	30	43	19
Kynttilä, ulkotuli	78	107	71	98	116
Kone, laite tai prosessi	1 057	1 058	1 159	1 538	1683
Sähkölaite	591	602	640	595	690
Kuuma esine tai tuhka, kipinä	227	210	251	231	222
Tulisija, hormi	625	632	674	879	898
Nokipalo	185	207	287	384	405
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	65	79	95	133	119
Luonnon syy	109	95	96	98	189
Muu tunnettu syy	456	493	669	410	427
Syy tuntematon	712	595	570	560	603

RAKENNUSPALON TAHALLISUUS

	2006	2007	2008	2009	2010
Tahallinen	298	365	469	550	415
Huolimattomuus, varomattomuus	528	532	674	1 283	1 220
Vahinko	605	677	848	1 295	1 205
Ei tiedossa	243	233	231	195	163
Yhteensä	1 674	1 807	2 222	3 323	3 003

ALKUSAMMUTUKSEN KÄYTTÖ RAKENNUSPALOISSA

	2006	2007	2008	2009	2010
Käytettiin	1 572	1 585	1 693	2 135	2 128
Ei käytetty	2 137	2 145	2 301	3 568	3 587
Ei tietoa	333	343	517	596	618

ALKUSAMMUTUKSEN VAIKUTUS RAKENNUSPALOISSA

	2006	2007	2008	2009	2010
Sammutti palon	682	766	850	1 241	1 185
Rajoitti paloa	666	587	622	654	671
Ei vaikutusta	219	224	217	236	267
Sammutin ei toiminut	5	8	4	4	5

PALVAROITTIMEN TOIMINTA ASUINRAKENNUSPALOISSA

	2006	2007	2008	2009	2010
Palovaroitin toimi	547	578	677	1 069	1 187
Palovaroitin ei toiminut	200	165	259	483	464
Palovaroitimen toiminnasta ei tietoa	482	477	509	571	464
Ei palovaroitinta	786	827	969	1 081	1 004

MAASTOPALOT

	2006	2007	2008	2009	2010
Metsäpalo	3 046	1 204	1 456	1 242	1 412
Muu maastopalo	3 360	1 714	1 784	1 599	1 688
Yhteensä	6 406	2 918	3 240	2 841	3 100

MAASTOPALON AIHEUTTAJA

	2006	2007	2008	2009	2010
Ihmisen toiminta	3 807	1 834	2 207	1 989	1 951
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	763	298	155	216	428
Koneen tai laitteen vika	135	58	73	86	120
Eläin	29	10	21	18	24
Palovaarallinen aine	17	5	6	13	9
Muu aiheuttaja	407	159	123	139	180
Aiheuttaja tuntematon	1 248	554	655	380	387

MAASTOPALON SYTTYMISSYY

	2006	2007	2008	2009	2010
Avotuli	3 457	1 708	2 054	1 749	1591
Lasten tulen käsittely	-	-	-	147	131
Nuotio, grilli	1 082	437	531	391	425
Roskien poltto	531	353	324	360	353
Tulitikki, muu tulentekoväline	800	465	581	340	202
Savuke tai muu tupakka-aine	703	241	354	287	268
Kulotus	278	170	213	164	169
Luonnon syy	576	125	136	145	383
Salama	501	55	97	75	328
Kone, laite tai prosessi	330	227	162	132	162
Sähkölaite	142	163	84	26	31
Kuuma esine tai tuhka, kipinä	274	81	121	123	127
Tulisija, hormi	33	13	13	14	12
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	255	149	53	94	107
Tahallaan sytytetty palo	-	-	-	39	117
Muu tunnettu syy	305	97	95	151	198
Syy tuntematon	1 175	518	605	394	402

MAASTOPALON TAHALLISUUS

	2006	2007	2008	2009	2010
Tahallinen	572	347	433	368	319
Huolimattomuus, varomattomuus	1 555	700	873	822	794
Vahinko	887	455	507	506	555
Ei tiedossa	793	332	394	293	283
Yhteensä	3 807	1 834	2 207	1 989	1 951

LIIKENNEVÄLINEPALOT LIIKENNEVÄLINEEN MUKAAN

	2006	2007	2008	2009	2010
Tieliikenneajoneuvo	2 695	2 512	2 365	2 398	2 400
Vesialus	34	42	39	34	40
Raideliikenteen ajoneuvo	6	16	10	9	13
Ilmailuväline	3	1	2 2 1		
Muu ajoneuvo	27	22	25	25	43
Yhteensä	2 765	2 593	2 441	2 468	2 497

LIIKENNEVÄLINEPALON AIHEUTTAJA

	2006	2007	2008	2009	2010
Koneen tai laitteen vika	1 469	1 308	1 299	1 318	1 433
Ihmisen toiminta	525	558	546	563	439
Palovaarallinen aine	30	24	17	28	35
Luonnon tapahtuma tai -ilmiö	2	7	5 6 7		
Eläin	2	1	0 2 0		
Muu aiheuttaja	156	138	130	147	153
Aiheuttaja tuntematon	581	557	444	404	430

LIIKENNEVÄLINEPALON TAHALLISUUS

	2006	2007	2008	2009	2010
Tahallinen	337	383	375	411	300
Huolimattomuus, varomattomuus	55	58	48	53	45
Vahinko	73	60	68	69	65
Ei tiedossa	60	57	55	30	29
Yhteensä	525	558	546	563	439

TIELIIKENNEAJONEUVOJEN TULIPALOT

	2006	2007	2008	2009	2010
Henkilöauto	1 816	1 669	1 456	1 513	1 470
Pakettiauto	154	136	165	163	176
Ajoneuvoyhdistelmä	149	137	126	92	122
Kuorma-auto	126	111	127	105	130
Moottorikäyttöinen työkone	119	115	112	109	129
Traktori	110	101	93	119	109
Linja-auto	60	75	76	77	56
Asuntoauto, asuntovaunu	49	42	51	42	48
Mopo	38	43	77	79	63
Maastojoneuvo	19	16	25	35	34
Perävaunu	22	21	18	17	20
Säiliöauto	11	11	10	13	9
Moottoripyörä	14	19	13	12	13
Kevyt moottoripyörä	2	4	3	7	4
Muu tieliikenneajoneuvo	6	12	13	15	17

MUUN TULIPALON AIHEUTTAJA

	2006	2007	2008	2009	2010
Ihmisen toiminta	2 744	3 141	3 345	2 570	2 187
Koneen tai laitteen vika	583	555	476	321	322
Luonnontapahtuma tai -ilmiö	171	141	125	106	167
Palovaarallinen aine	35	34	34	15	26
Eläin	14	13	14	22	7
Muu aiheuttaja	517	438	293	280	324
Aiheuttaja tuntematon	549	488	382	334	298
Yhteensä	4 613	4 810	4 669	3 648	3 331

MUUN TULIPALON SYTTYMISSYY

	2006	2007	2008	2009	2010
Avotuli	2 169	2 534	2 786	1 916	1 253
Lasten tulen käsittely	-	-	-	125	65
Nuotio, grilli	413	364	413	204	206
Roskien poltto	265	264	187	250	241
Tulitikku, muu tulentekoväline	954	1 291	1 517	893	393
Savuke tai muu tupakka-aine	317	307	334	284	217
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	115	195	238	104	75
Tulisija, hormi	301	195	62	33	32
Nokipalo	250	145	18	4	4
Kone, laite tai prosessi	648	670	548	297	307
Sähkölaite	404	429	353	136	136
Kuuma esine tai tuhka, kipinä	181	167	160	111	132
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	177	146	141	117	130
Luonnon syy	101	90	70	57	118
Tahallaan sytytetty palo	-	-	-	318	612
Muu tunnettu syy	384	414	337	404	384
Syy tuntematon	652	594	565	394	363

MUUN TULIPALON TAHALLISUUS

	2006	2007	2008	2009	2010
Tahallinen	1 279	1 625	1 904	1 515	1 218
Huolimattomuus, varomattomuus	557	616	606	434	419
Vahinko	443	403	378	291	288
Ei tiedossa	465	497	457	330	262
Yhteensä	2 744	3 141	3 345	2 570	2 187

LIIKENNEONNETTOMUUDET

	2006	2007	2008	2009	2010
Tieliikenne	10 443	12 482	13 047	12 896	13 095
Raideliikenne	183	183	163	144	126
Tasoristeys	109	90	69	56	36
Vesiliikenne	29	41	52	80	62
Ilmaliikenne	22	31	21	40	35
Muu liikenne	310	201	211	253	193
Yhteensä	10 987	12 938	13 494	13 413	13 511

LUONNONONNETTOMUUDET

	2006	2007	2008	2009	2010
Myrsky	1 601	1 850	2 133	1 614	2 678
Tulva	83	281	65	55	93
Maanvieremä	2	10	6	5	6
Pakkanen	9	2	5	5	14
Muu luonnononnettomuus	245	241	180	145	224
Yhteensä	1 940	2 384	2 389	1 824	3 015

ÖLJYVAHINGOT

	2006	2007	2008	2009	2010
Ylitäyttö	237	251	239	260	191
Säiliövuoto	136	145	144	117	77
Muu varastois- tai jakelu- laitteen vuoto	82	80	90	81	80
Säiliökujetus	52	53	53	48	58
Tieliikenneajoneuvo	994	1 150	1 228	1 325	1 176
Raideliikenteen ajoneuvo	4	4 9		2	3
Vesialus	59	58	66	63	73
Muu liikenneajoneuvo	250	267	286	301	293
Muu kone tai laite	75	90	115	126	133
Jäteöljyn tai öljyjätteen käsittely	43	54	36	58	50
Tuntematon öljypäästö vesistö- ssä tai viemärissä	57	48	56	83	101
Muu syy tai vahinko	355	475	428	425	275
Yhteensä	2 344	2 675	2 750	2 889	2 510

VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUDEN TAPAHTU- MAPAIKKA

	2006	2007	2008	2009	2010
Tuotantolaitos	51	50	45	56	55
Varasto, varastointialue	58	36	48	39	40
Katu, muu taajama-alue	29	23	46	50	58
Maantie	24	11	24	12	23
Myymäliä, polttoaineen jakelupiste	28	21	36	43	32
Julkinen rakennus	15	19	13	16	23
Majoitus-, ravitsemusrakennus	8	7	15	8	10
Asuinrakennus	15	21	10	14	16
Muu rakennus	14	13	12	16	17
Satama, vesialue	7	4	10	9	14
Ratapiha, rautatie	9	4	14	7	5
Muu paikka	19	22	20	23	28
Yhteensä	277	231	293	293	321

KULJETUSLUOKKA VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTO- MUUKSISSA

	2006	2007	2008	2009	2010
Räjähteet	1	0	1	0	0
Kaasut	91	85	95	76	78
Palavat nesteet	66	64	116	93	99
Syttyvät kiinteät aineet	9	2	5	1	10
Hapettavat aineet, orgaaniset peroksidit	9	9	7	10	13
Myrkylliset ja tartuntavaaralliset aineet	11	16	12	12	3
Radioaktiiviset aineet	0	0	0	0	0
Syövyttävät aineet	52	55	53	49	46
Muut vaaralliset aineet ja esineet	15	14	14	5	8

**PALOILMOITTIMEN, -VAROITTIMEN TARKASTUS- JA
VARMISTUSTEHTÄVÄT**

	2006	2007	2008	2009	2010
Paloilmoittimen, -varoitin- tarkastus tai varmistus	22 891	- - - -			
Automaattisen paloilmoittimen tarkastus tai varmistus	-	21 266	20 056	19 374	22 306
Palovaroittimen tarkastus	-	1 840	1 833	2 171	2 988

AUTOMAATTISEN PALOILMOITUKSEN SYY

	2006	2007	2008	2009	2010
Huolimattomuus kiinteistön korjaus-, asennus- tai huoltotyössä	2 417	2 523	2 530	2 217	2 393
Pakokaasu	200	205	186	178	206
Tupakointi	413	370	327	306	275
Ruuan valmistus	-	2 751	3 042	2 970	3 147
Muu savu tai pöly	5 456	3 470	3 069	2 802	2 965
Korkea tilapäinen lämpötila	516	413	363	358	460
Tulipalo	-	-	205	206	208
Kosteus tai vesi	1 984	2 023	1 808	1 786	2 331
Ilmaisinvika paloilmoin- tai sam- mutuslaitteistossa	887	797	611	649	684
Sprinklerilaitteiston vikaantuminen	987	1 035	983	952	1 151
Muu laitteiston vikaantuminen	348	444	408	462	502
Ylijännite	223	322	197	189	310
Isku ilmaisimeen	189	194	274	236	299
Erehdys tai väärä käyttö	423	558	596	605	726
Ilkivaltainen käyttö	356	436	447	479	446
Muu syy tai syy tuntematon	5 557	5 674	5 153	5 090	6 421

MUUT TARKASTUS- JA VARMISTUSTEHTÄVÄT

	2006	2007	2008	2009	2010
Savuhavainto	3 794	3 940	3 830	3 369	3 812
Öljyhavainto	342	508	539	564	553
Kaasuhavainto	123	143	121	150	164
Kemikaalihavainto	83	106	72	103	106
Erehdys	582	435	471	470	529
Ilkivalta	143	147	159	143	156
Lento-onnettomuusvaara	90	91	116	86	128
Muu syy	3 179	2 937	3 062	3 029	3437

IHMISEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2006	2007	2008	2009	2010
Vedestä	462	475	450	383	407
Loukusta, kuilusta, sortumasta, kaivosta	61	57	57	49	61
Muusta vaarallisesta paikasta tai tilanteesta	285	289	262	259	269
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	547	416	419	427	508
Maastosta	221	272	283	290	314
Hissistä	-	402	426	661	691
Muu pelastustehtävä	388	263	253	206	177

ELÄIMEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2006	2007	2008	2009	2010
Vedestä	165	168	163	198	111
Loukusta, kuilusta, sortumasta, kaivosta	249	229	207	253	222
Muusta vaarallisesta paikasta tai tilanteesta	263	260	324	405	249
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	657	720	761	914	896
Maastosta	86	87	62	119	116
Hissistä	-	8 5		10	6
Muu pelastustehtävä	474	467	529	522	559

VAHINGONTORJUNTATEHTÄVÄT

	2006	2007	2008	2009	2010
Luonnon- tai sääilmion aiheuttama uhka	1 716	1 725	2 153	1 308	2 808
Vesijohtoverkoston vikaantuminen	687	633	434	557	977
Muusta teknisestä syystä aiheutunut vahingontorjunta	435	381	363	300	457
Ihmisen toiminnasta aiheutunut vahingontorjunta	686	695	596	655	607
Onnettomuuspaikan siivous	-	284	289	279	234
Muu vahingontorjunta	982	756	765	656	764

5 ONNETTOMUUSVAHINGOT

KUOLLEET

	2006	2007	2008	2009	2010
Rakennuspalo	111	78	111	98	75
Maastopalo	2	1	0	1	1
Liikennevälinepalo	3	4	4	7	5
Muu tulipalo	2	1	3	3	1
Liikenneonnettomuus	297	383	323	270	286
Öjyvahinko	0	1	0	0	0
Vaarallisten aineiden onnettomuus	0	0	1	0	0
Luonnononnettomuus	0	0	0	0	0
Räjähdykset, räjähdysvaara	1	1	1	0	2
Sortuma, sortumavaara	0	0	0	1	0
Paloilmoittimen, -varoitin tarkastus tai varmistus	1	0	0	0	1
Muu tarkastus tai varmistus	5	6	5	8	9
Ihmisen pelastaminen	152	154	128	124	150
Eläimen pelastaminen	0	0	0	0	0
Muu pelastustehtävä	12	10	-	-	-
Vahingontorjunta	0	1	0	0	1
Avunanto	43	45	53	41	58
Virka-apu	50	59	56	59	47
Yhteensä	679	744	685	612	641

LOUKKAANTUNEET

	2006	2007	2008	2009	2010
Rakennuspalo	371	487	491	659	570
Maastopalo	15	7	4 4 6		
Liikennevälinepalo	31	33	122	25	29
Muu tulipalo	42	37	44	10	13
Liikenneonnettomuus	8 617	9 161	9 612	8 878	8 032
Öljyvahinko	7	3	8	12	9
Vaarallisten aineiden onnettomuus	47	43	40	10	27
Luonnononnettomuus	2	0	2 4		46
Räjähdykset, räjähdysvaara	14	3	3	10	11
Sortuma, sortumavaara	0	0	0 1		11
Paloilmoittimen, -varoitin					
tarkastus tai varmistus	35	27	26	15	6
Muu tarkastus tai varmistus	50	31	68	35	41
Ihmisen pelastaminen	459	544	528	423	402
Eläimen pelastaminen	2	1	0 5 3		
Muu pelastustehtävä	26	29	-	-	-
Vahingontorjunta	17	24	30	16	22
Avunanto	127	143	181	145	163
Virka-apu	15	34	39	32	62
Yhteensä	9 877	10 590	11 198	10 284	9 473

PALOKUOLEMAT

	2006 ⁴	2007 ⁴	2008 ⁴	2009 ⁴	2010
Palokuolleet	126	91	108	112	80
Tapaturmainen kuolinsyy	109	76	88	89	72
Ei-tapaturmainen kuolinsyy	17	15	20	23	8
Kuolleet miljoonaa asukasta kohti	24	17	20	21	15

PALOKUOLEMAT SUKUPUOLEN JA IÄN MUKAAN⁴

	2006		2007		2008		2009	
	M	N	M	N	M	N	M	N
Alle 10-vuotiaat	2	0	0	0	0	0	2	0
10—19 –vuotiaat	3	0	3	1	1	0	4	2
20—29 –vuotiaat	2	1	2	3	3	2	1	1
30—39 –vuotiaat	10	3	4	1	8	1	8	0
40—49 –vuotiaat	16	4	14	1	14	3	13	0
50—59 –vuotiaat	23	6	16	5	17	7	20	9
60—69 –vuotiaat	26	10	18	6	25	8	27	3
70—79 –vuotiaat	9	2	9	3	7	5	8	4
80—89 –vuotiaat	5	3	1	4	2	4	5	3
Yli 89 –vuotiaat	0	1	0	0	1	0	0	2
Yhteensä	96	30	67	24	78	30	88	24

Lähde: ⁴Tilastokeskus.

PALOKUOLEMAT RAKENNUSTYYPIN MUKAAN

	2006	2007	2008	2009	2010
Asuinrakennus	100	60	90	90	63
Pientalo	54	39	53	60	39
Rivitalo	8	4	9	11	6
Kerrostalo	38	17	28	19	18
Vapaa-ajan asuinrakennus	5	7	3	3	6
Hoitoalan rakennus	0	1	1	1	0
Muu rakennus	7	7	5	3	3

PALOVAROITTIMEN TOIMINTA KUOLINPALOISSA (%)

	2006	2007	2008	2009	2010
Palovaroitin toimi	16	24	27	18	35
Palovaroitin ei toiminut	2	6	8	14	5
Palovaroitin toiminnasta ei tietoa	26	24	19	41	24
Ei palovaroitinta	57	45	46	27	35

YHTEENLASKETUT PALON AIHEUTTAMAT OMAISUUSVAHINGOT* TULIPALOISSA

	2006	2007	2008	2009	2010
Kerrosala asuinrakennuspaloissa (m ²)	71 436	68 923	83 681	82 674	88 347
Rakennus- ja irtaimistovahinko rakennuspaloissa (milj. €)	244	188	188	131**	162**
Rakennuspaloissa uhattuna ollut omaisuus (milj. €)	10 792	15 339	17 027	2 927**	6 800**
Palanut maastoala (ha)	7 207	841	1 188	1 004	919
Palanut metsäala (ha)	1 617	576	830	576	519
Liikennevälinepalo (milj. €)	19	17	16	18	25
Muu tulipalo (milj. €)	7	9	19	7	6

KESKIMÄÄRÄISET PALON AIHEUTTAMAT OMAISUUSVAHINGOT* TULIPALOISSA

	2006	2007	2008	2009	2010
Palanut kerrosala asuinrakennuspaloissa (m ²)	37	35	36	23	25
Rakennus- ja irtaimistovahinko rakennuspaloissa (€)	60 404	46 224	41 886	20 828**	25 528**
Palanut maastoala (ha)	1,13	0,29	0,37	0,35	0,30
Palanut metsäala (ha)	0,53	0,48	0,57	0,46	0,37
Liikennevälinepalo (€)	6 910	6 754	6 633	7 168	9 923
Muu tulipalo (€)	1 571	1 776	4 072	1 869	1 793

*Rakennuspalojen euromääräinen arvio perustuu Haahtela-hintaindeksiin käyttöön. (Haahtela-kehitys Oy).

**2009 alkaen laskentatapa tarkentunut.

6 TOIMINTAVALMIUS

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

	2006	2007	2008	2009	2010
Riskialue I	7:45	7:16	6:25	5:59	5:58
Riskialue II	7:58	7:43	7:08	6:59	7:06
Riskialue III	10:24	9:33	9:27	9:00	9:19
Riskialue IV	15:58	14:13	14:18	14:14	14:34

TAVOITEAJASSA VAHVUUDELLA 1+3 SAAVUTETTUIEN KOHTEIDEN OSUUDET KIIREELLISISSÄ TEHTÄVISSÄ* (%)

	2006	2007	2008	2009	2010
Riskialue I (6 min.)	48	53	59	62	62
Riskialue II (10 min.)	80	82	87	88	87
Riskialue III (20 min.)	93	95	96	98	97
Riskialue IV (ei tavoiteaikaa)					

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

TEHTÄVÄT, JOISSA VAHVUUS 1+3 TÄYTTYY (%)

	2006	2007	2008	2009	2010
Rakennuspalo	96	96	96	95	96
Maastopalo	88	89	93	91	91
Liikennevälinepalo	88	91	91	90	91
Muu tulipalo	88	88	92	91	91
Liikenneonnettomuus	90	90	91	92	92
Vaarallisten aineiden onnettomuus	91	90	94	96	90
Räjähdys, räjähdysvaara	90	91	96	100	100
Sortuma, sortumavaara	75	75	94	100	92
Ihmisen pelastaminen	79	85	84	84	84

PELASTUSTOIMINNAN HENKILÖVAHVUUS KOHTEESSA KESKIMÄÄRIN

	2006	2007	2008	2009	2010
Rakennuspalo	17	16	16	12	12
Maastopalo	9	9	10	8	8
Liikennevälinepalo	6	6	7	6	6
Muu tulipalo	7	7	7	6	6
Liikenneonnettomuus	7	7	7	6	6
Vaarallisten aineiden onnettomuus	9	9	8	8	8
Räjähdys, räjähdysvaara	11	11	11	9	11
Sortuma, sortumavaara	8	7	11	8	9
Ihmisen pelastaminen	7	7	7	6	6
Kaikki tehtävät yhteensä	7	6	6	6	6