

PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO
2011-2015

PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO 2011–2015

SISÄLTÖ

1	JOHDANTO	1
2	TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA RESURSSIT	2
3	ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISY	8
4	HÄLYTYSTEHTÄVÄT	10
5	ONNETTOMUUSVAHINGOT	28
6	PELASTUSTOIMINTA	31

Tiedustelut:

Pelastusopisto, TKI

Johannes Ketola, suunnittelija

johannes.ketola@pelastusopisto.fi

Esa Kokki, tutkimusjohtaja

esa.kokki@pelastusopisto.fi

prontonet.fi

PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO 2011–2015

Pelastusopiston julkaisu

D-sarja: Muut 4/2016, 2. uudistettu painos

ISBN: 978-952-5905-81-6 (nid.)

ISBN 978-952-5905-84-7 (verkkojulkaisu)

ISSN: 1795-9187 8 (nid.)

ISSN: 2342-9305 (verkkojulkaisu)

1 JOHDANTO

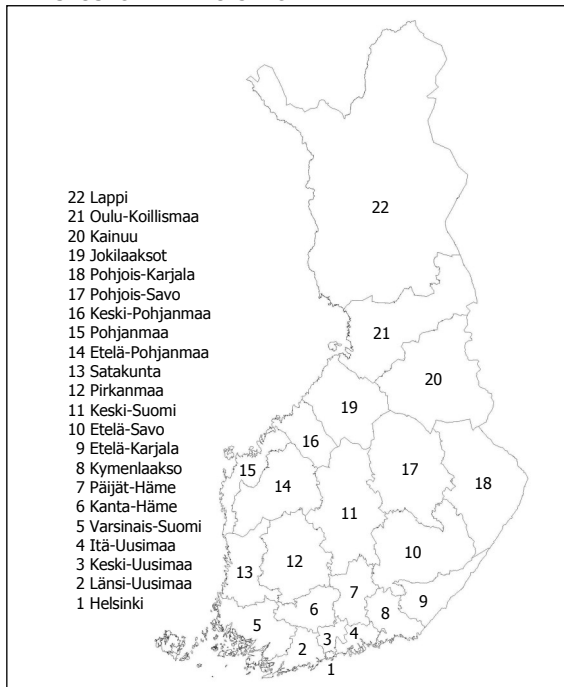
Suomen pelastustoimen palvelujen tuotantovastuu on jaettu 22 pelastustoimen alueelle. Ahvenanmaalla on sen sijaan oma maakunnallinen lainsäädäntö pelastustoimesta. Pelastustoimen alueiden tehtäviin kuuluu mm. onnettomuuksien ennaltaehkäisy, pelastustoiminta ja väestönsuojelu.

Tämä tilasto perustuu Pelastustoimen resurssi- ja onnettomuustilastojärjestelmän (PRONTO) tietoihin vuosilta 2011-2015, 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. 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 VÄKILUKU JA PINTA-ALA VUONNA 2015

	Väkiluku*	Pinta-ala (km ²)	Riskiruudut luokittain				Maa-ala (km ²)
			I	II	III	IV	
Helsinki	622 240	716	119	56	21	526	213
Länsi-Uusimaa	448 334	7 187	45	240	152	7 508	3 653
Keski-Uusimaa	438 554	1 986	66	240	100	1 579	1 940
Itä-Uusimaa	96 148	3 840	3	38	78	5 429	1 926
Varsinais-Suomi	471 172	20 437	33	236	280	20 088	10 561
Kanta-Häme	175 463	5 706	13	99	127	5 464	5 200
Päijät-Häme	202 132	6 059	16	144	87	6 041	4 947
Kymenlaakso	179 982	7 417	11	125	126	7 254	5 113
Etelä-Karjala	131 822	6 464	3	90	107	7 164	4 951
Etelä-Savo	151 635	16 402	7	93	94	18 537	12 389
Keski-Suomi	275 418	19 952	13	152	210	19 576	16 706
Pirkanmaa	503 630	14 050	29	259	261	13 906	12 084
Satakunta	222 153	10 802	10	168	179	11 338	7 181
Etelä-Pohjanmaa	193 489	13 691	3	127	158	13 711	13 147
Pohjanmaa	149 889	15 733	8	65	160	16 128	6 424
Keski-Pohjanmaa	100 206	8 466	6	56	66	8 387	5 960
Pohjois-Savo	244 754	17 823	17	115	142	20 070	14 636
Pohjois-Karjala	165 339	21 001	5	104	106	21 550	17 376
Jokilaaksot	122 696	16 767	2	69	108	17 792	13 012
Kainuu	79 280	24 453	2	51	61	24 488	21 503
Oulu-Koillismaa	282 737	23 813	14	145	156	25 957	20 120
Lappi	181 815	100 368	5	100	169	101 126	92 663
Yhteensä	5 438 888	363 133	430	2 772	2 948	373 619	291 705

*Väkiluku 31.12.2014

PALOASEMIEN LUKUMÄÄRÄ*

	2011	2012	2013	2014	2015
Pelastuslaitos	363	366	366	370	367
Sopimuspalokunta	569	530	521	523	523
Tehdas- ja laitospalokunta	107	106	108	105	98

*Toimenpidepalkkaisen henkilöstön miehittämä paloasema on pelastuslaitoksen paloasema

PELASTUSAJONEUVOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Sammutusauto	1 139	1 120	1 101	1 090	1 086
Kevyt sammutusauto	36	31	31	33	33
Säiliöauto	540	525	519	517	508
Nostolava-, puomitikas-,	86	86	84	84	80
Raivausauto	41	43	46	48	45
Kalustoauto	89	78	95	90	89
Vaaho-, jauheauto	56	54	57	58	56
Vahingontorjunta-auto	26	25	24	23	25
Kemikaalitorjunta-auto	10	10	12	14	15
Johto-, johtokeskusauto	286	239	237	234	197
Miehistöauto	720	719	725	742	753
Pelastussukellusauto	28	27	27	28	27
Muu pelastusauto	78	77	82	89	88
Moottorikelkka	202	203	204	203	208
Mönkijä, Telamaasturi	218	241	252	269	277
Vene	675	693	695	704	725
Muu vesikulkuneuvo	110	101	100	92	81
Ensihoitoajoneuvo*	289	281	272	252	244
Muu ajoneuvo	-	-	493	470	494
Perävaunu	95	95	95	97	99
Kontti	83	85	94	97	98

* Pelastuslaitosten ensihoitoajoneuvot

PELASTUSLAITOSTEN TALOUS* 2015 (€/asukas)

	Kuntien maksu- osuudet pl. kiinteis- töjen ja väestön- suojen vuokrat ja poistot	Brutto- investoinnit	Toiminta- kulut pl. poistot	Toiminta- tuotot pl. kuntien maksu- osuudet
Helsinki	-9	12	63	6
Länsi-Uusimaa	54	4	64	2
Keski-Uusimaa	51	5	57	3
Itä-Uusimaa	94	14	95	5
Varsinais-Suomi	60	6	68	4
Kanta-Häme	55	6	60	5
Päijät-Häme	71	4	83	4
Kymenlaakso	77	12	86	5
Etelä-Karjala	74	23	86	4
Etelä-Savo	77	5	82	3
Keski-Suomi	67	5	77	4
Pirkanmaa	61	3	67	2
Satakunta	77	7	93	4
Etelä-Pohjanmaa	66	4	82	3
Pohjanmaa	62	5	70	5
Keski-Pohjanmaa	72	9	72	5
Pohjois-Savo	61	4	74	4
Pohjois-Karjala	64	3	75	7
Jokilaaksot	76	6	92	5
Kainuu	81	5	89	3
Oulu-Koillismaa	54	6	60	4
Lappi	76	8	91	5

*Ei sisällä ensihoidon osuutta

PELASTUSLAITOSTEN TALOUS* (milj. €)

	2011	2012	2013	2014**	2015
Toimintatuotot	26	18	23	20	22
Toimintakulut	387	389	395	382	394
Henkilöstökulut	253	268	268	256	263
Nettokulut	366	378	377	362	351
Nettoinvestoinnit	15	10	15	19	22

*Ei sisällä ensihoidon osuutta **Lähde: Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto, Itä-Uudenmaan tiedot puuttuu

PELASTUSTOIMEN HENKILÖSTÖ

	2015
Pelastuslaitosten päätoiminen henkilöstö	5 796
Sopimushenkilöstö, hälytysosastot*	15 269
Sisäministeriö, pelastusosasto ¹	41
Pelastusopisto ²	103
AVI, pelastusosasto ³	34

Lähteet: ¹Sisäministeriö, pelastusosasto, ²Pelastusopisto, ³Aluehallintovirastot

*Helsingin tiedot puuttuu

PELASTUSLAITOSTEN* HENKILÖTYÖVUODET

	2015
Hallinto ja tukipalvelut	359
Turvallisuuspalvelut	305
Ensihoito	1 564
Pelastustoiminta	3 380
Yhteensä	5 608

*Päätoiminen henkilöstö, Helsingin, Keski-Pohjanmaan ja Jokilaaksojen tiedot puuttuu

PELASTUSLAITOSTEN HENKILÖSTÖ 2015

	Päätoiminen henkilöstö				Sopimushenkilöstö	
	Yhteensä	Pelastus- toiminta, naiset	Pelastus- toiminta, miehet	Toiminta- kykytesti hyväksytyt	Hälytys- osas- toissa	Toiminta- kykytesti hyväksytyt
Helsinki	643	2	432	387	-	-
Länsi-Uusimaa	430	0	303	252	827	331
Keski-Uusimaa	465	8	305	243	579	54
Itä-Uusimaa	146	0	75	62	450	118
Varsinais-Suomi	427	3	219	-	1 807	-
Kanta-Häme	244	0	140	99	344	-
Päijät-Häme	262	0	188	148	515	137
Kymenlaakso	207	0	141	121	1 019	222
Etelä-Karjala	109	0	90	50	530	84
Etelä-Savo	180	2	110	59	496	85
Keski-Suomi	297	2	165	111	937	293
Pirkanmaa	612	9	440	242	914	161
Satakunta	242	0	168	130	1 065	140
Etelä-Pohjanmaa	119	1	102	79	862	278
Pohjanmaa	179	1	78	60	902	-
Keski-Pohjanmaa	115	-	-	58	401	66
Pohjois-Savo	257	0	172	176	590	163
Pohjois-Karjala	257	1	128	150	536	100
Jokilaaksot	12	1	85	-	507	-
Kainuu	67	1	55	40	142	62
Oulu-Koillismaa	370	1	172	140	374	94
Lappi	156	0	132	70	1 472	180

3 ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISY

TURVALLISUUSVIESTINTÄ

	2011	2012	2013	2014	2015
Tilaisuudet	12 185	12 124	11 705	11 219	11 080
Osallistujat	808 252	897 099	894 765	857 785	882 362
Osuus väestöstä (%)	15	17	17	16	16

TURVALLISUUSVIESTINTÄTILAISUUDET TOTEUTUSTAVOITTAIN

	2011	2012	2013	2014	2015
Valistuskampanja	1 014	674	674	654	616
Messut, muu yleisötilaisuus	1 579	1 388	1 533	1 588	1 680
Turvallisuuskoulutus	9 513	8 305	7 791	7 083	7 049
Turvallisuusneuvonta	14	1 716	1 666	1 829	1 711
Mediavalistus	60	41	41	65	24

TURVALLISUUSVIESTINTÄTILAISUUDET KOHDERYHMITTÄIN

	2011	2012	2013	2014	2015
Väestö, virkamiehet	7 575	7 301	7 368	7 253	7 257
Lapset, nuoret	5 056	5 041	4 873	4 833	4 814
Virkamiehet, luottamusmiehet	331	265	205	216	191
Yritykset, laitokset	3 762	3 818	3 665	3 368	3 297
Hoitolaitosten henkilökunta	1 760	1 883	1 806	1 629	1 601
Oppilaitosten henkilökunta	329	318	365	385	355
Päiväkotien henkilökunta	311	314	317	338	342
Väestönsuojeluorganisaatiot	70	42	53	47	16
Muu kohderyhmä	772	627	618	548	508

YLEISET PALOTARKASTUKSET

	2012	2013	2014	2015
Tarkastettavien kohteiden lukumäärä	103 222	50 318	48 630	45 122
Suoritettut tarkastukset	84 587	45 343	44 112	38 512
A1 Ympärivuorokautisessa käytössä oleva	8 404	4 574	4 546	4 403
A2 Opetusrakennus, päiväkot	4 360	3 897	4 018	3 821
A3 Kokoontumis-, liiketila	6 049	5 003	5 406	5 919
A4 Teollisuus-, varastorakennus	6 076	6 227	5 983	5 724
A5 Maatalousrakennus	2 720	2 762	2 744	2 715
A6 Muu rakennus, kohde	3 599	2 920	3 277	2 898
Asuinrakennus	48 013	19 279	17 752	12 883
Vapaa-ajan asuinrakennus	5 366	681	386	149
Tarkastettujen kohteiden osuus (%)	83	90	100	98

ASIAKIRJAVALVONTA

	2012	2013	2014	2015
Oma- ja ulkovalvontalomakkeet	21 632	56 480	68 070	78 084
Palautettujen oma- ja ulkovalvontalomakkeiden osuus (%)	74	78	85	84
Pelastussuunnitelmat	2 642	2 500	1 952	1 313
Yleisötalouksien pelastussuunnitelmat	1 409	2 003	2 397	2 217
Paloteknisten laitteistojen käyttöönotto-, varmennus-, määräaikaistarkastuspöytäkirjat	3 412	3 252	4 226	4 296
Muu asiakirjavalvonta	1 976	3 009	4 236	2 717
Yhteensä	31 071	67 244	80 881	88 627

4 HÄLYTYSTEHTÄVÄT

HÄLYTYSTEHTÄVÄT

	2011	2012	2013	2014	2015
Tulipalot	14 737	11 803	13 421	14 027	11 223
Rakennuspallo	6 013	5 906	5 727	5 958	5 211
Rakennuspalovaara	3 470	3 493	3 386	3 665	3 201
Liikennevälinepalo	2 478	2 277	2 335	2 142	2 200
Maastopalo	2 770	1 011	2 764	3 511	1 581
Muu tulipalo	3 476	2 609	2 595	2 416	2 231
Muut onnettomuudet	16 604	16 933	15 876	16 579	16 940
Liikenneonnettomuus	13 630	14 163	13 140	13 725	14 107
Öljyvahinko	2 532	2 371	2 330	2 427	2 410
Vaarallisten aineiden onnettomuus	317	319	344	387	378
Räjähdyks, räjähdysvaara	26	31	24	18	15
Sortuma, sortumavaara	99	49	38	22	30
Muut tehtävät	83 816	72 926	75 552	68 468	71 510
Automaattisen paloilmoittimen tarkastus varmistus	21 382	20 076	19 033	18 076	17 500
Palovarointien tarkastus, varmistus	2 380	2 625	2 133	2 918	2 482
Muu tarkastus, varmistus	9 117	7 873	8 649	9 351	8 816
Esisivaste	28 599	26 774	26 226	21 156	21 094
Ihmisen pelastaminen	2 223	2 193	2 425	2 529	2 467
Eläimen pelastaminen	2 019	1 859	2 090	2 146	2 380
Vahingontorjunta	13 502	7 025	10 226	7 105	11 027
Avunanto	3 351	3 421	3 471	3 827	4 332
Virka-apu	1 243	1 080	1 299	1 360	1 412
Yhteensä	115 157	101 662	104 849	99 074	99 673

HÄLYTYSTEHTÄVÄT PELASTUSTOIMEN ALUEITTAIN

	2011	2012	2013	2014	2015
Helsinki	9 470	8 171	8 391	8 143	8 408
Länsi-Uusimaa	8 013	6 497	7 151	6 610	6 780
Keski-Uusimaa	7 381	6 521	6 631	6 403	6 650
Itä-Uusimaa	2 087	1 900	1 928	1 961	2 128
Varsinais-Suomi	10 302	8 140	8 759	7 894	7 777
Kanta-Häme	4 115	3 831	3 717	3 610	3 658
Päijät-Häme	4 400	4 328	4 028	3 876	3 914
Kymenlaakso	4 346	3 911	3 384	3 449	3 225
Etelä-Karjala	2 968	2 897	2 630	2 551	2 498
Etelä-Savo	4 001	3 673	3 575	3 255	3 349
Keski-Suomi	6 244	5 383	5 928	5 415	5 364
Pirkanmaa	11 378	11 619	10 265	10 136	10 308
Satakunta	6 415	4 904	5 395	4 967	4 782
Etelä-Pohjanmaa	5 829	5 131	5 677	3 930	4 131
Pohjanmaa	2 984	2 819	3 312	2 619	2 455
Keski-Pohjanmaa	2 395	2 340	2 714	2 010	1 897
Pohjois-Savo	5 504	4 547	4 936	5 126	5 322
Pohjois-Karjala	4 221	3 732	3 588	3 823	3 755
Jokilaaksot	2 808	2 160	2 754	2 725	3 009
Kainuu	1 496	1 277	1 519	1 784	1 600
Oulu-Koillismaa	4 444	3 784	4 324	4 331	4 464
Lappi	4 364	4 097	4 237	4 450	4 187
Yhteistoimintatehtävät	1 341	1 258	1 664	2 042	1 758

HÄLYTYSTEHTÄVIEN OSUUDET RISKILUOKITTAIN* (%)

	2011	2012	2013	2014	2015
Riskiluokka I	22	23	22	24	23
Riskiluokka II	27	27	33	34	33
Riskiluokka III	17	17	11	11	11
Riskiluokka IV	34	33	33	32	32

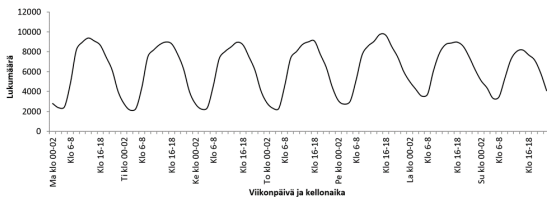
*Määritelmä muuttunut vuonna 2013

KIIREELLISET TEHTÄVÄT** KUUKAUSITTAIN

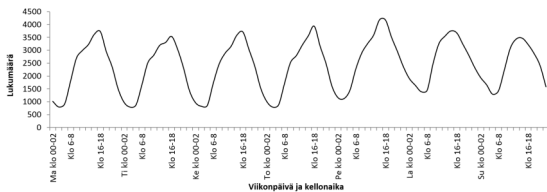
	2011	2012	2013	2014	2015
Tammikuu	2 061	2 311	1 828	1 965	2 199
Helmikuu	1 931	2 025	1 575	1 551	1 601
Maaliskuu	1 813	1 553	1 731	1 796	1 779
Huhtikuu	1 615	1 496	1 458	1 827	1 571
Toukokuu	2 009	1 891	2 054	1 881	1 749
Kesäkuu	2 453	2 136	2 341	1 977	1 893
Heinäkuu	2 505	2 199	2 137	2 376	1 970
Elokuu	2 168	2 075	2 097	2 041	2 112
Syyskuu	1 806	1 816	1 874	1 888	1 780
Lokakuu	1 864	1 846	1 844	1 906	1 920
Marraskuu	1 887	1 816	1 940	1 887	1 822
Joulukuu	2 425	2 383	2 167	2 309	2 246

**Kiireelliset tehtävät = kiireelliseksi luokiteltu rakennuspallo, rakennuspalovaara, liikennevälinepalo, muu tulipalo, liikenneonnettomuus, vaarallisten aineiden onnettomuus, räjähdys tai räjähdysvaara, sortuma tai sortumavaara ja ihmisen pelastaminen

HÄLYTYSTEHTÄVÄT



HÄLYTYSTEHTÄVÄT, JOISSA PELASTUSLAITOS ON TEH- NYT PELASTUSTOIMENPITEITÄ



RAKENNUSPALOT RAKENNUSTYYPEITTÄIN

	2011	2012	2013	2014	2015
Asuinrakennus	3 129	3 132	3 069	3 232	2 878
Pientalo	1 408	1 466	1 415	1 400	1 283
Rivitalo	321	338	323	311	304
Kerrostalo	1 400	1 328	1 331	1 521	1 291
Vapaa-ajan asuinrakennus	169	194	172	201	149
Liikerakennus	378	338	345	333	303
Toimistorakennus	90	120	127	113	102
Liikenteen rakennus	79	76	92	92	77
Hoitoalan rakennus	210	230	209	245	189
Kokoontumisrakennus	79	84	82	72	77
Opetusrakennus	109	104	111	102	114
Teollisuusrakennus	585	597	624	639	545
Varastorakennus	241	195	203	224	185
Palo-, pelastustoimen rakennus	0	5	10	5	4
Maatalousrakennus	212	196	226	213	175
Muu rakennus	646	635	522	567	474
Saunarakennus	287	252	239	268	207
Yhteensä	5 927	5 906	5 792	6 038	5 272

RAKENNUSPALON AIHEUTTAJA

	2011	2012	2013	2014	2015
Ihmisen toiminta	2 903	2 886	2 706	2 931	2 599
Koneen, laitteen vika	1 646	1 781	1 729	1 738	1 554
Luonnontapahtuma, -ilmiö	252	120	208	256	86
Palovaarallinen aine	84	100	97	102	97
Eläin	42	33	50	41	50
Muu aiheuttaja	558	573	538	519	458
Aiheuttaja tuntematon	508	475	465	452	430

RAKENNUSPALON SYTTYMISSYY

	2011	2012	2013	2014	2015
Ruoanvalmistus	1 070	973	918	1 060	971
Tahallaan sytytetty palo	290	316	344	344	330
Avotuli	816	760	727	750	650
Lasten tulen käsittely	57	48	54	46	48
Tulityö	152	149	138	125	130
Tulitikku, muu tulentekoväline	180	142	117	107	100
Savuke, muu tupakka-aine	220	242	256	267	203
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	23	7	15	18	10
Kynttilä, ulkotuli	98	119	84	103	96
Kone, laite, prosessi	1 647	1 769	1 738	1 695	1 581
Sähkölaite	680	760	711	694	677
Kuuma esine, tuhka, kipinä	232	246	188	234	201
Tulisija, hormi	719	793	691	736	593
Hankauslämpö, itsesytytymä, räjähdys	114	139	129	124	97
Luonnon syy	232	100	190	236	59
Muu tunnettu syy	355	366	395	383	348
Syy tuntematon	518	506	472	477	444

RAKENNUSPALON TAHALLISUUS

	2011	2012	2013	2014	2015
Tahallinen	472	452	458	450	430
Huolimattomuus, varomattomuus	1 173	1 231	1 079	1 262	1 025
Vahinko	1 111	1 067	1 039	1 083	1 020
Ei tiedossa	146	137	130	136	124
Yhteensä	2 902	2 887	2 706	2 931	2 599

NOKIPALOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Rakennuspalovaara	300	323	302	328	264
Rakennuspallo	13	14	16	19	15

ALKUSAMMUTUKSEN KÄYTTÖ RAKENNUSPALOISSA

	2011	2012	2013	2014	2015
Käytettiin	2 078	2 040	1 965	2 005	1 730
Ei käytetty	3 400	3 456	3 351	3 563	3 188
Ei tietoa	515	472	477	471	356

ALKUSAMMUTUKSEN VAIKUTUS RAKENNUSPALOISSA

	2011	2012	2013	2014	2015
Sammutti palon	1 161	1 201	1 116	1 176	1 038
Rajoitti paloa	656	608	600	599	494
Ei vaikutusta	254	225	238	227	190
Sammutin ei toiminut	7	6	11	3	8

PALOVAROITTIMEN TOIMINTA ASUINRAKENNUSPALOISSA

	2011	2012	2013	2014	2015
Palvaroitin toimi	1 112	1 112	1 046	1 122	1 022
Palvaroitin ei toiminut	372	480	446	499	440
Palvaroitin toiminnasta ei tietoa	457	446	398	393	334
Ei palvaroitinta	948	943	949	1 007	862

MAASTOPALOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Metsäpalo	1 262	437	1 504	1 708	768
Muu maastopalo	1 609	613	1 360	1 929	876

MAASTOPALON AIHEUTTAJA

	2011	2012	2013	2014	2015
Ihmisen toiminta	1 717	697	1 913	2 191	1 110
Luonnontapahtuma, -ilmiö	405	100	348	685	152
Koneen, laitteen vika	82	40	111	129	64
Eläin	20	4	12	26	9
Palovaarallinen aine	16	4	8	26	15
Muu aiheuttaja	182	59	127	147	76
Aiheuttaja tuntematon	390	145	344	433	216

MAASTOPALON SYTTYMISSYY

	2011	2012	2013	2014	2015
Avotuli	1 471	546	1 553	1 761	890
Lasten tulen käsittely	114	52	81	119	47
Nuotio, grilli	348	150	582	487	322
Roskien poltto	326	122	332	479	258
Tulitikku, muu tulentekoväline	240	74	161	149	64
Savuke, muu tupakka-aine	267	79	199	264	108
Kulutus	147	62	168	241	73
Luonnon syy	324	61	296	589	84
Salama	279	35	268	540	31
Kone, laite, prosessi	128	54	135	165	84
Sähkölaite	21	14	34	34	30
Kuuma esine, tuhka, kipinä	136	48	123	148	78
Tulisija, hormi	21	5	19	11	8
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	135	41	77	154	58
Tahallaan sytytetty palo	73	71	141	176	100
Muu tunnettu syy	152	57	151	167	105
Syy tuntematon	372	166	368	466	235

MAASTOPALON TAHALLISUUS

	2011	2012	2013	2014	2015
Tahallinen	278	177	342	346	211
Huolimattomuus, varomattomuus	755	272	826	1 004	484
Vahinko	449	154	480	595	273
Ei tiedossa	235	94	265	247	143
Yhteensä	1 717	697	1 913	2 192	1 111

LIIKENNEVÄLINEPALOT LIIKENNEVÄLINEITTÄIN

	2011	2012	2013	2014	2015
Tieliikenneväline	2 375	2 146	2 299	2 113	2 125
Maastoliikenneväline	-	42	31	26	46
Vesialus	38	38	40	41	46
Raideliikenneväline	11	13	13	10	11
Ilmailuväline	4	1	2	0	1
Muu ajoneuvo	33	36	31	34	43
Yhteensä	2 461	2 276	2 416	2 224	2 272

LIIKENNEVÄLINEPALON AIHEUTTAJA

	2011	2012	2013	2014	2015
Koneen, laitteen vika	1 476	1 394	1 455	1 343	1 349
Ihmisen toiminta	426	450	410	401	411
Palovaarallinen aine	30	27	34	38	39
Luonnontapahtuma, -ilmiö	7	2	4	7	2
Eläin	3	1	1	1	2
Muu aiheuttaja	121	90	153	106	103
Aiheuttaja tuntematon	401	372	358	328	365

LIIKENNEVÄLINEPALON TAHALLISUUS

	2011	2012	2013	2014	2015
Tahallinen	310	309	281	265	303
Huolimattomuus, varomattomuus	44	45	45	60	48
Vahinko	47	63	63	55	48
Ei tiedossa	25	27	21	21	12
Yhteensä	426	444	410	401	411

TIELIIKENNEAJONEUVOJEN TULIPALOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Henkilöauto	1 398	1 405	1 350	1 273	1 351
Pakettiauto	159	150	158	143	158
Kuorma-auto, perävaunu	298	251	315	239	231
Moottorikäyttöinen työkone	148	68	86	83	65
Traktori	86	87	115	108	75
Linja-auto	68	64	50	54	53
Asuntoauto, asuntovaunu	56	44	54	59	51
Mopo	72	57	70	69	59
Mopoauto	-	17	21	19	23
Maastoajoneuvo	31	42	31	26	46
Muu perävaunu	22	13	21	24	21
Moottoripyörä	19	16	25	17	11
Muu tieliikenneajoneuvo	23	31	34	25	27

MUUT TULIPALOT

	2013	2014	2015
Kiinteä rakennelma	274	262	273
Siirrettävä rakennelma	42	36	42
Parakki, työmaakoppi	33	35	26
Muuntaja, sähkötolppa	240	258	193
Jäteastia, kierrätysmateriaaliastia, alle 240 litraa	391	356	304
Jäteastia, kierrätysmateriaaliastia, yli 240 litraa	436	388	423
Vaihtolava	79	59	80
Puuaines, alle 2m ³	157	121	110
Puuaines, yli 2m ³	137	148	136
Muu eloperäinen aines	167	165	122
Kone, laite ulkotilassa	93	92	83
Räjätysmatto	1	2	0
Muu materiaali	558	503	441

MUUN TULIPALON AIHEUTTAJA

	2011	2012	2013	2014	2015
Ihmisen toiminta	2 179	1 733	1 730	1 591	1 540
Koneen, laitteen vika	321	311	252	238	205
Luonnontapahtuma, -ilmiö	227	107	147	184	117
Palovaarallinen aine	25	17	23	23	16
Eläin	7	12	8	14	10
Muu aiheuttaja	308	203	240	179	161
Aiheuttaja tuntematon	318	240	228	212	202
Yhteensä	3 384	2 623	2 628	2 441	2 251

MUUN TULIPALON SYTTYMISSYY

	2011	2012	2013	2014	2015
Avotuli	1 273	840	867	783	735
Lasten tulen käsittely	89	71	42	44	43
Nuotio, grilli	183	116	113	108	94
Roskien poltto	214	174	143	140	137
Tulitikku, muu tulentekoväline	407	212	256	180	185
Savuke, muu tupakka-aine	265	163	197	197	146
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	68	58	79	76	101
Tulisija, hormi	28	32	24	25	27
Kone, laite, prosessi	288	289	230	217	170
Sähkölaite	142	124	98	95	93
Kuuma esine, tuhka, kipinä	109	67	112	79	107
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	166	111	117	116	102
Luonnon syy	151	67	100	120	63
Tahallaan sytytetty palo	630	631	652	562	597
Muu tunnettu syy	356	272	245	206	188
Syy tuntematon	384	314	281	333	262

MUUN TULIPALON TAHALLISUUS

	2011	2012	2013	2014	2015
Tahallinen	1 260	1 035	1 031	867	924
Huolimattomuus, varomattomuus	408	297	313	342	284
Vahinko	252	200	186	172	153
Ei tiedossa	259	201	200	210	179
Yhteensä	2 179	1 733	1 730	1 592	1 540

LIIKENNEONNETTOMUUDET

	2011	2012	2013	2014	2015
Tieliikenne	12 794	13 689	12 642	13 246	13 608
Raideliikenne	121	198	137	135	138
Tasoristeys	26	87	52	55	67
Vesiliikenne	53	77	106	94	99
Ilmaliikenne	30	26	27	26	34
Muu liikenne	234	261	261	237	268
Yhteensä	13 232	14 208	13 174	13 738	14 147

ÖLJYVAHINGOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Ylitäyttö	189	161	155	152	153
Säiliövuoto	97	90	82	77	60
Muu varastois-, jakelulaitteen vuoto	91	62	72	60	46
Tieliikenneajoneuvo	1 388	1 370	1 372	1 464	1 453
Raideliikenteen ajoneuvo	4	11	7	8	9
Vesialus	74	67	63	80	71
Muu liikenneajoneuvo	318	298	299	290	311
Muu kone, laite	154	145	125	131	132
Jäteöljyn, öljyjätteen käsittely	32	43	37	43	29
Tuntematon öljypäästö vesistöissä, viemärissä	102	96	98	116	111
Muu syy, vahinko	290	285	275	279	260
Yhteensä	2 739	2 628	2 585	2 698	2 635

VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUDEN TAPAHTUMAPAIKKA

	2011	2012	2013	2014	2015
Tuotantolaitos	51	61	51	51	51
Varasto, varastointialue	47	34	53	51	44
Katu, muu taajama-alue	52	79	96	120	113
Maantie	38	32	42	38	32
Myymäälä, polttoaineen jakelupiste	39	42	73	49	69
Julkinen rakennus	15	20	9	21	21
Majoitus-, ravitsemusrakennus	2	7	4	7	5
Asuinrakennus	25	17	32	26	38
Muu rakennus	19	11	16	21	16
Satama, vesialue	11	8	9	18	7
Ratapiha, rautatie	3	3	8	8	6
Muu paikka	24	28	24	45	27
Yhteensä	326	342	417	455	429

KULJETUSLUOKKA VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUKSISSA

	2011	2012	2013	2014	2015
Räjähteet	0	3	1	0	0
Kaasut	62	63	97	84	85
Palavat nesteet	115	118	208	251	233
Sytyvät kiinteät aineet	5	0	3	9	1
Hapettavat aineet, orgaaniset peroksidit	12	6	7	8	11
Myrkylliset, tartuntavaaralliset aineet	10	9	5	0	1
Radioaktiiviset aineet	1	0	0	0	0
Syövyttävät aineet	55	51	49	50	44
Muut vaaralliset aineet, esineet	12	3	8	14	6

VAHINGONTORJUNTATEHTÄVÄN SYY

	2011	2012	2013	2014	2015
Luonnonilmiö	10 802	4 857	8 026	4 823	8 846
Tuuli, myrsky	9 303	2 920	6 928	3 880	7 318
Tulva, sadevesi	893	1039	771	411	316
Lumi, jää	377	677	187	348	1 045
Pakkanen	77	124	33	48	25
Koneen tai laitteen vika, häiriö	1 088	1 110	1 017	977	910
Vesijohtoverkoston vika, häiriö	599	638	564	529	444
Ajoneuvon vika, häiriö	288	271	250	267	264
Ihmisen toiminta	752	689	796	871	841
Eläin	32	25	35	42	30
Muu syy	408	343	350	384	397
Yhteensä	13 082	7 024	10 224	7 097	11 024

AVUNANTOTEHTÄVÄN SYY

	2011	2012	2013	2014	2015
Ensihoidon avuntarve	1 852	2 213	2 372	2 944	3 357
Ihmisen toiminta	413	386	370	285	397
Koneen tai laitteen vika, häiriö	351	259	291	232	205
Ajoneuvon vika, häiriö	238	168	182	144	129
Vesijohtoverkoston vika, häiriö	36	17	21	14	10
Sähköverkoston vika, häiriö	17	5	14	6	8
Luonnonilmiö	182	167	113	73	103
Tuuli, myrsky	68	48	56	32	50
Tulva, sadevesi	32	62	16	13	26
Lumi, jää	65	36	20	13	18
Eläin	58	56	59	44	37
Muu syy	380	339	258	238	233

IHMISEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2011	2012	2013	2014	2015
Vedestä	385	346	425	479	411
Loukusta, kuilusta, sortumasta, kaivosta	64	54	56	58	43
Muusta vaarallisesta paikasta, tilanteesta	259	252	267	280	276
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	407	459	516	552	536
Maastosta	284	313	383	362	416
Hissistä	596	599	611	644	615
Muu pelastustehtävä	166	167	163	148	169

ELÄIMEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2011	2012	2013	2014	2015
Vedestä	106	175	193	250	229
Loukusta, kuilusta, sortumasta, kaivosta	208	231	254	194	225
Muusta vaarallisesta paikasta, tilanteesta	186	221	207	186	197
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	861	781	878	968	1 058
Maastosta	72	94	114	94	168
Hissistä	1	2	6	4	5
Muu pelastustehtävä	475	354	435	448	497

AUTOMAATTISEN PALOILMOITUKSEN SYY

	2011	2012	2013	2014	2015
Huolimattomuus kiinteistön korjaus-, asennus- tai huoltotyössä	2 439	2 315	2 292	2 133	2 030
Pakokaasu	194	204	152	143	126
Tupakointi	285	207	205	191	301
Ruuan valmistus	3 377	3 649	3 478	3 295	3 602
Muu savu, pöly	2 696	2 516	2 383	2 205	2 107
Korkea tilapäinen lämpötila	423	331	369	378	272
Tulipalo	257	421	365	375	359
Kosteus, vesi	2 125	1 996	1 622	1 547	1 436
Ilmaisinvika paloilmoin-, sammutuslaitteistossa	612	616	759	833	699
Sprinklerilaitteiston vikaantuminen	1 058	1 110	969	867	841
Muu laitteiston vikaantuminen	464	482	490	452	457
Ylijännite	355	224	307	330	137
Isku ilmaisimeen	286	302	309	266	263
Erehdys, väärä käyttö	651	732	712	690	476
Ilkivaltainen käyttö	441	468	461	393	522
Muu syy, syy tuntematon	5 589	5 285	4 843	4 598	4 254

AUTOMAATTISEN PALOILMOITTIMEN VÄLITTÄMÄT TEHTÄVÄT

	2011	2012	2013	2014	2015
Rakennuspalo	748	832	810	765	748
Rakennuspalovaara	645	738	715	692	669
Liikennevälinepalo	7	4	4	5	4
Muu tulipalo	51	41	25	21	26
Vaarallisten aineiden onnettomuus	12	11	19	16	21
Räjähdykset, räjähdysvaara	4	5	1	2	3
Tehtäviä yhteensä	22 100	20 983	19 858	18 928	18 386
Erheellisten osuus (%)	96	96	96	96	96

MUUT TARKASTUS- JA VARMISTUSTEHTÄVÄT

	2011	2012	2013	2014	2015
Savuhavainto	3 789	3 279	3 866	4 025	3 642
Öljyhavainto	545	462	488	532	493
Kaasuhavainto	133	147	135	142	132
Kemikaalihavainto	115	104	88	116	126
Häkävaroittimen tarkistustehtävä	-	35	29	40	44
Erehdys	502	475	531	626	552
Ilkivalta	144	106	128	112	119
Lento-onnettomuusvaara	90	81	120	95	89
Muu syy	3 505	3 218	3 254	3 654	3 659

5 ONNETTOMUUSVAHINGOT

KUOLLEET

	2011	2012	2013	2014	2015
Rakennuspalo	56	77	50	85	69
Maastopalo	0	0	1	1	0
Liikennevälinepalo	4	4	1	2	5
Muu tulipalo	4	4	1	0	1
Liikenneonnettomuus	277	244	268	249	265
Öljyvahinko	0	1	0	0	0
Vaarallisten aineiden onnettomuus	0	1	0	3	0
Räjähdykset, räjähdysvaara	0	0	2	1	0
Sortuma, sortumavaara	0	0	1	3	0
Ihmisen pelastaminen	138	125	125	159	133

LOUKKAANTUNEET

	2011	2012	2013	2014	2015
Rakennuspalo	457	529	563	772	588
Maastopalo	10	6	5	36	4
Liikennevälinepalo	23	32	43	29	50
Muu tulipalo	15	13	10	14	13
Liikenneonnettomuus	8 078	10 100	9 764	10 103	9 781
Öljyvahinko	7	12	19	16	14
Vaarallisten aineiden onnettomuus	24	76	25	29	69
Räjähdykset, räjähdysvaara	10	16	11	12	9
Sortuma, sortumavaara	3	5	9	1	4
Ihmisen pelastaminen	407	502	644	599	627

PALOKUOLEMAT

	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015
Palokuolleet	66	82	58	86	74
Tapaturmainen syttymissyy	55	78	49	73	63
Ei-tapaturmainen syttymissyy	11	4	9	13	11
Kuolleet miljoonaa asukasta kohti	12	15	11	16	13

PALOKUOLEMAT SUKUPUOLITTAIN

	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015
Miehet	47	66	43	58	54
Naiset	19	16	15	28	19

PALOKUOLEMAT SYTTYMISSYITTÄIN

	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015
Ruoanvalmistus	5	5	7	9	4
Tahallaan sytytetty palo	11	7	13	18	11
Avotuli	19	34	19	34	21
Tupakointi	13	27	15	27	16
Sähkölaite	9	6	4	6	2
Muu tunnettu syy	11	9	6	11	14
Syy tuntematon	11	21	9	8	22

PALOKUOLEMAT RAKENNUSTYYPEITTÄIN

	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015
Asuinrakennus	50	72	50	77	58
Pientalo	19	21	19	36	41
Rivitalo	3	8	7	11	3
Kerrostalo	19	21	22	26	14
Vapaa-ajan asuinrakennus	5	1	0	4	4
Hoitoalan rakennus	1	0	1	1	2
Muu rakennus	2	1	2	3	4

Lähde: ¹Pelastusopiston julkaisu (Esa Kokki)

PALOVAROITTIMEN TOIMINTA PALOKUOLEMISSA

	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015
Palovaroitin toimi	11	11	13	15	10
Palovaroitin ei toiminut	1	4	2	6	6
Palovaroittimen toiminnasta ei tietoa	6	9	7	17	33
Ei palovaroitinta	11	26	18	19	13

Lähde: ¹Pelastusopiston julkaisu (Esa Kokki)

TULIPALON AIHEUTTAMAT OMAISUUSVAHINGOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Palanut kerrosala asuinrakennus-paloissa (m ²)	71 934	84 976	73 592	75 394	66 363
Rakennus-, irtaimistovahinko rakennuspaloissa (milj. €)	131	123	120	141	103
Rakennuspaloissa uhattuna ollut omaisuus (milj. €)	2 970	5 452	4 104	2 838	2 969
Palanut maastoala (ha)	909	219	743	1 325	308
Palanut metsäala (ha)	589	89	469	888	146
Liikennevälinepalo (milj. €)	20	25	20	26	20
Muu tulipalo (milj. €)	6	9	26	9	10

KESKIMÄÄRÄISET TULIPALON AIHEUTTAMAT OMAISUUSVAHINGOT

	2011	2012	2013	2014	2015
Palanut kerrosala asuinrakennus-paloissa (m ²)	22	25	23	23	21
Rakennus-, irtaimistovahinko rakennuspaloissa (€)	21 492	20 533	20 705	23 413	19 527
Palanut maastoala (ha)	0,32	0,21	0,26	0,36	0,19
Palanut metsäala (ha)	0,47	0,20	0,31	0,52	0,19
Liikennevälinepalo (€)	8 008	10 681	8 310	11 655	8 698
Muu tulipalo (€)	1 808	3 565	9 965	3 809	4 290

6 PELASTUSTOIMINTA

PELASTETUT JA EVAKUOIDUT IHMISET

	2012	2013	2014	2015
Rakennuspalo	1 243	1 930	3 361	2 076
Liikennevälinepalo	42	83	15	13
Muu tulipalo	25	24	31	1
Liikenneonnettomuus	1 853	1 406	1 216	1 218
Vaarallisten aineiden onnettomuus	293	223	180	205
Räjähdykset, räjähdysvaara	0	301	47	4
Sortuma, sortumavaara	11	252	1	52
Ihmisen pelastaminen	2 413	2 219	2 121	1 918

PELASTUSTOIMENPITEET PELASTUSTEHTÄVISSÄ

	2012	2013	2014	2015
Murtautuminen	1 378	1 326	1 419	1 267
Sammutus, palon rajoittaminen	8 800	9 325	9 805	7 557
Savutuuletus	4 194	4 349	4 414	4 383
Raivaus, siivous	11 090	14 293	12 540	15 702
Ensihoito	20 028	20 398	17 035	17 224
Ei toimenpiteitä	15 117	12 817	11 831	10 946

PELASTUSMENETELMÄT PELASTUSTEHTÄVISSÄ

	2012	2013	2014	2015
Sammutus vedellä	6 411	8 177	8 633	6 540
Sammutusleikkurin käyttö	78	90	108	71
Sammutus vaahdolla	761	883	828	873
Savusukellus	2 287	2 163	2 057	2 040
Pintapelastus	283	220	241	223
Vesisukellus	80	78	78	75
Lämpökameran käyttö	2 842	3 368	3 799	3 652

ENSIMMÄISEN YKSIKÖN TOIMINTAVALMIUSAJAN MEDIAANI*

	2011	2012	2013	2014	2015
Riskiluokka I	5:09	5:21	5:23	5:30	5:31
Riskiluokka II	6:13	6:22	6:30	6:35	6:35
Riskiluokka III	7:36	7:46	7:44	7:46	7:50
Riskiluokka IV	11:47	11:51	12:16	12:22	12:17

*Kiireellisiksi luokitellut tehtävät pl. ensivastetehtävät

PELASTUSTOIMINNAN TOIMINTAVALMIUSAJAN MEDIAANI

	2013	2014	2015
Riskiluokka I	10:34	10:39	10:42
Riskiluokka II	11:01	10:56	11:02
Riskiluokka III	10:09	10:22	10:34
Riskiluokka IV	15:13	15:26	15:14

RISKIRUUDUT**, JOISSA PELASTUSTOIMINNAN TOIMINTAVALMIUDEN TAVOITE EI TÄYTY

	2013	2014	2015
Riskiluokka I (11 min)	115	128	127
Riskiluokka II (14 min)	15	19	15
Riskiluokka III (22 min)	0	1	0
Riskiluokka IV (40 min)	0	0	0

**Riskiruudut, joissa vähintään 5 tehtävää

AVUNSAANTIAJAN MEDIAANI

	2013	2014	2015
Helsinki	13:02	13:14	13:28
Länsi-Uusimaa	13:41	14:19	13:58
Keski-Uusimaa	13:31	13:37	13:28
Itä-Uusimaa	14:06	13:48	14:03
Varsinais-Suomi	14:11	14:01	14:09
Kanta-Häme	14:38	14:48	14:20
Päijät-Häme	14:05	14:21	14:10
Kymenlaakso	14:10	14:46	14:34
Etelä-Karjala	15:33	15:44	15:31
Etelä-Savo	17:43	17:47	17:32
Keski-Suomi	15:16	15:55	16:16
Pirkanmaa	14:44	14:27	14:04
Satakunta	14:02	14:20	14:01
Etelä-Pohjanmaa	14:00	14:25	14:20
Pohjanmaa	14:45	14:54	14:50
Keski-Pohjanmaa	12:58	13:30	13:10
Pohjois-Savo	16:14	16:13	16:27
Pohjois-Karjala	17:28	17:34	17:12
Jokilaaksot	15:48	16:04	15:59
Kainuu	18:42	18:55	18:04
Oulu-Koillismaa	14:18	14:18	14:07
Lappi	18:12	17:54	18:08
Koko maa	14:29	14:40	14:34

