

PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO
2012-2016

PELASTUSTOIMEN TASKUTILASTO 2012–2016

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

Pelastusopiston julkaisu

D-sarja: Muut 1/2017

ISBN: 978-952-5905-90-8 (verkkojulkaisu)

ISSN: 2342-9305

1 JOHDANTO

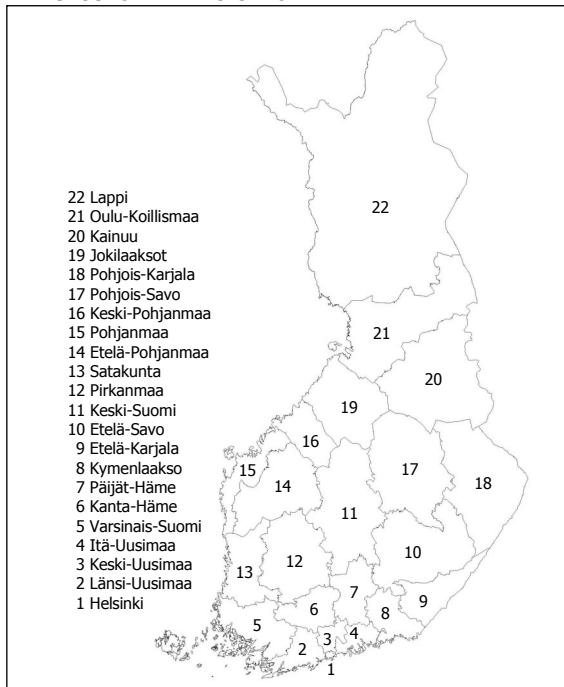
Suomen pelastustoimen palvelujen tuotantovastuu on jaettu 22 pelastustoimen alueelle. Ahvenanmaalla on sen sijaan oma maakunnallinen lainsäädäntö pelastustoimesta. Pelastustoimen alueiden tehtäviin kuuluu mm. onnettomuuksien ennaltaehkäisy, pelastustoiminta ja väestönsuojelu.

Tämä tilasto perustuu Pelastustoimen resurssi- ja onnettomuustilastojärjestelmän (PRONTO) tietoihin vuosilta 2012-2016, 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 2016

	Väkiluku*	Pinta-ala (km ²)	Riskiruudut luokittain				Maa-ala (km ²)
			I	II	III	IV	
Helsinki	635 591	716	119	56	21	526	213
Länsi-Uusimaa	452 483	7 855	45	240	152	7 508	4 242
Keski-Uusimaa	443 691	1 986	66	240	100	1 579	1 940
Itä-Uusimaa	96 531	5 537	3	38	78	5 429	2 736
Varsinais-Suomi	474 711	20 539	33	236	280	20 088	10 663
Kanta-Häme	174 808	5 706	13	99	127	5 464	5 200
Päijät-Häme	201 702	6 256	16	144	87	6 041	5 124
Kymenlaakso	178 791	7 417	11	125	126	7 254	5 113
Etelä-Karjala	131 188	7 236	3	90	107	7 164	5 615
Etelä-Savo	150 392	18 768	7	93	94	18 537	13 984
Keski-Suomi	275 788	19 952	13	152	210	19 576	16 706
Pirkanmaa	506 331	14 471	29	259	261	13 906	12 444
Satakunta	223 032	11 636	10	168	179	11 338	7 957
Etelä-Pohjanmaa	192 654	14 001	3	127	158	13 711	13 445
Pohjanmaa	150 473	17 411	8	65	160	16 128	7 381
Keski-Pohjanmaa	100 304	9 116	6	56	66	8 387	6 215
Pohjois-Savo	248 210	20 368	17	115	142	20 070	16 771
Pohjois-Karjala	164 842	21 584	5	104	106	21 550	17 764
Jokilaaksot	121 882	17 259	2	69	108	17 792	13 499
Kainuu	78 425	24 453	2	51	61	24 488	21 503
Oulu-Koillismaa	285 161	26 180	14	145	156	25 957	21 739
Lappi	180 905	100 368	5	100	169	101 126	92 663
Yhteensä	5 467 895	378 815	430	2 772	2 948	373 619	302 917

*Väkiluku 31.12.2016

PALOASEMIEN LUKUMÄÄRÄ*

	2016
Pelastuslaitos	336
Sopimuspalokunta	447
Tehdas- ja laitospalokunta	94

*Toimenpidepalkkaisen henkilöstön miehittämä paloasema on pelastuslaitoksen paloasema.

PELASTUSAJONEUVOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Sammutusauto	1 120	1 101	1 090	1 086	1 070
Kevyt sammutusauto	31	31	33	33	33
Säiliöauto	525	519	517	508	492
Nostolava-, puomitikas-,	86	84	84	80	78
Raivausauto	43	46	48	45	49
Kalustoauto	78	95	90	89	82
Vahto-, jauheauto	54	57	58	56	55
Vahingontorjunta-auto	25	24	23	25	22
Kemikaalitorjunta-auto	10	12	14	15	17
Johto-, johtokeskusauto	239	237	234	197	190
Miehistöauto	719	725	742	753	744
Pelastussukellusauto	27	27	28	27	27
Muu pelastusauto	77	82	89	88	103
Moottorikelkka	203	204	203	208	213
Mönkijä, Telamaasturi	241	252	269	277	283
Vene	693	695	704	725	726
Muu vesikulkuneuvo	101	100	92	81	78
Ensihoitoajoneuvo*	281	272	252	244	254
Muu ajoneuvo	-	493	470	494	506
Perävaunu	95	95	97	99	161
Kontti	85	94	97	98	100

* Pelastuslaitosten ensihoitoajoneuvot

PELASTUSLAITOSTEN TALOUS* 2016 (€/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	14	64	6
Länsi-Uusimaa	55	5	65	3
Keski-Uusimaa	50	5	57	3
Itä-Uusimaa	76	16	91	5
Varsinais-Suomi	60	5	69	4
Kanta-Häme	56	5	62	6
Päijät-Häme	71	4	87	4
Kymenlaakso	77	12	90	7
Etelä-Karjala	86	9	86	6
Etelä-Savo	73	10	83	4
Keski-Suomi	67	4	77	7
Pirkanmaa	61	4	68	3
Satakunta	73	7	90	5
Etelä-Pohjanmaa	66	3	82	4
Pohjanmaa	66	10	74	6
Keski-Pohjanmaa	68	6	74	7
Pohjois-Savo	62	4	74	4
Pohjois-Karjala	54	3	78	8
Jokilaaksot	91	4	99	6
Kainuu	85	5	93	4
Oulu-Koillismaa	61	6	60	3
Lappi	78	6	93	7

*Ei sisällä ensihoidon osuutta

PELASTUSLAITOSTEN TALOUS* (milj. €)

	2012	2013	2014 ¹	2015	2016
Toimintatuotot	18	23	20	22	27
Toimintakulut	389	395	382	394	402
Henkilöstökulut	268	268	256	263	263
Nettokulut	378	377	362	351	352
Nettoinvestoinnit	10	15	19	22	21

*Ei sisällä ensihoidon osuutta ¹Lähde: Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto, Itä-Uudenmaan tiedot puuttuu

PELASTUSTOIMEN HENKILÖSTÖ

	2016
Pelastuslaitosten päätoiminen henkilöstö**	5 241
Sopimushenkilöstö, hälytysosastot**	14 691
Sisäministeriö, pelastusosasto ¹	41
Pelastusopisto ²	103
AVI, pelastustoimi ja varautuminen ³	37

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

**Helsingin ja Pohjois-Savon tiedot puuttuu

PELASTUSLAITOSTEN*** HENKILÖTYÖVUODET

	2016
Hallinto ja tukipalvelut	343
Turvallisuuspalvelut	269
Ensihoito	1 673
Pelastustoiminta	3 339
Yhteensä	5 651

***Päätoiminen henkilöstö, Helsingin ja Pohjois-Savon tiedot puuttuu

PELASTUSLAITOSTEN HENKILÖSTÖ 2016

	Päätoiminen henkilöstö				Sopimushenkilöstö	
	Yhteensä	Pelastus- toiminta, naiset	Pelastus- toiminta, miehet	Toiminta- kykytesti hyväksytyt	Hälytys- osas- toissa	Toiminta- kykytesti hyväksytyt
Helsinki	-	-	-	-	-	-
Länsi-Uusimaa	489	0	320	252	827	313
Keski-Uusimaa	465	8	305	243	579	54
Itä-Uusimaa	154	0	73	66	438	104
Varsinais-Suomi	474	3	255	214	1 924	331
Kanta-Häme	245	1	141	118	403	153
Päijät-Häme	241	0	177	149	522	121
Kymenlaakso	207	1	140	115	1 018	189
Etelä-Karjala	111	0	93	72	615	65
Etelä-Savo	189	2	110	96	550	105
Keski-Suomi	306	2	171	129	923	294
Pirkanmaa	615	10	446	242	914	161
Satakunta	263	1	183	126	1 065	105
Etelä-Pohjanmaa	119	1	102	82	883	252
Pohjanmaa	187	2	86	65	895	130
Keski-Pohjanmaa	104	1	72	59	453	113
Pohjois-Savo	-	-	-	-	-	-
Pohjois-Karjala	241	1	123	110	536	100
Jokilaaksot	234	3	80	55	653	155
Kainuu	67	1	55	47	147	76
Oulu-Koillismaa	386	1	169	149	366	88
Lappi	144	0	125	141	883	567

3 ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISY

TURVALLISUUSVIESTINTÄ

	2012	2013	2014	2015	2016
Tilaisuudet	12 124	11 705	11 219	11 095	10 905
Osallistujat	897 099	894 765	857 785	885 305	847 871
Osuus väestöstä (%)	17	17	16	16	16

TURVALLISUUSVIESTINTÄTILAISUUDET TOTEUTUSTAVOITAIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Valistuskampanja	674	674	654	619	721
Messut, muu yleisötilaisuus	1 388	1 533	1 588	1 685	1 599
Turvallisuuskoulutus	8 305	7 791	7 083	7 056	7 054
Turvallisuusneuvonta	1 716	1 666	1 829	1 711	1 500
Mediaviestintä	41	41	65	24	31

TURVALLISUUSVIESTINTÄTILAISUUDET KOHDERYHMITÄIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Väestö, virkamiehet	7 301	7 368	7 253	7 270	7 292
Lapset, nuoret	5 041	4 873	4 833	4 817	4 610
Virkamiehet, luottamusmiehet	265	205	216	191	119
Yritykset, laitokset	3 818	3 665	3 368	3 299	3 078
Hoitolaitosten henkilökunta	1 883	1 806	1 629	1 601	1 562
Oppilaitosten henkilökunta	318	365	385	355	323
Päiväkotien henkilökunta	314	317	338	342	342
Väestönsuojeluorganisaatiot	42	53	47	16	29
Muu kohderyhmä	627	618	548	508	501

YLEISET PALOTARKASTUKSET

	2012	2013	2014	2015	2016
Tarkastettavien kohteiden lukumäärä	103 222	50 318	48 630	45 128	35 985
Suoritetut tarkastukset	84 587	45 343	44 112	38 518	33 152
A1 Ympärivuorokautisessa käytössä oleva	8 404	4 574	4 546	4 404	3 813
A2 Opetusrakennus, päiväkot	4 360	3 897	4 018	3 822	2 921
A3 Kokoon-tumis-, liiketila	6 049	5 003	5 406	5 919	5 109
A4 Teollisuus-, varastorakennus	6 076	6 227	5 983	5 726	5 367
A5 Maatalousrakennus	2 720	2 762	2 744	2 717	1 975
A6 Muu rakennus, kohde	3 599	2 920	3 277	2 898	2 847
Asuinrakennus	48 013	19 279	17 752	12 883	10 902
Vapaa-ajan asuinrakennus	5 366	681	386	149	218
Tarkastettujen kohteiden osuus	83	90	100	98	96

ASIAKIRJAVALVONTA

	2012	2013	2014	2015	2016
Oma-avalvontalomakkeet	21 632	56 480	68 070	78 188	73 864
Palautettujen oma-avalvontalomakkeiden osuus (%)	74	78	85	84	82
Pelastussuunnitelmat	2 642	2 500	1 952	1 329	1 063
Yleisötilaisuuksien pelastussuunnitelmat	1 409	2 003	2 397	2 217	2 854
Paloteknisten laitteistojen käyttöön-otto-, varmennus-, määräaikaistarkastuspöytäkirjat	3 412	3 252	4 226	4 296	6 101
Muu asiakirjavalvonta	1 976	3 009	4 236	2 717	2 933
Yhteensä	31 071	67 244	80 881	88 750	86 815

4 HÄLYTYSTEHTÄVÄT

HÄLYTYSTEHTÄVÄT

	2012	2013	2014	2015	2016
Tulipalot	11 803	13 421	14 027	11 223	12 063
Rakennuspallo	5 906	5 727	5 958	5 211	5 520
Rakennuspalovaara	3 493	3 386	3 665	3 201	3 356
Liikennevälinepalo	2 277	2 335	2 142	2 200	2 262
Maastopalo	1 011	2 764	3 511	1 581	2 008
Muu tulipalo	2 609	2 595	2 416	2 231	2 273
Muut onnettomuudet	16 933	15 876	16 579	16 940	17 419
Liikenneonnettomuus	14 163	13 140	13 725	14 107	14 558
Öljyvahinko	2 371	2 330	2 427	2 410	2 495
Vaarallisten aineiden onnettomuus	319	344	387	378	315
Räjähdyks, räjähdysvaara	31	24	18	15	16
Sortuma, sortumavaara	49	38	22	30	35
Muut tehtävät	72 926	75 552	68 468	71 510	74 272
Automaattisen paloilmoittimen tarkastus varmistus	20 076	19 033	18 076	17 500	19 199
Palovaroittimen tarkastus, varmistus	2 625	2 133	2 918	2 482	3 358
Muu tarkastus, varmistus	7 873	8 649	9 351	8 816	9 109
Esisivaste	26 774	26 226	21 156	21 094	22 655
Ihmisen pelastaminen	2 193	2 425	2 529	2 467	2 336
Eläimen pelastaminen	1 859	2 090	2 146	2 380	2 502
Vahingontorjunta	7 025	10 226	7 105	11 027	8 708
Avunanto	3 421	3 471	3 827	4 332	4 903
Virka-apu	1 080	1 299	1 360	1 412	1 504
Yhteensä	101 662	104 849	99 074	99 673	103 756

HÄLYTYSTEHTÄVÄT PELASTUSTOIMEN ALUEITTAIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Helsinki	8 171	8 391	8 143	8 408	8 813
Länsi-Uusimaa	6 497	7 151	6 610	6 780	7 439
Keski-Uusimaa	6 521	6 631	6 403	6 650	7 114
Itä-Uusimaa	1 900	1 928	1 961	2 128	2 140
Varsinais-Suomi	8 140	8 759	7 894	7 777	8 329
Kanta-Häme	3 831	3 717	3 610	3 658	3 970
Päijät-Häme	4 328	4 028	3 876	3 914	4 238
Kymenlaakso	3 911	3 384	3 449	3 225	3 542
Etelä-Karjala	2 897	2 630	2 551	2 498	2 745
Etelä-Savo	3 673	3 575	3 255	3 349	3 726
Keski-Suomi	5 383	5 928	5 415	5 364	5 403
Pirkanmaa	11 619	10 265	10 136	10 308	10 550
Satakunta	4 904	5 395	4 967	4 782	5 012
Etelä-Pohjanmaa	5 131	5 677	3 930	4 131	4 324
Pohjanmaa	2 819	3 312	2 619	2 455	2 580
Keski-Pohjanmaa	2 340	2 714	2 010	1 897	1 880
Pohjois-Savo	4 547	4 936	5 126	5 322	5 197
Pohjois-Karjala	3 732	3 588	3 823	3 755	3 826
Jokilaaksot	2 160	2 754	2 725	3 009	2 679
Kainuu	1 277	1 519	1 784	1 600	1 521
Oulu-Koillismaa	3 784	4 324	4 331	4 464	4 361
Lappi	4 097	4 237	4 450	4 187	4 358
Yhteistoimintatehtävät	1 258	1 664	2 042	1 758	1 887

HÄLYTYSTEHTÄVIEN KIIREELLISYYS

	2012	2013	2014	2015	2016
Kiireellinen	-	77 728	73 457	70 059	74 410
Ei kiireellinen	-	21 936	20 739	24 568	23 688
Peruttu	4 486	4 802	4 702	4 820	5 442

HÄLYTYSTEHTÄVÄT KUUKAUSITTAIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Tammikuu	9 317	7 686	7 728	8 189	10 416
Helmikuu	8 531	6 532	5 851	6 394	6 826
Maaliskuu	7 089	7 607	7 213	7 135	6 842
Huhtikuu	6 989	7 629	7 918	8 371	7 239
Toukokuu	8 620	9 302	8 944	8 640	8 958
Kesäkuu	9 124	10 574	8 464	9 005	10 037
Heinäkuu	10 071	9 928	12 088	8 527	9 752
Elokuu	8 917	9 126	9 689	9 029	11 461
Syyskuu	8 129	8 187	8 126	8 009	8 222
Lokakuu	8 101	7 793	7 688	9 588	7 700
Marraskuu	7 867	9 476	6 998	8 117	7 892
Joulukuu	8 907	11 010	8 367	8 669	8 411

HÄLYTYSTEHTÄVÄT VIIKONPÄIVITTÄIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Maanantai	14 990	14 171	13 949	13 336	13 893
Tiistai	13 432	14 563	13 865	13 089	14 267
Keskiviikko	13 635	13 969	14 370	14 062	14 387
Torstai	14 302	14 357	14 788	13 764	14 264
Perjantai	16 107	17 124	14 682	15 946	15 600
Lauantai	15 360	15 193	14 862	16 151	17 723
Sunnuntai	13 836	15 473	12 558	13 325	13 622

HÄLYTYSTEHTÄVÄT HÄLYTYSKELLONAJAN MUKAAN

	2012	2013	2014	2015	2016
Klo 00-02	5 035	4 807	4 666	4 506	4 982
Klo 02-04	4 249	4 202	3 597	3 703	3 887
Klo 04-06	3 939	4 274	3 450	3 528	3 703
Klo 06-08	6 377	6 615	5 489	5 711	5 826
Klo 08-10	9 920	10 224	9 041	9 220	9 440
Klo 10-12	11 177	11 471	10 542	10 739	11 204
Klo 12-14	11 836	12 138	11 725	11 777	12 224
Klo 14-16	11 913	12 653	12 159	12 267	12 561
Klo 16-18	11 509	12 077	12 370	12 212	12 369
Klo 18-20	10 335	10 664	10 832	10 668	11 182
Klo 20-22	8 793	9 143	8 930	8 924	9 523
Klo 22-24	6 579	6 582	6 273	6 418	6 855

RISKILUOKAN MÄÄRITTÄVÄT ONNETTOMUUDET

	2013	2014	2015	2016
Riskiluokka I	4 796	4 975	4 730	4 825
Riskiluokka II	7 796	7 809	7 759	7 736
Riskiluokka III	2 418	2 286	2 295	2 430
Riskiluokka IV	10 604	10 994	10 735	11 301
Yhteensä	25 614	26 064	25 519	26 292

KANSAINVÄLISEN PELASTUSTOIMINNAN TEHTÄVÄT

	2012	2013	2014	2015	2016
Lähialueyhteistyö	7	13	3	11	9
Asiantuntija-apu ¹	6	16	15	15	7
Pelastusmuodostelman aktivointi ¹	0	0	0	1	0
Materiaaliapu ² (€)	0	10 000	1 000 550	302 279	722 331

Lähteet: ¹CMC Finland, ²sisäministeriön pelastusosasto

RAKENNUSPALOT RAKENNUSTYYPEITTÄIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Asuinrakennus	3 148	3 069	3 232	2 878	2 971
Pientalo	1 479	1 415	1 400	1 283	1 399
Rivitalo	339	323	311	304	306
Kerrostalo	1 330	1 331	1 521	1 291	1 266
Vapaa-ajan asuinrakennus	194	172	201	149	195
Liikerakennus	339	345	333	303	338
Toimistorakennus	121	127	113	102	84
Liikenteen rakennus	78	92	92	77	87
Hoitoalan rakennus	231	209	245	189	247
Kokoontumisrakennus	84	82	72	77	80
Opetusrakennus	104	111	102	114	114
Teollisuusrakennus	612	624	639	545	598
Varastorakennus	203	203	224	185	205
Palo-, pelastustoimen rakennus	4	6	2	4	5
Maatalousrakennus	202	226	213	175	200
Muu rakennus	605	526	570	474	466
Saunarakennus	252	239	268	207	211
Yhteensä	5 925	5 792	6 038	5 272	5 590

RAKENNUSPALON AIHEUTTAJA

	2012	2013	2014	2015	2016
Ihmisen toiminta	2 886	2 706	2 931	2 599	2 575
Koneen, laitteen vika	1 781	1 729	1 738	1 554	1 801
Luonnontapahtuma, -ilmiö	120	208	256	86	148
Palovaarallinen aine	100	97	102	97	127
Eläin	33	50	41	50	24
Muu aiheuttaja	573	538	519	458	499
Aiheuttaja tuntematon	475	465	452	430	417

RAKENNUSPALON SYTTYMISSYY

	2012	2013	2014	2015	2016
Ruoanvalmistus	973	918	1 060	971	888
Tahallaan sytytetty palo	316	344	344	330	292
Avotuli	760	727	750	650	632
Lasten tulen käsittely	48	54	46	48	43
Tulityö	149	138	125	130	133
Tulitikku, muu tulentekoväline	142	117	107	100	85
Savuke, muu tupakka-aine	242	256	267	203	201
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	7	15	18	10	12
Kynttilä, ulkotuli	119	84	103	96	80
Kone, laite, prosessi	1 769	1 738	1 695	1 581	1 797
Sähkölaite	760	711	694	677	790
Kuuma esine, tuhka, kipinä	246	188	234	201	238
Tulisija, hormi	793	691	736	593	732
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	139	129	124	97	109
Luonnon syy	100	190	236	59	119
Muu tunnettu syy	366	395	383	348	344
Syy tuntematon	506	472	477	444	440

RAKENNUSPALON TAHALLISUUS

	2012	2013	2014	2015	2016
Tahallinen	452	458	450	430	378
Huolimattomuus, varomattomuus	1 231	1 079	1 262	1 025	1 068
Vahinko	1 067	1 039	1 083	1 020	1 015
Ei tiedossa	137	130	136	124	117
Yhteensä	2 887	2 706	2 931	2 599	2 578

NOKIPALOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Rakennuspalovaara	323	302	328	264	324
Levinnyt rakennuspallo	14	16	19	15	16

ALKUSAMMUTUKSEN KÄYTTÖ RAKENNUSPALOISSA

	2012	2013	2014	2015	2016
Käytettiin	2 040	1 965	2 005	1 730	1 891
Ei käytetty	3 456	3 351	3 563	3 188	3 333
Ei tietoa	472	477	471	356	367

ALKUSAMMUTUKSEN VAIKUTUS RAKENNUSPALOISSA

	2012	2013	2014	2015	2016
Sammutti palon	1 201	1 116	1 176	1 038	1 116
Rajoitti paloa	608	600	599	494	536
Ei vaikutusta	225	238	227	190	231
Sammutin ei toiminut	6	11	3	8	8

PALOVAROITTIMEN TOIMINTA ASUINRAKENNUSPALOISSA

	2012	2013	2014	2015	2016
Palvaroitin toimi	1 112	1 046	1 122	1 022	1 049
Palvaroitin ei toiminut	480	446	499	440	443
Palvaroitin toiminnasta ei tietoa	446	398	393	334	381
Ei palvaroitinta	943	949	1 007	862	877

MAASTOPALOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Metsäpalo	437	1 504	1 708	768	978
Muu maastopalo	613	1 360	1 929	876	1 123

MAASTOPALON AIHEUTTAJA

	2012	2013	2014	2015	2016
Ihmisen toiminta	697	1 913	2 191	1 110	1 524
Luonnontapahtuma, -ilmiö	100	348	685	152	130
Koneen, laitteen vika	40	111	129	64	85
Eläin	4	12	26	9	20
Palovaarallinen aine	4	8	26	15	10
Muu aiheuttaja	59	127	147	76	89
Aiheuttaja tuntematon	145	344	433	216	243

MAASTOPALON SYTTYMISSYY

	2012	2013	2014	2015	2016
Avotuli	546	1 553	1 761	890	1 205
Lasten tulen käsittely	52	81	119	47	79
Nuotio, grilli	150	582	487	322	375
Roskien poltto	122	332	479	258	344
Tulitikku, muu tulentekoväline	74	161	149	64	80
Savuke, muu tupakka-aine	79	199	264	108	161
Kulotus	62	168	241	73	140
Luonnon syy	61	296	589	84	77
Salama	35	268	540	31	39
Kone, laite, prosessi	54	135	165	84	125
Sähkölaite	14	34	34	30	29
Kuuma esine, tuhka, kipinä	48	123	148	78	108
Tulisija, hormi	5	19	11	8	8
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	41	77	154	58	79
Tahallaan sytytetty palo	71	141	176	100	124
Muu tunnettu syy	57	151	167	105	94
Syy tuntematon	166	368	466	235	281

MAASTOPALON TAHALLISUUS

	2012	2013	2014	2015	2016
Tahallinen	177	342	346	211	268
Huolimattomuus, varomattomuus	272	826	1 004	484	691
Vahinko	154	480	595	273	379
Ei tiedossa	94	265	247	143	186
Yhteensä	697	1 913	2 192	1 111	1 524

LIIKENNEVÄLINEPALOT LIIKENNEVÄLINEITTÄIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Tieliikenneväline	2 203	2 299	2 113	2 125	2 217
Maastoliikenneväline	42	31	26	46	37
Vesialus	38	40	41	46	37
Raideliikenneväline	13	13	10	11	7
Ilmailuväline	1	2	0	1	1
Muu ajoneuvo	38	31	34	43	39
Yhteensä	2 276	2 416	2 224	2 272	2 338

LIIKENNEVÄLINEPALON AIHEUTTAJA

	2012	2013	2014	2015	2016
Koneen, laitteen vika	1 394	1 455	1 343	1 349	1 473
Ihmisen toiminta	450	410	401	411	408
Palovaarallinen aine	27	34	38	39	16
Luonnontapahtuma, -ilmiö	2	4	7	2	6
Eläin	1	1	1	2	2
Muu aiheuttaja	90	153	106	103	103
Aiheuttaja tuntematon	372	358	328	365	330

LIIKENNEVÄLINEPALON TAHALLISUUS

	2012	2013	2014	2015	2016
Tahallinen	309	281	265	303	282
Huolimattomuus, varomattomuus	45	45	60	48	45
Vahinko	63	63	55	48	54
Ei tiedossa	27	21	21	12	27
Yhteensä	444	410	401	411	408

TIELIIKENNEAJONEUVOJEN TULIPALOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Henkilöauto	1 405	1 350	1 273	1 351	1 369
Pakettiauto	150	158	143	158	157
Kuorma-auto, perävaunu	251	315	239	231	247
Moottorikäyttöinen työkone	68	86	83	65	92
Traktori	87	115	108	75	89
Linja-auto	64	50	54	53	60
Asuntoauto, asuntovaunu	44	54	59	51	51
Mopo	57	70	69	59	68
Mopoauto	17	21	19	23	21
Maastoajoneuvo	42	31	26	46	37
Muu perävaunu	13	21	24	21	12
Moottoripyörä	16	25	17	11	17
Muu tieliikenneajoneuvo	31	34	25	27	34

MUUT TULIPALOT

	2013	2014	2015	2016
Kiinteä rakennelma	274	262	273	289
Siirrettävä rakennelma	42	36	42	63
Parakki, työmaakoppi	33	35	26	30
Muuntaja, sähkötolppa	240	258	193	195
Jäte-, kierrätysmateriaalialastia, alle 240 l	391	356	304	301
Jäte-, kierrätysmateriaalialastia, yli 240 l	436	388	423	360
Vaihtolava	79	59	80	56
Puuaines, alle 2m ³	157	121	110	114
Puuaines, yli 2m ³	137	148	136	124
Muu eloperäinen aines	167	165	122	176
Kone, laite ulkotilassa	93	92	83	92
Räjätysmatto	1	2	0	4
Muu materiaali	558	503	441	476

MUUN TULIPALON AIHEUTTAJA

	2012	2013	2014	2015	2016
Ihmisen toiminta	1 733	1 730	1 591	1 540	1 509
Koneen, laitteen vika	311	252	238	205	231
Luonnontapahtuma, -ilmiö	107	147	184	117	136
Palovaarallinen aine	17	23	23	16	24
Eläin	12	8	14	10	9
Muu aiheuttaja	203	240	179	161	175
Aiheuttaja tuntematon	240	228	212	202	212
Yhteensä	2 623	2 628	2 441	2 251	2 296

MUUN TULIPALON SYTTYMISSYY

	2012	2013	2014	2015	2016
Avotuli	840	867	783	735	735
Lasten tulen käsittely	71	42	44	43	43
Nuotio, grilli	116	113	108	94	94
Roskien poltto	174	143	140	137	137
Tulitikku, muu tulentekoväline	212	256	180	185	185
Savuke, muu tupakka-aine	163	197	197	146	146
Ilotulite, pyrotekniset tuotteet	58	79	76	101	101
Tulisija, hormi	32	24	25	27	27
Kone, laite, prosessi	289	230	217	170	170
Sähkölaite	124	98	95	93	93
Kuuma esine, tuhka, kipinä	67	112	79	107	107
Hankauslämpö, itsesyttymä, räjähdys	111	117	116	102	102
Luonnon syy	67	100	120	63	63
Tahallaan sytytetty palo	631	652	562	597	597
Muu tunnettu syy	272	245	206	188	188
Syy tuntematon	314	281	333	262	262

MUUN TULIPALON TAHALLISUUS

	2012	2013	2014	2015	2016
Tahallinen	1 035	1 031	867	924	802
Huolimattomuus, varomattomuus	297	313	342	284	319
Vahinko	200	186	172	153	165
Ei tiedossa	202	200	210	179	224
Yhteensä	1 734	1 730	1 591	1 540	1 510

LIIKENNEONNETTOMUUDET

	2012	2013	2014	2015	2016
Tieliikenne	13 689	12 642	13 246	13 608	14 038
Raideliikenne	198	137	135	138	151
Tasoristeys	87	52	55	67	56
Vesiliikenne	77	106	94	99	77
Ilmaliikenne	26	27	26	34	29
Muu liikenne	261	261	237	268	295
Yhteensä	14 208	13 174	13 738	14 147	14 590

ÖLJYVAHINGOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Ylitäyttö	161	155	152	153	196
Säiliövuoto	79	70	67	55	52
Muu varastois-, jakelulaitteen vuoto	137	138	129	115	141
Tieliikenneajoneuvo	1 370	1 372	1 465	1 453	1 489
Raideliikenteen ajoneuvo	11	7	8	9	6
Vesialus	67	63	80	71	96
Muu liikenneajoneuvo	298	299	290	311	283
Muu kone, laite	145	125	131	132	133
Jäteöljyn, öljyjätteen käsittely	43	37	43	29	29
Tuntematon öljypäästö vesistöissä, viemärissä	96	98	116	111	116
Muu syy, vahinko	221	221	217	196	202
Yhteensä	2 628	2 585	2 698	2 635	2 743

VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUDEN TAPAHTUMAPAIKKA

	2012	2013	2014	2015	2016
Tuotantolaitos	61	51	51	51	51
Varasto, varastointialue	34	53	51	44	32
Katu, muu taajama-alue	79	96	120	113	95
Maantie	32	42	38	32	31
Myymäälä, polttoaineen jakelupiste	42	73	49	69	65
Julkinen rakennus	20	9	21	21	19
Majoitus-, ravitsemusrakennus	7	4	7	5	8
Asuinrakennus	17	32	26	38	26
Muu rakennus	11	16	21	16	24
Satama, vesialue	8	9	18	7	8
Ratapiha, rautatie	3	8	8	6	9
Muu paikka	28	24	45	27	28
Yhteensä	342	417	455	429	396

KULJETUSLUOKKA VAARALLISTEN AINEIDEN ONNETTOMUUKSISSA

	2012	2013	2014	2015	2016
Räjähteet	3	1	0	0	0
Kaasut	66	97	84	85	90
Palavat nesteet	134	208	251	233	188
Sytyvät kiinteät aineet	0	3	9	3	5
Hapettavat aineet, orgaaniset peroksidit	9	7	8	11	9
Myrkylliset, tartuntavaaralliset aineet	9	5	0	1	2
Radioaktiiviset aineet	0	0	0	0	1
Syövyttävät aineet	59	49	50	44	58
Muut vaaralliset aineet, esineet	3	4	7	2	1

VAHINGONTORJUNTATEHTÄVÄN SYY

	2012	2013	2014	2015	2016
Luonnonilmiö	4 857	8 026	4 823	8 846	6 193
Tuuli, myrsky	2 920	6 928	3 880	7 318	4 909
Tulva, sadevesi	1 039	771	411	316	723
Lumi, jää	677	187	348	1 045	199
Pakkanen	124	33	48	25	230
Koneen tai laitteen vika, häiriö	1 110	1 017	977	910	1 223
Vesijohtoverkoston vika, häiriö	638	564	529	444	724
Ajoneuvon vika, häiriö	271	250	267	264	273
Ihmisen toiminta	689	796	871	841	870
Eläin	25	35	42	30	29
Muu syy	343	350	384	397	393

AVUNANTOTEHTÄVÄN SYY

	2012	2013	2014	2015	2016
Ensihoidon avuntarve	2 213	2 372	2 944	3 357	3 880
Ihmisen toiminta	386	370	285	397	399
Koneen tai laitteen vika, häiriö	259	291	232	205	238
Ajoneuvon vika, häiriö	168	182	144	129	112
Vesijohtoverkoston vika, häiriö	17	21	14	10	13
Sähköverkoston vika, häiriö	5	14	6	8	5
Luonnonilmiö	167	113	73	103	101
Tuuli, myrsky	48	56	32	50	33
Tulva, sadevesi	62	16	13	26	26
Lumi, jää	36	20	13	18	29
Eläin	56	59	44	37	62
Muu syy	339	258	238	233	223

IHMISEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2012	2013	2014	2015	2016
Vedestä	346	425	479	411	422
Loukusta, kuilusta, sortumasta, kaivosta	54	56	58	43	56
Muusta vaarallisesta paikasta, tilanteesta	252	267	280	276	301
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	459	516	552	536	463
Maastosta	313	383	362	416	455
Hissistä	599	611	644	615	508
Muu pelastustehtävä	167	163	148	169	131

ELÄIMEN PELASTAMISTEHTÄVÄT

	2012	2013	2014	2015	2016
Vedestä	175	193	250	229	321
Loukusta, kuilusta, sortumasta, kaivosta	231	254	194	225	237
Muusta vaarallisesta paikasta, tilanteesta	221	207	186	197	223
Paikasta tai tilanteesta, jossa ei välitöntä vaaraa	781	878	968	1 058	1 051
Maastosta	94	114	94	168	107
Hissistä	2	6	4	5	9
Muu pelastustehtävä	354	435	448	497	554

AUTOMAATTISEN PALOILMOITUKSEN SYY

	2012	2013	2014	2015	2016
Huolimattomuus kiinteistön korjaus-, asennus- tai huoltotyössä	2 315	2 292	2 133	2 030	2 326
Pakokaasu	204	152	143	126	172
Tupakointi	207	205	191	301	357
Ruuan valmistus	3 649	3 478	3 295	3 602	4 129
Muu savu, pöly	2 516	2 383	2 205	2 107	2 225
Korkea tilapäinen lämpötila	331	369	378	272	304
Tulipalo	421	365	375	359	386
Kosteus, vesi	1 996	1 622	1 547	1 436	1 731
Ilmaisinvika paloilmoin-, sammutuslaitteistossa	616	759	833	699	614
Sprinklerilaitteiston vikaantuminen	1 110	969	867	841	1 071
Muu laitteiston vikaantuminen	482	490	452	457	388
Ylijännite	224	307	330	137	221
Isku ilmaisimeen	302	309	266	263	273
Erehdys, väärä käyttö	732	712	690	476	437
Ilkivaltainen käyttö	468	461	393	522	520
Muu syy, syy tuntematon	5 285	4 843	4 598	4 254	4 571

AUTOMAATTISEN PALOILMOITTIMEN VÄLITTÄMÄT TEHTÄVÄT

	2012	2013	2014	2015	2016
Rakennuspallo	832	810	765	748	784
Rakennuspalovaara	738	715	692	669	724
Liikennevälinepalo	4	4	5	4	6
Muu tulipalo	41	25	21	26	19
Vaarallisten aineiden onnettomuus	11	19	16	21	10
Räjähdykset, räjähdysvaara	5	1	2	3	5
Yhteensä	20 983	19 858	18 928	18 386	20 113
Erheellisten osuus (%)	96	96	96	96	96

MUUT TARKASTUS- JA VARMISTUSTEHTÄVÄT

	2012	2013	2014	2015	2016
Savuhavainto	3 279	3 866	4 025	3 642	3 783
Öljyhavainto	462	488	532	493	463
Kaasuhavainto	147	135	142	132	119
Kemikaalihavainto	104	88	116	126	118
Häkävaroittimen tarkistustehtävä	35	29	40	44	53
Erehdys	475	531	626	552	592
Ilkivalta	106	128	112	119	96
Lento-onnettomuusvaara	81	120	95	89	129
Muu syy	3 183	3 254	3 654	3 615	3 756

5 ONNETTOMUUSVAHINGOT

KUOLLEET

	2012	2013	2014	2015	2016
Rakennuspalo	77	50	85	69	80
Maastopalo	0	1	1	0	0
Liikennevälinepalo	4	1	2	5	4
Muu tulipalo	4	1	0	1	2
Liikenneonnettomuus	244	268	249	265	270
Öljyvahinko	1	0	0	0	0
Vaarallisten aineiden onnettomuus	1	0	3	0	0
Räjähdykset, räjähdysvaara	0	2	1	0	0
Sortuma, sortumavaara	0	1	3	0	1
Ihmisen pelastaminen	125	125	159	133	128

LOUKKAANTUNEET

	2012	2013	2014	2015	2016
Rakennuspalo	529	563	772	588	678
Maastopalo	6	5	36	4	20
Liikennevälinepalo	32	43	29	50	72
Muu tulipalo	13	10	14	13	25
Liikenneonnettomuus	10 100	9 764	10 103	9 781	9 472
Öljyvahinko	12	19	16	14	8
Vaarallisten aineiden onnettomuus	76	25	29	69	121
Räjähdykset, räjähdysvaara	16	11	12	9	5
Sortuma, sortumavaara	5	9	1	4	4
Ihmisen pelastaminen	502	644	599	627	635

PALOKUOLEMAT

	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015	2016
Palokuolleet	82	58	86	74	82
Tapaturmainen syttymissyy	78	49	73	63	65
Ei-tapaturmainen syttymissyy	4	9	13	11	17
Kuolleet miljoonaa asukasta kohti	15	11	16	13	15

PALOKUOLEMAT SUKUPUOLITTAIN

	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015	2016
Miehet	66	43	58	54	59
Naiset	16	15	28	19	23

PALOKUOLEMAT SYTTYMISSYITTÄIN

	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015	2016
Ruoanvalmistus	5	7	9	4	4
Tahallaan sytytetty palo	7	13	18	11	17
Avotuli	34	19	34	21	23
Tupakointi	27	15	27	16	16
Sähkölaite	6	4	6	2	7
Muu tunnettu syy	9	6	11	14	19
Syy tuntematon	21	9	8	22	12

PALOKUOLEMAT RAKENNUSTYYPEITTÄIN

	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015	2016
Asuinrakennus	72	50	77	58	61
Pientalo	21	19	36	41	31
Rivitalo	8	7	11	3	14
Kerrostalo	21	22	26	14	16
Vapaa-ajan asuinrakennus	1	0	4	4	11
Hoitoalan rakennus	0	1	1	2	0
Muu rakennus	1	2	3	4	2

Lähde: ¹Pelastusopiston julkaisu (Esa Kokki)

PALOVAROITTIMEN TOIMINTA PALOKUOLEMISSA

	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015	2016
Palovaroitin toimi	11	13	15	10	10
Palovaroitin ei toiminut	4	2	6	6	7
Palovaroittimen toiminnasta ei tietoa	9	7	17	33	40
Ei palovaroitinta	26	18	19	13	15

Lähde: ¹Pelastusopiston julkaisu (Esa Kokki)

TULIPALON AIHEUTTAMAT OMAISUUSVAHINGOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Palanut kerrosala asuinrakennus-paloissa (m ²)	84 976	73 592	75 394	66 363	75 142
Rakennus-, irtaimistovahinko rakennuspaloissa (milj. €)	123	120	141	103	142
Rakennuspaloissa uhattuna ollut omaisuus (milj. €)	5 452	4 104	2 838	2 969	2 920
Palanut maastoala (ha)	219	743	1 325	308	588
Palanut metsäala (ha)	89	469	888	146	322
Liikennevälinepalo (milj. €)	25	20	26	20	23
Muu tulipalo (milj. €)	9	26	9	10	8

KESKIMÄÄRÄISET TULIPALON AIHEUTTAMAT OMAISUUSVAHINGOT

	2012	2013	2014	2015	2016
Palanut kerrosala asuinrakennus-paloissa (m ²)	25	23	23	22	24
Rakennus-, irtaimistovahinko rakennuspaloissa (€)	20 533	20 705	23 413	19 527	25 350
Palanut maastoala (ha)	0,21	0,26	0,36	0,19	0,27
Palanut metsäala (ha)	0,20	0,31	0,52	0,19	0,33
Liikennevälinepalo (€)	10 681	8 310	11 655	8 698	9 685
Muu tulipalo (€)	3 565	9 965	3 809	4 290	3 853

6 PELASTUSTOIMINTA

PELASTETUT JA EVAKUOIDUT IHMISET

	2012	2013	2014	2015	2016
Rakennuspalo	1 243	1 930	3 361	2 076	1 630
Liikennevälinepalo	42	83	15	13	453
Muu tulipalo	25	24	31	1	2
Liikenneonnettomuus	1 853	1 406	1 216	1 218	1 217
Vaarallisten aineiden onnettomuus	293	223	180	205	342
Räjähdykset, räjähdysvaara	0	301	47	4	0
Sortuma, sortumavaara	11	252	1	52	2
Ihmisen pelastaminen	2 413	2 219	2 121	1 918	1 823

PELASTUSTOIMENPITEET PELASTUSTEHTÄVISSÄ

	2012	2013	2014	2015	2016
Murtautuminen	1 378	1 326	1 419	1 267	1 514
Sammutus, palon rajoittaminen	8 800	9 325	9 805	7 557	8 227
Savutuuletus	4 194	4 349	4 414	4 383	4 701
Raivaus, siivous	11 090	14 293	12 540	15 702	13 328
Ensihoito	20 028	20 398	17 035	17 224	18 789
Väestön varoittaminen	102	90	65	76	88

PELASTUSMENETELMÄT PELASTUSTEHTÄVISSÄ

	2012	2013	2014	2015	2016
Sammutus vedellä	6 454	8 190	8 670	6 528	7 260
Sammutusleikkurin käyttö	78	90	108	71	92
Sammutus vaahdolla	769	887	831	878	917
Savusukellus	2 287	2 163	2 057	2 040	2 089
Pintapelastus	283	220	241	223	279
Vesisukellus	80	78	78	75	62
Lämpökameran käyttö	2 842	3 368	3 799	3 652	4 527

ENSIMMÄISEN YKSIKÖN TOIMINTAVALMIUSAJAN MEDIAANI*

	2012	2013	2014	2015	2016
Klo 08-16	6:36	7:05	7:14	7:14	7:13
Klo 16-24	7:00	7:27	7:36	7:33	7:36
Klo 00-08	7:45	8:00	8:10	8:16	8:12
	6:59	7:24	7:33	7:33	7:33

*Kiireelliseksi luokitellut tehtävät pl. ensivastetehtävät

PELASTUSTOIMINNAN TOIMINTAVALMIUSAJAN MEDIAANI

	2013	2014	2015	2016
Riskiluokka I	10:34	10:39	10:42	10:40
Riskiluokka II	11:01	10:56	11:02	11:07
Riskiluokka III	10:09	10:21	10:33	10:36
Riskiluokka IV	15:14	15:26	15:13	15:21
	11:54	11:59	12:02	12:06

RISKIRUUDUT**, JOISSA PELASTUSTOIMINNAN TOIMINTAVALMIUDEN TAVOITE EI TÄYTY

	2013	2014	2015	2016
Riskiluokka I (11 min)	115	128	127	125
Riskiluokka II (14 min)	15	19	15	21
Riskiluokka III (22 min)	0	1	0	0
Riskiluokka IV (40 min)	0	0	0	0

**Riskiruudut, joissa vähintään 5 tehtävää.

AVUNSAANTIAJAN MEDIAANI

	2013	2014	2015	2016
Helsinki	13:02	13:14	13:28	13:18
Länsi-Uusimaa	13:41	14:19	13:58	13:47
Keski-Uusimaa	13:31	13:37	13:28	13:52
Itä-Uusimaa	14:06	13:48	14:03	14:12
Varsinais-Suomi	14:11	14:01	14:09	13:53
Kanta-Häme	14:38	14:48	14:20	14:24
Päijät-Häme	14:05	14:21	14:10	13:39
Kymenlaakso	14:10	14:46	14:34	14:25
Etelä-Karjala	15:33	15:44	15:31	16:21
Etelä-Savo	17:43	17:47	17:32	19:00
Keski-Suomi	15:16	15:55	16:16	16:23
Pirkanmaa	14:44	14:27	14:04	14:06
Satakunta	14:02	14:20	14:01	14:27
Etelä-Pohjanmaa	14:00	14:25	14:20	14:46
Pohjanmaa	14:45	14:54	14:50	15:18
Keski-Pohjanmaa	12:58	13:30	13:10	13:16
Pohjois-Savo	16:14	16:13	16:27	16:17
Pohjois-Karjala	17:28	17:34	17:12	17:41
Jokilaaksot	15:48	16:04	15:59	16:10
Kainuu	18:42	18:55	18:04	18:17
Oulu-Koillismaa	14:18	14:18	14:07	14:48
Lappi	18:12	17:54	18:08	17:23
	14:29	14:40	14:34	14:39

