

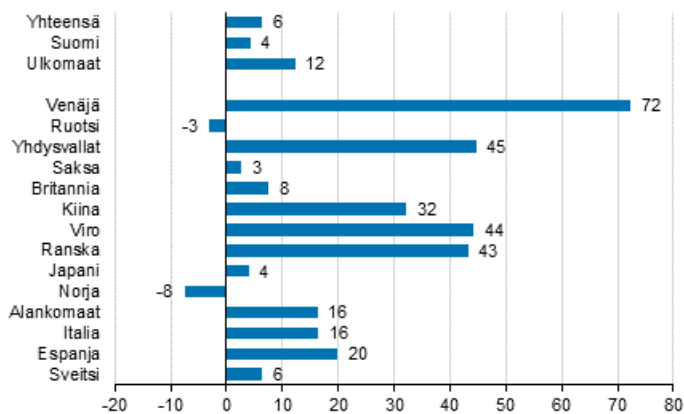
# Majoitustilasto

2019, toukokuu

## Ulkomaisten matkailijoiden yöpymiset lisääntyivät 12 prosenttia toukokuussa 2019

Ulkomaisten matkailijoiden yöpymiset lisääntyivät edellisvuodesta 12,3 prosenttia ja ulkomaalaisille yöpymisiä tilastoitiin 0,46 miljoonaa. Kotimaisten matkailijoiden yöpymiset lisääntyivät Suomen majoitusliikkeissä 4,2 prosenttia viime vuodesta ja heille tilastoitiin 1,11 miljoonaa yöpymisvuorokautta toukokuussa 2019. Kaikkiaan yöpymisiä oli yhteensä 1,57 miljoonaa, mikä oli 6,4 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin. Luvut ovat Tilastokeskuksen majoitustilaston ennakkotietoja ja ne on kerätty majoitusliikkeiltä, joissa on vähintään 20 vuodepaikkaa tai sähköpistokkeella varustettua matkailuvaunupaikkaa.

### Yöpymisten muutos toukokuussa 2019/2018, %



## Venäläisten yöpymiset lisääntyivät eniten toukokuussa 2019

Ulkomaalaisten yöpymisistä määrällisesti eniten lisääntyivät venäläisten yöpymiset, jotka lisääntyivät 27 000 yöllä. Tämä oli 72 prosenttia edellisvuotta enemmän.

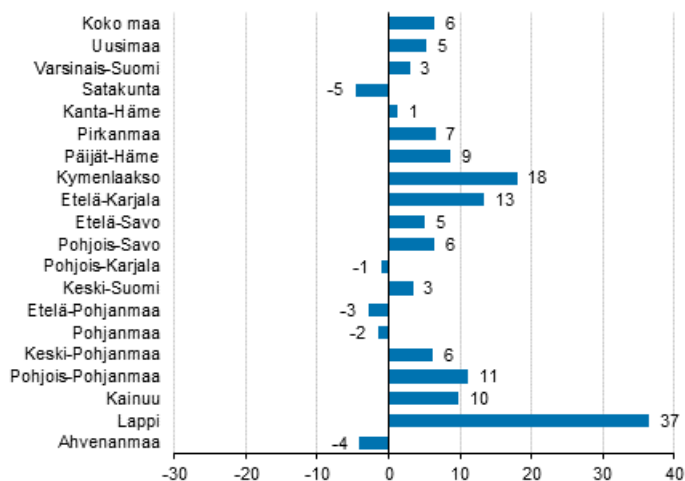
Suurin ulkomaalaisten ryhmä olivat venäläiset 64 400 yöpymisellään. Toiseksi suurimpana olivat ruotsalaiset 45 800 yöpymisellä. Kolmantena olivat yhdysvaltalaiset 38 100 yöpymisellä ja neljäntenä saksalaiset 37 700 yöpymisellä. Sijalla 5. olivat britit (25 600 yötä), sijalla 6. kiinalaiset (24 400 yötä), sijalla 7. virolaiset (20 400 yötä) ja sijalla 8. ranskalaiset (15 000 yötä).

## Yöpymiset lisääntyivät eniten Lapissa toukokuussa 2019

Maakunnittain tarkasteltuna yöpymiset lisääntyivät suhteellisesti eniten Lapissa, 37 prosenttia ja toiseksi eniten Kymenlaaksossa, 18 prosenttia. Sitä vastoin yöpymisten kokonaismäärä väheni suhteellisesti eniten Satakunnassa, 5 prosenttia ja toiseksi eniten yöpymiset vähenivät Ahvenanmaalla, 4 prosenttia.

Uudenmaan majoitusliikkeissä kirjattiin kaikkiaan 273 000 ulkomaisten matkailijoiden yöpymistä ja Lapin majoitusliikkeissä 33 000 yöpymisvuorokautta. Uudellamaalla ulkomaiset yöpymiset lisääntyivät 7 prosenttia ja Lapissa ne lisääntyivät 95 prosenttia vuoden takaisesta. Uudenmaan osuus kaikista ulkomaisista yöpymisistä oli 59 prosenttia ja Lapin 7 prosenttia.

### Yöpymisten muutos maakunnittain toukokuussa 2019/2018, %



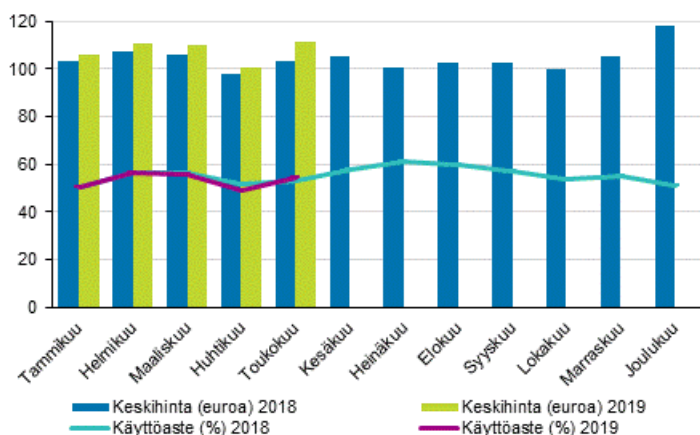
## Hotelliyöpymiset lisääntyivät 7,1 prosenttia toukokuussa 2019

Hotelliyöpymisten kokonaismäärä oli 1,32 miljoonaa yöpymisvuorokautta, mikä oli 7,1 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin. Ulkomaisten matkailijoiden yöpymiset lisääntyivät 12,0 prosenttia ja heille kirjattiin hotelleissa 397 000 yöpymisvuorokautta. Kotimaisille matkailijoille tilastoitiin hotelliyöpymisiä 0,93 miljoonaa vuorokautta. Määrä oli 5,1 prosenttia enemmän kuin toukokuussa 2018.

Maakunnista korkeimmat hotellihuoneiden käyttöasteet mitattiin Uudellamaalla, 71,7 prosenttia ja Varsinais-Suomessa, 59,5 prosenttia. Helsingissä hotellihuoneiden käyttöaste oli 77,9 prosenttia, Tampereella 62,5 prosenttia, Turussa 67,2 prosenttia, Oulussa 63,5 prosenttia ja Rovaniemellä 51,1 prosenttia.

Hotellihuoneen toteutunut keskihinta oli toukokuussa 2019 koko maan osalta 111,45 euroa vuorokaudelta. Vuotta aiemmin se oli 103,17 euroa. Hotellihuoneita oli tarjolla koko maassa yhteensä 53 028, mikä oli 1 761 enemmän kuin toukokuussa 2018.

## Hotellihuoneiden kuukausittainen käyttöaste ja keskihinta



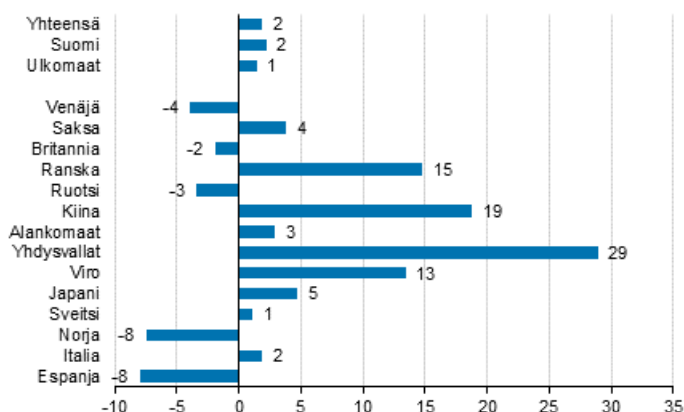
## Yöpyemisten kokonaismäärä kasvoi 1,9 prosenttia tammi-toukokuussa 2019

Tammi-toukokuussa 2019 Suomen majoitusliikkeissä yövyttiin yhteensä 8,29 miljoonaa kertaa. Määrä oli 1,9 prosenttia enemmän kuin viime vuoden vastaavana ajanjaksona. Kotimaisille matkailijoille kirjattiin 5,63 miljoonaa yöpymisvuorokautta ja ulkomaisille 2,66 miljoonaa vuorokautta. Kotimaisten matkailijoiden yöpymiset lisääntyivät 2,2 prosenttia ja ulkomaisten lisääntyivät 1,4 prosenttia edellisvuodesta.

Ulkomaalaisten yöpymisistä määrällisesti eniten lisääntyivät yhdysvaltalaisen yöpymiset, jotka lisääntyivät 24 800 yöllä. Tämä oli 29 prosenttia edellisvuotta enemmän. Suurin vähennys tapahtui venäläisten yöpymisissä, jotka vähenivät 14 400 yöllä. Heidän yöpymisiään oli 4 prosenttia vähemmän kuin tammi-toukokuussa 2018.

Suurin ulkomaalaisten ryhmä olivat venäläiset 353 000 yöpymisellään. Toiseksi suurimpana olivat saksalaiset 232 000 yöpymisellä. Kolmantena olivat britit 210 000 yöpymisellä ja neljäntenä ranskalaiset 190 000 yöpymisellä. Sijalla 5. olivat ruotsalaiset (166 000 yötä), sijalla 6. kiinalaiset (145 000 yötä), sijalla 7. hollantilaiset (141 000 yötä) ja sijalla 8. yhdysvaltalaiset (111 000 yötä).

## Yöpyemisten muutos tammi-toukokuu 2019/2018, %



# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1.1. Kaikkien majoitusliikkeiden kapasiteetti ja sen käyttö, toukokuu 2019.....	5
Liitetaulukko 1.2. Kaikkien majoitusliikkeiden kapasiteetti ja sen käyttö, tammi-toukokuu 2019.....	6
Liitetaulukko 2.1. Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä, toukokuu 2019.....	7
Liitetaulukko 2.2. Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä, tammi-toukokuu 2019.....	8
Liitetaulukko 3.1. Hotellikapasiteetti ja sen käyttö, toukokuu 2019.....	9
Liitetaulukko 3.2. Hotellikapasiteetti ja sen käyttö, tammi-toukokuu 2019.....	10
Liitetaulukko 4.1. Yöpymiset hotelleissa, toukokuu 2019.....	11
Liitetaulukko 4.2. Yöpymiset hotelleissa, tammi-toukokuu 2019.....	12
Liitetaulukko 5.1. Saapuneet vieraat ja yöpymiset asuinmaan mukaan, toukokuu 2019.....	13
Liitetaulukko 5.2. Saapuneet vieraat ja yöpymiset asuinmaan mukaan, tammi-toukokuu 2019.....	13
Liitetaulukko 6. Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä kuukausittain, 2019.....	14
Majoitustilaston laatuseloste.....	15

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1.1. Kaikkien majoitusliikkeiden kapasiteetti ja sen käyttö, toukokuu 2019

Maakunta	Liikkeiden lukumäärä	Huoneiden lukumäärä	Huoneiden käyttöaste, %	Huoneiden käyttöasteen muutos edellisestä vuodesta, %-yksikköä	<sup>1)</sup> Yöpymisen vuorokausihinta, euroa (sisältää alv. 10 %)
Koko maa	1 192	65 108	48,7	1,4	67,99
Manner-Suomi	1 122	63 431	49,2	1,5	68,34
Uusimaa	170	18 401	69,9	-1,0	85,48
Varsinais-Suomi	80	3 817	52,6	2,0	58,84
Satakunta	43	1 584	45,6	-3,6	74,35
Kanta-Häme	26	1 495	39,1	0,9	50,57
Pirkanmaa	74	4 788	50,8	2,3	61,08
Päijät-Häme	37	1 978	45,8	4,9	51,52
Kymenlaakso	29	1 143	46,9	4,0	58,51
Etelä-Karjala	33	1 997	46,2	2,2	46,31
Etelä-Savo	77	2 222	34,0	-3,7	51,25
Pohjois-Savo	48	2 584	47,6	5,1	61,35
Pohjois-Karjala	53	1 587	40,8	-1,5	62,16
Keski-Suomi	58	3 293	43,2	-3,0	59,34
Etelä-Pohjanmaa	50	1 981	37,5	-1,2	45,84
Pohjanmaa	34	1 529	41,4	-2,4	63,74
Keski-Pohjanmaa	19	612	41,8	2,2	67,21
Pohjois-Pohjanmaa	102	4 741	37,8	3,5	51,66
Kainuu	36	2 179	30,6	2,3	42,54
Lappi	153	7 500	24,8	8,0	57,12
Ahvenanmaa	70	1 677	30,8	-3,6	.

1) [...] Tieto on liian epävarma esitettäväksi.

## Liitetaulukko 1.2. Kaikkien majoitusliikkeiden kapasiteetti ja sen käyttö, tammi-toukokuu 2019

Maakunta	Liikkeiden lukumäärä	Huoneiden lukumäärä	Huoneiden käyttöaste, %	Huoneiden käyttöasteen muutos edellisestä vuodesta, %-yksikköä	<sup>1)</sup> Yöpymisen vuorokausihinta, euroa (sisältää alv. 10 %)
Koko maa	1 124	63 548	49,7	-0,5	62,30
Manner-Suomi	1 084	62 398	50,2	-0,4	62,36
Uusimaa	170	17 765	61,5	-2,5	73,07
Varsinais-Suomi	66	3 520	47,2	-0,1	57,81
Satakunta	41	1 451	36,1	-6,4	68,27
Kanta-Häme	25	1 455	35,2	1,4	50,35
Pirkanmaa	67	4 518	50,1	0,7	59,10
Päijät-Häme	34	1 914	44,8	0,7	51,69
Kymenlaakso	27	1 091	36,0	0,2	62,85
Etelä-Karjala	31	1 885	44,1	-0,5	46,33
Etelä-Savo	73	2 059	34,0	-2,4	48,51
Pohjois-Savo	45	2 423	49,0	5,0	57,20
Pohjois-Karjala	48	1 440	42,0	-1,8	59,34
Keski-Suomi	50	3 155	45,7	-1,4	53,24
Etelä-Pohjanmaa	45	1 868	36,3	-2,2	47,07
Pohjanmaa	29	1 425	39,4	-2,5	65,74
Keski-Pohjanmaa	17	575	35,6	-1,1	66,98
Pohjois-Pohjanmaa	100	4 667	47,2	2,1	49,44
Kainuu	37	2 211	46,6	2,7	43,20
Lappi	178	8 974	52,8	0,2	65,62
Ahvenanmaa	40	1 150	21,3	-3,3	.

1) [...] Tieto on liian epävarma esitettäväksi.

## Liitetaulukko 2.1. Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä, toukokuu 2019

Maakunta	Yöpymiset yhteensä	Yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Kotimaiset yöpymiset yhteensä	Kotimaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Ulkomaiset yöpymiset yhteensä	Ulkomaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %
Koko maa	1 568 410	6,4	1 108 264	4,2	460 146	12,3
Manner-Suomi	1 532 987	6,7	1 089 428	4,2	443 559	13,5
Uusimaa	599 274	5,3	326 360	3,7	272 914	7,1
Varsinais-Suomi	97 052	2,9	79 886	2,5	17 166	4,5
Satakunta	32 203	-4,6	26 051	-6,7	6 152	5,7
Kanta-Häme	31 250	1,2	27 686	-1,4	3 564	26,8
Pirkanmaa	121 036	6,5	102 006	6,6	19 030	5,8
Päijät-Häme	52 524	8,7	44 140	4,7	8 384	36,2
Kymenlaakso	28 843	18,0	23 663	22,8	5 180	-0,0
Etelä-Karjala	53 242	13,4	33 480	8,8	19 762	22,2
Etelä-Savo	41 184	5,1	32 345	5,3	8 839	4,6
Pohjois-Savo	58 516	6,4	49 467	-0,2	9 049	66,9
Pohjois-Karjala	33 483	-1,1	28 592	-1,4	4 891	0,4
Keski-Suomi	70 380	3,4	63 612	4,9	6 768	-9,1
Etelä-Pohjanmaa	46 545	-2,8	44 172	-4,3	2 373	38,1
Pohjanmaa	28 581	-1,5	22 832	5,8	5 749	-22,7
Keski-Pohjanmaa	11 022	6,2	9 640	4,6	1 382	18,5
Pohjois-Pohjanmaa	100 538	11,1	84 425	3,4	16 113	81,5
Kainuu	43 605	9,8	40 655	11,5	2 950	-8,7
Lappi	83 709	36,5	50 416	13,9	33 293	95,1
Ahvenanmaa	35 423	-4,1	18 836	2,8	16 587	-10,8

## Liitetaulukko 2.2. Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä, tammi-toukokuu 2019

Maakunta	Yöpymiset yhteensä	Yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Kotimaiset yöpymiset yhteensä	Kotimaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Ulkomaiset yöpymiset yhteensä	Ulkomaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %
Koko maa	8 288 459	1,9	5 630 005	2,2	2 658 454	1,4
Manner-Suomi	8 213 905	2,0	5 591 251	2,2	2 622 654	1,6
Uusimaa	2 470 642	4,2	1 404 273	7,6	1 066 369	0,1
Varsinais-Suomi	392 069	-0,7	325 318	1,6	66 751	-10,5
Satakunta	113 070	-11,5	93 294	-11,5	19 776	-11,8
Kanta-Häme	134 113	2,8	121 580	2,8	12 533	2,3
Pirkanmaa	565 515	1,9	490 889	3,5	74 626	-7,4
Päijät-Häme	240 530	4,4	200 521	1,9	40 009	19,2
Kymenlaakso	91 847	12,0	71 194	16,3	20 653	-0,8
Etelä-Karjala	243 623	-1,0	159 074	0,7	84 549	-4,1
Etelä-Savo	183 095	7,3	146 675	9,8	36 420	-2,0
Pohjois-Savo	315 416	1,8	273 875	0,5	41 541	10,7
Pohjois-Karjala	150 256	-2,0	125 567	0,1	24 689	-11,5
Keski-Suomi	387 564	-1,8	337 411	0,4	50 153	-14,5
Etelä-Pohjanmaa	186 285	-3,2	176 979	-3,4	9 306	-0,6
Pohjanmaa	121 740	-1,1	98 892	3,3	22 848	-16,5
Keski-Pohjanmaa	43 207	-1,2	37 841	-2,9	5 366	12,8
Pohjois-Pohjanmaa	703 491	-0,9	562 375	-2,0	141 116	3,5
Kainuu	403 164	2,1	351 909	0,7	51 255	12,9
Lappi	1 468 278	3,3	613 584	-1,2	854 694	6,8
Ahvenanmaa	74 554	-8,4	38 754	-6,0	35 800	-10,8



### Liitetaulukko 3.1. Hotellikapasiteetti ja sen käyttö, toukokuu 2019

Maakunta / kunta	Liikkeiden lukumäärä	Huoneiden lukumäärä	Huoneiden käyttöaste, %	Käyttöasteen muutos ed. vuodesta, %-yksikköä	Huoneiden keskihinta, euroa (sisältää alv. 10 %)	<sup>1)</sup> RevPAR, euroa (sisältää alv. 10 %)
Koko maa	613	53 028	54,3	1,6	111,45	60,56
Manner-Suomi	596	52 106	54,5	1,7	111,78	60,96
Uusimaa	130	16 616	71,7	-1,4	134,70	96,55
Espoo	11	1 234	69,2	5,4	254,22	176,0
Helsinki	64	9 998	77,9	-2,3	134,68	104,9
Vantaa	14	2 956	69,6	-3,2	116,77	81,29
Varsinais-Suomi	40	2 977	59,5	0,9	97,11	57,74
Turku	20	2 020	67,2	2,9	99,33	66,79
Satakunta	26	1 191	55,8	-0,2	104,12	58,14
Pori	9	625	55,0	-2,6	101,53	55,89
Kanta-Häme	16	1 337	40,7	1,0	88,28	35,94
Hämeenlinna	7	698	43,3	-1,4	85,37	36,94
Pirkanmaa	42	3 953	57,0	4,9	100,71	57,36
Tampere	26	3 078	62,5	4,3	103,04	64,44
Päijät-Häme	15	1 740	49,4	6,1	86,17	42,55
Lahti	7	887	57,6	9,2	89,15	51,39
Kymenlaakso	15	873	51,5	5,0	99,89	51,42
Kouvola	7	421	62,7	15,3	98,88	62,03
Etelä-Karjala	14	1 551	46,6	0,1	99,32	46,25
Lappeenranta	7	943	54,1	1,3	92,31	49,90
Etelä-Savo	26	1 487	40,1	-3,9	85,50	34,26
Mikkeli	8	538	42,5	-2,7	90,50	38,43
Pohjois-Savo	25	2 177	51,9	6,3	98,47	51,10
Kuopio	12	1 229	60,9	10,0	106,27	64,72
Pohjois-Karjala	21	1 191	48,8	0,7	96,27	47,01
Joensuu	6	601	63,0	2,3	98,83	62,25
Keski-Suomi	25	2 823	46,7	-4,3	97,43	45,52
Jyväskylä	13	1 558	56,2	-6,1	106,33	59,72
Etelä-Pohjanmaa	26	1 651	42,6	-1,6	79,23	33,77
Seinäjoki	7	669	41,5	-12,1	98,98	41,10
Pohjanmaa	22	1 336	46,0	-3,3	94,70	43,57
Vaasa	8	884	50,1	-6,9	95,30	47,77
Keski-Pohjanmaa	10	497	46,9	2,5	92,08	43,22
Kokkola	5	359	53,8	1,2	102,01	54,91
Pohjois-Pohjanmaa	50	3 401	46,5	4,2	92,52	43,07
Kuusamo	11	741	24,4	4,2	73,49	17,93
Oulu	11	1 511	63,5	3,3	103,18	65,52
Kainuu	16	1 716	35,6	2,0	74,52	26,55
Kajaani	6	417	40,2	-1,1	87,69	35,27
Sotkamo	6	1 136	36,9	3,3	62,58	23,09
Lappi	77	5 589	30,3	10,5	89,47	27,07
Rovaniemi	16	1 495	51,1	24,3	89,28	45,60
Ahvenanmaa	17	922	43,3	-4,7	.	.
Maarianhamina	8	585	56,2	-3,7	.	.

1) RevPar = Majoituksen keskimääräinen myyntitulo käytettävissä olevaa huonetta kohden. Laskentakaava: RevPar = Huoneiden keskihinta\* huoneiden käyttöaste.[...] Tieto on liian epävarma esitettäväksi.

### Liitetaulukko 3.2. Hotellikapasiteetti ja sen käyttö, tammi-toukokuu 2019

Maakunta / kunta	Liikkeiden lukumäärä	Huoneiden lukumäärä	Huoneiden käyttöaste, %	Käyttöasteen muutos ed. vuodesta, %-yksikköä	Huoneiden keskihinta, euroa (sisältää alv. 10 %)	<sup>1)</sup> RevPAR, euroa (sisältää alv. 10 %)
Koko maa	626	53 464	53,2	-0,4	107,92	57,36
Manner-Suomi	613	52 705	53,5	-0,3	108,00	57,82
Uusimaa	130	16 212	62,9	-2,3	114,67	72,09
Espoo	11	1 243	56,7	2,7	125,84	71,31
Helsinki	64	9 675	68,3	-2,8	117,40	80,23
Vantaa	14	2 896	64,9	-5,5	111,59	72,38
Varsinais-Suomi	37	2 880	51,7	-0,9	94,28	48,78
Turku	19	1 973	58,7	0,7	95,52	56,10
Satakunta	25	1 148	42,7	-6,4	95,71	40,83
Pori	9	606	44,1	-7,4	95,11	41,92
Kanta-Häme	16	1 310	36,5	1,3	88,04	32,13
Hämeenlinna	7	684	39,1	-0,5	88,66	34,65
Pirkanmaa	42	3 923	53,0	1,4	101,44	53,72
Tampere	26	3 046	57,9	0,7	103,63	60,00
Päijät-Häme	15	1 739	47,3	0,9	86,91	41,13
Lahti	7	886	55,6	3,5	88,59	49,24
Kymenlaakso	15	877	39,1	0,3	97,20	38,02
Kouvola	7	425	43,6	2,8	94,44	41,13
Etelä-Karjala	13	1 511	45,2	-1,6	99,90	45,16
Lappeenranta	7	943	50,2	-1,3	93,26	46,85
Etelä-Savo	26	1 464	38,5	-3,2	79,64	30,68
Mikkeli	8	526	45,1	1,5	83,68	37,73
Pohjois-Savo	25	2 160	50,9	5,5	99,40	50,57
Kuopio	12	1 217	60,5	9,2	107,42	64,98
Pohjois-Karjala	21	1 164	47,0	-1,4	94,13	44,26
Joensuu	6	601	58,0	-3,0	91,87	53,26
Keski-Suomi	24	2 729	48,4	-1,8	98,15	47,54
Jyväskylä	12	1 467	54,5	-4,1	99,91	54,47
Etelä-Pohjanmaa	26	1 601	40,9	-2,1	79,64	32,60
Seinäjoki	7	670	43,0	-8,2	95,61	41,13
Pohjanmaa	21	1 314	42,3	-3,2	94,55	39,96
Vaasa	8	868	48,5	-4,9	94,83	46,03
Keski-Pohjanmaa	10	491	38,3	-1,7	92,72	35,48
Kokkola	5	360	45,0	-1,1	98,93	44,57
Pohjois-Pohjanmaa	50	3 395	53,7	4,2	98,29	52,77
Kuusamo	12	774	56,6	9,6	109,29	61,90
Oulu	10	1 478	63,9	2,0	100,41	64,15
Kainuu	18	1 749	53,2	3,7	76,26	40,54
Kajaani	6	417	44,0	4,4	87,14	38,34
Sotkamo	6	1 126	61,5	3,8	69,91	43,02
Lappi	98	7 039	56,2	0,2	137,86	77,45
Rovaniemi	20	1 717	63,0	1,0	146,09	92,09
Ahvenanmaa	13	759	27,0	-4,2	.	.
Maarianhamina	6	499	35,8	-2,5	.	.

1) RevPar = Majoituksen keskimääräinen myyntitulo käytettävissä olevaa huonetta kohden. Laskentakaava: RevPar = Huoneiden keskihinta\* huoneiden käyttöaste.[...] Tieto on liian epävarma esitettäväksi.

**Liitetaulukko 4.1. Yöpymiset hotelleissa, toukokuu 2019**

Maakunta / kunta	Yöpymiset yhteensä	Yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Kotimaiset yöpymiset yhteensä	Kotimaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Ulkomaiset yöpymiset yhteensä	Ulkomaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %
Koko maa	1 324 928	7,1	927 453	5,1	397 475	12,0
Manner-Suomi	1 301 726	7,3	914 712	5,3	387 014	12,4
Uusimaa	533 212	3,9	284 812	2,3	248 400	5,6
Espoo	35 025	-2,7	21 514	-8,6	13 511	8,3
Helsinki	349 718	3,5	159 891	1,0	189 827	5,8
Vantaa	93 544	9,7	58 248	9,6	35 296	9,8
Varsinais-Suomi	82 571	4,7	68 470	4,8	14 101	3,9
Turku	61 668	6,6	49 647	7,0	12 021	5,3
Satakunta	27 015	10,4	21 321	13,2	5 694	1,3
Pori	14 763	10,2	12 742	13,5	2 021	-6,5
Kanta-Häme	28 534	2,4	25 092	-0,5	3 442	30,5
Hämeenlinna	14 680	6,2	13 567	6,3	1 113	4,3
Pirkanmaa	105 815	7,9	88 578	7,0	17 237	12,5
Tampere	89 071	7,5	73 482	6,9	15 589	10,3
Päijät-Häme	44 871	14,3	37 277	10,4	7 594	38,4
Lahti	24 038	20,0	18 301	10,4	5 737	65,5
Kymenlaakso	19 486	13,2	16 137	23,2	3 349	-18,7
Kouvola	11 963	38,8	10 927	50,3	1 036	-23,1
Etelä-Karjala	41 723	11,5	26 743	8,9	14 980	16,3
Lappeenranta	26 503	3,6	18 962	6,7	7 541	-3,3
Etelä-Savo	27 632	5,4	23 896	3,9	3 736	16,0
Mikkeli	9 844	-7,9	8 467	-4,7	1 377	-23,7
Pohjois-Savo	49 895	5,5	41 912	-3,3	7 983	100,3
Kuopio	31 273	4,3	25 493	-7,4	5 780	137,8
Pohjois-Karjala	27 509	0,6	23 561	-0,1	3 948	4,5
Joensuu	15 546	8,1	13 706	10,9	1 840	-9,2
Keski-Suomi	62 201	4,8	56 546	5,9	5 655	-4,9
Jyväskylä	36 697	7,0	32 559	8,9	4 138	-5,8
Etelä-Pohjanmaa	36 300	2,3	34 273	1,1	2 027	29,5
Seinäjoki	11 600	-12,1	10 853	-10,8	747	-28,2
Pohjanmaa	25 221	-1,4	19 630	7,2	5 591	-23,2
Vaasa	18 445	-4,3	14 171	2,3	4 274	-21,1
Keski-Pohjanmaa	8 600	8,4	7 634	6,8	966	22,6
Kokkola	7 075	0,0	6 183	-3,1	892	28,5
Pohjois-Pohjanmaa	75 498	8,8	65 014	4,1	10 484	51,3
Kuusamo	12 433	20,7	9 729	3,3	2 704	205,9
Oulu	42 953	6,4	36 743	2,6	6 210	36,9
Kainuu	38 971	10,5	37 279	13,5	1 692	-30,5
Kajaani	6 585	-6,8	6 181	-0,8	404	-51,3
Sotkamo	31 307	16,6	30 061	17,5	1 246	-1,5
Lappi	66 672	56,2	36 537	25,7	30 135	121,3
Rovaniemi	34 078	96,3	18 431	48,8	15 647	215,0
Ahvenanmaa	23 202	-4,9	12 741	-6,9	10 461	-2,4
Maarianhamina	17 658	0,3	9 812	-6,9	7 846	11,0

## Liitetaulukko 4.2. Yöpymiset hotelleissa, tammi-toukokuu 2019

Maakunta / kunta	Yöpymiset yhteensä	Yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Kotimaiset yöpymiset yhteensä	Kotimaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Ulkomaiset yöpymiset yhteensä	Ulkomaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %
Koko maa	6 944 859	2,4	4 668 520	2,7	2 276 339	1,7
Manner-Suomi	6 890 998	2,5	4 640 057	2,8	2 250 941	1,8
Uusimaa	2 235 131	3,4	1 254 146	6,5	980 985	-0,4
Espoo	144 208	-1,0	89 337	-0,5	54 871	-1,8
Helsinki	1 458 254	2,7	713 294	6,1	744 960	-0,3
Vantaa	415 495	9,4	274 759	14,1	140 736	1,2
Varsinais-Suomi	347 557	0,9	289 716	3,1	57 841	-8,6
Turku	263 911	3,3	215 522	5,1	48 389	-4,1
Satakunta	97 126	-5,4	79 867	-3,1	17 259	-14,8
Pori	54 095	-7,5	46 281	-5,3	7 814	-18,9
Kanta-Häme	123 876	4,3	111 640	4,3	12 236	4,1
Hämeenlinna	64 912	7,3	59 621	9,4	5 291	-11,7
Pirkanmaa	490 082	2,3	421 074	3,5	69 008	-4,9
Tampere	401 435	2,1	338 372	3,7	63 063	-5,7
Päijät-Häme	216 740	5,6	179 210	2,6	37 530	22,6
Lahti	114 142	8,6	87 234	7,5	26 908	12,2
Kymenlaakso	69 626	7,9	53 720	9,5	15 906	3,0
Kouvola	38 444	14,1	33 699	19,2	4 745	-12,4
Etelä-Karjala	201 342	-2,5	132 774	-1,0	68 568	-5,4
Lappeenranta	126 958	-6,5	93 128	-6,5	33 830	-6,5
Etelä-Savo	129 329	7,1	112 311	7,2	17 018	6,7
Mikkeli	52 275	3,8	43 808	3,3	8 467	6,5
Pohjois-Savo	278 358	1,2	244 815	-0,9	33 543	19,4
Kuopio	187 397	0,0	164 573	-1,9	22 824	16,5
Pohjois-Karjala	126 621	-1,3	108 288	0,7	18 333	-11,4
Joensuu	67 691	-3,5	57 845	3,0	9 846	-29,6
Keski-Suomi	352 286	-2,2	305 575	-0,2	46 711	-13,5
Jyväskylä	168 339	1,0	147 710	3,7	20 629	-14,9
Etelä-Pohjanmaa	161 159	-3,6	153 234	-3,4	7 925	-7,9
Seinäjoki	58 182	-2,6	54 164	-1,0	4 018	-19,3
Pohjanmaa	110 534	-2,6	88 113	1,8	22 421	-16,7
Vaasa	84 866	-3,1	67 119	0,7	17 747	-15,2
Keski-Pohjanmaa	35 785	-3,9	32 014	-5,3	3 771	10,2
Kokkola	30 941	-3,6	27 911	-3,9	3 030	-0,5
Pohjois-Pohjanmaa	484 323	2,0	391 028	1,7	93 295	3,5
Kuusamo	155 397	11,2	111 090	11,7	44 307	10,0
Oulu	221 385	-0,6	188 533	-3,8	32 852	23,3
Kainuu	345 515	5,8	306 904	4,5	38 611	17,3
Kajaani	38 859	9,3	35 798	11,9	3 061	-14,6
Sotkamo	295 821	6,4	264 731	4,0	31 090	32,0
Lappi	1 085 608	4,5	375 628	-0,9	709 980	7,7
Rovaniemi	299 434	11,7	77 772	14,7	221 662	10,7
Ahvenanmaa	53 861	-9,1	28 463	-13,6	25 398	-3,5
Maarianhamina	44 212	0,7	24 993	-3,7	19 219	7,0

### Liitetaulukko 5.1. Saapuneet vieraat ja yöpymiset asuinmaan mukaan, toukokuu 2019

Asuinmaa	Saapuneet vieraat kaikissa majoitusliikkeissä	Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä	Yöpymisten muutos, %, kaikki majoitusliikkeet	Yöpymiset hotelleissa	Yöpymisten muutos, %, hotellit
Kaikki yhteensä	890 553	1 568 410	6,4	1 324 928	7,1
Suomi	663 912	1 108 264	4,2	927 453	5,1
Ulkomaat	226 641	460 146	12,3	397 475	12,0
Ruotsi	27 925	45 765	-3,0	40 497	-0,1
Saksa	19 243	37 654	2,6	32 277	1,8
Venäjä	32 833	64 351	72,3	47 304	73,2
Britannia	12 704	25 578	7,5	23 913	7,1
Yhdysvallat	13 797	38 147	44,6	36 953	44,4
Norja	7 211	13 790	-7,5	12 853	-1,7
Alankomaat	6 005	11 438	16,3	9 881	15,9
Italia	3 877	8 986	16,4	8 511	17,5
Ranska	6 307	15 031	43,2	13 643	51,5
Japani	7 697	14 567	3,9	14 176	5,8
Viro	7 615	20 416	44,2	11 690	35,2
Sveitsi	3 681	6 991	6,4	5 972	7,4
Espanja	3 907	8 371	19,8	7 345	22,0
Kiina	17 384	24 403	32,2	23 987	32,8

### Liitetaulukko 5.2. Saapuneet vieraat ja yöpymiset asuinmaan mukaan, tammi-toukokuu 2019

Asuinmaa	Saapuneet vieraat kaikissa majoitusliikkeissä	Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä	Yöpymisten muutos, %, kaikki majoitusliikkeet	Yöpymiset hotelleissa	Yöpymisten muutos, %, hotellit
Kaikki yhteensä	4 292 893	8 288 459	1,9	6 944 859	2,4
Suomi	3 136 232	5 630 005	2,2	4 668 520	2,7
Ulkomaat	1 156 661	2 658 454	1,4	2 276 339	1,7
Ruotsi	101 500	166 418	-3,4	151 127	-2,5
Saksa	94 273	232 143	3,8	201 355	1,6
Venäjä	155 218	352 867	-3,9	271 555	-3,0
Britannia	74 256	209 713	-1,9	169 883	-3,4
Yhdysvallat	47 761	110 706	28,9	106 343	28,4
Norja	34 315	65 788	-7,5	57 119	-0,3
Alankomaat	43 663	141 171	2,9	108 734	6,1
Italia	23 626	53 085	1,9	48 497	4,8
Ranska	52 777	190 496	14,8	172 707	14,7
Japani	39 311	73 771	4,7	71 403	5,3
Viro	34 836	93 646	13,4	64 742	4,5
Sveitsi	22 506	69 058	1,1	46 351	-0,2
Espanja	20 172	52 555	-8,0	44 943	-6,1
Kiina	82 875	144 843	18,8	140 223	21,8

**Liitetaulukko 6. Yöpymiset kaikissa majoitusliikkeissä kuukausittain, 2019**

Kuukausi	Yöpymiset yhteensä	Yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Kotimaiset yöpymiset yhteensä	Kotimaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %	Ulkomaiset yöpymiset yhteensä	Ulkomaisten yöpymisten muutos edellisestä vuodesta, %
Yhteensä	8 288 459	1,9	5 630 005	2,2	2 658 454	1,4
Tammikuu	1 545 227	1,2	870 544	1,7	674 683	0,5
Helmikuu	1 729 143	2,4	1 127 814	3,4	601 329	0,4
Maaliskuu	1 864 778	-2,0	1 298 806	-2,2	565 972	-1,4
Huhtikuu	1 580 901	2,6	1 224 577	4,5	356 324	-3,3
Toukokuu	1 568 410	6,4	1 108 264	4,2	460 146	12,3

# Majoitustilaston laatuseloste

## 1. Tilastotietojen relevanssi

Majoitustilasto on Tilastokeskuksen kuukausittain tuottama tilasto, joka kuvaa majoituspalvelujen tarjontaa ja käyttöä sekä majoituspalvelujen hintatasoa Suomessa.

**Majoituspalvelujen tarjontaa** kuvataan majoitusliikkeiden kapasiteettitiedoilla eli liikkeiden (toimipaikkojen), huoneiden ja vuodepaikkojen lukumäärillä.

**Majoituspalvelujen käyttöä** kuvataan majoitusliikkeiden kapasiteetin käytöllä, jota mitataan huoneiden ja vuodepaikkojen käyttöasteella. Lisäksi majoituspalvelujen käyttöä mitataan asiakkaiden eli liikkeeseen saapuneiden henkilöiden ja yöpymisten määrillä, jotka on eritelty asiakkaan asuinmaan mukaan.

**Majoituspalvelujen hintatasoa** kuvataan huoneen (tai mökin) keskihinnalla (=keskimääräinen huoneesta maksettu hinta) ja yöpymisen keskihinnalla. Tiedot kerätään kuukausittain majoituspalveluja tarjoavilta majoitusliikkeiltä, joissa on vähintään 20 vuodepaikkaa tai sähköpistokkeella varustettua matkailuvaunu/-autopaikkaa.

### Luokitukset

Tilastoinnissa käytetyt toimiala- ja alueluokitukset ovat nähtävissä Tilastokeskuksen luokituspalvelussa. Majoituspalveluja tarjoavat liikkeet on pääsääntöisesti luokiteltu toimialaluokituksen (TOL 2008) mukaan, jota käytetään majoitustilastossa joiltakin osin soveltaen niin, että hotelleihin kuuluvat kaikki hotellitasoiset liikkeet (esim. hotellitasoiset hostellit sekä hotellitasoiset koulutus- ja kurssikeskukset). Majoitustilastossa käytössä oleva ISO 3166-1 standardin mukainen maanosaluokitus ei täysin vastaa Eurostatin käyttämää luokitusta, jossa mm. Turkki ja Kypros kuuluvat Eurooppaan, kun taas ISO 3166-1 luokituksessa ne kuuluvat Aasiaan. Alueluokituksessa käytetään Tilastokeskuksen kuntapohjaista alueluokitusta tilastovuodelta.

Tilastokeskus kerää tiedot Manner-Suomen liikkeiltä. Ahvenanmaalta tiedot saadaan maakunnan tilastoviraston Ålands statistik- och utredningsbyrån (ÅSUB) välityksellä. Erilaisista tilastointimenetelmistä johtuen Ahvenanmaan tiedot saattavat poiketa ÅSUB:n julkaisemista tiedoista.

Tilaston tietoja tarvitaan kotimaanmatkailun ja ulkomailta Suomeen suuntautuvan matkailun seurantaan ja edistämiseen sekä matkailuinvestointien suunnitteluun valtakunnallisella ja alueellisella tasolla. Tietoja käytetään valtionhallinnossa, kunnissa, matkailualan yrityksissä ja järjestöissä sekä tutkimuslaitoksissa. Suomen lisäksi majoitustilaston tietoja julkaisevat EU ja maailman matkailujärjestö (World Tourism Organization, WTO). Majoitustilaston ennakkotietoja julkaistaan kuukausittain Majoitustilasto -kuukausijulkaisussa. Lopulliset tiedot julkaistaan Majoitustilasto -vuosijulkaisussa. Tietoja julkaistaan kunta- ja maakuntatasoilla.

Majoitustilasto tuotetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston uuden matkailutilastoasetuksen (692/2011) velvoittamana. Asetus astui voimaan vuoden 2012 alussa ja sen edellyttämät tilastotiedot toimitetaan Eurostatin käyttöön. Tilaston laatimista ohjaa tilastolaki. Majoitusliikkeiden velvollisuus asuinmaakohtaisen tiedon keräämiseen asiakkaista perustuu majoitus- ja ravitsemistoimintaa koskevaan lainsäädäntöön.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvas

Majoitusliikerekisteriä päivitetään jatkuvasti liikkeiltä saaduilla tiedoilla. Perusteellisempi päivitys tehdään vuosittain liikkeille lähetetyllä kyselyllä ja muiden lähteiden avulla. Ahvenanmaan majoitusliikkeet sisältyvät rekisteriin.

Tilastointimenetelmänä on rekisterissä olevien liikkeiden kokonaistilastointi, kun perusjoukosta on rajattu pois pienet alle 20 vuodepaikkaa tai sähköpistokkeella varustettua matkailuvaunu/-autopaikkaa sisältävät liikkeet. Tilastoinnin piirissä on noin 1400 liikettä (toimipaikkaa). Laajimmillaan tilastointi on kesällä, kun leirintäalueet, kesähotellit ja muut kesäaikaiset liikkeet ovat toiminnassa.

Tilaston tiedot kerätään majoitusliikkeiltä kuukausittain sähköisesti web-lomakkeella. Kysyttäviä tietoja ovat: liikkeen aukiolopäivien lukumäärä, käytettävissä oleva majoituskapasiteetti (huoneet ja vuodepaikat), kuukauden aikana päivittäin käytössä olleiden huoneiden summa sekä majoituksen myyntitulo arvonlisävero

mukaan lukien. Lisäksi pyydetään tiedot palvelujen käyttäjistä (liikkeeseen saapuneet) ja yöpymisten määrästä asuinmaan mukaan eriteltyinä.

Vuoden 2004 tammikuusta alkaen kuukausikyselyyn vastaamattomien liikkeiden tiedot on estimoitu tilastollisin menetelmin (puuttuvan tiedon imputointi). Korvaavina tietoina käytetään liikkeen omia vuodentakaisia tietoja samalta tilastointikuukaudelta, jos nämä tiedot on käytettävissä. Muussa tapauksessa käytetään mahdollisimman samanlaisen (toimiala, kapasiteetti, sijaintimaakunta) luovuttajaliikkeen tietoja. Vastauskadon korvausmenetelmä parantaa tilaston ajallista ja alueellista vertailtavuutta.

### 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilaston tiedot perustuvat tietyn kokokriteerin täyttäviltä majoitusliikkeiltä kerättyyn kokonaisaineistoon. Puuttuvien liikkeiden tiedot korvataan tilastollisin menetelmin.

Kyselyn kato vaihtelee liikkeen toimialan ja koon mukaan. Kato on keskitasoa suurempi pienillä liikkeillä sekä leirintäalueilla ja lomakylillä. Suurimmillaan kato on kesällä, jolloin leirintäalueet, lomakylät ja muut kesäaikaiset liikkeet ovat kyselyssä mukana. Vuositasolla mitattuna kato on n. 10–15 prosenttia.

Liikkeiltä saadut tiedot tarkistetaan ennen tallennusta tietokantaan. Aineistoon tehdään ennen tulosten tuottamista loogisuustarkastukset, joiden perusteella virheelliset tapaukset korjataan.

### 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Majoitustilaston kuukausittaiset ennakkotiedot julkaistaan noin 6 viikkoa tilastointikuukauden päättymisen jälkeen. Koko vuoden ennakkotiedot julkaistaan joulukuun tietojen yhteydessä seuraavan vuoden helmikuussa. Kaikki julkaistut ennakkotiedot tarkentuvat myöhässä tulleiden liikkeiden tiedoilla ja puuttuvien tietojen uudelleen imputoinnilla. Lopulliset tiedot julkaistaan Majoitustilasto -vuosijulkaisussa.

### 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Uusimmat kuukausittaiset ennakkotiedot ovat nähtävissä julkistamispäivänä Tilastokeskuksen kotisivuilla. Majoitusliikkeitä koskevia tilastoja on saatavilla myös Tilastokeskuksen PX-Web-tietokantapalvelussa. Keskeiset ennakkotiedot julkaistaan lisäksi Majoitustilasto -kuukausijulkaisussa (pdf-julkaisu). Vuositason ennakkotiedot julkaistaan joulukuun Majoitustilasto -kuukausijulkaisussa ja Tilastokeskuksen kotisivuilla.

Lopulliset tiedot julkaistaan Majoitustilasto -vuosijulkaisussa (pdf -julkaisu). Keskeiset vuositason lopulliset tiedot julkaistaan Tilastokeskuksen kotisivuilla.

Kuukausiaineistoista tuotetaan maksullista asiakaspalvelua varten Excel-tiedostona erillinen taulukkopaketti, jossa on kattavampaa alueellista ja toimialoittaista tietoa. Tilastoaineistosta voidaan toimeksiannosta tehdä erillisselvityksiä.

### 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Tilastokeskus on tuottanut majoitustilastoa vuodesta 1971 lähtien. Tilastoa on uudistettu perusjoukon ja tilastointitavan osalta useita kertoja. Viimeisin perusjoukkoa koskeva uudistus toteutettiin vuoden 2012 alussa, jolloin Euroopan parlamentin ja neuvoston matkailutilastoasetus (692/2011) astui voimaan. Uusi liikkeiden vähimmäiskoko on 20 vuodepaikkaa tai sähköpistokkeella varustettua matkailuvaunu/-autopaikkaa. Ennen vuotta 2012 tilastoon sisältyivät majoitusliikkeet, joissa oli vähintään 10 huonetta, mökkiä tai sähköpistokkeella varustettua matkailuvaunupaikkaa sekä retkeilymajat. Kohdejoukon laajennus kasvatti yöpymisvuorokausien määrää vuositasolla noin prosentilla. Vuonna 2017 majoitustilaston kohdejoukkoa on tarkistettu ja siihen on lisätty muutamia hotelli- ja hostellitoimialoilla toimivia majoitusliikkeitä vuoden 2017 tammikuun tiedoista alkaen. Muutoksen vaikutus on noin 2,5 prosenttia yöpymisten kokonaismäärästä. Muutoksesta johtuen tiedot vuodesta 2017 alkaen eivät ole täysin vertailukelpoiset aiempien vuosien kanssa.

Majoitusliikkeiden kuukausittaiset tiedot julkaistaan Tilastokeskuksen PX-Web-tietokantataulukkopalvelussa alkaen vuodesta 1995. Lopulliset tiedot päivitetään vuosijulkaisun yhteydessä.



Ennakkotietojen vertailussa on otettava huomioon, että ensimmäiset julkaistut ennakkotiedot voivat muuttua saman kalenterivuoden aineiston kuukausittaisissa revisoinneissa.

EU:ssa matkailutilastoja oli vuoden 2011 loppuun saakka harmonisoitu matkailutilastodirektiivin (95/57/EY) nojalla ja vuoden 2012 alusta matkailutilastoasetuksen (692/2011) nojalla. Majoitustilaston tiedot ovat vertailukelpoisia muiden EU-maiden vastaaviin tilastoihin.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Tilastokeskuksen majoitustilasto on ainoa säännöllisesti tehtävä majoitusliikkeiden palvelujen tarjontaa ja käyttöä fyysisillä mittareilla kuvaava tilasto. Majoitusliikkeiden liikevaihdon ja palkkasumman suuruudesta saadaan kuukausitason tietoa Tilastokeskuksen palvelujen kuukausikuvaajissa ('Muut palvelut'), jossa majoitustoiminta kuuluu toimialaluokituksen pääluokkaan H yhdessä ravitsemistoiminnan kanssa. Toimialaluokituksen 2-numerotasolla majoitustoiminta voidaan erottaa omaksi toimialakseen. Majoitustilastosta saatavat hotellien kuukausittaiset yöpymistiedot ja hotellihuoneiden käyttöastetiedot korreloivat voimakkaasti majoitustoiminnan liikevaihtotietojen kanssa.

Tilastokeskuksessa tuotetaan myös säännöllisesti otospohjaista Suomalaisten matkailututkimusta, jossa on tietoa kotimaisten matkailijoiden palvelujen käytöstä. Majoituspalvelujen käytössä on pyritty mahdollisimman yhdenmukaiseen luokitteluun majoitustilaston kanssa. Erilaisesta tutkimusmenetelmästä ja perusjoukosta sekä palvelujen kattavuudesta johtuen täysin yhdenmukaiseen tulokseen ei majoituspalvelujen käyttöön nähden ole kuitenkaan mahdollista päästä. Rekisteripohjaisena tilastona majoitustilasto tarjoaa hyvän vertailuaineiston tälle otospohjaiselle haastattelututkimukselle.

Majoitustilastoa käytetään myös matkustustaseen laadinnassa viiteaineistona.

### Lisätietoja

Ossi Nurmi 029 551 2984

Kari Keränen 029 551 3208

Vastaava tilastojohtaja:

Mari Ylä-Jarkko

[liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi](mailto:liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Majoitustilasto. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1799-6309 (pdf)