

# Kuntasektorin työvoima- ennuste

**Keva/Aula Research  
2023**



- 
- Kuntien työvoimaennuste, valtakunnalliset tulokset sivut 7-10
  - Maakunnalliset työvoimaennusteet sivut 11-29
  - Ammattiryhmäkohtaiset työvoimaennusteet sivut 30-44
  - Työvoimaennustemallin kuvaus ja epävarmuustekijät sivut 45-62

- Aula Research on loppuvuodesta 2022 rakentanut Kevan toimeksiannosta tilastolliseen dataan perustuvan analyysimallin ammattinimiketasoisista työvoimatarpeista ja niiden trendeistä kuntasektorilla
- Analyysi kuvaa historiadatan ja tulevaisuutta kuvaavan ennustedatan pohjalta, millä alueilla ja missä ammattiryhmissä uhkaa tulevaisuudessa syntyä kuntasektorille suurimmat ongelmat työvoiman saatavuuden kannalta

Analyysissä hyödynnetyt tilastotiedonlähteet:

- Kevan eläköitymisennuste 2022
- TEM:in Työnvälitystilasto 2021
- Sitra: Mille väestölle –koulutusennakointiselvityksen raakadata (perustuen Tilastokeskuksen väestöennusteeseen ja koulutuksen toteutumaan) (2019)
- Opetushallinnon tilastopalvelu Vipunen: väestön koulutusrakenne 2021
- Tilastokeskuksen työssäkäyntitilasto 2020

# Tilastollinen analyysimalli

**Työvoiman kysyntä = akuutti  
työvoimatarve kuntasektorilla**

**Työvoiman tarjonta =  
työllistymispotentiaali  
kuntasektorille**

**Ammatissa  
työskentelevien  
määrä tällä hetkellä**

**Eläköitymisennuste  
= kuntasektorilta  
eläköityvät**

**Koulutusennuste =  
tulevat  
tutkintomäärät**

**Koko maan taso**

**Maakunnat**

# Ennustemallin käsitte kuvaukset



Kevan **eläkevakuutetut** kuvaa ammattinimikkeen vakuutettujen määrää vuoden lopussa

**Työlliset** kuvaa ammattinimikkeen työllisten määrää kaikilla työnantajasektoreilla vuoden lopussa

**Tarjonta** kuvaa kuntasektorille kohdentuvien työttömien työnhakijoiden suhdetta teoreettiseen kuntasektorin työvoimaan. Luku kuvaa siis kuhunkin ammattinimikkeeseen kohdistuvaa suhteellista tarjontaa: mitä korkeampi luku, sitä enemmän tarjontaa on.

**Kysyntä** kuvaa kuntasektorin avoimia työpaikkoja suhteessa kuntasektorin työllisten määrään. Luku kuvaa siis kuhunkin ammattinimikkeeseen kohdistuvaa suhteellista kysyntää. Mitä korkeampi luku on, sitä enemmän kysyntää on.

**Ylitarjonta ja ylikysyntä (työvoimatasapaino)** kuvaa ammattinimikkeeseen kohdistuvaa ylitarjontaa tai ylikysyntää työntekijöinä. Negatiivinen luku kuvaa **työvoimapulaa** ja positiivinen työvoimaylijäämää.

Tarkempi kuvaus Kevan ennustemallin toteutuksesta, käsitteistä sekä malliin sisältyvistä epävarmuustekijöistä löytyy tämän esityksen lopusta.



# Kuntasektorin työvoima-arvio ja muutokset korona-aikana

## 31 suurinta ammattiryhmää

Työllisiä Suomessa    Kunta-alan vakuutettuja    Työvoiman ylitarjonta tai työvoimavaje 2020    2022    Muutos 2020-2022

## Viisi suurinta ammattiryhmää, joissa työvoimavajetta 2022

Suurimmat ammattiryhmät		Työllisiä Suomessa	Kunta-alan vakuutettuja	Työvoiman ylitarjonta tai työvoimavaje 2020	2022	Muutos 2020-2022	Viisi suurinta ammattiryhmää, joissa työvoimavajetta 2022	
Lähihoitaja	79 776	79 776	56 436	-738	-8 839	-8 100	Sairaanhoitaja	-16 657 / -8 369 ▼
Sairaanhoitaja	63 750	63 750	52 744	-8 288	-16 657	-8 369	Lähihoitaja	-8 839 / -8 100 ▼
Lastenhoitaja	32 475	32 475	31 254	1 949	-61	-2 010	Lastentarhanopettaja	-6 012 / -2 006 ▼
Kiinteistöhuollon työntekijät	25 069	25 069	6 695	377	428	51	Sosiaalityöntekijä	-4 278 / -1 623 ▼
Kotipalvelutyöntekijä	24 209	24 209	1 599	-92	-12	80	Erytisopettajat	-2 479 / -179 ▼
Lastentarhanopettajat	21 733	21 733	19 247	-4 006	-6 012	-2 006		
Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	19 392	19 392	16 212	389	314	-75		
Kokki	16 493	16 493	3 176	1174	2 809	1 634		
Koulunkäyntiavustajat	16 352	16 352	17 063	6 684	5 849	-836		
Avustavat keittiötyöntekijät	15 247	15 247	7 277	2 175	3 880	1 705		
Sosiaalityöntekijä	10 901	10 901	7 242	-2 655	-4 278	-1 623		
Erikoislääkäri	10 622	10 622	7 882	-798	-906	-108		
Fysioterapeutit ym.	9 510	9 510	4 338	-76	-166	-90		
Terveydenhoitaja	9 208	9 208	6 646	71	-917	-988		
Rakennusalan työnjohtajat	8 924	8 924	1 140	334	129	-205		
Erytisopettajat	8 250	8 250	9 549	-2 299	-2 479	-179		
Yleislääkärit	7 404	7 404	4 724	-1 035	-908	127		
Psykologit	5 529	5 529	3 704	-1 040	-1 804	-763		
Bioanalytiikot (terveydenhuolto)	5 335	5 335	3 781	-593	-773	-180		
Hammashoitaja	5 325	5 325	3 340	-285	-510	-225		
Osastonhoitaja	4 672	4 672	3 925	-469	-798	-329		
Perhepäivähoitaja	4 347	4 347	3 501	789	495	-294		
Hammaslääkärit	4 205	4 205	2 718	-355	-499	-144		
Palomiehet	4 023	4 023	6 713	-34	-179	-145		
Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	3 449	3 449	1 580	-166	-157	10		
Maatalouslomittaja	3 442	3 442	2 720	840	224	-616		
Sairaankuljetuksen ensihoitajat	3 257	3 257	3 303	63	-19	-82		
Lääketiet. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	3 114	3 114	2 521	-313	-438	-125		
Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	2 367	2 367	1 652	107	46	-61		
Kätilöt	2 341	2 341	2 237	144	-53	-197		
Välinehoitaja	2 177	2 177	1 774	109	45	-63		

\* Analysistä on ammattiluokituksen soveltamistapojen erojen vuoksi jätetty pois Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat: 22181 48157 840 224 -616

# Kuntasektorin työvoimaennuste

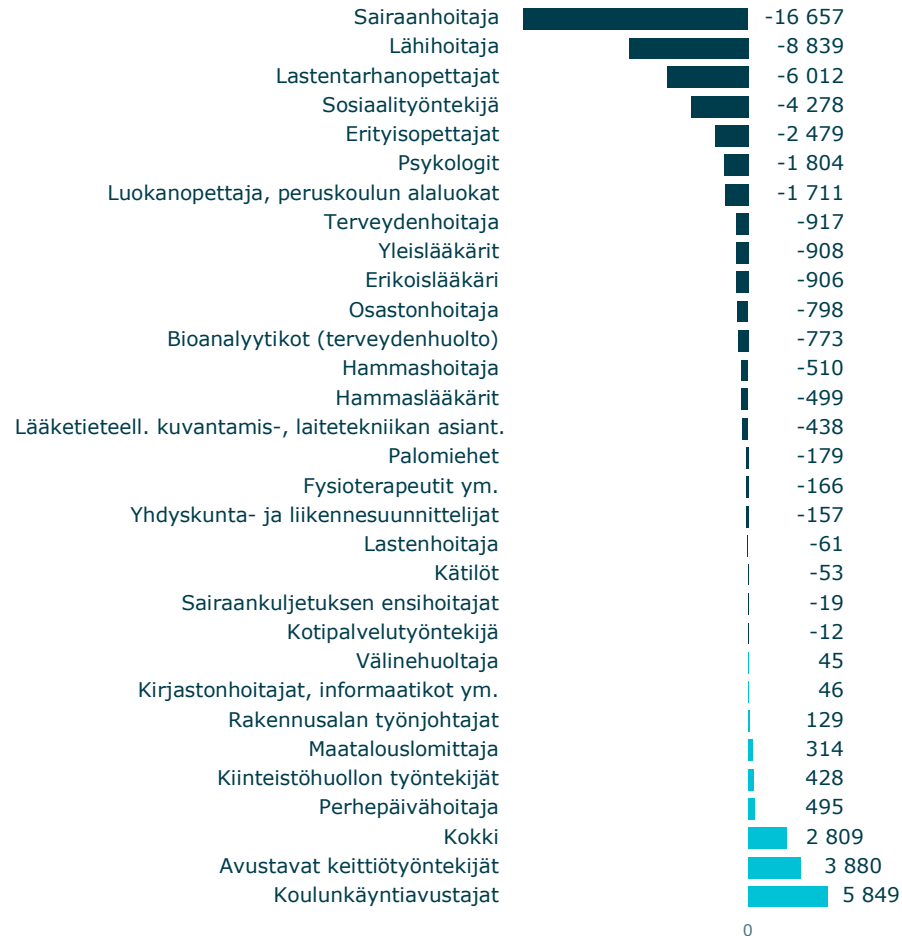
## 31 suurinta ammattiryhmää

31 suurinta ammattiryhmää		Työllisiä Suomessa	Kunta-alan vakuutettuja	Työvoiman ylitarjonta tai työvoimavaje 2020	Työvoiman ylitarjonta tai työvoimavaje 2022	Työvoimatasapaino	Työvoimatasapainon kehitysennuste (huomioitu valmistuminen ja eläköityminen) 2027	2032
Ammattiryhmät, joissa eniten työvoimavajetta 2022								
Sairaanhoidaja	-16 657	79 776	56 436	-738	-8 839 ●	-15,70 %	-14,9	-13,6
Lähihoidtaja	-8 839	63 750	52 744	-8 288	-16 657 ●	-31,60 %	-32,0	-31,7
Lastentarhanopettaja	-6 012	32 475	31 254	1 949	-61	-0,20 %	-0,9	-1,6
Sosiaalityöntekijä	-4 278	25 069	6 695	377	428	6,40 %	8,2	10,1
Erityisopettajat	-2 479	24 209	1 599	-92	-12	-0,70 %	0,6	2,6
		21 733	19 247	-4 006	-6 012 ●	-31,20 %	-31,3	-29,6
		19 392	16 212	-1 869	-1 711	-10,60 %	-11,5	-14,0
		16 493	3 176	1 174	2 809	88,40 %	90,0	92,4
		16 352	17 063	6 684	5 849	34,30 %	34,8	35,8
		15 247	7 277	2 175	3 880	53,30 %	55,0	57,5
		10 901	7 242	-2 655	-4 278 ●	-59,10 %	-59,6	-60,0
		10 622	7 882	-798	-906	-11,50 %	-11,5	-11,9
		9 510	4 338	-76	-166	-3,80 %	-4,3	-4,0
		9 208	6 646	71	-917	-13,80 %	-14,3	-14,0
		8 924	1 140	334	129	11,30 %	11,1	13,0
		8 250	9 549	-2 299	-2 479 ●	-26,00 %	-26,7	-27,5
		7 404	4 724	-1 035	-908	-19,20 %	-19,1	-17,5
		5 529	3 704	-1 040	-1 804	-48,70 %	-49,1	-49,4
		5 335	3 781	-593	-773	-20,40 %	-20,9	-20,3
		5 325	3 340	-285	-510	-15,30 %	-14,3	-12,8
		4 672	3 925	-469	-798	-20,30 %	-18,5	-15,8
		4 347	3 501	789	495	14,10 %	12,5	11,5
		4 205	2 718	-355	-499	-18,40 %	-18,2	-15,5
		4 023	6 713	-34	-179	-2,70 %	-2,3	-1,6
		3 449	1 580	-166	-157	-9,90 %	-11,3	-12,7
		3 442	2 720	389	314	11,50 %	11,7	14,6
		3 257	3 303	63	-19	-0,60 %	-0,8	-0,7
		3 114	2 521	-313	-438	-17,40 %	-17,8	-17,5
		2 367	1 652	107	46	2,80 %	1,7	0,9
		2 341	2 237	144	-53	-2,40 %	-2,8	-2,5
		2 177	1 774	109	45	2,50 %	3,7	5,5
* Analyysistä on ammattiluokituksen soveltamistapojen erojen vuoksi jätetty pois Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat:		22181	48157	840	224	0,5%	1,0	2,1

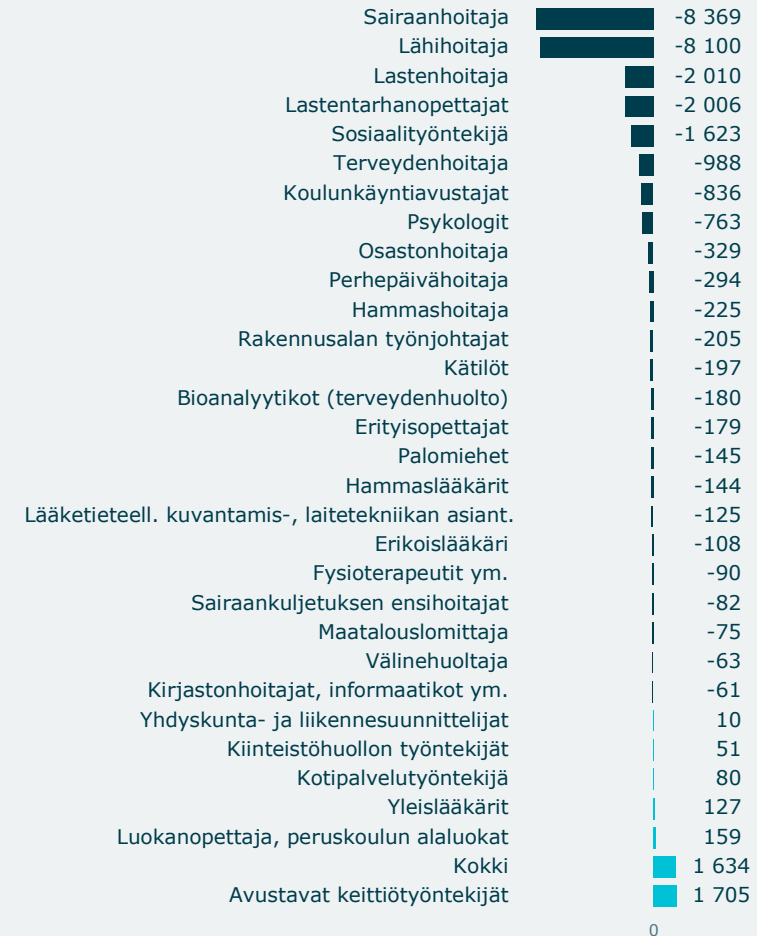


# Työvoiman tarjonnan tila 2022

## Työvoiman ylikysyntä, työvoimavaje 2022, työntekijää

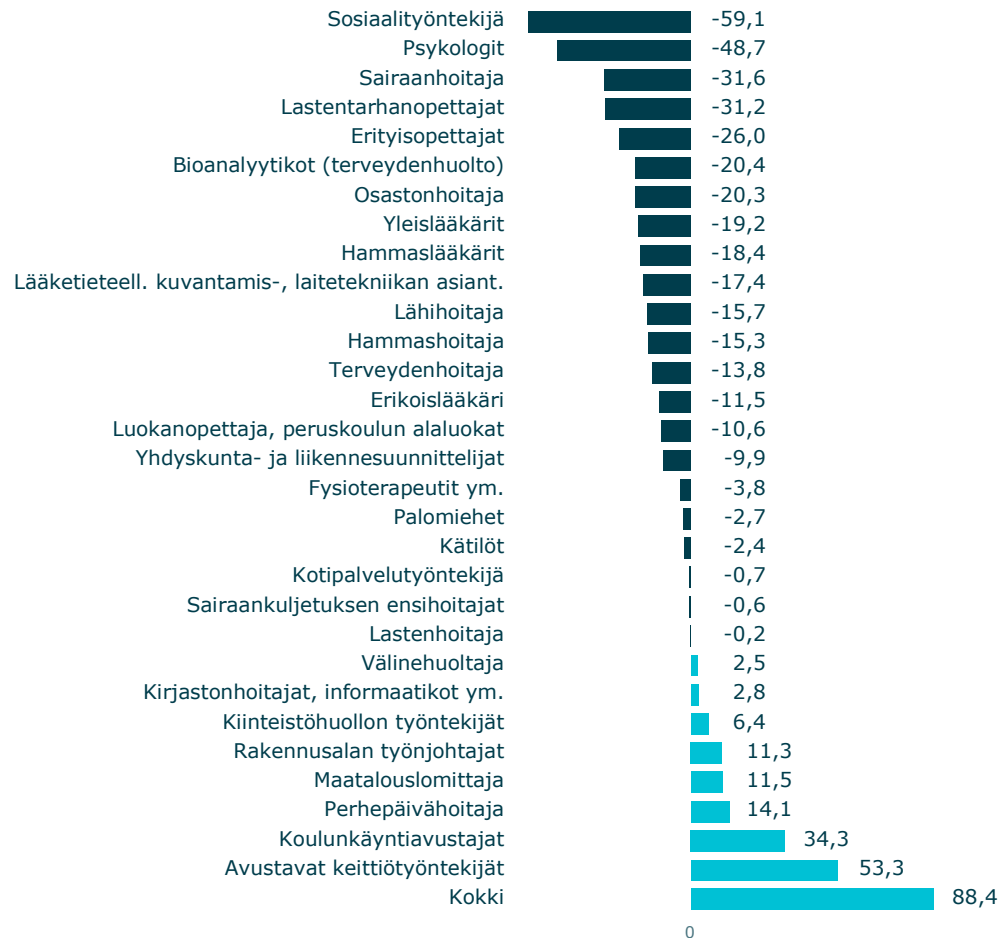


## Muutos 2020–2022, työntekijää

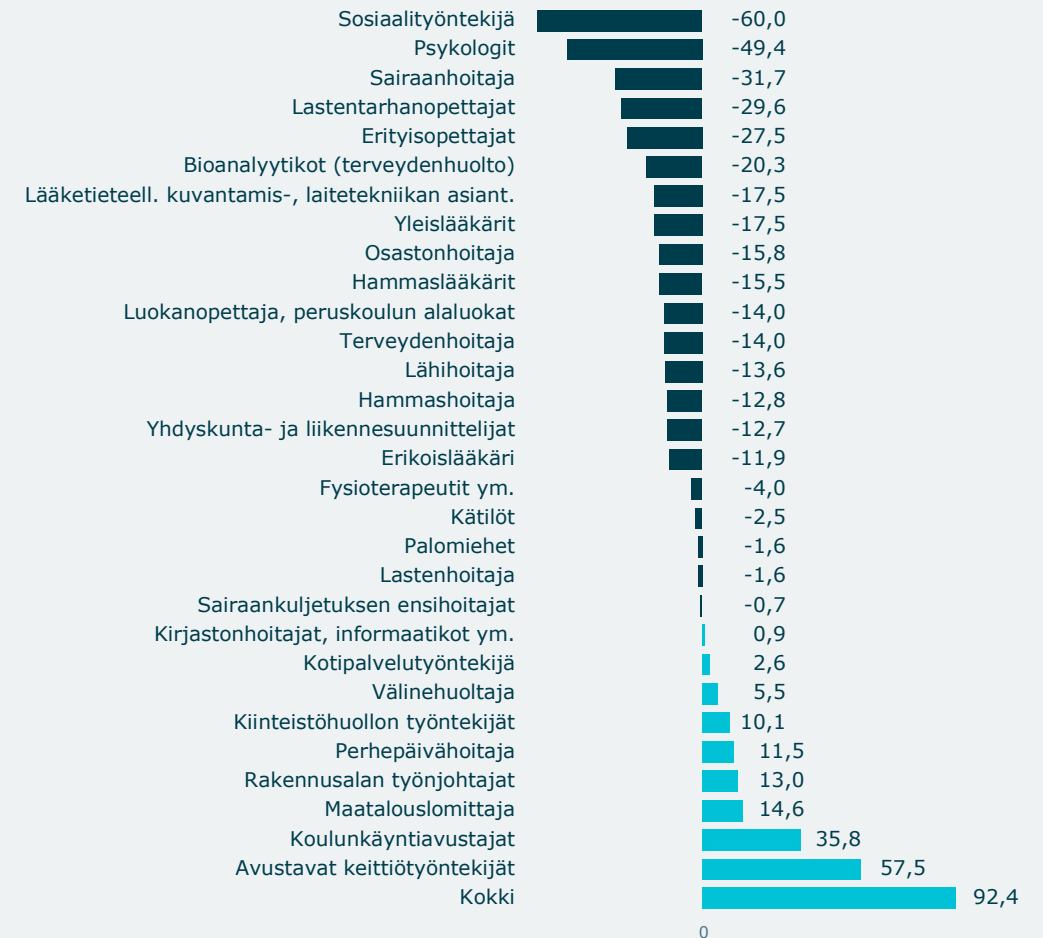


# Työvoiman tarjonnan ennuste 2032

## Suhteellinen ylikysyntä, työvoimavaje 2022, %



## Ennuste vuoteen 2032, luku on suuntaa-antava indeksiluku



# Mistä muutokset eri ammattiryhmien työvoimatarpeissa johtuvat?



- **Avustavat keittiötyöntekijät** - Ylitarjonnan kasvu viimeisen kahden vuoden aikana johtuu sekä kysynnän pienemisestä että tarjonnan kasvusta
- **Kokki** - Ylitarjonnan kasvu viimeisen kahden vuoden aikana johtuu erityisesti tarjonnan kasvusta
- **Lähihoitaja** - Ylikysynnän kasvu viimeisen kahden vuoden aikana erityisesti kysynnän kasvusta
- **Lastenhoitaja** - Ylikysynnän kasvu viimeisen kahden vuoden aikana erityisesti kysynnän kasvusta
- **Lastentarhanopettajat** - Ylikysynnän kasvu viimeisen kahden vuoden aikana erityisesti kysynnän kasvusta
- **Psykologit** - Ylikysynnän kasvu viimeisen kahden vuoden aikana sekä kysynnän kasvusta että tarjonnan supistumisesta
- **Sairaanhoitaja** - Ylikysynnän kasvu viimeisen kahden vuoden aikana pääasiassa kysynnän kasvusta mutta myös tarjonnan supistumisesta
- **Sosiaalityöntekijä** - Ylikysynnän kasvu viimeisen kahden vuoden aikana sekä kysynnän kasvusta että tarjonnan supistumisesta

# Muutokset tutkinnon aloittaneiden määrissä

## Erillistarkastelu viime vuosien aloituspaikkamäärämuutoksista

(tulokisia ei ole hyödynnetty työvoimaennusteessa)



Koulutusaste (taso 2) / koulutusala (taso 1)	Tutkinnon aloittaneet 2020	Tutkinnon aloittaneet* 2022	%-muutos 2020 – 2022
Ammattikorkeakoulututkinto / <b>Terveys- ja hyvinvointialat</b>	12114	14103	16 %
Ylempi korkeakoulututkinto / <b>Terveys- ja hyvinvointialat</b>	1221	1311	7 %
Alempi korkeakoulututkinto / <b>Kasvatusalat</b>	2594	2968	14 %
Ylempi korkeakoulututkinto / <b>Kasvatusalat</b>	645	575	-11 %
Ylempi korkeakoulututkinto / <b>Yhteiskunnalliset alat</b>	1013	1067	5 %
Ylempi korkeakoulututkinto / <b>Tekniikan alat</b>	1477	1653	12 %
Ammattikorkeakoulututkinto / <b>Tekniikan alat</b>	9175	9387	2 %

Tiettyjen ammattiryhmien osalta on hiljattain tehty päätöksiä koulutuspaikkojen lisäämisestä.

**Työvoimaennusteessa näytettävässä tutkintomääräennusteessa nämä viime aikojen päätökset eivät näy.**

Tässä taulukossa vuoden 2020 tutkinnon aloittaneiden määrää verrattu vuoden 2022 tilanteeseen korkeakoulututkintojen osalta.

Lähde: OKM, tutkinnon eri koulutusohjelmissa aloittaneet 2010-2022

# **Maakuntakohtaiset tulokset**

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Etelä-Karjala



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikäysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
ETELÄ-KARJALA	Avustavat keittiötyöntekijät	180	347	38 %	2 %	102	56,9	55,2	50,7	26,3	19,1
ETELÄ-KARJALA	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	1	98	0 %	31 %	-30				-15,2	-10,6
ETELÄ-KARJALA	Erikoislääkäri	129	138	2 %	11 %	-12	-9,5			-11,8	-13,1
ETELÄ-KARJALA	Erytisopettajat	193	162	8 %	34 %	-38	-19,9			-31,3	-34,3
ETELÄ-KARJALA	Fysioterapeutit ym.	114	299	9 %	2 %	4	3,6	1,4	-1,5	-1,9	-6,6
ETELÄ-KARJALA	Hammashoitaja	84	113	5 %	4 %	0	0,5	-0,7	-4,2	-8,6	-14,9
ETELÄ-KARJALA	Hammaslääkärit	61	75	5 %	17 %	-10	-16,0			-13,6	-18,2
ETELÄ-KARJALA	Kätilöt	43	43	9 %	0 %	4	9,3	7,0	4,0	6,5	7,0
ETELÄ-KARJALA	Kiinteistöhuollon työntekijät	94	648	19 %	10 %	-41	-43,3	-44,1	-48,6	5,6	-2,1
ETELÄ-KARJALA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	21	32	14 %	13 %	-1	-3,4			7,4	7,1
ETELÄ-KARJALA	Kokki	104	375	54 %	3 %	107	103,2	101,5	97,0	36,1	28,0
ETELÄ-KARJALA	Kotipalvelutyöntekijä	35	842	1 %	0 %	0	0,6	-0,8	-4,8	-4,3	-8,9
ETELÄ-KARJALA	Koulunkäyntiavustajat	294	337	44 %	7 %	210	71,4	70,5	67,8	44,6	40,1
ETELÄ-KARJALA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	8	75	1 %	40 %	-30				-12,8	-10,7
ETELÄ-KARJALA	Lähihoitaja	1388	1684	18 %	20 %	-38	-2,7	-3,8	-6,8	-1,3	-4,7
ETELÄ-KARJALA	Lastenhoitaja	525	510	24 %	10 %	117	22,2			7,3	3,7
ETELÄ-KARJALA	Lastentarhanopettajat	407	460	17 %	15 %	13	3,1			-23,7	-27,8
ETELÄ-KARJALA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	400	414	8 %	15 %	-27	-6,8	-8,6	-13,9	-12,0	-16,3
ETELÄ-KARJALA	Maatalouslomittaja	42	76	16 %	0 %	8	19,7			12,4	3,7
ETELÄ-KARJALA	Osastonhoitaja	1	51	4 %	31 %	-16				1,8	-0,2
ETELÄ-KARJALA	Palomiehet	156	116	3 %	2 %	3	2,2	1,6	0,0	-12,0	-7,9
ETELÄ-KARJALA	Perhepäivähoitaja	55	64	30 %	2 %	22	40,4			-0,5	-1,6
ETELÄ-KARJALA	Psykologit	48	79	14 %	41 %	-24	-50,2			12,8	10,4
ETELÄ-KARJALA	Rakennusalan työnjohtajat	17	178	19 %	0 %	4	23,0	18,9	14,2	-30,4	-32,1
ETELÄ-KARJALA	Sairaanhoidaja	1332	1596	4 %	13 %	-156	-11,7	-13,5	-16,0	25,6	18,7
ETELÄ-KARJALA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	133	12	14 %	0 %	22	16,7	16,0	15,0	-16,7	-18,9
ETELÄ-KARJALA	Sosiaalityöntekijä	103	152	4 %	18 %	-24	-23,2			2,1	1,1
ETELÄ-KARJALA	Terveystenhoitaja	117	199	8 %	2 %	6	5,1	2,5	-0,8	-43,4	-44,9
ETELÄ-KARJALA	Välinehuoltaja	42	47	19 %	2 %	9	21,0	19,6	15,5	1,1	2,5
ETELÄ-KARJALA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	28	61	2 %	5 %	-3	-9,1	-10,6	-13,3	6,0	-2,3
ETELÄ-KARJALA	Yleislääkärit	64	107	3 %	10 %	-9	-14,4			-11,7	-13,2

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikäysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruudukko tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea. \*\*\* Bioanalytikoiden ja osastonhoitajien kohdalla tilastoaineistossa on ilmennyt puutteita.



# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Etelä-Pohjanmaa



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
ETELÄ-POHJANMAA	Avustavat keittiötyöntekijät	318	569	29 %	10 %	76	23,9	24,3	24,0	26,3	19,1
ETELÄ-POHJANMAA	Bioanalyytikot (terveydenhuolto)	134	191	1 %	10 %	-19	-13,9	-15,0	-15,6	-15,2	-10,6
ETELÄ-POHJANMAA	Erikoislääkäri	169	191	1 %	15 %	-27	-16,0			-11,8	-13,1
ETELÄ-POHJANMAA	Erytisyopettajat	345	306	5 %	29 %	-71	-20,6			-31,3	-34,3
ETELÄ-POHJANMAA	Fysioterapeutit ym.	143	393	10 %	5 %	-3	-2,3	-3,2	-3,7	-1,9	-6,6
ETELÄ-POHJANMAA	Hammashoitaja	127	186	7 %	11 %	-10	-7,7	-7,2	-6,0	-8,6	-14,9
ETELÄ-POHJANMAA	Hammaslääkärit	96	122	2 %	16 %	-17	-18,2			-13,6	-18,2
ETELÄ-POHJANMAA	Kätilöt	79	78	5 %	6 %	-1	-1,2	-1,7	-2,0	6,5	7,0
ETELÄ-POHJANMAA	Kiinteistöhuollon työntekijät	375	740	14 %	3 %	38	10,2	11,1	12,0	5,6	-2,1
ETELÄ-POHJANMAA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	35	55	29 %	13 %	8	21,8			7,4	7,1
ETELÄ-POHJANMAA	Kokki	180	666	41 %	5 %	94	52,1	52,4	52,2	36,1	28,0
ETELÄ-POHJANMAA	Kotipalvelutyöntekijä	60	1091	0 %	0 %	-4	-6,2	-5,2	-3,3	-4,3	-8,9
ETELÄ-POHJANMAA	Koulunkäyntiavustajat	609	605	45 %	15 %	412	67,7	68,0	68,8	44,6	40,1
ETELÄ-POHJANMAA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	64	78	3 %	24 %	-17	-27,1	-28,2	-28,8	-12,8	-10,7
ETELÄ-POHJANMAA	Lähihoitaja	2553	3579	12 %	13 %	-143	-5,6	-5,1	-4,1	-1,3	-4,7
ETELÄ-POHJANMAA	Lastenhoitaja	964	969	15 %	8 %	98	10,2			7,3	3,7
ETELÄ-POHJANMAA	Lastentarhanopettajat	687	544	7 %	17 %	-41	-5,9			-23,7	-27,8
ETELÄ-POHJANMAA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	683	766	9 %	11 %	-15	-2,3	-3,7	-8,4	-12,0	-16,3
ETELÄ-POHJANMAA	Maatalouslomittaja	333	402	9 %	2 %	22	6,8			12,4	3,7
ETELÄ-POHJANMAA	Osastonhoitaja	154	176	1 %	20 %	-34	-22,2	-21,7	-22,0	-12,0	-7,9
ETELÄ-POHJANMAA	Palomiehet	675	173	1 %	0 %	8	1,2	1,3	1,7	-0,5	-1,6
ETELÄ-POHJANMAA	Perhepäivähoitaja	327	385	9 %	3 %	19	5,9			12,8	10,4
ETELÄ-POHJANMAA	Psykologit	99	131	8 %	56 %	-65	-65,3			-30,4	-32,1
ETELÄ-POHJANMAA	Rakennusalan työnjohtajat	49	204	20 %	1 %	9	18,4	17,7	17,8	25,6	18,7
ETELÄ-POHJANMAA	Sairaanhoidtaja	1982	2287	3 %	15 %	-295	-14,9	-15,5	-16,0	-16,7	-18,9
ETELÄ-POHJANMAA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	48	42	14 %	2 %	7	14,6	13,7	13,1	2,1	1,1
ETELÄ-POHJANMAA	Sosiaalityöntekijä	234	302	3 %	30 %	-82	-35,2			-43,4	-44,9
ETELÄ-POHJANMAA	Terveydenhoitaja	257	397	4 %	10 %	-29	-11,1	-12,1	-12,7	1,1	2,5
ETELÄ-POHJANMAA	Välinehoitaja	62	73	9 %	11 %	-2	-3,3	-2,5	-0,7	6,0	-2,3
ETELÄ-POHJANMAA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	28	51	0 %	8 %	-4	-14,3	-16,1	-20,2	-11,7	-13,2
ETELÄ-POHJANMAA	Yleislääkärit	156	134	2 %	20 %	-24	-15,1			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Etelä-Savo



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
ETELÄ-SAVO	Avustavat keittiötyöntekijät	136	316	43 %	7 %	78	57,5	54,1	46,2	26,3	19,1
ETELÄ-SAVO	Bioanalyytikot (terveydenhuolto)	15	91	3 %	33 %	-30	-196,7	-199,8	-205,6	-15,2	-10,6
ETELÄ-SAVO	Erikoislääkäri	88	88	1 %	38 %	-32	-36,4			-11,8	-13,1
ETELÄ-SAVO	Erytisopettajat	188	191	5 %	18 %	-24	-12,9	-15,8	-21,6	-31,3	-34,3
ETELÄ-SAVO	Fysioterapeutit ym.	133	300	9 %	14 %	-28	-21,2	-24,2	-29,8	-1,9	-6,6
ETELÄ-SAVO	Hammashoitaja	75	120	9 %	15 %	-11	-14,0	-19,0	-28,7	-8,6	-14,9
ETELÄ-SAVO	Hammaslääkärit	62	69	3 %	13 %	-7	-11,6			-13,6	-18,2
ETELÄ-SAVO	Kätilöt	30	30	9 %	13 %	-1	-3,3	-5,2	-8,9	6,5	7,0
ETELÄ-SAVO	Kiinteistöhuollon työntekijät	175	668	21 %	2 %	36	20,8	17,2	8,4	5,6	-2,1
ETELÄ-SAVO	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	41	44	10 %	18 %	-3	-8,1			7,4	7,1
ETELÄ-SAVO	Kokki	54	392	46 %	2 %	36	67,3	62,3	51,5	36,1	28,0
ETELÄ-SAVO	Kotipalvelutyöntekijä	32	705	1 %	0 %	0	1,0	-7,0	-20,9	-4,3	-8,9
ETELÄ-SAVO	Koulunkäyntiavustajat	367	432	36 %	11 %	156	42,5	39,5	33,4	44,6	40,1
ETELÄ-SAVO	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	50	54	4 %	24 %	-11	-22,3	-26,4	-33,7	-12,8	-10,7
ETELÄ-SAVO	Lähihoitaja	1577	3010	10 %	28 %	-647	-41,0	-45,0	-52,9	-1,3	-4,7
ETELÄ-SAVO	Lastenhoitaja	595	579	16 %	14 %	33	5,6	2,9	-2,3	7,3	3,7
ETELÄ-SAVO	Lastentarhanopettajat	335	405	8 %	20 %	-53	-15,8	-18,0	-21,8	-23,7	-27,8
ETELÄ-SAVO	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	386	396	13 %	17 %	-10	-2,7	-4,9	-10,4	-12,0	-16,3
ETELÄ-SAVO	Maatalouslomittaja	155	142	11 %	4 %	13	8,1			12,4	3,7
ETELÄ-SAVO	Osastonhoitaja	66	95	3 %	15 %	-12	-18,1	-21,7	-30,2	-12,0	-7,9
ETELÄ-SAVO	Palomiehet	358	94	5 %	14 %	6	1,7	0,1	-3,2	-0,5	-1,6
ETELÄ-SAVO	Perhepäivähoitaja	92	134	12 %	10 %	0	0,0			12,8	10,4
ETELÄ-SAVO	Psykologit	71	98	8 %	78 %	-69	-97,9			-30,4	-32,1
ETELÄ-SAVO	Rakennusalan työnjohtajat	11	137	16 %	0 %	2	19,7	18,6	16,3	25,6	18,7
ETELÄ-SAVO	Sairaanhoidtaja	1521	1774	3 %	36 %	-601	-39,5	-42,1	-46,9	-16,7	-18,9
ETELÄ-SAVO	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	70	58	3 %	2 %	1	2,0	0,6	-2,3	2,1	1,1
ETELÄ-SAVO	Sosiaalityöntekijä	164	216	2 %	45 %	-94	-57,4			-43,4	-44,9
ETELÄ-SAVO	Terveydenhoitaja	142	198	5 %	13 %	-17	-12,1	-15,4	-21,5	1,1	2,5
ETELÄ-SAVO	Välinehoitaja	52	52	5 %	23 %	-9	-17,3	-23,8	-35,7	6,0	-2,3
ETELÄ-SAVO	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	25	37	5 %	19 %	-6	-22,6			-11,7	-13,2
ETELÄ-SAVO	Yleislääkärit	84	113	1 %	32 %	-35	-42,0			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea. \*\*\* Bioanalyytikoiden ja osastonhoitajien kohdalla tilastoaineistossa on ilmennyt puutteita.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Kainuu



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikäysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
KAINUU	Avustavat keittiötyöntekijät	81	259	28 %	12 %	1	1,5	1,5	-1,1	26,3	19,1
KAINUU	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	6	67	0 %	24 %	-16	-266,7	-267,7	-269,4	-15,2	-10,6
KAINUU	Erikoislääkäri	62	54	0 %	7 %	-4	-6,5			-11,8	-13,1
KAINUU	Erytisopettajat	124	100	2 %	40 %	-38	-30,3			-31,3	-34,3
KAINUU	Fysioterapeutit ym.	63	114	3 %	15 %	-15	-23,5	-25,6	-28,7	-1,9	-6,6
KAINUU	Hammashoitaja	50	65	10 %	2 %	4	8,8	8,4	6,0	-8,6	-14,9
KAINUU	Hammaslääkärit	42	52	5 %	10 %	-3	-6,1			-13,6	-18,2
KAINUU	Kätilöt	38	35	5 %	17 %	-4	-10,1	-11,5	-13,7	6,5	7,0
KAINUU	Kiinteistöhuollon työntekijät	98	379	15 %	4 %	0	0,1	1,0	-1,4	5,6	-2,1
KAINUU	Kirjastonhoitajat, informaatikot ym.	20	16	16 %	25 %	0	-1,3			7,4	7,1
KAINUU	Kokki	46	227	39 %	4 %	19	41,7	41,7	39,1	36,1	28,0
KAINUU	Kotipalvelutyöntekijä	51	449	1 %	0 %	0	0,9	0,3	-3,3	-4,3	-8,9
KAINUU	Koulunkäyntiavustajat	251	199	45 %	28 %	150	59,6	59,3	57,6	44,6	40,1
KAINUU	Lääketeoll. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	34	37	5 %	11 %	-2	-6,4	-8,1	-10,7	-12,8	-10,7
KAINUU	Lähihoitaja	915	1254	13 %	17 %	-68	-7,4	-7,7	-9,7	-1,3	-4,7
KAINUU	Lastenhoitaja	420	445	16 %	12 %	29	6,9			7,3	3,7
KAINUU	Lastentarhanopettajat	170	228	6 %	21 %	-38	-22,1			-23,7	-27,8
KAINUU	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	93	261	9 %	19 %	-40	-42,7	-43,7	-46,4	-12,0	-16,3
KAINUU	Maatalouslomittaja	73	107	14 %	6 %	6	7,7			12,4	3,7
KAINUU	Osastonhoitaja	49	84	0 %	35 %	-29	-59,2	-59,2	-61,2	-12,0	-7,9
KAINUU	Palomiehet	132	54	2 %	56 %	-28	-20,9	-21,0	-21,8	-0,5	-1,6
KAINUU	Perhepäivähoitaja	46	57	26 %	5 %	13	28,6			12,8	10,4
KAINUU	Psykologit	47	46	12 %	57 %	-20	-42,3			-30,4	-32,1
KAINUU	Rakennusalan työnjohtajat	19	114	21 %	0 %	5	27,2	23,7	18,5	25,6	18,7
KAINUU	Sairaanhoitaja	987	1028	2 %	15 %	-128	-13,0	-14,3	-16,3	-16,7	-18,9
KAINUU	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	14	20	17 %	0 %	3	20,0	16,6	12,0	2,1	1,1
KAINUU	Sosiaalityöntekijä	79	131	2 %	80 %	-104	-131,4			-43,4	-44,9
KAINUU	Terveydenhoitaja	98	123	3 %	3 %	-1	-0,8	-3,8	-7,9	1,1	2,5
KAINUU	Välinehoitaja	18	18	18 %	0 %	4	22,2	21,9	19,8	6,0	-2,3
KAINUU	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	8	16	6 %	25 %	-4	-43,8			-11,7	-13,2
KAINUU	Yleislääkärit	47	53	0 %	77 %	-41	-87,2			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikäysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea. \*\*\* Bioanalytikoiden ja osastonhoitajien kohdalla tilastoaineistossa on ilmennyt puutteita.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Kanta-Häme



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
KANTA-HÄME	Avustavat keittiötyöntekijät	137	454	37 %	4 %	65	47,6	47,0	42,1	26,3	19,1
KANTA-HÄME	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	26	120	2 %	2 %	-1	-5,2	-6,7	-9,0	-15,2	-10,6
KANTA-HÄME	Erikoislääkäri	173	146	3 %	34 %	-45	-26,2			-11,8	-13,1
KANTA-HÄME	Erytisopettajat	297	254	9 %	53 %	-106	-35,7			-31,3	-34,3
KANTA-HÄME	Fysioterapeutit ym.	117	251	8 %	9 %	-12	-10,4	-12,3	-15,2	-1,9	-6,6
KANTA-HÄME	Hammashoitaja	124	156	5 %	13 %	-15	-11,8	-12,9	-17,1	-8,6	-14,9
KANTA-HÄME	Hammaslääkärit	94	94	4 %	18 %	-13	-13,8			-13,6	-18,2
KANTA-HÄME	Kättilöt	50	52	12 %	2 %	6	11,5	10,1	7,9	6,5	7,0
KANTA-HÄME	Kiinteistöhuollon työntekijät	159	799	17 %	3 %	6	3,5	3,4	-1,1	5,6	-2,1
KANTA-HÄME	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	66	63	14 %	8 %	5	8,3			7,4	7,1
KANTA-HÄME	Kokki	50	467	47 %	2 %	35	70,9	70,1	64,1	36,1	28,0
KANTA-HÄME	Kotipalvelutyöntekijä	29	864	1 %	0 %	0	0,8	-0,8	-7,0	-4,3	-8,9
KANTA-HÄME	Koulunkäyntiavustajat	431	553	27 %	23 %	34	7,8	7,2	4,7	44,6	40,1
KANTA-HÄME	Lääketeieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	60	80	5 %	39 %	-28	-46,7	-48,5	-51,2	-12,8	-10,7
KANTA-HÄME	Lähihoitaja	2194	2774	15 %	18 %	-118	-5,4	-6,1	-9,1	-1,3	-4,7
KANTA-HÄME	Lastenhoitaja	800	971	14 %	17 %	-39	-4,9			7,3	3,7
KANTA-HÄME	Lastentarhanopettajat	446	573	8 %	24 %	-100	-22,5			-23,7	-27,8
KANTA-HÄME	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	551	605	10 %	20 %	-58	-10,5	-12,9	-18,4	-12,0	-16,3
KANTA-HÄME	Maatalouslommittaja	43	82	15 %	2 %	5	12,4			12,4	3,7
KANTA-HÄME	Osastonhoitaja	83	138	2 %	12 %	-15	-18,3	-19,0	-24,9	-12,0	-7,9
KANTA-HÄME	Palomiehet	152	133	2 %	5 %	-4	-2,3	-2,8	-4,7	-0,5	-1,6
KANTA-HÄME	Perhepäivähoitaja	128	142	20 %	6 %	24	19,1			12,8	10,4
KANTA-HÄME	Psykologit	113	112	5 %	47 %	-47	-41,5			-30,4	-32,1
KANTA-HÄME	Rakennusalan työnjohtajat	38	347	12 %	1 %	2	5,6	3,6	-0,1	25,6	18,7
KANTA-HÄME	Sairaanhoitaja	1476	2035	3 %	22 %	-389	-26,3	-27,7	-29,8	-16,7	-18,9
KANTA-HÄME	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	117	110	5 %	4 %	2	2,0	1,5	0,6	2,1	1,1
KANTA-HÄME	Sosiaalityöntekijä	173	313	2 %	41 %	-126	-73,0			-43,4	-44,9
KANTA-HÄME	Terveydenhoitaja	136	240	5 %	8 %	-13	-9,3	-11,3	-14,2	1,1	2,5
KANTA-HÄME	Välinehoitaja	51	59	14 %	15 %	0	-0,7	-1,8	-6,3	6,0	-2,3
KANTA-HÄME	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	45	74	5 %	7 %	-3	-5,7			-11,7	-13,2
KANTA-HÄME	Yleislääkärit	146	143	2 %	8 %	-9	-6,1			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteluokka tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Keski-Pohjanmaa



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
KESKI-POHJANMAA	Avustavat keittiötyöntekijät	119	233	26 %	9 %	19	16,3	18,5	22,0	26,3	19,1
KESKI-POHJANMAA	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	2	46	2 %	22 %	-10	-497,8			-15,2	-10,6
KESKI-POHJANMAA	Erikoislääkäri	44	41	0 %	7 %	-3	-6,8			-11,8	-13,1
KESKI-POHJANMAA	Eriyisopettajat	121	95	9 %	51 %	-37	-30,2	-30,9	-33,1	-31,3	-34,3
KESKI-POHJANMAA	Fysioterapeutit ym.	58	116	9 %	5 %	-1	-0,9	-1,3	-0,8	-1,9	-6,6
KESKI-POHJANMAA	Hammashoitaja	68	67	3 %	0 %	2	3,0	4,9	8,0	-8,6	-14,9
KESKI-POHJANMAA	Hammaslääkärit	35	55	4 %	5 %	-2	-4,9			-13,6	-18,2
KESKI-POHJANMAA	Kätilöt	74	47	0 %	2 %	-1	-1,4	-1,7	-1,3	6,5	7,0
KESKI-POHJANMAA	Kiinteistöhuollon työntekijät	80	288	17 %	3 %	6	7,3	10,5	14,7	5,6	-2,1
KESKI-POHJANMAA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	19	12	29 %	0 %	8	41,7			7,4	7,1
KESKI-POHJANMAA	Kokki	37	169	39 %	6 %	14	37,5	39,8	43,2	36,1	28,0
KESKI-POHJANMAA	Kotipalvelutyöntekijä	34	378	1 %	0 %	0	0,5	3,6	8,0	-4,3	-8,9
KESKI-POHJANMAA	Koulunkäyntiavustajat	277	267	39 %	22 %	119	43,1	43,9	45,3	44,6	40,1
KESKI-POHJANMAA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	42	33	8 %	0 %	4	9,1	8,4	9,2	-12,8	-10,7
KESKI-POHJANMAA	Lähihoitaja	1091	1246	17 %	30 %	-151	-13,9	-12,5	-10,2	-1,3	-4,7
KESKI-POHJANMAA	Lastenhoitaja	477	455	17 %	9 %	54	11,4	10,3	7,3	7,3	3,7
KESKI-POHJANMAA	Lastentarhanopettajat	206	219	9 %	24 %	-32	-15,7	-15,7	-16,0	-23,7	-27,8
KESKI-POHJANMAA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	297	292	10 %	17 %	-16	-5,5	-7,3	-9,7	-12,0	-16,3
KESKI-POHJANMAA	Maatalouslomittaja	165	211	7 %	6 %	0	0,2			12,4	3,7
KESKI-POHJANMAA	Osastonhoitaja	63	81	4 %	12 %	-8	-12,2	-9,6	-5,9	-12,0	-7,9
KESKI-POHJANMAA	Palomiehet	400	51	7 %	12 %	25	6,3	7,1	8,4	-0,5	-1,6
KESKI-POHJANMAA	Perhepäivähoitaja	71	95	18 %	11 %	6	8,0			12,8	10,4
KESKI-POHJANMAA	Psykologit	46	45	6 %	107 %	-45	-97,7	-98,6	-100,6	-30,4	-32,1
KESKI-POHJANMAA	Rakennusalan työnjohtajat	18	49	20 %	0 %	4	24,5	23,8	25,3	25,6	18,7
KESKI-POHJANMAA	Sairaanhoitaja	1072	967	3 %	84 %	-771	-72,0	-72,4	-71,9	-16,7	-18,9
KESKI-POHJANMAA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	36	16	6 %	0 %	2	6,3	5,9	6,3	2,1	1,1
KESKI-POHJANMAA	Sosiaalityöntekijä	89	143	3 %	38 %	-51	-57,2	-58,1	-60,1	-43,4	-44,9
KESKI-POHJANMAA	Terveydenhoitaja	136	133	4 %	6 %	-3	-2,1	-2,7	-2,0	1,1	2,5
KESKI-POHJANMAA	Välinehuoltaja	27	27	18 %	0 %	6	22,2	23,6	26,1	6,0	-2,3
KESKI-POHJANMAA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	13	24	0 %	4 %	-1	-7,7			-11,7	-13,2
KESKI-POHJANMAA	Yleislääkärit	110	91	0 %	0 %	0	0,0			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruudukko tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea. \*\*\* Bioanalyttikoiden ja osastonhoitajien kohdalla tilastoaineistossa on ilmennyt puutteita.



# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Keski-Suomi



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
KESKI-SUOMI	Avustavat keittiötyöntekijät	548	854	34 %	8 %	209	38,2	39,9	41,6	26,3	19,1
KESKI-SUOMI	Bioanalyttikot (terveydenhuolto)	42	190	4 %	4 %	-6	-14,8	-14,9	-14,5	-15,2	-10,6
KESKI-SUOMI	Erikoislääkäri	241	333	1 %	8 %	-23	-9,6	-9,3	-9,7	-11,8	-13,1
KESKI-SUOMI	Erityisopettajat	430	422	14 %	32 %	-68	-15,7	-16,9	-17,9	-31,3	-34,3
KESKI-SUOMI	Fysioterapeutit ym.	213	468	18 %	8 %	8	3,7	3,6	4,4	-1,9	-6,6
KESKI-SUOMI	Hammashoitaja	180	297	6 %	10 %	-17	-9,4	-8,5	-7,7	-8,6	-14,9
KESKI-SUOMI	Hammaslääkärit	123	187	3 %	15 %	-24	-19,6	-20,7	-23,0	-13,6	-18,2
KESKI-SUOMI	Kättilöt	100	108	9 %	4 %	6	6,2	6,1	6,8	6,5	7,0
KESKI-SUOMI	Kiinteistöhuollon työntekijät	362	1221	21 %	1 %	82	22,5	24,9	26,4	5,6	-2,1
KESKI-SUOMI	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	77	115	17 %	17 %	-3	-3,8	-5,1	-6,1	7,4	7,1
KESKI-SUOMI	Kokki	219	708	52 %	3 %	210	96,0	97,4	98,9	36,1	28,0
KESKI-SUOMI	Kotipalvelutyöntekijä	49	1229	2 %	0 %	1	1,8	3,4	4,3	-4,3	-8,9
KESKI-SUOMI	Koulunkäyntiavustajat	864	1000	32 %	12 %	275	31,9	32,4	32,9	44,6	40,1
KESKI-SUOMI	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	109	131	4 %	10 %	-9	-8,1	-8,2	-7,4	-12,8	-10,7
KESKI-SUOMI	Lähihoitaja	2686	3946	19 %	13 %	108	4,0	4,8	5,5	-1,3	-4,7
KESKI-SUOMI	Lastenhoitaja	1211	1349	19 %	9 %	162	13,4	12,2	11,1	7,3	3,7
KESKI-SUOMI	Lastentarhanopettajat	876	1005	11 %	21 %	-109	-12,4	-12,1	-9,7	-23,7	-27,8
KESKI-SUOMI	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	507	979	15 %	15 %	-57	-11,1	-15,5	-25,2	-12,0	-16,3
KESKI-SUOMI	Maatalouslomitaja	116	169	25 %	1 %	38	32,9	31,5	28,8	12,4	3,7
KESKI-SUOMI	Osastonhoitaja	109	156	4 %	5 %	-4	-3,5	-1,7	0,1	-12,0	-7,9
KESKI-SUOMI	Palomiehet	436	261	1 %	2 %	-1	-0,2	0,2	0,5	-0,5	-1,6
KESKI-SUOMI	Perhepäivähoitaja	199	231	21 %	5 %	42	20,9	18,9	17,5	12,8	10,4
KESKI-SUOMI	Psykologit	184	356	10 %	33 %	-98	-53,2	-53,9	-54,4	-30,4	-32,1
KESKI-SUOMI	Rakennusalan työnjohtajat	25	395	18 %	1 %	3	13,8	14,6	18,0	25,6	18,7
KESKI-SUOMI	Sairaanhoitaja	2333	2852	5 %	15 %	-314	-13,5	-13,6	-12,9	-16,7	-18,9
KESKI-SUOMI	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	189	236	4 %	0 %	8	4,2	4,2	4,5	2,1	1,1
KESKI-SUOMI	Sosiaalityöntekijä	338	518	3 %	32 %	-152	-45,0	-45,9	-46,5	-43,4	-44,9
KESKI-SUOMI	Terveystenhoitaja	303	420	7 %	15 %	-38	-12,6	-12,8	-11,8	1,1	2,5
KESKI-SUOMI	Välinehuoltaja	74	94	11 %	18 %	-8	-10,2	-9,2	-8,4	6,0	-2,3
KESKI-SUOMI	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	60	111	1 %	4 %	-3	-5,8			-11,7	-13,2
KESKI-SUOMI	Yleislääkärit	287	279	4 %	14 %	-29	-10,0	-10,8	-12,4	-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.



# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Kymenlaakso



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
KYMENLAAKSO	Avustavat keittiötyöntekijät	215	471	40 %	2 %	135	62,9	58,8	49,7	26,3	19,1
KYMENLAAKSO	Bioanalyttikot (terveydenhuolto)		92	1 %	96 %	-88				-15,2	-10,6
KYMENLAAKSO	Erikoislääkäri	91	101	1 %	15 %	-14	-15,5			-11,8	-13,1
KYMENLAAKSO	Erityisopettajat	258	230	7 %	34 %	-61	-23,7			-31,3	-34,3
KYMENLAAKSO	Fysioterapeutit ym.	172	288	7 %	11 %	-17	-10,0	-13,3	-19,3	-1,9	-6,6
KYMENLAAKSO	Hammashoitaja	126	179	3 %	6 %	-6	-4,6	-9,4	-19,1	-8,6	-14,9
KYMENLAAKSO	Hammaslääkärit	69	93	5 %	14 %	-9	-13,5			-13,6	-18,2
KYMENLAAKSO	Kättilöt	49	54	7 %	2 %	3	5,4	3,4	-0,5	6,5	7,0
KYMENLAAKSO	Kiinteistöhuollon työntekijät	205	776	20 %	1 %	42	20,4	16,6	7,1	5,6	-2,1
KYMENLAAKSO	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	34	34	21 %	29 %	-1	-2,9			7,4	7,1
KYMENLAAKSO	Kokki	45	492	51 %	0 %	46	101,6	95,9	84,1	36,1	28,0
KYMENLAAKSO	Kotipalvelutyöntekijä	51	775	2 %	0 %	1	1,5	-5,0	-17,3	-4,3	-8,9
KYMENLAAKSO	Koulunkäyntiavustajat	517	588	36 %	15 %	198	38,2	35,8	30,5	44,6	40,1
KYMENLAAKSO	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	13	80	1 %	60 %	-48	-368,0	-369,9	-373,6	-12,8	-10,7
KYMENLAAKSO	Lähihoitaja	1776	2807	15 %	12 %	-26	-1,5	-4,7	-11,7	-1,3	-4,7
KYMENLAAKSO	Lastenhoitaja	732	897	12 %	4 %	66	9,0			7,3	3,7
KYMENLAAKSO	Lastentarhanopettajat	511	565	9 %	19 %	-53	-10,3			-23,7	-27,8
KYMENLAAKSO	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	364	508	8 %	22 %	-76	-21,0	-28,3	-43,1	-12,0	-16,3
KYMENLAAKSO	Maatalouslomittaja	69	55	29 %	0 %	28	40,0			12,4	3,7
KYMENLAAKSO	Osastonhoitaja	1	86	1 %	57 %	-49	-4898,8			-12,0	-7,9
KYMENLAAKSO	Palomiehet	176	132	1 %	0 %	3	1,5	-0,1	-3,7	-0,5	-1,6
KYMENLAAKSO	Perhepäivähoitaja	65	84	22 %	0 %	19	28,6			12,8	10,4
KYMENLAAKSO	Psykologit	80	89	9 %	53 %	-39	-48,6			-30,4	-32,1
KYMENLAAKSO	Rakennusalan työnjohtajat	19	218	16 %	0 %	3	18,3	13,6	5,3	25,6	18,7
KYMENLAAKSO	Sairaanhoidtaja	1604	2125	3 %	18 %	-328	-20,5	-23,1	-28,2	-16,7	-18,9
KYMENLAAKSO	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	118	38	12 %	0 %	16	13,2	12,3	10,5	2,1	1,1
KYMENLAAKSO	Sosiaalityöntekijä	191	375	2 %	19 %	-66	-34,5			-43,4	-44,9
KYMENLAAKSO	Terveystenhoitaja	143	235	8 %	3 %	4	2,9	-1,4	-8,9	1,1	2,5
KYMENLAAKSO	Välinehuoltaja	37	43	10 %	2 %	3	8,9	5,5	-1,8	6,0	-2,3
KYMENLAAKSO	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	23	35	3 %	11 %	-3	-14,5			-11,7	-13,2
KYMENLAAKSO	Yleislääkärit	99	133	10 %	16 %	-11	-10,7			-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruudut tarkoittavat sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea. \*\*\* Bioanalyttikoiden ja osastonhoitajien kohdalla tilastoaineistossa on ilmennyt puutteita.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Lappi



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen			Koko maa	
							ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta	2022	2027	2032	2022
LAPPI	Avustavat keittiötyöntekijät	349	578	34 %	10 %	125	35,7	37,9	39,9	26,3	19,1
LAPPI	Bioanalytikit (terveydenhuolto)	9	137	1 %	28 %	-39	-431,9	-435,6	-437,0	-15,2	-10,6
LAPPI	Erikoislääkäri	96	145	0 %	14 %	-20	-20,8			-11,8	-13,1
LAPPI	Erityisopettajat	236	213	9 %	38 %	-58	-24,5	-26,6	-30,3	-31,3	-34,3
LAPPI	Fysioterapeutit ym.	134	370	17 %	5 %	10	7,6	5,8	4,8	-1,9	-6,6
LAPPI	Hammashoitaja	76	156	9 %	10 %	-8	-10,1	-8,4	-7,6	-8,6	-14,9
LAPPI	Hammaslääkärit	78	121	3 %	12 %	-12	-15,9			-13,6	-18,2
LAPPI	Kätilöt	51	77	3 %	5 %	-3	-5,2	-7,2	-8,2	6,5	7,0
LAPPI	Kiinteistöhuollon työntekijät	307	1038	22 %	3 %	61	19,7	22,6	23,8	5,6	-2,1
LAPPI	Kirjastonhoitajat, informaattorit ym.	61	73	13 %	19 %	-5	-7,9	-10,4	-13,7	7,4	7,1
LAPPI	Kokki	98	628	53 %	3 %	94	96,4	99,9	102,4	36,1	28,0
LAPPI	Kotipalvelutyöntekijä	117	1155	1 %	0 %	-1	-0,7	1,3	2,2	-4,3	-8,9
LAPPI	Koulunkäyntiavustajat	483	510	37 %	18 %	188	39,0	39,9	40,5	44,6	40,1
LAPPI	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	50	76	4 %	22 %	-15	-30,1	-31,5	-32,4	-12,8	-10,7
LAPPI	Lähihoitaja	2126	3125	16 %	21 %	-255	-12,0	-10,7	-9,9	-1,3	-4,7
LAPPI	Lastenhoitaja	966	958	16 %	11 %	78	8,0	6,3	3,1	7,3	3,7
LAPPI	Lastentarhanopettajat	539	650	12 %	20 %	-63	-11,6	-13,3	-13,1	-23,7	-27,8
LAPPI	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	683	704	14 %	26 %	-67	-9,7	-9,8	-9,9	-12,0	-16,3
LAPPI	Maatalouslomittaja	152	155	19 %	10 %	20	13,4			12,4	3,7
LAPPI	Osastonhoitaja	85	129	2 %	12 %	-15	-17,3	-13,9	-11,3	-12,0	-7,9
LAPPI	Palomiehet	102	137	3 %	25 %	-31	-30,4	-29,6	-29,0	-0,5	-1,6
LAPPI	Perhepäivähoitaja	133	173	21 %	17 %	5	3,5	-1,0	-6,1	12,8	10,4
LAPPI	Psykologit	93	100	4 %	24 %	-20	-21,8	-22,3	-22,9	-30,4	-32,1
LAPPI	Rakennusalan työnjohtajat	29	240	23 %	4 %	0	-0,6	-3,8	-5,9	25,6	18,7
LAPPI	Sairaanhoitaja	1405	2189	5 %	12 %	-188	-13,4	-15,1	-16,0	-16,7	-18,9
LAPPI	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	361	236	2 %	0 %	9	2,5	1,9	1,5	2,1	1,1
LAPPI	Sosiaalityöntekijä	247	382	5 %	29 %	-98	-39,7	-40,3	-41,0	-43,4	-44,9
LAPPI	Terveystyöntekijä	260	366	12 %	9 %	2	0,6	-1,4	-2,5	1,1	2,5
LAPPI	Välinehuoltaja	35	57	15 %	18 %	-4	-11,0	-8,7	-7,8	6,0	-2,3
LAPPI	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	33	44	4 %	7 %	-2	-4,5			-11,7	-13,2
LAPPI	Yleislääkärit	172	187	1 %	8 %	-13	-7,7			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Pirkanmaa



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen en kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
PIRKANMAA	Avustavat keittiötyöntekijät	355	1654	39 %	3 %	175	49,4	52,9	59,0	26,3	19,1
PIRKANMAA	Bioanalyytikot (terveydenhuolto)	876	558	6 %	0 %	58	6,6	7,0	10,3	-15,2	-10,6
PIRKANMAA	Erikoislääkäri	1044	1426	1 %	7 %	-96	-9,2	-9,0	-8,6	-11,8	-13,1
PIRKANMAA	Erityisopettajat	827	683	10 %	41 %	-186	-22,5	-22,1	-21,0	-31,3	-34,3
PIRKANMAA	Fysioterapeutit ym.	423	1001	13 %	4 %	18	4,3	4,7	7,4	-1,9	-6,6
PIRKANMAA	Hammashoitaja	280	551	9 %	12 %	-36	-12,9	-10,1	-4,5	-8,6	-14,9
PIRKANMAA	Hammaslääkärit	221	385	4 %	15 %	-49	-22,0	-21,5	-16,6	-13,6	-18,2
PIRKANMAA	Kätilöt	194	207	9 %	14 %	-10	-5,3	-5,1	-3,5	6,5	7,0
PIRKANMAA	Kiinteistöhuollon työntekijät	588	2323	19 %	2 %	85	14,5	17,8	22,7	5,6	-2,1
PIRKANMAA	Kirjastonhoitajat, informaatikot ym.	158	238	24 %	6 %	36	22,9	22,7	23,7	7,4	7,1
PIRKANMAA	Kokki	296	1623	52 %	3 %	271	91,7	94,5	99,6	36,1	28,0
PIRKANMAA	Kotipalvelutyöntekijä	214	2301	1 %	0 %	-7	-3,5	0,6	8,2	-4,3	-8,9
PIRKANMAA	Koulunkäyntiavustajat	1409	1624	32 %	24 %	268	19,0	20,7	24,1	44,6	40,1
PIRKANMAA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	293	352	7 %	11 %	-17	-5,9	-5,7	-3,5	-12,8	-10,7
PIRKANMAA	Lähihoitaja	4457	7447	16 %	25 %	-1023	-22,9	-20,5	-15,4	-1,3	-4,7
PIRKANMAA	Lastenhoitaja	2470	3061	14 %	12 %	36	1,5	1,8	2,7	7,3	3,7
PIRKANMAA	Lastentarhanopettajat	1712	2046	10 %	22 %	-259	-15,1	-14,9	-12,1	-23,7	-27,8
PIRKANMAA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	1565	1764	15 %	16 %	-17	-1,1	-0,5	1,6	-12,0	-16,3
PIRKANMAA	Maatalouslomittaja	155	211	16 %	5 %	18	11,4	11,8	16,3	12,4	3,7
PIRKANMAA	Osastonhoitaja	373	402	2 %	14 %	-51	-13,5	-10,0	-3,9	-12,0	-7,9
PIRKANMAA	Palomiehet	478	449	3 %	6 %	-9	-1,9	-0,5	2,6	-0,5	-1,6
PIRKANMAA	Perhepäivähoitaja	201	284	22 %	2 %	53	26,4	26,2	27,7	12,8	10,4
PIRKANMAA	Psykologit	431	611	8 %	25 %	-116	-26,9	-26,9	-26,3	-30,4	-32,1
PIRKANMAA	Rakennusalan työnjohtajat	97	856	16 %	0 %	16	16,4	18,0	23,7	25,6	18,7
PIRKANMAA	Sairaanhoitaja	5374	6490	4 %	28 %	-1535	-28,6	-28,4	-26,4	-16,7	-18,9
PIRKANMAA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	201	405	4 %	2 %	-2	-1,0	-0,9	0,1	2,1	1,1
PIRKANMAA	Sosiaalityöntekijä	765	1145	4 %	34 %	-360	-47,1	-47,1	-46,2	-43,4	-44,9
PIRKANMAA	Terveystyöntekijä	611	867	6 %	10 %	-44	-7,2	-6,9	-3,7	1,1	2,5
PIRKANMAA	Välinehuoltaja	154	222	17 %	23 %	-20	-12,8	-9,4	-2,6	6,0	-2,3
PIRKANMAA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	151	377	2 %	8 %	-28	-18,8	-19,6	-20,0	-11,7	-13,2
PIRKANMAA	Yleislääkärit	502	949	3 %	9 %	-74	-14,8	-14,5	-12,0	-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Pohjanmaa



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
POHJANMAA	Avustavat keittiötyöntekijät	329	498	29 %	11 %	79	24,1	25,7	28,0	26,3	19,1
POHJANMAA	Bioanalyttikot (terveydenhuolto)	23	167	1 %	2 %	-4	-16,2	-16,2	-12,3	-15,2	-10,6
POHJANMAA	Erikoislääkäri	96	155	1 %	19 %	-28	-29,6	-29,8	-30,2	-11,8	-13,1
POHJANMAA	Erityisopettajat	263	224	10 %	43 %	-68	-25,8	-26,1	-26,2	-31,3	-34,3
POHJANMAA	Fysioterapeutit ym.	121	229	8 %	10 %	-13	-10,7	-10,7	-8,9	-1,9	-6,6
POHJANMAA	Hammashoitaja	131	199	8 %	5 %	2	1,4	2,8	4,5	-8,6	-14,9
POHJANMAA	Hammaslääkärit	101	128	4 %	26 %	-29	-28,8	-30,0	-30,4	-13,6	-18,2
POHJANMAA	Kättilöt	59	90	10 %	1 %	6	9,4	9,4	11,3	6,5	7,0
POHJANMAA	Kiinteistöhuollon työntekijät	314	749	17 %	4 %	34	10,8	11,9	12,2	5,6	-2,1
POHJANMAA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	51	57	16 %	2 %	9	17,3	15,7	14,0	7,4	7,1
POHJANMAA	Kokki	153	527	45 %	4 %	104	68,3	69,9	72,4	36,1	28,0
POHJANMAA	Kotipalvelutyöntekijä	168	1167	1 %	0 %	-1	-0,4	1,0	2,7	-4,3	-8,9
POHJANMAA	Koulunkäyntiavustajat	701	704	25 %	10 %	166	23,7	24,4	25,4	44,6	40,1
POHJANMAA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	92	108	0 %	11 %	-12	-13,0	-13,1	-10,7	-12,8	-10,7
POHJANMAA	Lähihoitaja	2321	3202	13 %	23 %	-390	-16,8	-15,8	-14,5	-1,3	-4,7
POHJANMAA	Lastenhoitaja	1106	1152	14 %	8 %	88	7,9	7,6	7,5	7,3	3,7
POHJANMAA	Lastentarhanopettajat	788	780	11 %	13 %	-6	-0,8	-0,4	2,3	-23,7	-27,8
POHJANMAA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	653	709	10 %	13 %	-16	-2,5	-2,3	-2,7	-12,0	-16,3
POHJANMAA	Maatalouslomitaja	80	104	13 %	3 %	9	10,7	9,3	8,9	12,4	3,7
POHJANMAA	Osastonhoitaja	162	192	2 %	10 %	-16	-10,2	-8,4	-5,9	-12,0	-7,9
POHJANMAA	Palomiehet	418	130	2 %	2 %	4	1,1	1,5	2,2	-0,5	-1,6
POHJANMAA	Perhepäivähoitaja	168	185	14 %	4 %	19	11,5	9,4	7,4	12,8	10,4
POHJANMAA	Psykologit	85	132	3 %	38 %	-47	-55,8	-56,3	-57,1	-30,4	-32,1
POHJANMAA	Rakennusalan työnjohtajat	44	168	13 %	0 %	7	15,5	15,8	19,4	25,6	18,7
POHJANMAA	Sairaanhoitaja	1682	2129	5 %	65 %	-1304	-77,6	-77,6	-75,9	-16,7	-18,9
POHJANMAA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	111	135	3 %	1 %	1	1,2	1,1	2,1	2,1	1,1
POHJANMAA	Sosiaalityöntekijä	243	327	5 %	19 %	-50	-20,6	-21,4	-22,3	-43,4	-44,9
POHJANMAA	Terveystenhoitaja	267	343	6 %	8 %	-10	-3,9	-3,9	-1,9	1,1	2,5
POHJANMAA	Välinehuoltaja	44	49	6 %	0 %	3	6,1	7,7	9,6	6,0	-2,3
POHJANMAA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	38	85	0 %	4 %	-3	-7,9	-8,8	-9,6	-11,7	-13,2
POHJANMAA	Yleislääkärit	137	161	3 %	12 %	-16	-11,5	-12,1	-12,4	-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Pohjois-Karjala



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
POHJOIS-KARJALA	Avustavat keittiötyöntekijät	274	522	38 %	6 %	140	51,1	51,1	52,1	26,3	19,1
POHJOIS-KARJALA	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	31	172	3 %	13 %	-22	-70,7	-73,2	-76,1	-15,2	-10,6
POHJOIS-KARJALA	Erikoislääkäri	164	198	2 %	17 %	-30	-18,2			-11,8	-13,1
POHJOIS-KARJALA	Erityisopettajat	298	261	12 %	28 %	-30	-10,0	-11,6	-14,6	-31,3	-34,3
POHJOIS-KARJALA	Fysioterapeutit ym.	148	312	20 %	16 %	-13	-8,5	-10,4	-12,9	-1,9	-6,6
POHJOIS-KARJALA	Hammashoitaja	93	135	6 %	26 %	-29	-31,7	-31,2	-29,1	-8,6	-14,9
POHJOIS-KARJALA	Hammaslääkärit	67	83	3 %	36 %	-28	-41,2			-13,6	-18,2
POHJOIS-KARJALA	Kättilöt	49	49	13 %	4 %	5	10,2	7,6	4,5	6,5	7,0
POHJOIS-KARJALA	Kiinteistöhuollon työntekijät	251	787	29 %	2 %	92	36,5	36,3	36,4	5,6	-2,1
POHJOIS-KARJALA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	57	50	25 %	8 %	15	27,0	23,4	17,8	7,4	7,1
POHJOIS-KARJALA	Kokki	119	365	53 %	7 %	113	94,6	94,7	95,6	36,1	28,0
POHJOIS-KARJALA	Kotipalvelutyöntekijä	45	849	1 %	0 %	0	0,8	1,8	5,3	-4,3	-8,9
POHJOIS-KARJALA	Koulunkäyntiavustajat	469	552	39 %	17 %	210	44,8	45,2	46,6	44,6	40,1
POHJOIS-KARJALA	Lääketeieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	60	73	1 %	96 %	-69	-115,3	-116,5	-118,2	-12,8	-10,7
POHJOIS-KARJALA	Lähihoitaja	1869	2718	20 %	50 %	-878	-47,0	-46,5	-44,6	-1,3	-4,7
POHJOIS-KARJALA	Lastenhoitaja	716	783	21 %	15 %	69	9,7	7,9	4,4	7,3	3,7
POHJOIS-KARJALA	Lastentarhanopettajat	451	541	13 %	40 %	-152	-33,7	-35,9	-38,0	-23,7	-27,8
POHJOIS-KARJALA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	430	515	15 %	15 %	-1	-0,2	-1,9	-5,4	-12,0	-16,3
POHJOIS-KARJALA	Maatalouslommittaja	170	239	13 %	5 %	12	7,0			12,4	3,7
POHJOIS-KARJALA	Osastonhoitaja	100	148	1 %	47 %	-69	-68,6	-68,6	-67,7	-12,0	-7,9
POHJOIS-KARJALA	Palomiehet	340	74	11 %	54 %	1	0,4	0,6	1,4	-0,5	-1,6
POHJOIS-KARJALA	Perhepäivähoitaja	204	260	15 %	7 %	17	8,5	4,4	-1,7	12,8	10,4
POHJOIS-KARJALA	Psykologit	161	166	7 %	60 %	-87	-54,3	-55,7	-58,9	-30,4	-32,1
POHJOIS-KARJALA	Rakennusalan työnjohtajat	16	190	22 %	0 %	5	28,4	23,8	19,6	25,6	18,7
POHJOIS-KARJALA	Sairaanhoidaja	1706	2074	6 %	47 %	-857	-50,3	-51,9	-54,0	-16,7	-18,9
POHJOIS-KARJALA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	181	235	1 %	1 %	0	0,2	-0,6	-1,7	2,1	1,1
POHJOIS-KARJALA	Sosiaalityöntekijä	197	326	4 %	35 %	-106	-53,6	-55,4	-59,3	-43,4	-44,9
POHJOIS-KARJALA	Terveystyöntekijä	201	255	10 %	56 %	-123	-61,1	-63,1	-65,8	1,1	2,5
POHJOIS-KARJALA	Välinehuoltaja	53	63	29 %	6 %	18	33,7	34,4	36,8	6,0	-2,3
POHJOIS-KARJALA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	28	29	6 %	28 %	-6	-21,7			-11,7	-13,2
POHJOIS-KARJALA	Yleislääkärit	121	130	4 %	64 %	-77	-64,0			-20,6	-21,7

\*Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.



# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Pohjois-Pohjanmaa



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
POHJOIS-POHJANMAA	Avustavat keittiötyöntekijät	491	1209	34 %	5 %	186	38,0	41,3	44,3	26,3	19,1
POHJOIS-POHJANMAA	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	527	480	7 %	16 %	-35	-6,7	-6,0	-3,9	-15,2	-10,6
POHJOIS-POHJANMAA	Erikoislääkäri	776	1117	1 %	6 %	-64	-8,3	-8,9	-10,1	-11,8	-13,1
POHJOIS-POHJANMAA	Erytisopettajat	844	780	8 %	39 %	-233	-27,6	-28,1	-28,4	-31,3	-34,3
POHJOIS-POHJANMAA	Fysioterapeutit ym.	307	793	12 %	9 %	-33	-10,8	-10,3	-8,5	-1,9	-6,6
POHJOIS-POHJANMAA	Hammashoitaja	304	421	9 %	13 %	-23	-7,5	-5,7	-3,8	-8,6	-14,9
POHJOIS-POHJANMAA	Hammaslääkärit	275	402	4 %	11 %	-32	-11,5	-9,7	-4,7	-13,6	-18,2
POHJOIS-POHJANMAA	Kättilöt	206	230	4 %	8 %	-11	-5,3	-4,9	-3,6	6,5	7,0
POHJOIS-POHJANMAA	Kiinteistöhuollon työntekijät	419	1538	19 %	3 %	56	13,3	16,2	17,1	5,6	-2,1
POHJOIS-POHJANMAA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	97	181	31 %	10 %	25	26,3	26,2	24,9	7,4	7,1
POHJOIS-POHJANMAA	Kokki	180	989	56 %	1 %	213	118,4	121,5	124,4	36,1	28,0
POHJOIS-POHJANMAA	Kotipalvelutyöntekijä	83	1571	2 %	0 %	-2	-2,8	0,3	3,0	-4,3	-8,9
POHJOIS-POHJANMAA	Koulunkäyntiavustajat	1361	1507	40 %	24 %	536	39,4	40,3	41,5	44,6	40,1
POHJOIS-POHJANMAA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	258	296	10 %	19 %	-27	-10,6	-10,1	-8,8	-12,8	-10,7
POHJOIS-POHJANMAA	Lähihoitaja	4127	6760	19 %	15 %	-51	-1,2	0,1	1,7	-1,3	-4,7
POHJOIS-POHJANMAA	Lastenhoitaja	2009	2475	18 %	16 %	28	1,4	0,8	0,6	7,3	3,7
POHJOIS-POHJANMAA	Lastentarhanopettajat	1502	1779	11 %	33 %	-397	-26,4	-25,2	-21,8	-23,7	-27,8
POHJOIS-POHJANMAA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	1026	1961	17 %	17 %	-115	-11,3	-11,4	-13,9	-12,0	-16,3
POHJOIS-POHJANMAA	Maatalouslomittaja	457	543	13 %	1 %	62	13,6	15,5	20,7	12,4	3,7
POHJOIS-POHJANMAA	Osastonhoitaja	277	390	1 %	12 %	-43	-15,7	-12,6	-9,7	-12,0	-7,9
POHJOIS-POHJANMAA	Palomiehet	585	294	3 %	19 %	-40	-6,9	-6,4	-5,7	-0,5	-1,6
POHJOIS-POHJANMAA	Perhepäivähoitaja	361	453	27 %	12 %	80	22,2	22,0	19,5	12,8	10,4
POHJOIS-POHJANMAA	Psykologit	164	295	8 %	45 %	-118	-71,9	-72,7	-73,4	-30,4	-32,1
POHJOIS-POHJANMAA	Rakennusalan työnjohtajat	93	645	17 %	1 %	11	12,0	13,8	18,4	25,6	18,7
POHJOIS-POHJANMAA	Sairaanhoidaja	4408	5153	4 %	26 %	-1166	-26,4	-26,0	-24,5	-16,7	-18,9
POHJOIS-POHJANMAA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	529	504	2 %	1 %	4	0,8	1,0	1,7	2,1	1,1
POHJOIS-POHJANMAA	Sosiaalityöntekijä	451	772	3 %	38 %	-284	-62,9	-63,8	-64,7	-43,4	-44,9
POHJOIS-POHJANMAA	Terveystenhoitaja	479	686	8 %	8 %	-12	-2,5	-1,9	0,2	1,1	2,5
POHJOIS-POHJANMAA	Välinehuoltaja	139	155	15 %	3 %	19	13,8	15,7	17,7	6,0	-2,3
POHJOIS-POHJANMAA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	87	356	2 %	2 %	-4	-4,9	-6,0	-6,9	-11,7	-13,2
POHJOIS-POHJANMAA	Yleislääkärit	391	723	3 %	7 %	-38	-9,6	-8,8	-6,4	-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun



# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Pohjois-Savo



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
POHJOIS-SAVO	Avustavat keittiötyöntekijät	371	747	31 %	5 %	136	36,6	35,9	35,6	26,3	19,1
POHJOIS-SAVO	Bioanalyttikot (terveydenhuolto)	478	378	4 %	18 %	-48	-9,9	-11,4	-13,7	-15,2	-10,6
POHJOIS-SAVO	Erikoislääkäri	578	803	0 %	9 %	-71	-12,3	-13,2	-15,2	-11,8	-13,1
POHJOIS-SAVO	Erytisopettajat	384	333	6 %	32 %	-83	-21,6			-31,3	-34,3
POHJOIS-SAVO	Fysioterapeutit ym.	222	459	13 %	10 %	-14	-6,2	-7,9	-10,3	-1,9	-6,6
POHJOIS-SAVO	Hammashoitaja	145	221	11 %	16 %	-17	-11,9	-12,4	-12,8	-8,6	-14,9
POHJOIS-SAVO	Hammaslääkärit	150	218	2 %	17 %	-33	-21,7	-23,9	-26,3	-13,6	-18,2
POHJOIS-SAVO	Kätilöt	139	130	8 %	5 %	6	4,1	3,2	1,7	6,5	7,0
POHJOIS-SAVO	Kiinteistöhuollon työntekijät	287	1173	20 %	2 %	51	17,8	17,7	16,8	5,6	-2,1
POHJOIS-SAVO	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	60	77	10 %	17 %	-6	-10,0	-14,2	-19,7	7,4	7,1
POHJOIS-SAVO	Kokki	110	676	43 %	1 %	77	70,1	69,5	69,2	36,1	28,0
POHJOIS-SAVO	Kotipalvelutyöntekijä	56	1623	1 %	0 %	1	1,0	0,1	-0,3	-4,3	-8,9
POHJOIS-SAVO	Koulunkäyntiavustajat	640	670	40 %	11 %	348	54,4	54,1	53,8	44,6	40,1
POHJOIS-SAVO	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	170	203	8 %	5 %	3	1,9	0,3	-2,0	-12,8	-10,7
POHJOIS-SAVO	Lähihoitaja	3292	4202	14 %	25 %	-512	-15,6	-16,0	-16,3	-1,3	-4,7
POHJOIS-SAVO	Lastenhoitaja	1094	1416	17 %	7 %	123	11,2			7,3	3,7
POHJOIS-SAVO	Lastentarhanopettajat	731	856	8 %	15 %	-70	-9,6			-23,7	-27,8
POHJOIS-SAVO	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	477	840	11 %	16 %	-81	-16,9	-18,6	-22,2	-12,0	-16,3
POHJOIS-SAVO	Maatalouslomitaja	354	482	9 %	1 %	30	8,4	6,1	3,6	12,4	3,7
POHJOIS-SAVO	Osastonhoitaja	238	279	2 %	18 %	-47	-19,6	-20,4	-20,8	-12,0	-7,9
POHJOIS-SAVO	Palomiehet	417	233	6 %	22 %	-22	-5,4	-5,6	-5,7	-0,5	-1,6
POHJOIS-SAVO	Perhepäivähoitaja	214	283	12 %	2 %	25	11,8	5,1	-2,8	12,8	10,4
POHJOIS-SAVO	Psykologit	223	222	5 %	49 %	-98	-43,9	-44,3	-45,8	-30,4	-32,1
POHJOIS-SAVO	Rakennusalan työnjohtajat	47	403	21 %	0 %	12	24,7	22,6	19,9	25,6	18,7
POHJOIS-SAVO	Sairaanhoidaja	3007	3637	3 %	19 %	-598	-19,9	-21,2	-23,2	-16,7	-18,9
POHJOIS-SAVO	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	171	124	6 %	2 %	9	5,3	4,3	2,8	2,1	1,1
POHJOIS-SAVO	Sosiaalityöntekijä	351	522	5 %	34 %	-160	-45,6	-46,0	-47,6	-43,4	-44,9
POHJOIS-SAVO	Terveystenhoitaja	256	359	7 %	12 %	-21	-8,3	-10,0	-12,3	1,1	2,5
POHJOIS-SAVO	Välinehuoltaja	96	127	18 %	1 %	19	20,2	19,7	19,4	6,0	-2,3
POHJOIS-SAVO	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	79	122	0 %	10 %	-12	-15,2			-11,7	-13,2
POHJOIS-SAVO	Yleislääkärit	247	510	1 %	14 %	-67	-27,0	-28,2	-29,7	-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruudukko tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Päijät-Häme



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
PÄIJÄT-HÄME	Avustavat keittiötyöntekijät	209	482	45 %	1 %	164	78,6	78,6	77,0	26,3	19,1
PÄIJÄT-HÄME	Bioanalyttikot (terveydenhuolto)	4	126	1 %	2 %	-2	-49,2	-50,9	-52,8	-15,2	-10,6
PÄIJÄT-HÄME	Erikoislääkäri	239	229	3 %	13 %	-23	-9,5			-11,8	-13,1
PÄIJÄT-HÄME	Erityisopettajat	346	306	8 %	41 %	-98	-28,2			-31,3	-34,3
PÄIJÄT-HÄME	Fysioterapeutit ym.	170	355	9 %	5 %	2	1,0	0,2	-0,9	-1,9	-6,6
PÄIJÄT-HÄME	Hammashoitaja	64	199	5 %	12 %	-20	-32,0	-31,5	-31,6	-8,6	-14,9
PÄIJÄT-HÄME	Hammaslääkärit	51	112	1 %	12 %	-13	-24,6			-13,6	-18,2
PÄIJÄT-HÄME	Kättilöt	85	72	5 %	32 %	-18	-21,5	-22,5	-23,7	6,5	7,0
PÄIJÄT-HÄME	Kiinteistöhuollon työntekijät	176	927	21 %	1 %	38	21,8	22,4	21,7	5,6	-2,1
PÄIJÄT-HÄME	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	43	57	21 %	14 %	3	7,7			7,4	7,1
PÄIJÄT-HÄME	Kokki	53	556	55 %	2 %	57	107,7	107,7	106,1	36,1	28,0
PÄIJÄT-HÄME	Kotipalvelutyöntekijä	19	707	1 %	0 %	0	1,4	2,0	1,8	-4,3	-8,9
PÄIJÄT-HÄME	Koulunkäyntiavustajat	497	581	35 %	24 %	121	24,4	24,7	24,7	44,6	40,1
PÄIJÄT-HÄME	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	69	87	5 %	17 %	-11	-16,0	-17,0	-18,2	-12,8	-10,7
PÄIJÄT-HÄME	Lähihoitaja	1779	3192	13 %	18 %	-317	-17,8	-17,5	-17,6	-1,3	-4,7
PÄIJÄT-HÄME	Lastenhoitaja	981	1119	18 %	10 %	106	10,8			7,3	3,7
PÄIJÄT-HÄME	Lastentarhanopettajat	581	711	7 %	27 %	-145	-25,0			-23,7	-27,8
PÄIJÄT-HÄME	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	572	669	11 %	23 %	-88	-15,5	-15,7	-17,5	-12,0	-16,3
PÄIJÄT-HÄME	Maatalouslomitaja	105	78	21 %	12 %	19	18,4			12,4	3,7
PÄIJÄT-HÄME	Osastonhoitaja	121	178	1 %	13 %	-22	-18,4	-18,4	-20,1	-12,0	-7,9
PÄIJÄT-HÄME	Palomiehet	190	222	3 %	0 %	6	3,2	3,4	3,4	-0,5	-1,6
PÄIJÄT-HÄME	Perhepäivähoitaja	99	145	22 %	3 %	22	22,5			12,8	10,4
PÄIJÄT-HÄME	Psykologit	99	140	7 %	44 %	-55	-55,5			-30,4	-32,1
PÄIJÄT-HÄME	Rakennusalan työnjohtajat	14	335	18 %	0 %	3	22,4	20,6	19,3	25,6	18,7
PÄIJÄT-HÄME	Sairaanhoidaja	1656	2300	4 %	24 %	-476	-28,8	-29,7	-30,9	-16,7	-18,9
PÄIJÄT-HÄME	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	168	80	6 %	0 %	11	6,3	5,8	5,2	2,1	1,1
PÄIJÄT-HÄME	Sosiaalityöntekijä	218	367	3 %	40 %	-137	-63,0			-43,4	-44,9
PÄIJÄT-HÄME	Terveystenhoitaja	193	276	5 %	10 %	-17	-8,9	-10,1	-11,6	1,1	2,5
PÄIJÄT-HÄME	Välinehuoltaja	61	101	18 %	10 %	3	5,4	5,9	5,8	6,0	-2,3
PÄIJÄT-HÄME	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	34	104	3 %	7 %	-6	-17,7	-18,7	-21,8	-11,7	-13,2
PÄIJÄT-HÄME	Yleislääkärit	73	190	5 %	10 %	-15	-20,2			-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruudukko tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea. \*\*\* Bioanalyttikoiden ja osastonhoitajien kohdalla tilastoaineistossa on ilmennyt puutteita.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Satakunta



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
SATAKUNTA	Avustavat keittiötyöntekijät	375	701	32 %	5 %	140	37,3	36,2	32,5	26,3	19,1
SATAKUNTA	Bioanalyttikot (terveydenhuolto)	117	151	2 %	12 %	-16	-13,4	-15,3	-18,5	-15,2	-10,6
SATAKUNTA	Erikoislääkäri	108	139	3 %	12 %	-14	-12,9			-11,8	-13,1
SATAKUNTA	Erityisopettajat	404	342	8 %	22 %	-41	-10,1	-12,9	-17,4	-31,3	-34,3
SATAKUNTA	Fysioterapeutit ym.	181	398	13 %	6 %	2	1,3	-0,1	-2,4	-1,9	-6,6
SATAKUNTA	Hammashoitaja	143	199	8 %	12 %	-10	-7,0	-9,7	-15,1	-8,6	-14,9
SATAKUNTA	Hammaslääkärit	105	131	0 %	18 %	-23	-21,9			-13,6	-18,2
SATAKUNTA	Kätilöt	57	68	8 %	7 %	0	0,1	-1,6	-4,3	6,5	7,0
SATAKUNTA	Kiinteistöhuollon työntekijät	207	932	16 %	2 %	18	8,6	7,7	4,0	5,6	-2,1
SATAKUNTA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	71	68	9 %	21 %	-7	-9,4	-14,6	-22,3	7,4	7,1
SATAKUNTA	Kokki	106	623	51 %	2 %	97	91,6	90,5	87,0	36,1	28,0
SATAKUNTA	Kotipalvelutyöntekijä	33	1082	1 %	0 %	-4	-11,1	-15,2	-22,7	-4,3	-8,9
SATAKUNTA	Koulunkäyntiavustajat	643	730	31 %	10 %	222	34,6	33,0	29,5	44,6	40,1
SATAKUNTA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	87	99	2 %	11 %	-9	-10,6	-11,6	-13,3	-12,8	-10,7
SATAKUNTA	Lähihoitaja	2789	3863	17 %	14 %	60	2,2	0,2	-4,0	-1,3	-4,7
SATAKUNTA	Lastenhoitaja	918	1076	14 %	7 %	70	7,6	4,3	-1,1	7,3	3,7
SATAKUNTA	Lastentarhanopettajat	604	745	13 %	16 %	-31	-5,2	-6,0	-6,7	-23,7	-27,8
SATAKUNTA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	493	724	15 %	11 %	7	1,4	-0,4	-5,5	-12,0	-16,3
SATAKUNTA	Maatalouslomitaja	65	110	20 %	0 %	17	25,5			12,4	3,7
SATAKUNTA	Osastonhoitaja	156	154	1 %	10 %	-14	-9,0	-10,3	-14,4	-12,0	-7,9
SATAKUNTA	Palomiehet	143	166	3 %	6 %	-6	-4,0	-5,3	-8,1	-0,5	-1,6
SATAKUNTA	Perhepäivähoitaja	211	259	18 %	3 %	39	18,3	12,7	4,4	12,8	10,4
SATAKUNTA	Psykologit	90	117	4 %	99 %	-112	-124,6	-125,4	-128,4	-30,4	-32,1
SATAKUNTA	Rakennusalan työnjohtajat	38	233	19 %	2 %	4	10,9	9,7	7,9	25,6	18,7
SATAKUNTA	Sairaanhoidaja	2382	2781	5 %	11 %	-192	-8,1	-9,3	-11,4	-16,7	-18,9
SATAKUNTA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	62	103	6 %	0 %	4	5,8	5,2	4,2	2,1	1,1
SATAKUNTA	Sosiaalityöntekijä	261	366	3 %	24 %	-80	-30,8	-32,0	-36,2	-43,4	-44,9
SATAKUNTA	Terveystenhoitaja	268	405	4 %	7 %	-19	-7,2	-9,4	-12,9	1,1	2,5
SATAKUNTA	Välinehuoltaja	96	103	14 %	4 %	12	12,3	9,4	3,6	6,0	-2,3
SATAKUNTA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	31	43	0 %	16 %	-7	-22,6	-24,2	-27,4	-11,7	-13,2
SATAKUNTA	Yleislääkärit	257	197	2 %	28 %	-52	-20,3			-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

\*\*Tyhjä ennusteruutu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Uusimaa



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikäysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
UUSIMAA	Avustavat keittiötyöntekijät	2027	3890	47 %	4 %	1654	81,6	84,4	90,2	26,3	19,1
UUSIMAA	Bioanalyytikot (terveydenhuolto)	1024	1669	4 %	27 %	-401	-39,2	-38,1	-34,1	-15,2	-10,6
UUSIMAA	Erikoislääkäri	2815	3946	1 %	7 %	-273	-9,7	-9,4	-9,0	-11,8	-13,1
UUSIMAA	Erytisopettajat	3035	2509	6 %	53 %	-1133	-37,3	-37,6	-35,5	-31,3	-34,3
UUSIMAA	Fysioterapeutit ym.	1207	2467	11 %	8 %	-54	-4,4	-3,6	-0,5	-1,9	-6,6
UUSIMAA	Hammashoitaja	957	1544	7 %	23 %	-279	-29,2	-27,1	-22,6	-8,6	-14,9
UUSIMAA	Hammaslääkärit	789	1410	6 %	15 %	-168	-21,3	-18,8	-11,4	-13,6	-18,2
UUSIMAA	Kättilöt	704	711	8 %	13 %	-26	-3,6	-3,0	-0,4	6,5	7,0
UUSIMAA	Kiinteistöhuollon työntekijät	2025	7816	14 %	7 %	-206	-10,2	-6,9	-1,2	5,6	-2,1
UUSIMAA	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	538	926	12 %	15 %	-60	-11,1	-11,7	-11,6	7,4	7,1
UUSIMAA	Kokki	862	5036	52 %	2 %	853	98,9	101,3	106,4	36,1	28,0
UUSIMAA	Kotipalvelutyöntekijä	258	5200	1 %	0 %	0	0,1	2,9	8,7	-4,3	-8,9
UUSIMAA	Koulunkäyntiavustajat	5713	3990	28 %	26 %	1252	21,9	23,1	25,7	44,6	40,1
UUSIMAA	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	790	894	5 %	19 %	-129	-16,3	-15,5	-12,7	-12,8	-10,7
UUSIMAA	Lähihoitaja	13530	16855	15 %	31 %	-2706	-20,0	-18,4	-14,8	-1,3	-4,7
UUSIMAA	Lastenhoitaja	12729	11026	14 %	30 %	-1148	-9,0	-9,2	-7,6	7,3	3,7
UUSIMAA	Lastentarhanopettajat	7082	7630	7 %	60 %	-4076	-57,6	-56,6	-52,9	-23,7	-27,8
UUSIMAA	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	5713	5560	10 %	32 %	-1144	-20,0	-20,0	-19,9	-12,0	-16,3
UUSIMAA	Maatalouslomittaja	27	94	16 %	0 %	5	19,1	22,4	32,0	12,4	3,7
UUSIMAA	Osastonhoitaja	1478	1456	2 %	23 %	-308	-20,8	-17,4	-10,6	-12,0	-7,9
UUSIMAA	Palomiehet	1137	965	3 %	10 %	-64	-5,6	-4,7	-2,4	-0,5	-1,6
UUSIMAA	Perhepäivähoitaja	539	653	14 %	5 %	56	10,4	9,4	9,7	12,8	10,4
UUSIMAA	Psykologit	1288	2194	8 %	33 %	-617	-47,9	-48,0	-47,1	-30,4	-32,1
UUSIMAA	Rakennusalan työnjohtajat	452	3476	13 %	1 %	22	4,8	7,1	14,8	25,6	18,7
UUSIMAA	Sairaanhoidaja	13811	16045	4 %	41 %	-6001	-43,5	-42,8	-40,3	-16,7	-18,9
UUSIMAA	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	610	685	3 %	9 %	-40	-6,6	-6,3	-4,8	2,1	1,1
UUSIMAA	Sosiaalityöntekijä	2494	3505	3 %	61 %	-2062	-82,7	-82,8	-81,5	-43,4	-44,9
UUSIMAA	Terveydenhoitaja	2168	2860	4 %	20 %	-473	-21,8	-21,0	-17,7	1,1	2,5
UUSIMAA	Välinehuoltaja	571	667	16 %	21 %	-30	-5,3	-2,6	3,1	6,0	-2,3
UUSIMAA	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	769	1719	1 %	3 %	-52	-6,7	-7,5	-6,8	-11,7	-13,2
UUSIMAA	Yleislääkärit	1377	2393	6 %	17 %	-333	-24,2	-22,5	-17,4	-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikäysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

# Työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032: Varsinais-Suomi



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2022	2027	2032	2022	2032
VARSINAIS-SUOMI	Avustavat keittiötyöntekijät	650	1365	39 %	5 %	351	54,0	55,2	57,6	26,3	19,1
VARSINAIS-SUOMI	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	466	580	3 %	8 %	-29	-6,2	-6,8	-6,6	-15,2	-10,6
VARSINAIS-SUOMI	Erikoislääkäri	969	1355	0 %	8 %	-104	-10,7	-10,8	-11,6	-11,8	-13,1
VARSINAIS-SUOMI	Erityisopettajat	956	808	13 %	28 %	-85	-8,8	-9,1	-9,6	-31,3	-34,3
VARSINAIS-SUOMI	Fysioterapeutit ym.	408	867	11 %	6 %	-6	-1,4	-2,1	-1,8	-1,9	-6,6
VARSINAIS-SUOMI	Hammashoitaja	313	489	10 %	12 %	-26	-8,3	-7,1	-5,1	-8,6	-14,9
VARSINAIS-SUOMI	Hammaslääkärit	299	459	3 %	7 %	-24	-8,1	-9,1	-7,5	-13,6	-18,2
VARSINAIS-SUOMI	Kätilöt	230	232	6 %	2 %	12	5,2	4,7	4,8	6,5	7,0
VARSINAIS-SUOMI	Kiinteistöhuollon työntekijät	457	2088	15 %	2 %	49	10,7	12,4	14,6	5,6	-2,1
VARSINAIS-SUOMI	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	174	243	17 %	8 %	16	9,1	7,4	5,2	7,4	7,1
VARSINAIS-SUOMI	Kokki	374	1725	49 %	2 %	326	87,2	88,6	91,2	36,1	28,0
VARSINAIS-SUOMI	Kotipalvelutyöntekijä	169	1905	1 %	0 %	1	0,8	2,5	5,1	-4,3	-8,9
VARSINAIS-SUOMI	Koulunkäyntiavustajat	1291	1378	41 %	14 %	715	55,4	56,0	57,2	44,6	40,1
VARSINAIS-SUOMI	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	272	342	6 %	5 %	1	0,3	-0,3	-0,1	-12,8	-10,7
VARSINAIS-SUOMI	Lähihoitaja	5285	7525	13 %	27 %	-1296	-24,5	-23,7	-22,3	-1,3	-4,7
VARSINAIS-SUOMI	Lastenhoitaja	2148	2965	14 %	12 %	-1	0,0	-0,3	-0,9	7,3	3,7
VARSINAIS-SUOMI	Lastentarhanopettajat	1464	1846	8 %	26 %	-358	-24,5	-25,2	-24,3	-23,7	-27,8
VARSINAIS-SUOMI	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	1315	1574	16 %	10 %	91	6,9	6,7	6,3	-12,0	-16,3
VARSINAIS-SUOMI	Maatalouslomittaja	159	180	10 %	8 %	5	2,9	1,8	3,5	12,4	3,7
VARSINAIS-SUOMI	Osastonhoitaja	409	438	1 %	11 %	-45	-11,1	-9,6	-6,9	-12,0	-7,9
VARSINAIS-SUOMI	Palomiehet	323	300	4 %	1 %	11	3,4	4,0	5,1	-0,5	-1,6
VARSINAIS-SUOMI	Perhepäivähoitaja	370	452	12 %	5 %	26	7,1	4,4	1,3	12,8	10,4
VARSINAIS-SUOMI	Psykologit	374	570	9 %	24 %	-97	-26,0	-26,7	-27,7	-30,4	-32,1
VARSINAIS-SUOMI	Rakennusalan työnjohtajat	106	708	16 %	1 %	16	15,2	13,8	14,7	25,6	18,7
VARSINAIS-SUOMI	Sairaanhoidaja	4974	5900	4 %	23 %	-1156	-23,2	-23,8	-23,6	-16,7	-18,9
VARSINAIS-SUOMI	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	184	209	5 %	29 %	-51	-27,8	-28,2	-28,1	2,1	1,1
VARSINAIS-SUOMI	Sosiaalityöntekijä	608	970	4 %	24 %	-210	-34,6	-35,6	-37,0	-43,4	-44,9
VARSINAIS-SUOMI	Terveystyöntekijä	610	803	4 %	14 %	-87	-14,2	-15,0	-14,7	1,1	2,5
VARSINAIS-SUOMI	Välinehoitaja	162	219	15 %	5 %	19	11,5	12,9	15,1	6,0	-2,3
VARSINAIS-SUOMI	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	97	151	4 %	7 %	-7	-7,4	-8,7	-10,5	-11,7	-13,2
VARSINAIS-SUOMI	Yleislääkärit	454	873	3 %	9 %	-65	-14,3	-14,9	-14,0	-20,6	-21,7

\* Ammattiryhmän eläkevakuutettujen määrä maakunnassa on pieni ja näin suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä saa herkemmin itseisarvoltaan suuren indeksiluvun

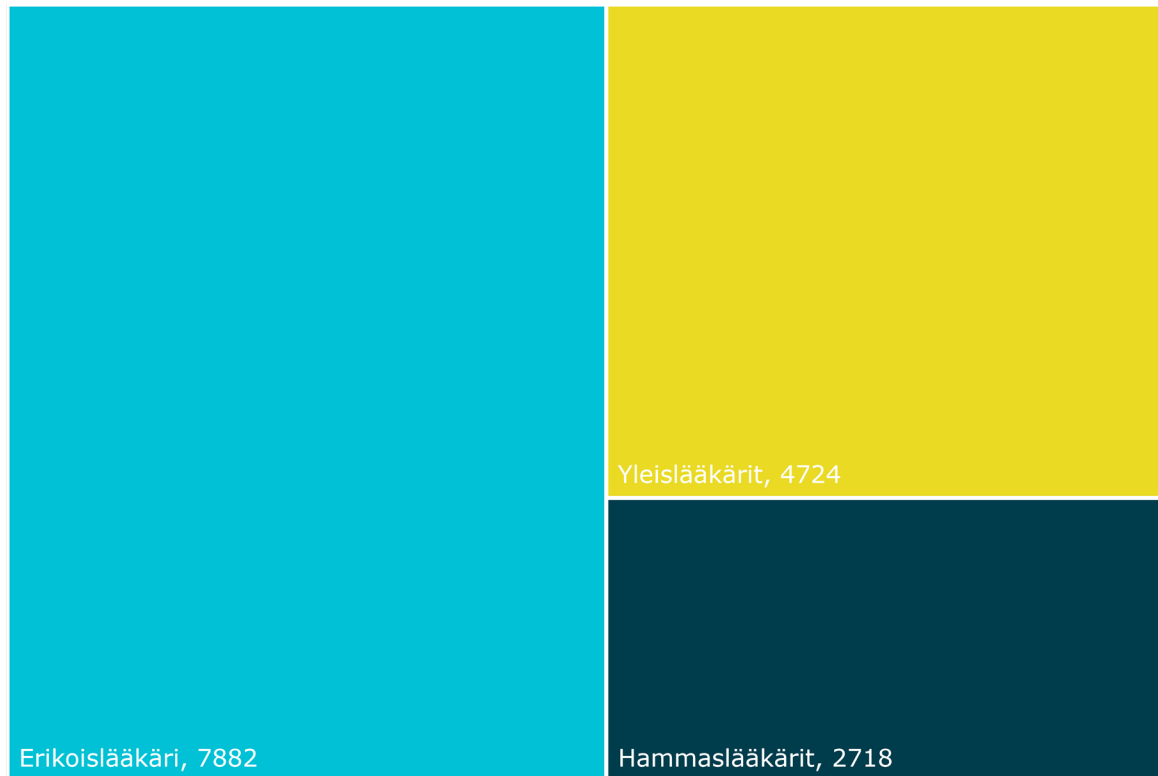


# **Valtakunnallinen tuloskooste keskeisistä ammattiryhmistä**

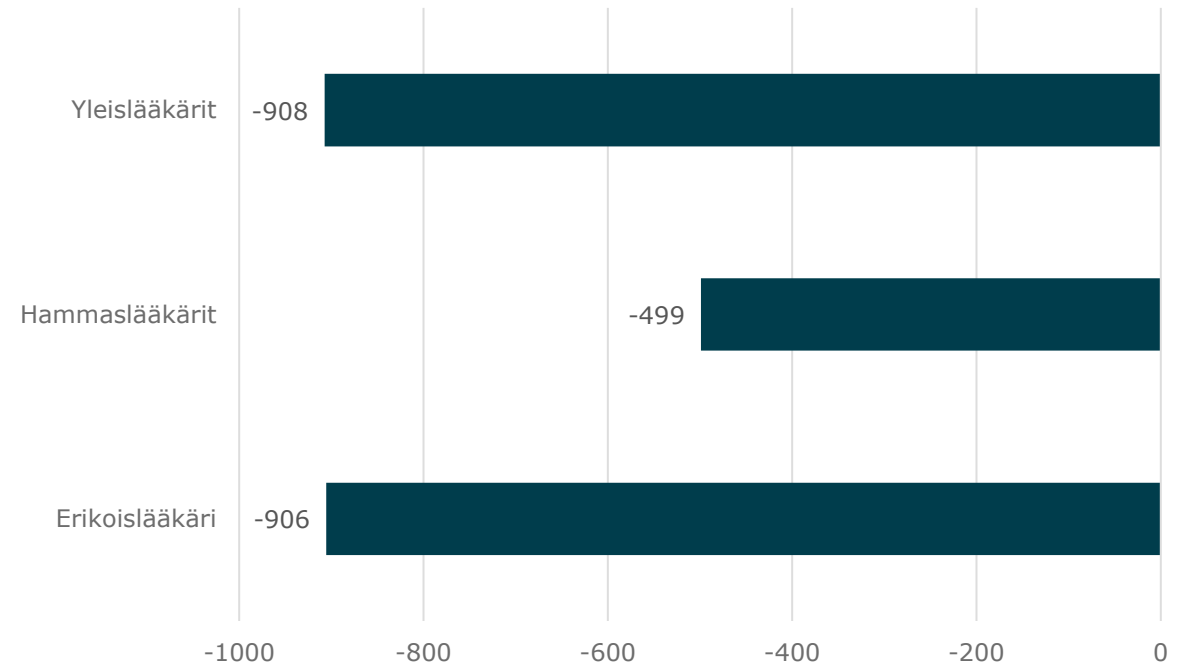


# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Lääkärit, koko maa

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Lääkärit, Sopimusala LS, koko maa



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)  
Lääkärit, Sopimusala LS, koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja negatiivinen  
ylikysyntään

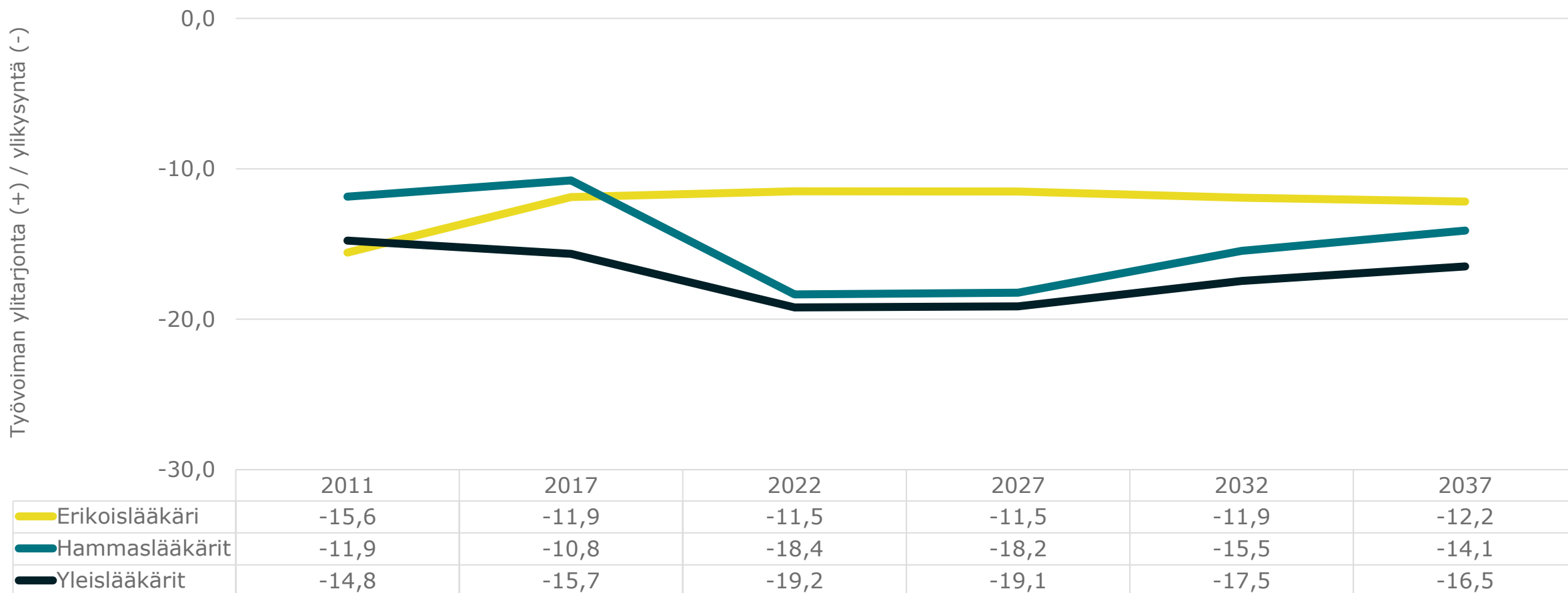


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Lääkärit, koko maa



## Lääkärit, Sopimusala LS, koko maa

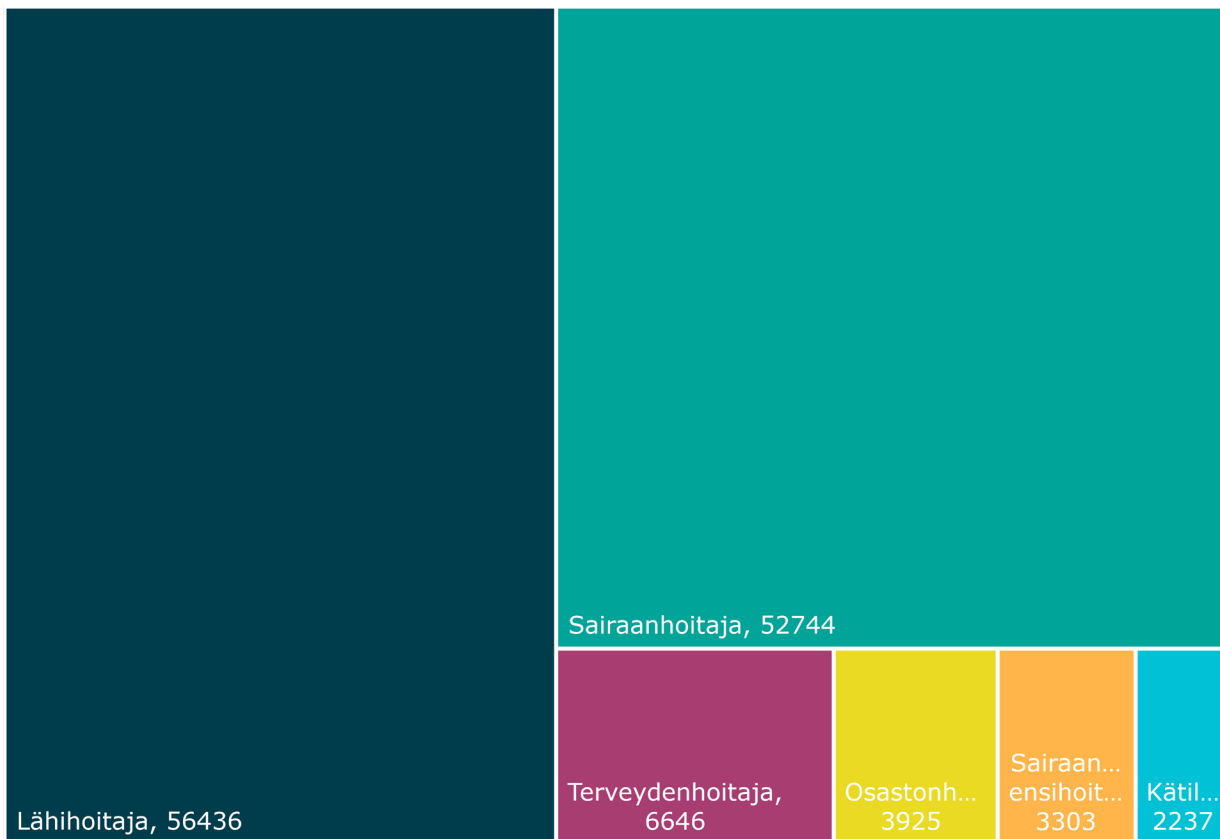
Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet työpaikat.



# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Hoitohenkilökunta, koko maa

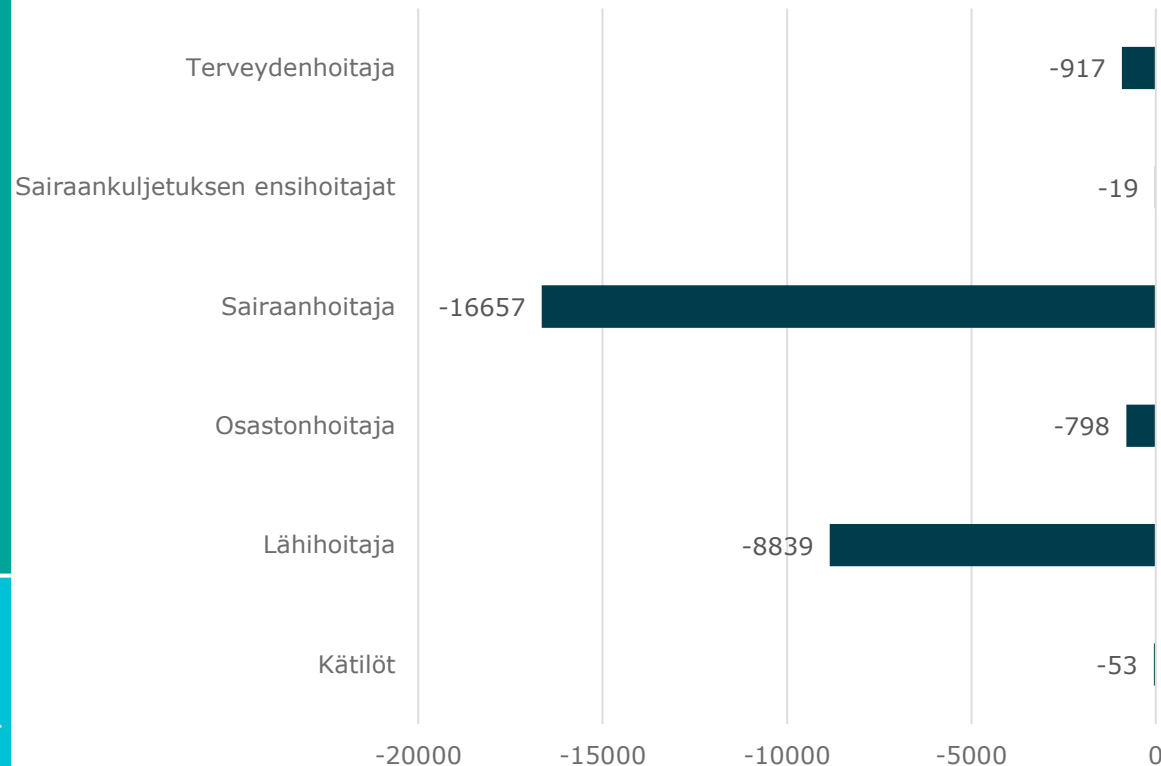


Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Hoitohenkilökunta, Sopimusala KVTES, koko maa



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)

Hoitohenkilökunta, Sopimusala KVTES, koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja negatiivinen ylikysyntään

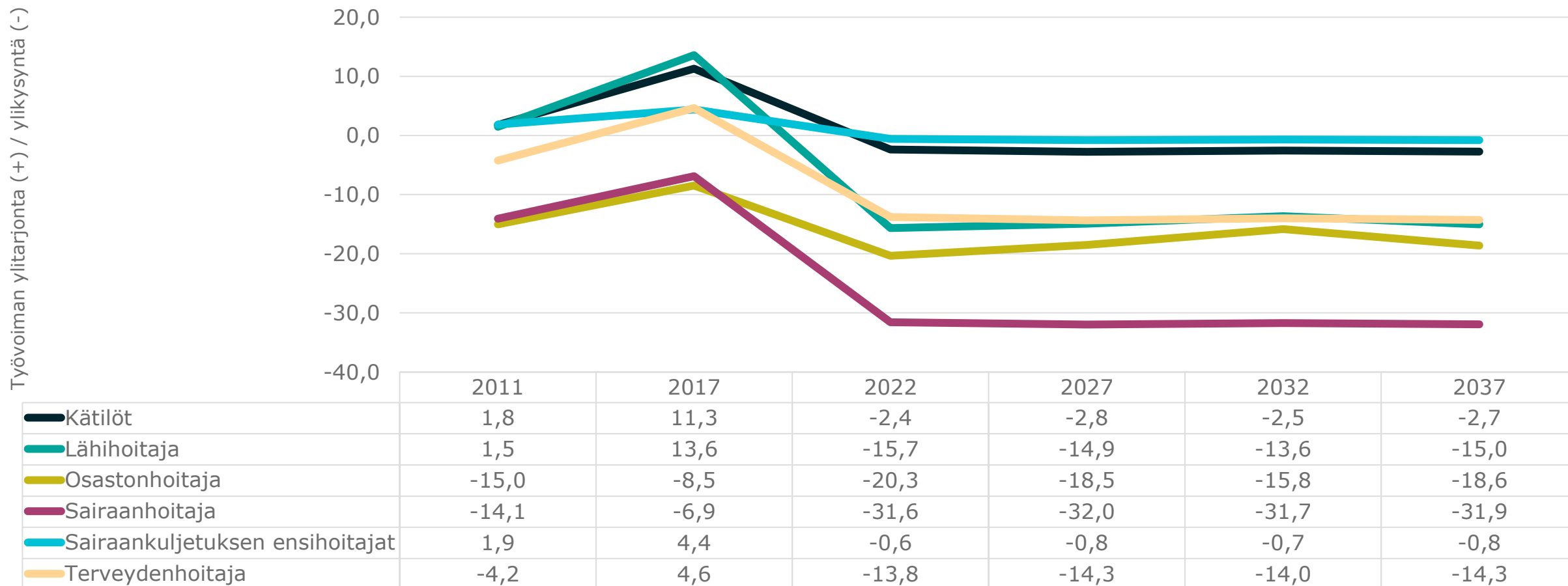


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Hoitohenkilökunta, koko maa



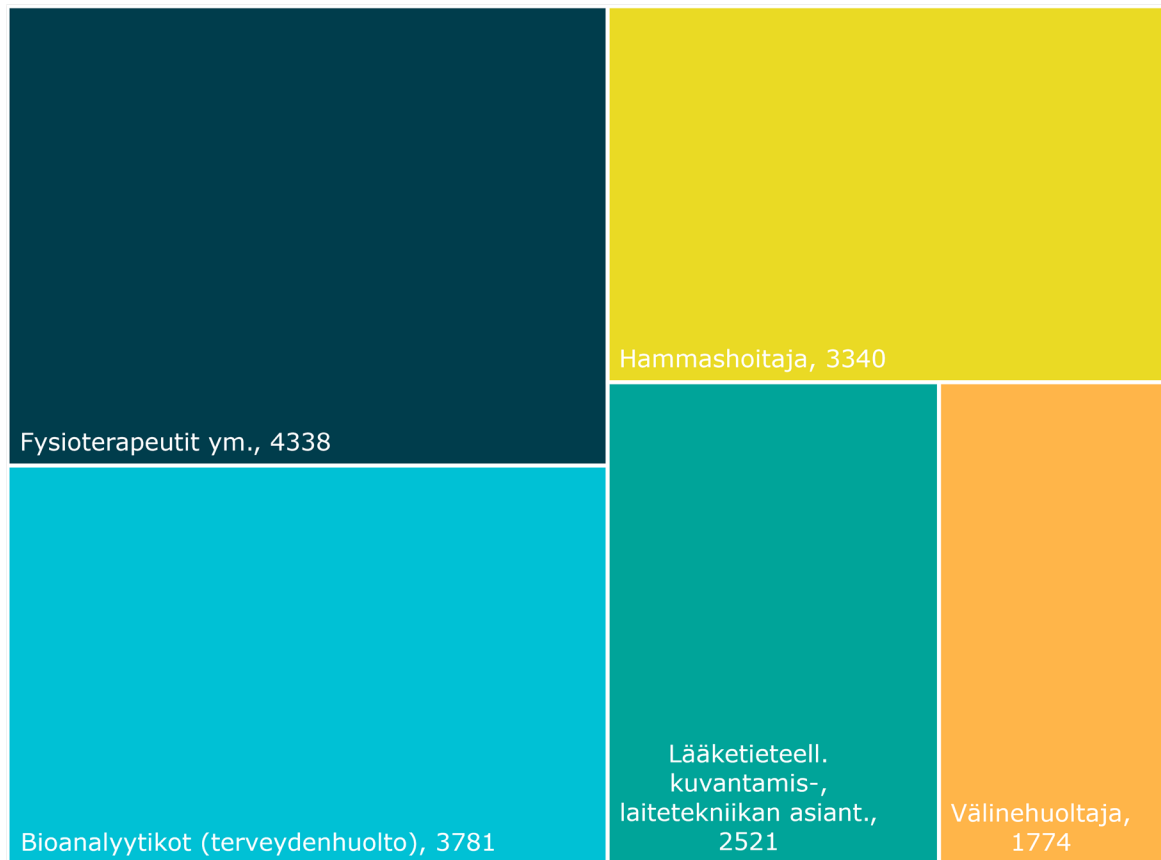
## Hoitohenkilökunta, Sopimusala KVTES, koko maa

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet työpaikat.



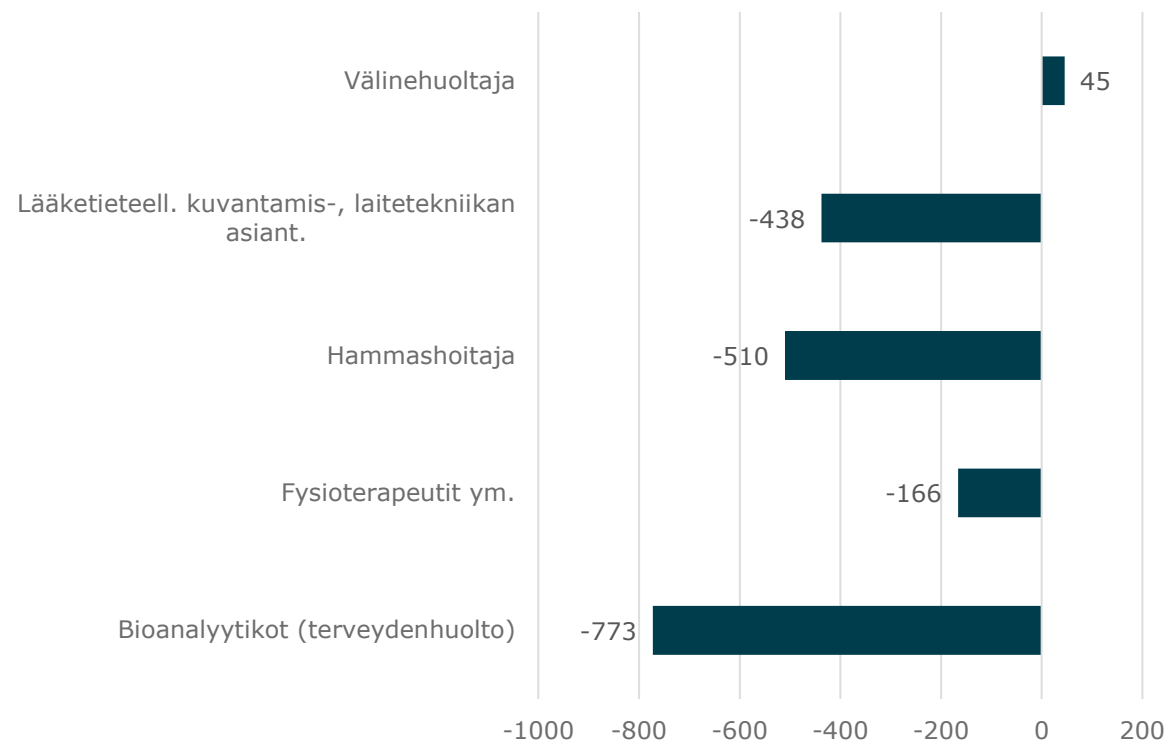
# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Muut soteala ja sen tukitoiminnot, koko maa

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Sopimusala KVTES, koko maa



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)

Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Sopimusala KVTES, koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja negatiivinen ylikysyntään

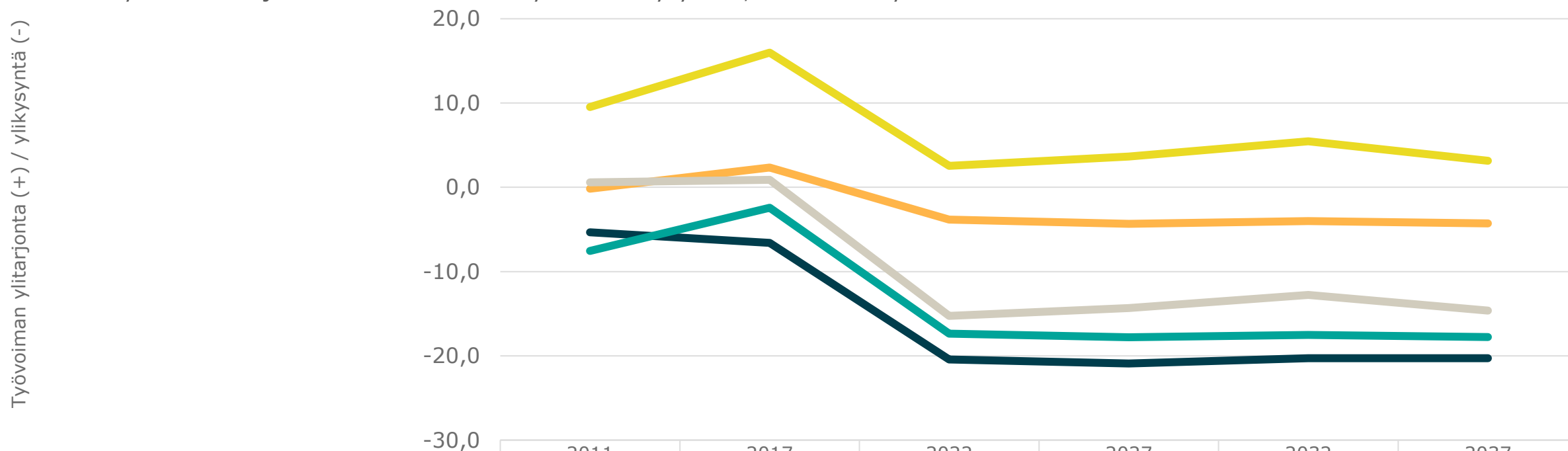


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Muu soteala ja tukitoiminnot, koko maa



## Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Sopimusala KVTES, koko maa

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet ty

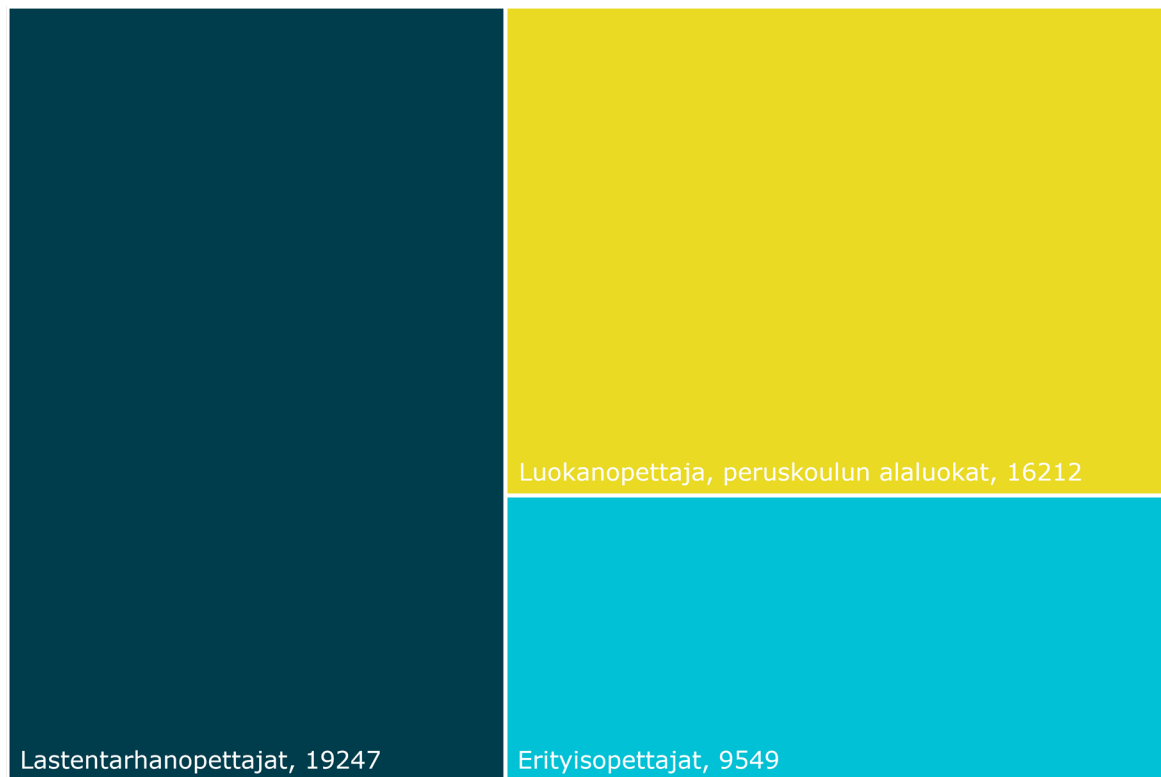


	2011	2017	2022	2027	2032	2037
Bioanalyytikot (terveydenhuolto)	-5,3	-6,6	-20,4	-20,9	-20,3	-20,3
Fysioterapeutit ym.	-0,2	2,3	-3,8	-4,3	-4,0	-4,3
Hammashoitaja	0,6	0,9	-15,3	-14,3	-12,8	-14,6
Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	-7,5	-2,4	-17,4	-17,8	-17,5	-17,8
Välinehuoltaja	9,5	16,0	2,5	3,7	5,5	3,1

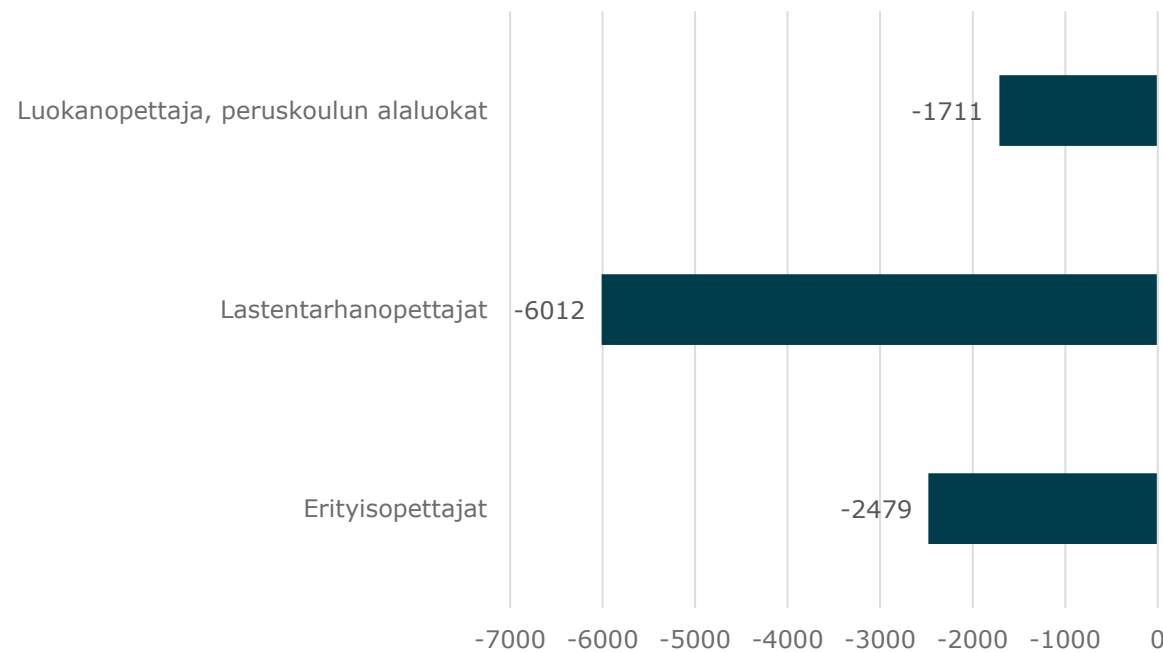


# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Opettajat, koko maa

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Opettajat, Sopimusala OVTES



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)  
Opettajat, Sopimusala OVTES, koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja  
negatiivinen ylikysyntään



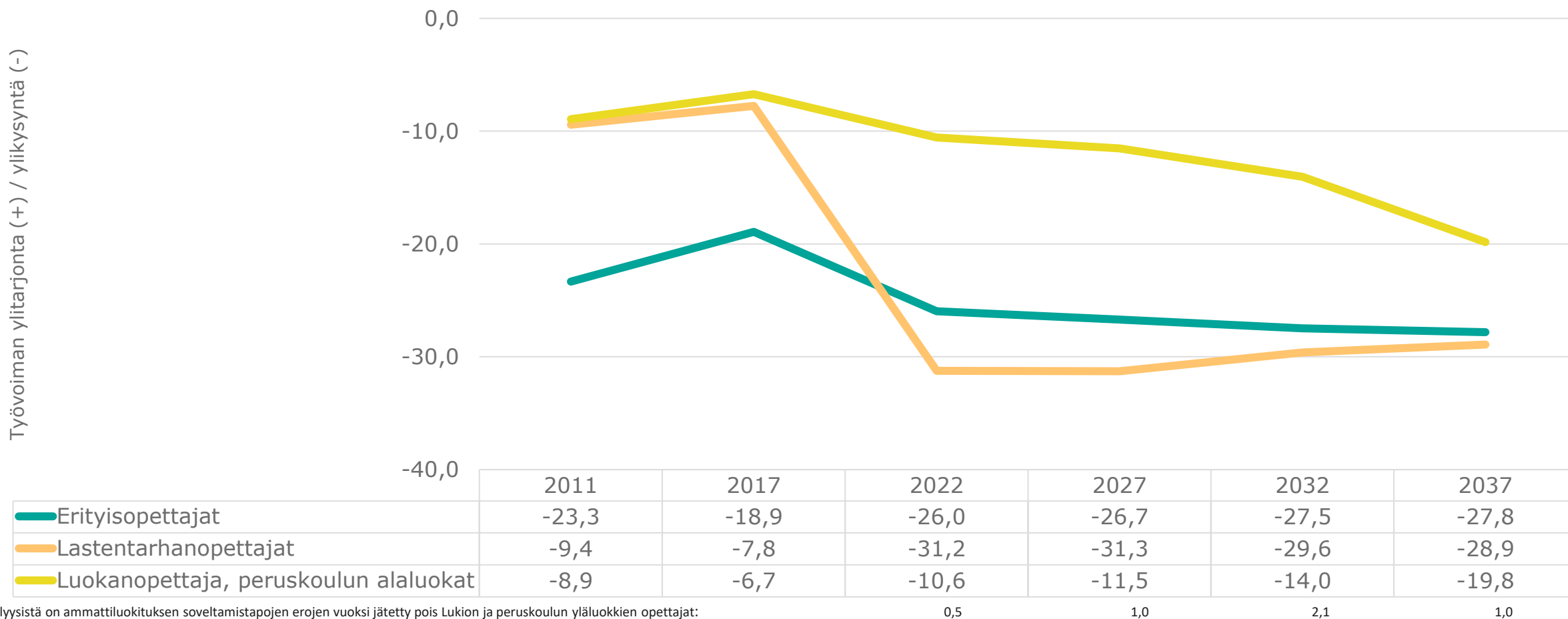
\* Analyysistä on ammattiluokituksen soveltamistapojen erojen vuoksi jätetty pois Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat:

# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Opettajat, koko maa



## Opettajat, Sopimusala OVTES, koko maa

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksillä saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet työpaikat.



\* Analyysistä on ammattiluokituksen soveltamistapojen erojen vuoksi jätetty pois Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat:

0,5

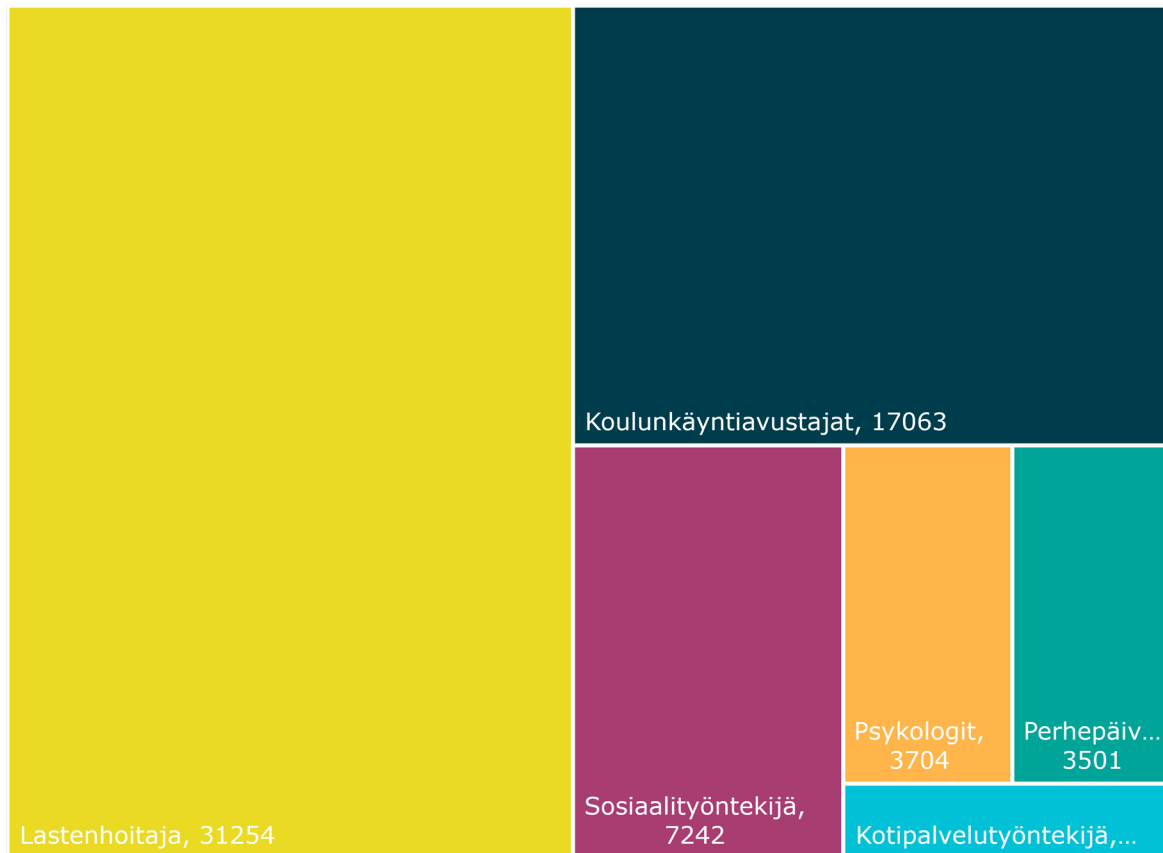
1,0

2,1

1,0

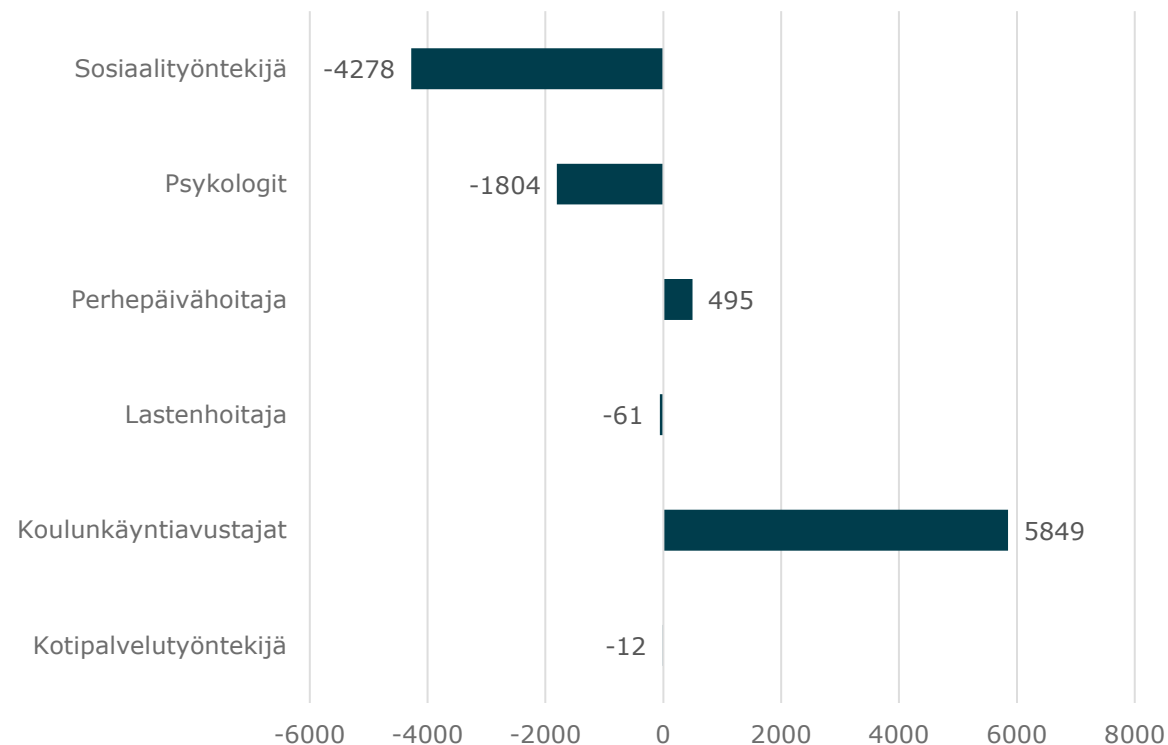
# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Kasvatus- ja sosiaaliala, koko maa

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Kasvatus- ja sosiaaliala, Sopimusala KVTES, koko maa



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)

Kasvatus- ja sosiaaliala, Sopimusala KVTES, koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja negatiivinen ylikysyntään

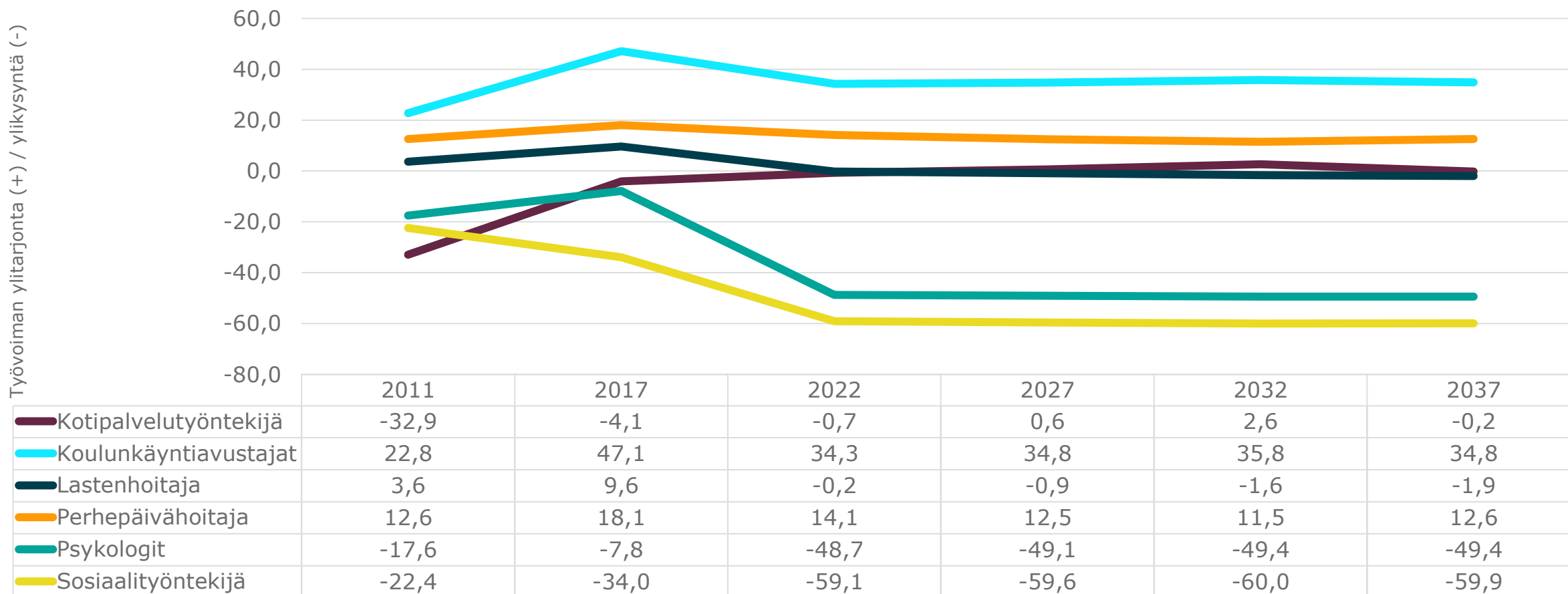


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Kasvatus- ja sosiaalityö, koko maa



## Kasvatus- ja sosiaalityö, Sopimusala KVTES, koko maa

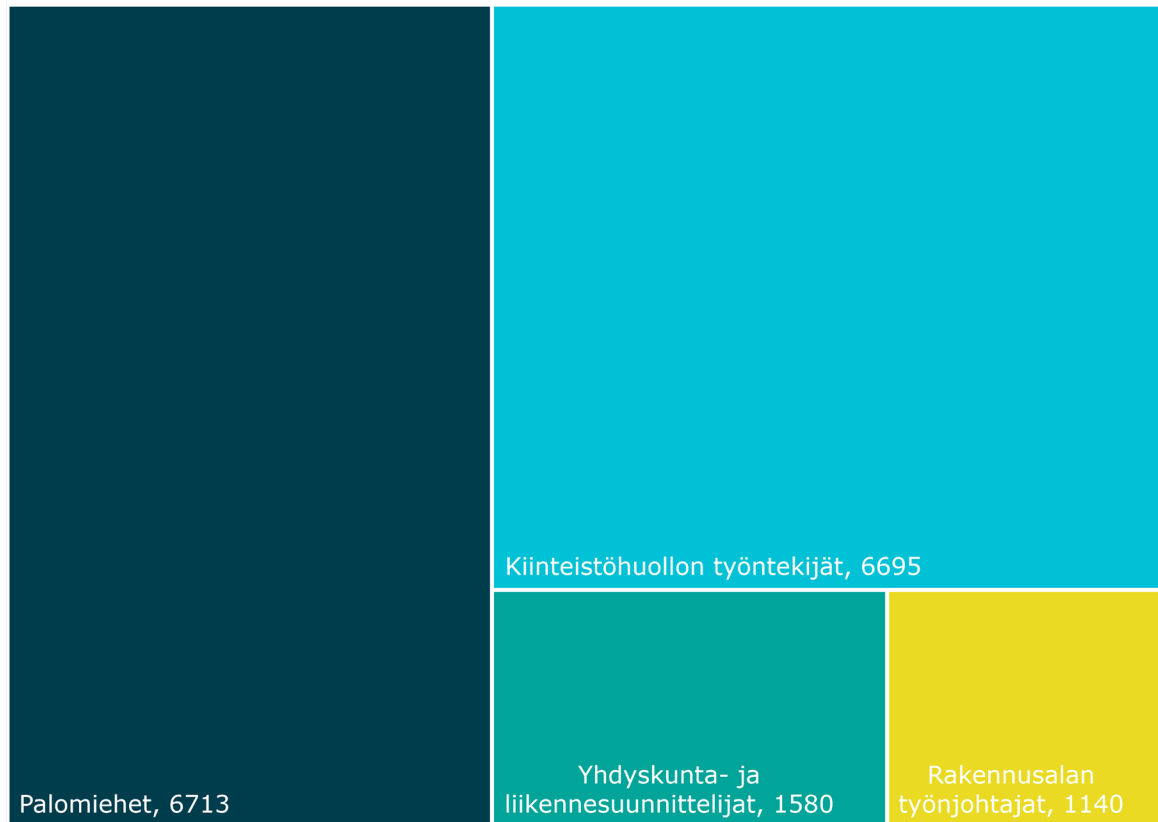
Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet työpaikat.



# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Tekniset osaajat, koko maa

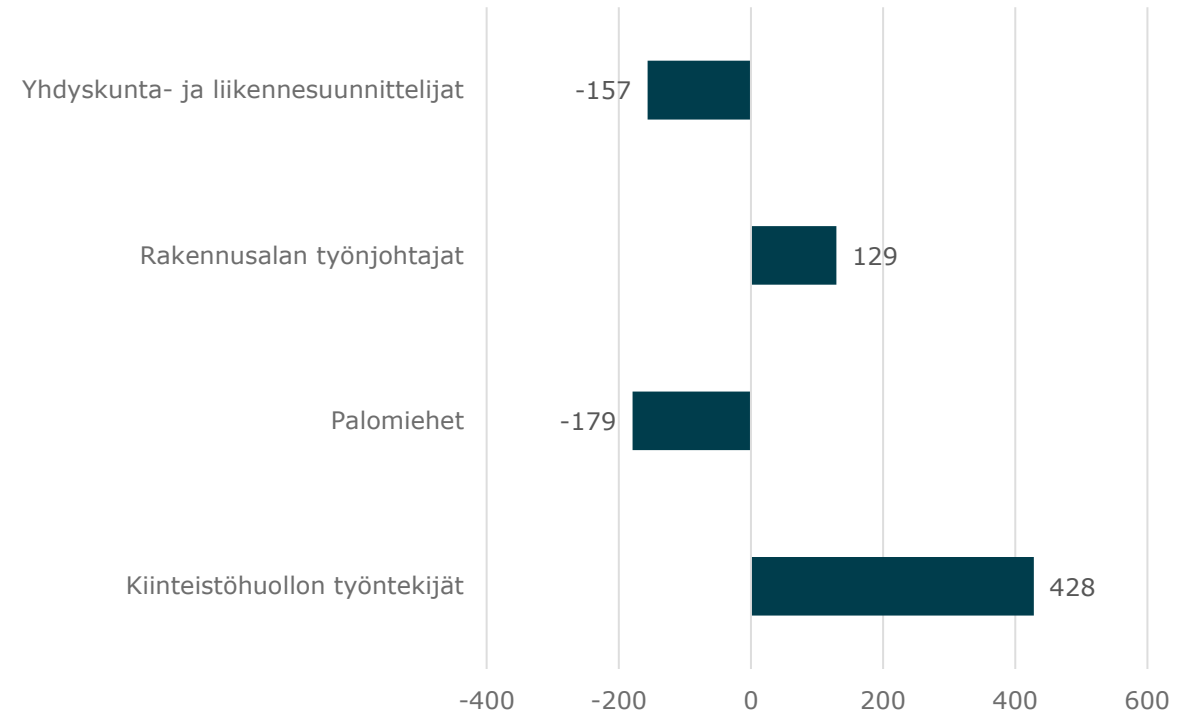


Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Tekniset osaajat, Sopimusala TS/KVTES, Koko maa



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)

Tekniset osaajat, Sopimusala TS/KVTES, Koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja negatiivinen ylikysyntään

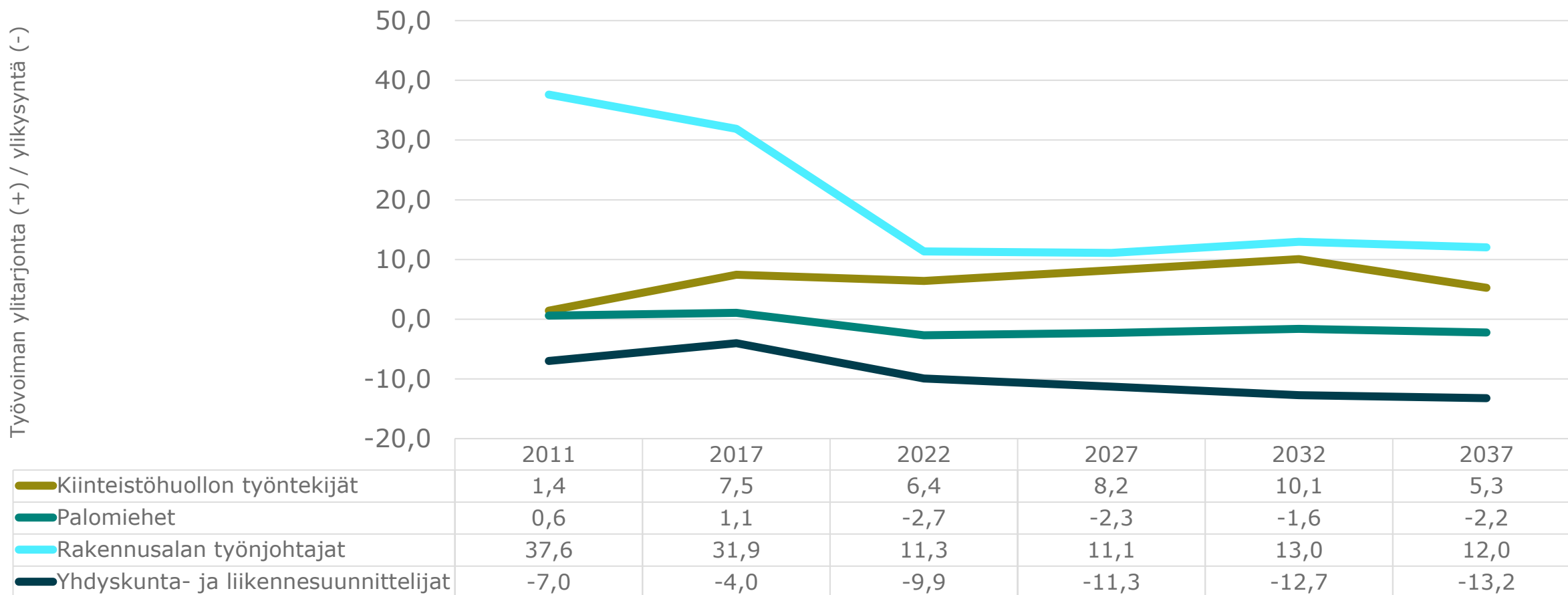


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Tekniset osaajat, koko maa



## Tekniset osaajat, Sopimusala TS/KVTES, Koko maa

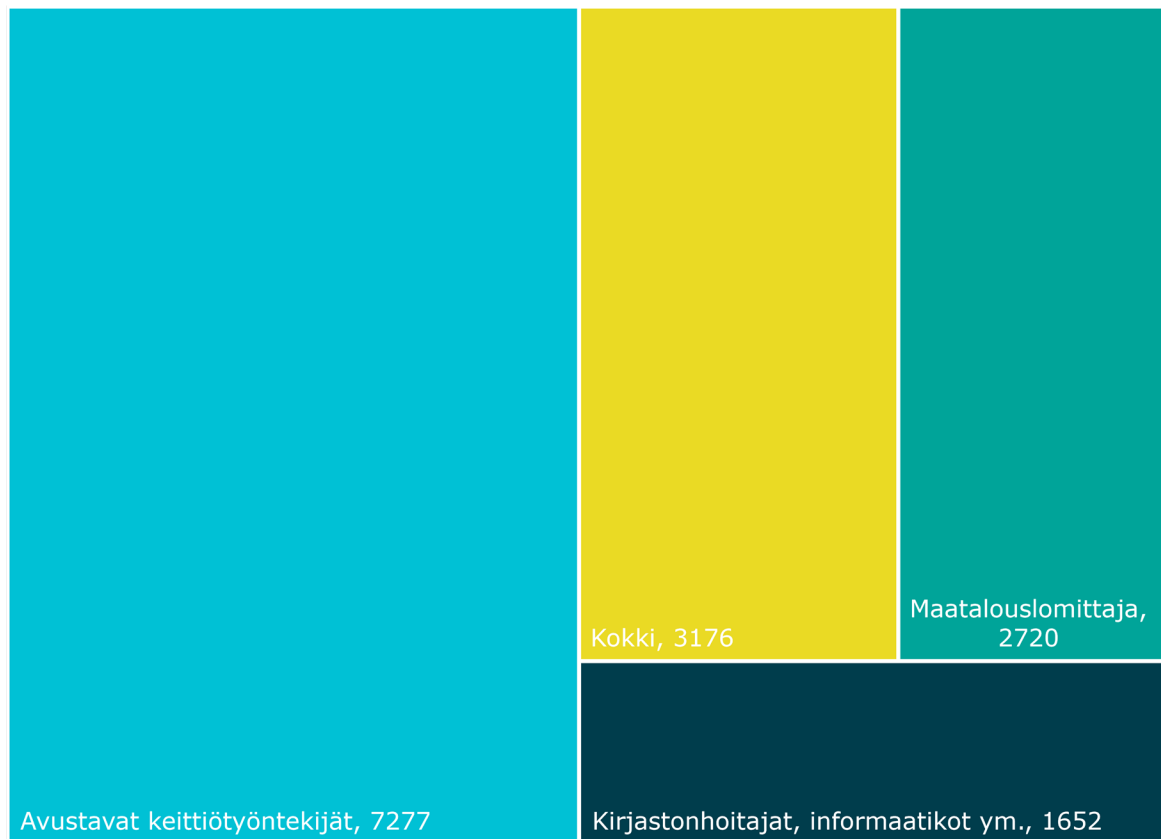
Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoimareservi kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli ammattinimikkeen avoimet ty





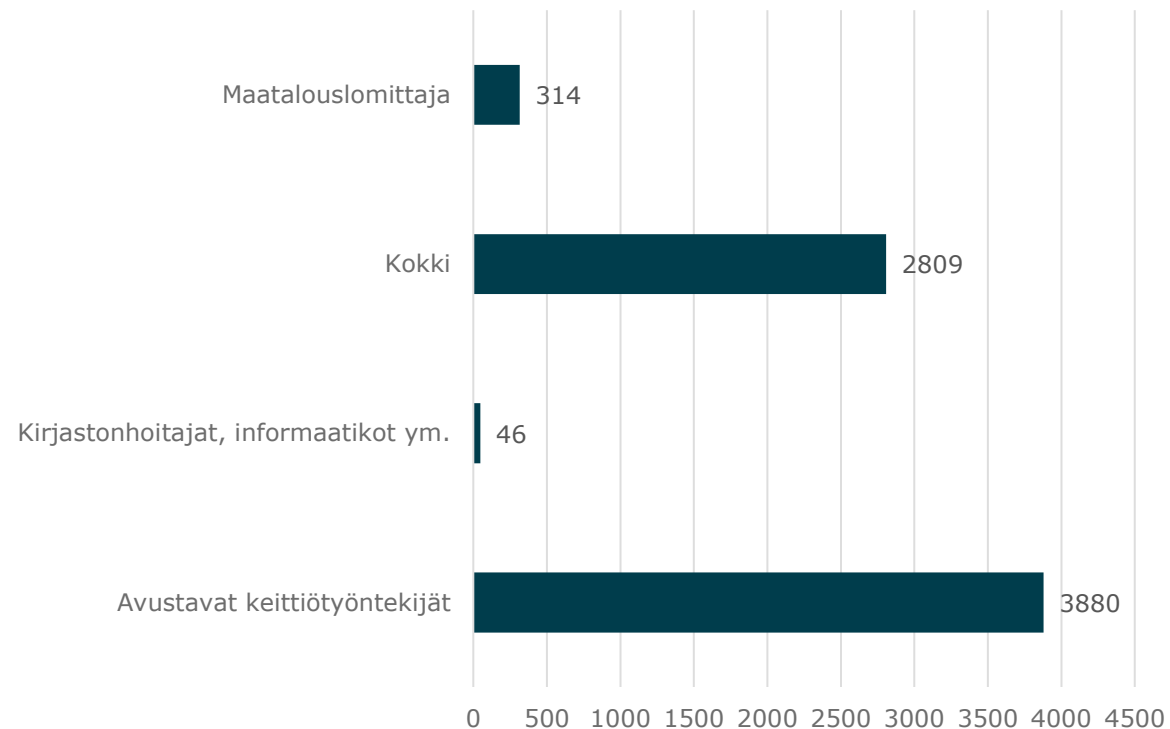
# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Muut ammatit, koko maa

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Muut ammatit, Sopimusala KVTES, koko maa



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä  
(työntekijää)

Muut ammatit, Sopimusala KVTES, koko maa  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja negatiivinen ylikysyntään

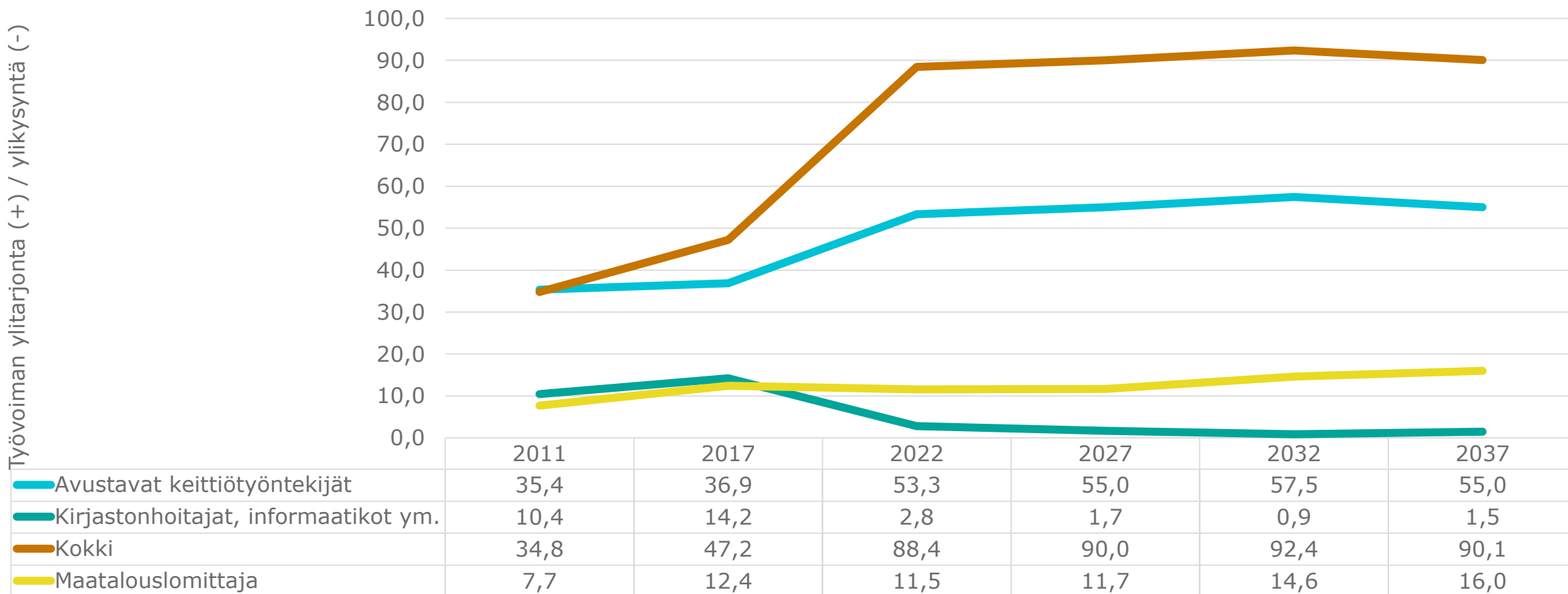


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste: Muut ammatit, koko maa



## Muut ammatit, Sopimusala KVTES, koko maa

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää. Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet työpaikat.



# **Miten työvoimaennuste on laadittu?**

**Mallin kuvaus, laskentakaavat ja epävarmuustekijät**

- Aula Research on loppuvuodesta 2022 rakentanut Kevan toimeksiannosta tilastolliseen dataan perustuvan analyysimallin ammattinimiketasoisista työvoimatarpeista ja niiden trendeistä kuntasektorilla
- Analyysi kuvaa historiadatan ja tulevaisuutta kuvaavan ennustedatan pohjalta, millä alueilla ja missä ammattiryhmissä uhkaa tulevaisuudessa syntyä kuntasektorille suurimmat ongelmat työvoiman saatavuuden kannalta

# Tilastollinen analyysimalli

**Työvoiman kysyntä = akuutti  
työvoimatarve kuntasektorilla**

**Työvoiman tarjonta =  
työllistymispotentiaali  
kuntasektorille**

**Ammatissa  
työskentelevien  
määrä tällä hetkellä**

**Eläköitymisennuste  
= kuntasektorilta  
eläköityvät**

**Koulutusennuste =  
tulevat  
tutkintomäärät**

**Koko maan taso**

**Maakunnat**

Analyysissä hyödynnetyt tilastotiedonlähteet:

- Kevan eläköitymisennuste 2022
- TEM:in Työnvälitystilasto 2021
- Sitra: Mille väestölle –koulutusennakointiselvityksen raakadata (perustuen Tilastokeskuksen väestöennusteeseen ja koulutuksen toteutumaan) (2019)
- Opetushallinnon tilastopalvelu Vipunen: väestön koulutusrakenne 2021
- Tilastokeskuksen työssäkäyntitilasto 2020



- Mallissa työvoiman tarjonta ja kysyntä lasketaan seuraavien muuttujien kautta:
  - Työvoiman tarjonta = työttömät työnhakijat
  - Työvoiman kysyntä = kuntasektorin avoimet työpaikat
  
- Työvoiman kysyntää ja tarjontaa on mallinnettu vuosittain 2011-2021 32 ammattinimikkeelle koko maan tasolla ja kaikissa Manner-Suomen maakunnissa
  - Mikäli tilastovuoden data ei ole ollut saatavilla, on oletettu, että työttömien työnhakijoiden ja kuntasektorin avoimien työpaikkojen määrä on ollut sama kuin edellisenä vuonna, jolta data on saatavilla

## ■ Eläköityminen:

- Muuttajat Kevan eläköitymisennusteesta
- Kevan eläköitymisennuste on tehty aina viiden vuoden jaksoissa 2022-2027 jne. Olemme mallissa muuttaneet tämän vuositasolle jakamalla eläköitymisen tasaisesti koko viiden vuoden jaksolle

## ■ Uudet tutkinnot:

- Erialaisten tutkintojen kirjo on tiivistetty Sitran Osaamisen aika –tutkintoennusteen datan pohjalta neljän eri koulutustason ja Kansallisen koulutusluokituksen 2016 kymmenen pääluokan kombinaatioiksi.
- Ennusteessa suoritetuista tutkinnoista liikutaan siis varsin karkealla luokitustasolla suhteessa käyttämiimme ammatin perusteella luokiteltuihin data-aineistoihin.
- Eläköityminen ja tutkintomäärät on indeksoitu vuosille 2022-2032 siten, että nämä saavat vuonna 2022 arvon 100.
- Koska ammattinimikkeille ei pystytä tarkasti kohdentamaan tutkintoennusteita, eikä ammattinimikkeiden tutkintomäärien ja eläköitymisen välisestä suhteesta ole tarkkaa tietoa, joten on oletettu, että nämä ovat tasapainossa vuonna 2022, eli valmistuminen 2022 = eläköityminen 2022

- Tutkinto- ja ammattinimikkeiden yhteensovittaminen paikoin haasteellista
- Avoimet työpaikat eivät välttämättä ole todellista uutta kysyntää
- Rakenteellinen työttömyys ei näy mallissa
- Kaikki työ & työpaikat eivät näy tilastoissa
- Ulkoistusten vaikutus lisää varianssia mallin sisällä ja hankaloittaa tulkintoja
- Ennustemalli ei ota huomioon väestörakenteen muutoksen aiheuttamia muutoksia työn kysyntään. Esimerkiksi: väestön ikääntyminen lisää väestön sairastavuutta, mikä lisää sosiaali- ja terveyspalveluiden kysyntää
- Mallin oletukset työvoiman tarjonnan ja työvoiman kysynnän rakenteesta ovat yksinkertaistuksia, eivätkä vastaa työvoiman kysyntää ja tarjontaa taloustieteellisinä käsitteinä

- Mallissa on nykytilannetta kuvatessa otettu huomioon työvoiman kysynnän ja tarjonnan vuosien 2010-2021 kehitys
- Työvoiman tarjontaa kuvastaa data työttömien työnhakijoiden määrästä tarkasteluvuoden aikana (TEM:in Työnvälitystilasto).
- Työvoiman kysyntää kuvastaa avointen työpaikkojen määrä kuntasektorilla (TEM:in Työnvälitystilasto).

- Kysyntä ja tarjonta on mallissa määritelty:

$$\text{Kuntasektorin työvoiman tarjonta} = \frac{\text{Työttömät työnhakijat} * \frac{\text{kuntasektorin vakuutetut}}{\text{kaikki työlliset}}}{\text{kuntasektorin vakuutetut} + \text{Työttömät työnhakijat} * \frac{\text{kuntasektorin vakuutetut}}{\text{kaikki työlliset}}}$$

- Tämä luku kuvaa siis kuntasektorille kohdentuvien työttömien työnhakijoiden suhdetta teoreettiseen kuntasektorin työvoimaan. Luku kuvaa siis kuhunkin ammattinimikkeeseen kohdistuvaa suhteellista tarjontaa

$$\text{Kuntasektorin työvoiman kysyntä} = \frac{\text{Kuntasektorin avoimet työpaikat}}{\text{kuntasektorin vakuutetut}}$$

- Tämä luku kuvaa kuntasektorin avoimia työpaikkoja suhteessa kuntasektorin työllisten määrään. Luku kuvaa siis kuhunkin ammattinimikkeeseen kohdistuvaa suhteellista kysyntää

$$\text{Työvoiman Ylitarjonta (+)/ ylikysyntä (-)} = \text{Työttömät työnhakijat} * \frac{\text{kuntasektorin vakuutetut}}{\text{kaikki työlliset}} - \text{Kuntasektorin avoimet työpaikat}$$

- Tämä kuvaa siis ammattinimikkeeseen kohdistuvaa ylitarjontaa tai ylikysyntää työntekijöinä. Negatiivinen luku kuvaa työvoimapulaa ja positiivinen työvoimaylijäämää. On kuitenkin hyvä muistaa, että mallissa rakenteellinen työttömyys on oletettu nolaksi.

- Kysynnän ja tarjonnan suhde on määritelty:

$$\text{Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä} = \frac{\text{työvoiman Ylitarjonta (+) / ylikysyntä (-)}}{\text{kuntasektorin vakuutetut}}$$

- Osoittaja kuvaa "kuntasektorille työllistyvien työttömien työnhakijoiden" ja kuntasektorin avointen työpaikkojen erotusta
- Tämä erotus on suhteutettu kunkin ammattinimikkeen työllisten määrään, jolloin saadaan suhdeluku, joka kuvaa kuntasektorin työvoiman prosentuaalista ylitarjontaa (positiivinen luku) tai ylikysyntää (negatiivinen luku)
- Tämä luku on laskettu sekä koko maan tasolla että maakunnittain 31 ammattinimikkeelle
- Luvut on laskettu historia-aineistosta vuosille 2011-2021
- Pienemmissä maakunnissa joidenkin ammattinimikkeiden osalta määrät tippuvat siten, että data joko puuttuu tai lukujen varianssi kasvaa hyvin suureksi, jolloin aikasarjojen tulkinta vaikeutuu



- Tulevaisuuden työvoimatarpeen muutosta on kuvattu mallissa poistumana ja saapumana ammattiryhmiin
  - Poistumaa kuvaa Kevan eläköitymisennusteen 2022-2032 ammattikohtainen eläköitymisvauhti
  - Saapumaa kuvaa Sitran “Mille väestölle” –koulutusennakointiselvityksen data, joka on rakennettu alueittain toteutuneiden tutkintomäärien ja Tilastokeskuksen väestöennusteen pohjalle

## ■ Oletuksia:

- Koska ammattinimikkeille ei pystytä tarkasti kohdentamaan tutkintoennusteita, eikä ammattinimikkeiden tutkintomäärien ja eläköitymisen välisestä suhteesta ole tarkkaa tietoa, joten on oletettu, että nämä ovat tasapainossa, eli valmistuminen 2022 = eläköityminen 2022

## ■ Mallin rakenne:

- Eläköitymisaste (osuus ammattinimikkeestä, joka eläköityy) on laskettu vuodelle 2022
- Eläköityminen ja tutkintomäärät on indeksoitu vuosille 2022-2032 siten, että nämä saavat vuonna 2022 arvon 100.
- Tämän jälkeen työvoiman suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä on ennusteessa laskettu seuraavalla kaavalla:

$$\text{Suhteellinen ylitarjonta}_n = \text{Ylitarjonta}_{n-1} + \text{eläköitymisaste} * (\text{valmistuminen} - \text{eläköityminen})$$

# Koulutustieto ja sen tuominen analyysiin



Kevan ammattiluokitus	Työnvälitys-tilaston ammattiluokka	Koulutustaso / koulutusala
Lähihoitajat	<b>Lähihoitaja</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Sairaanhoitajat	<b>Sairaanhoitaja</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym.	<b>Lastenhoitaja</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Lastentarhanopettajat	<b>Lastentarhanopettaja</b>	Alempi korkeakoulututkinto / Kasvatusalat
Luokanopettajat	<b>Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Kasvatusalat
Koulunkäyntiavustajat	<b>Koulunkäyntiavustajat</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Avustavat keittiötyöntekijät	<b>Avustavat keittiötyöntekijät</b>	Toinen aste / Palvelualat
Erityisopettajat	<b>Erityisopettajat</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Kasvatusalat

Kevan ammattiluokitus	Työnvälitys-tilaston ammattiluokka	Koulutustaso / koulutusala
Palomiehet	<b>Palomiehet</b>	Toinen aste / Palvelualat
Erikoislääkärit	<b>Erikoislääkäri</b>	Tohtorintutkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Kiinteistöhuollon työntekijät	<b>Kiinteistöhuollon työntekijät</b>	Toinen aste / Tekniikan alat
Terveydenhoitajat	<b>Terveydenhoitaja</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Perhepäivähoitajat	<b>Perhepäivähoitaja</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Sosiaalityöntekijät ym.	<b>Sosiaalityöntekijä</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Yhteiskunnalliset alat
Yleislääkärit	<b>Yleislääkärit</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Fysioterapeutit ym.	<b>Fysioterapeutit ym.</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat

# Koulutustieto ja sen tuominen analyysiin



Kevan ammattiluokitus	Työnvälitystilaston ammattiluokka	Koulutus-taso / koulutusala
Osastonhoitajat	<b>Osastonhoitaja</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Bioanalytikot (terveydenhuolto)	<b>Bioanalytikot (terveydenhuolto)</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Psykologit	<b>Psykologit</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Yhteiskunnalliset alat
Hammashoitajat	<b>Hammashoitaja</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Kokit, keittäjät ja kylmäköt	<b>Kokki</b>	Toinen aste / Palvelualat
Maatalouslomittajat	<b>Maatalouslomittaja</b>	Toinen aste / Maa- ja metsätalousalat
Sairaankuljetuksen ensihoitajat	<b>Sairaankuljetuksen ensihoitajat</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Hammaslääkärit	<b>Hammaslääkärit</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat

Kevan ammattiluokitus	Työnvälitystilaston ammattiluokka	Koulutus-taso / koulutusala
Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat	<b>Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Kätilöt	<b>Kätilöt</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Terveys- ja hyvinvointialat
Kotityöpalvelutyöntekijä	<b>Kotipalvelutyöntekijä</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Välinehuoltajat	<b>Välinehuoltaja</b>	Toinen aste / Terveys- ja hyvinvointialat
Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	<b>Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Humanistiset ja taidealat
Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	<b>Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat</b>	Ylempi korkeakoulututkinto / Tekniikan alat
Rakennusalan työnjohtajat	<b>Rakennusalan työnjohtajat</b>	Ammattikorkeakoulututkinto / Tekniikan alat

# Malliin sisältyviä epävarmuustekijöitä



- Kuten kaikki tilastolliset mallit, myös tämä malli kuntien työvoimatarpeista on yksinkertaistus todellisuudesta ja malliin on valittu parhaiten soveltuva data hyväksyen sen rajoitteet ja epätäydellisyys
- Todellisuudessa työmarkkinoilla tapahtuu siirtymää ammattiryhmien, sektoreiden, alueiden ja maiden välillä. Näitä malli ei ota huomioon
- Ammatti on 2020-luvun työmarkkinoilla ongelmallinen käsite tilastoinnin kannalta. Tilastoja muodostetaan edelleen ammattinimikkeittäin, mutta työnkuvista on tullut yhä kirjavampia ja erilaisia osaamisalueita yhdisteleviä
- Monet ammatit ovat muutoksessa niissä vaaditun osaamisen (esimerkiksi uusien teknologisten ratkaisujen käyttö) suhteen, minkä vuoksi tietyn koulutustaustan suhde tiettyyn ammattiin voi muuttua. Uusia ammatteja tulee syntymään ja vanhoja poistuu myös lähitulevaisuudessa
- Samalla ammattinimikkeillä tilastoitujen työntekijöiden väliset erot voivat olla käytännössä suuria. Voidaan olettaa että ammatin työnkuva ei eri työnantajasektoreilla ole täysin sama. Myöskään ammattinimikkeiden käyttö työnantajien välillä ei ole yhdenmukaista, vaan työnantajilla on erilaisia käytäntöjä.
- Mallissa TEM:in työnvälitystilaston data on yhdistetty Tilastokeskuksen työssäkäyntitilastoon ja Kevan ammattiluokitukseen. Nämä luokitukset eivät ole kaikilta osin keskenään täysin yhtenevät (esim. Kokit, keittäjät ja kylmäköt -> Kokit).

- Useimpiin ammatteihin ei tulla vain yhdellä tietyllä koulutustaustalla/tutkinnolla, minkä vuoksi tulevien koulutustarpeiden laskeminen tietyn ammatin suhteen on erityisen haasteellista. Erityisen hankalaa näiden yhdistäminen on matalampaa koulutustasoa vaativissa töissä
- Muut kuin selkeät professioammatit (opettajat, lääkärit) eivät suoraan yhdisty tiettyyn koulutusalaan. On kuitenkin pyritty valitsemaan joukosta sopivin vaihtoehto.
- Kun ammattiluokalle on valittu sitä vastaava koulutusala, huomioon on otettu ammatissa toimivien koulutustausta, vanhempien työelämässä olevien ikäluokkien erilainen koulutustausta (esimerkiksi opistotutkinnoilla ammateissa toimivien määrä tulee tulevaisuudessa vähenemään radikaalisti) ja tämänhetkinen alaan liittyvä tutkintokoulutus
- On syytä ottaa huomioon, että sama koulutusala/koulutustasotieto vastaa analyysissä useita eri ammatteja (esimerkiksi terveys- ja hyvinvointialojen AMK -tutkinto). Toisaalta mukana olevilta koulutusaloilta/koulutustasoilta tutkinnon suorittaneet henkilöt päätyvät myös ammatteihin, jotka eivät kuulu analyysin piiriin. Tutkinnon suorittaneen ei voida olettaa työllistyvän tietylle sektorille, vaan suoritettut tutkinnot kohdistuvat kaikille sektoreille.
- Kaikissa maakunnissa ei ole koulutustarjontaa kaikilla analyysin ammatteja vastaavilla koulutusaloilla/koulutustasoilla, jolloin tuo tieto puuttuu kyseisen maakunnan osalta

# Malliin sisältyviä epävarmuustekijöitä



- Mallin oletukset työvoiman tarjonnan ja työvoiman kysynnän rakenteesta ovat hyvin karkeita, eivätkä vastaa työvoiman kysyntää ja tarjontaa taloustieteellisinä käsitteinä
- Malli ei huomioi sitä, että osa ilmoitetuista avoimista työpaikoista saattaa olla ns. sisäistä kiertoa. Malli siis olettaa että kaikki avoimet työpaikat ovat sellaisenaan uutta työvoimatarvetta. Tämän oletuksen seurauksena työvoiman kysyntä on mallissa suurempi kuin se todellisuudessa. Malli myös jättää työpaikan vaihtajat huomioimatta.
- Mallissa on sisäänrakennettuna oletuksena, että kaikki työttömät työnhakijat ovat potentiaalista työvoimareserviä. Mallin heikkous on, että se olettaa jokaisen ammattinimikkeen osalta rakenteellinen työttömyyden olevan nolla. Todellisuudessa eri ammattinimikkeisiin kohdistuva rakenteellinen työttömyys on hyvin erisuuruista ja tämä oletus heikentää ammattinimikkeiden välistä vertailua. Tämän oletuksen seurauksena mallissa työvoiman tarjonta on suurempi kuin se todellisuudessa on.
- Mallissa tarkastellaan nimenomaan kuntasektorin tilannetta. Työttömät työnhakijat eivät kuitenkaan sijoitu suoraan millekään sektorille vaan he voivat työllistyä potentiaalisesti koko työmarkkinoille. Mallissa on oletettu, että ammattinimikkeen työttömät työnhakijat kohdistuvat kuntasektorille ja muille sektoreille samassa suhteessa kuin ammattinimikkeen työntekijät ovat tällä hetkellä työllistyneet.
- Kuntien tekemillä palvelujen ulkoistuksilla voi olla hetkellisesti suuri vaikutus tietyn ammattiryhmän dataan kun tarkastellaan kuntasektorin työpaikkoja. Maakuntien välillä on eroja siinä, missä määrin kunnat ovat ulkoistaneet palveluja.



# Malliin sisältyviä epävarmuustekijöitä



- Vakuutettujen määrästä olisi myös saatavilla tieto vakuutetuista vuoden aikana. Koska työllisten määrästä ei ole saatavilla vastaavaa data, on mallissa käytetty vakuutetut vuoden lopussa –lukua. Seuraavissa ammattiryhmissä vakuutetut vuoden aikana on 20 % suurempi kuin vakuutetut vuoden lopussa: maatalouslomittaja, muu lukion ja peruskoulun yläluokkien opettaja, kotipalvelutyöntekijä, erityisopettajat, luokanopettaja: peruskoulun alaluokat, erikoislääkäri, yleislääkäri, lastenhoitaja, lähihoitaja, sosiaalityöntekijä
- Mikäli tilastovuoden työvoiman kysyntää ja tarjontaa mallintava data ei ole ollut saatavilla, on oletettu, että työttömien työnhakijoiden ja kuntasektorin avoimien työpaikkojen määrä on ollut sama kuin edellisenä vuonna, jolta data on saatavilla
- Muuttoliike vaikuttaa poismuuton kautta myös työn kysyntään alueilla – tätä ei ole ollut mahdollista ottaa huomioon mallissa
- Koska ammattinimikkeille ei pystytä tarkasti kohdentamaan tutkintoennusteita, eikä ole tarkkaa tietoa siitä, millainen kunkin ammattinimikkeen tutkintomäärien ja eläköitymisen välinen suhde vuonna 2022 on, olemme oletaneet että nämä ovat tasapainossa, eli valmistuminen 2022 = eläköityminen 2022
- Mallissa käsitelty eläköitymisennuste ei sisällä ammattinimikkeiden vaihtuvuutta, vaan kuvaa ainoastaan nykyhenkilöstön eläköitymistä. Tämä heikentää mallin ennustevoimaa, mitä pidemmälle tulevaisuuteen mennään (2030-luku).



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

