



# **Analyysi kuntien työvoimatarpeista**

Pohjois-Savo

**Keva**

**Aula Research Oy**

**1.3.2023**

- Aula Research on 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
- Tässä esityksessä on kuvattuna tulokset seuraavan maakunnan osalta: Pohjois-Savo
- Etenkin pienemmissä maakunnissa ammattiryhmäkohtaiset työntekijämäärät voivat jäädä pieneksi, jolloin suhteellinen ylikysyntä tai -tarjonta voivat herkästi saada itseisarvoltaan suuren indeksiluvun
- Aikaisempi, vuoden 2021 analyysi kokonaan löytyy täältä

# 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	Bioanalytikot (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	Kättilöt	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	Sairaanhoitaja	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 ennustelu tarkoittaa sitä, että ennustetta ei ole voitu luotettavasti laskea.

# Aikaisempi, vuonna 2021 julkaistu työvoimaennuste

## Pohjois-Savo



Maakunta	Ammattinimike	Kevan eläke- vakuutetut	Työlliset	Suhteellinen tarjonta	Suhteellinen kysyntä	Ylitarjonta / Ylikysyntä, työntekijää	Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä ja ennuste tulevasta			Koko maa	
							2020	2025	2030	2020	2030
POHJOIS-SAVO	Avustavat keittiötyöntekijät	471	860	24%	13%	91	19,3	17,2	9,0	26,3	19,1
POHJOIS-SAVO	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	494	366	6%	3%	18	3,7	3,9	6,0	-15,2	-10,6
POHJOIS-SAVO	Erikoislääkäri	512	748	1%	14%	-69	-13,4	-13,7	-15,8	-11,8	-13,1
POHJOIS-SAVO	Erityisopettajat	336	341	6%	26%	-64	-19,1			-31,3	-34,3
POHJOIS-SAVO	Fysioterapeutit ym.	192	473	12%	15%	-3	-1,4	-2,7	-8,3	-1,9	-6,6
POHJOIS-SAVO	Hammashoitaja	154	225	7%	18%	-15	-10,0	-11,9	-19,3	-8,6	-14,9
POHJOIS-SAVO	Hammaslääkärit	151	204	0%	22%	-33	-21,9	-23,4	-28,4	-13,6	-18,2
POHJOIS-SAVO	Kättilöt	131	141	10%	4%	10	7,5	7,0	5,4	6,5	7,0
POHJOIS-SAVO	Kiinteistöhuollon työntekijät	294	1184	20%	8%	49	16,5	13,9	2,5	5,6	-2,1
POHJOIS-SAVO	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	54	72	13%	11%	2	4,2	3,2	1,6	7,4	7,1
POHJOIS-SAVO	Kokki	75	830	32%						36,1	28,0
POHJOIS-SAVO	Kotipalvelutyöntekijä	102	1773	1%	0%	1	0,9	-1,5	-8,0	-4,3	-8,9
POHJOIS-SAVO	Koulunkäyntiavustajat	625	550	44%	10%	424	67,9	66,5	60,1	44,6	40,1
POHJOIS-SAVO	Lääketieteell. kuvantamis-, laitetekniikan asiant.	160	194	7%	6%	3	2,1	1,1	-2,4	-12,8	-10,7
POHJOIS-SAVO	Lähihoitaja	3308	3745	19%	24%	8	0,2	-0,9	-5,6	-1,3	-4,7
POHJOIS-SAVO	Lastenhoitaja	1019	1276	19%	5%	192	18,9			7,3	3,7
POHJOIS-SAVO	Lastentarhanopettajat	690	859	7%	16%	-53	-7,6			-23,7	-27,8
POHJOIS-SAVO	Luokanopettaja, peruskoulun alaluokat	493	844	11%	25%	-64	-12,9	-14,7	-21,7	-12,0	-16,3
POHJOIS-SAVO	Maatalouslomittaja	356	442	11%	8%	16	4,6	1,8	-10,2	12,4	3,7
POHJOIS-SAVO	Muu lukion ja peruskoulun yläluokkien opettaja	2038	866	4%	5%	0	0,0	-0,5	-2,5	1,8	-0,2
POHJOIS-SAVO	Osastonhoitaja	277	301	0%	9%	-26	-9,4	-9,2	-5,5	-12,0	-7,9
POHJOIS-SAVO	Palomiehet	516	265	7%	4%	16	3,1	3,2	4,1	-0,5	-1,6
POHJOIS-SAVO	Perhepäivähoitaja	380	406	11%	2%	39	10,2	8,2	1,8	12,8	10,4
POHJOIS-SAVO	Psykologit	189	220	7%	55%	-90	-47,8	-48,6	-52,5	-30,4	-32,1
POHJOIS-SAVO	Rakennusalan työnjohtajat	60	213	30%	8%	21	35,3	33,9	28,2	25,6	18,7
POHJOIS-SAVO	Sairaanhoitaja	2849	3446	4%	21%	-471	-16,5	-17,4	-20,8	-16,7	-18,9
POHJOIS-SAVO	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	116	138	7%	0%	8	7,2	7,2	8,3	2,1	1,1
POHJOIS-SAVO	Sosiaalityöntekijä	329	589	5%	48%	-143	-43,6	-44,6	-49,0	-43,4	-44,9
POHJOIS-SAVO	Terveystyöntekijä	261	360	11%	6%	18	6,8	6,6	7,9	1,1	2,5
POHJOIS-SAVO	Välinehuoltaja	110	137	19%	5%	21	19,5	18,0	10,4	6,0	-2,3
POHJOIS-SAVO	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	56	136	0%	11%	-6	-10,7			-11,7	-13,2
POHJOIS-SAVO	Yleislääkärit	270	473	1%	34%	-90	-33,2	-33,8	-35,5	-20,6	-21,7

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

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

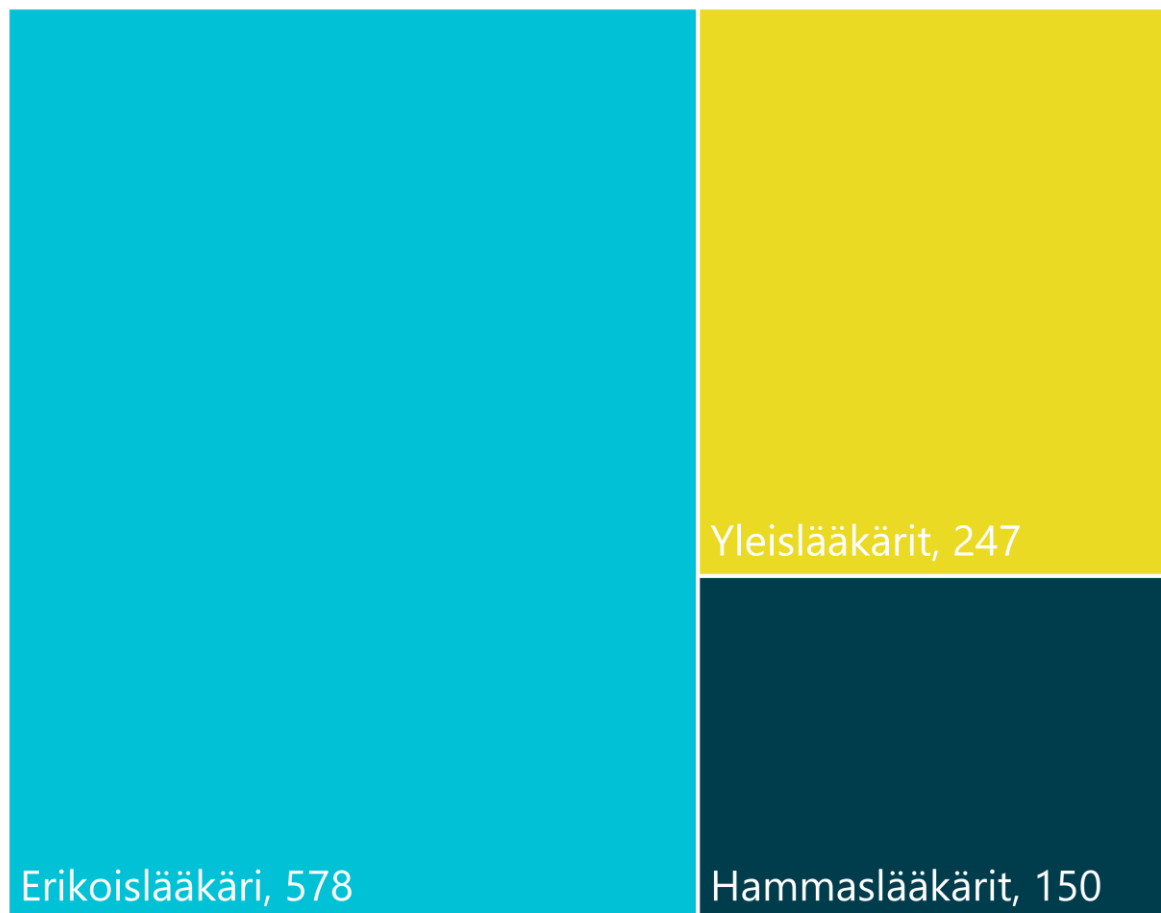
# Taulukossa kuvattuna työvoimatarpeet 2022 ja ennuste 2032



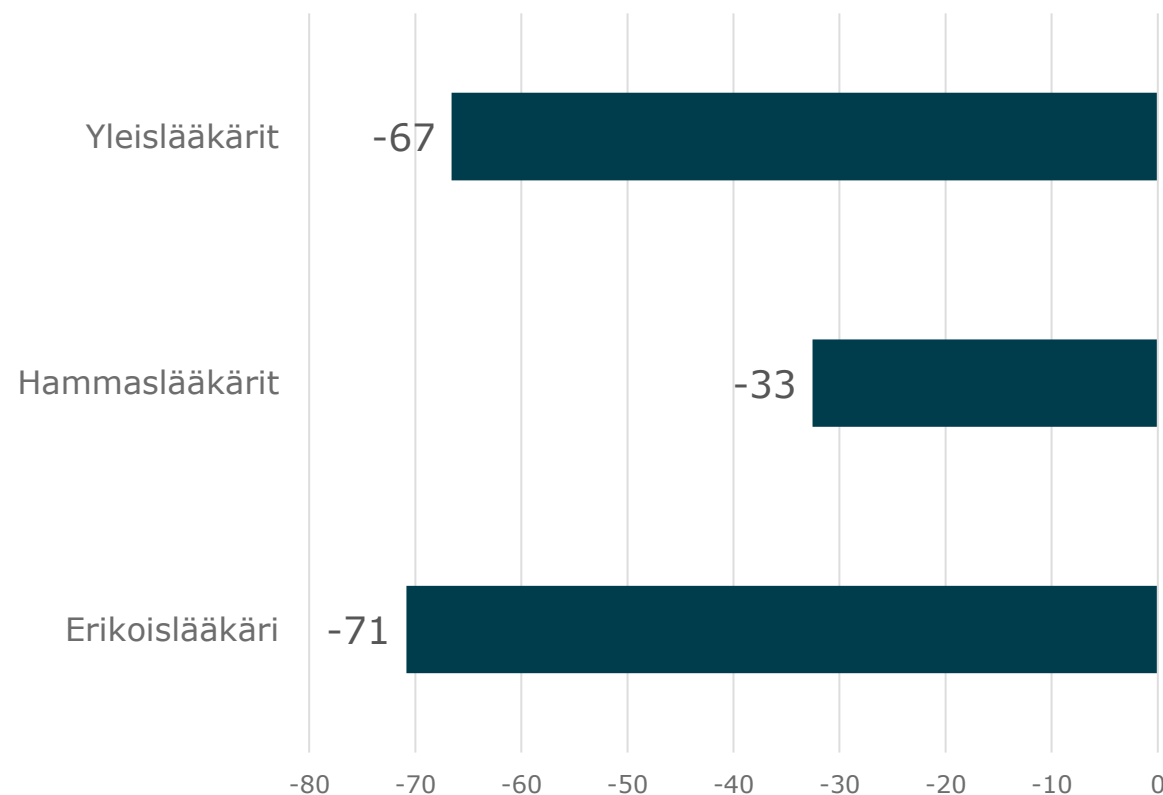
- Kevan **eläkevakuutetut** kuvaa ammattinimikkeen vakuutettujen määrää vuoden lopussa
- **Työlliset** kuvaa ammattinimikkeen työllisten määrää kaikilla työnantajasektoreilla vuoden lopussa
- **Suhteellinen tarjonta** kuvaa kuntasektorille kohdentuvien työttömien työnhakijoiden suhdetta teoreettiseen kuntasektorin työvoimaan. Luku kuvaa siis kuhunkin ammattinimikkeeseen kohdistuvaa suhteellista tarjontaa: mitä korkeampi luku, sitä enemmän tarjontaa on.
- **Suhteellinen 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 / Ylikysyntä** kuvaa ammattinimikkeeseen kohdistuvaa ylitarjontaa tai ylikysyntää työntekijöinä. Negatiivinen luku kuvaa työvoimapulaa ja positiivinen työvoimaylijäämää.
- **Suhteellinen ylitarjonta/ylikysyntä** vuonna 2022 ja **Ennuste tulevasta 2027 ja 2032**: Ennustemalli, joka ennustaa ammattinimikekohtaista suhteellista ylitarjontaa/ylikysyntää tulevaisuudessa perustuen eläköitymisennusteen sekä koulutusennakointi-selvityksen dataan. Luvut kuvaavat sitä, kuinka suuri tarjonta/kysyntä on suhteessa ammattinimikkeen kuntasektorin työllisten määrään.
  - Indeksi saa arvon 0, kun ammattinimikkeen kuntasektorille kohdentuva työvoiman tarjonta kattaa täsmälleen työvoiman kysynnän, eli avoimet työpaikat. Tällöin kysyntä ja tarjonta ovat tasapainossa.
  - Mitä suurempi luku, sitä suurempi on ammattinimikkeeseen kohdistuva tarjonta, eli sitä enemmän kyseiselle ammattinimikkeelle löytyy työhakijoita suhteessa avoimiin työpaikkoihin
  - Mitä pienempi luku, sitä suurempi on ammattinimikkeeseen kohdistuva kysyntä suhteessa työhakijoihin

# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Lääkärit, Pohjois-Savo

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Lääkärit, Sopimusala LS, Pohjois-Savo



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

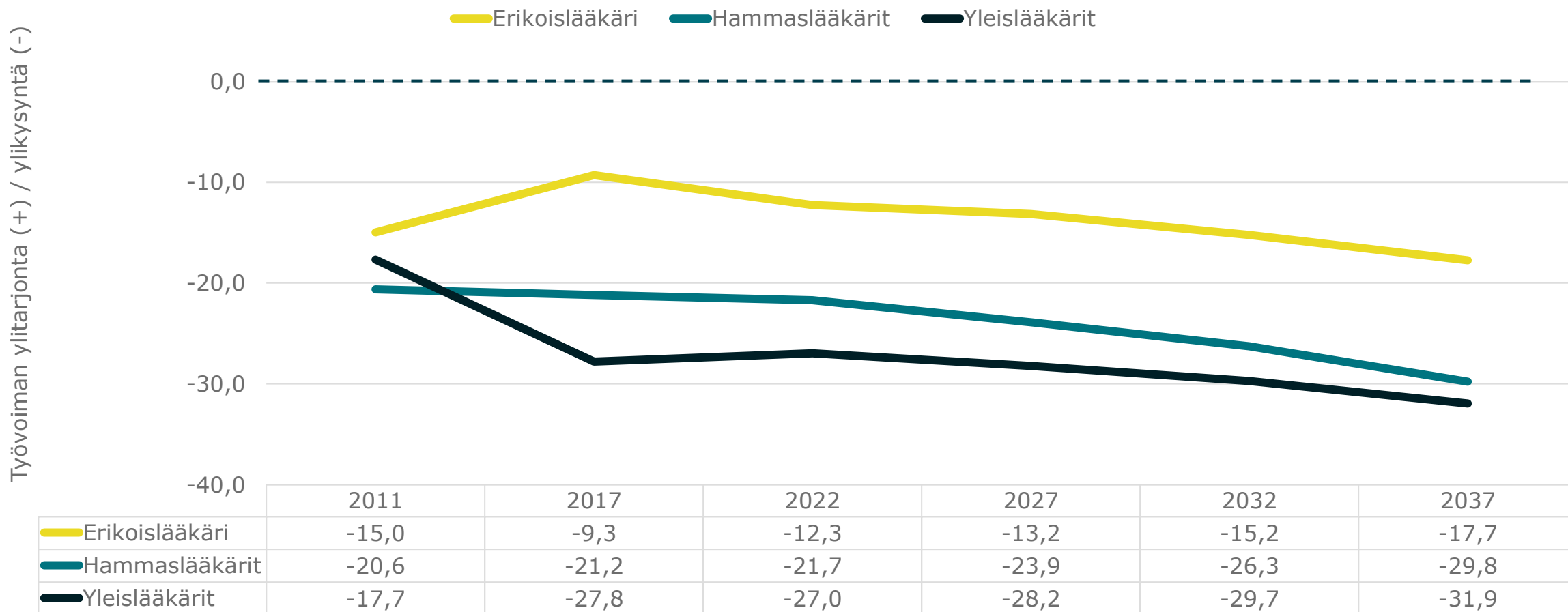


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Lääkärit, Pohjois-Savo

Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)

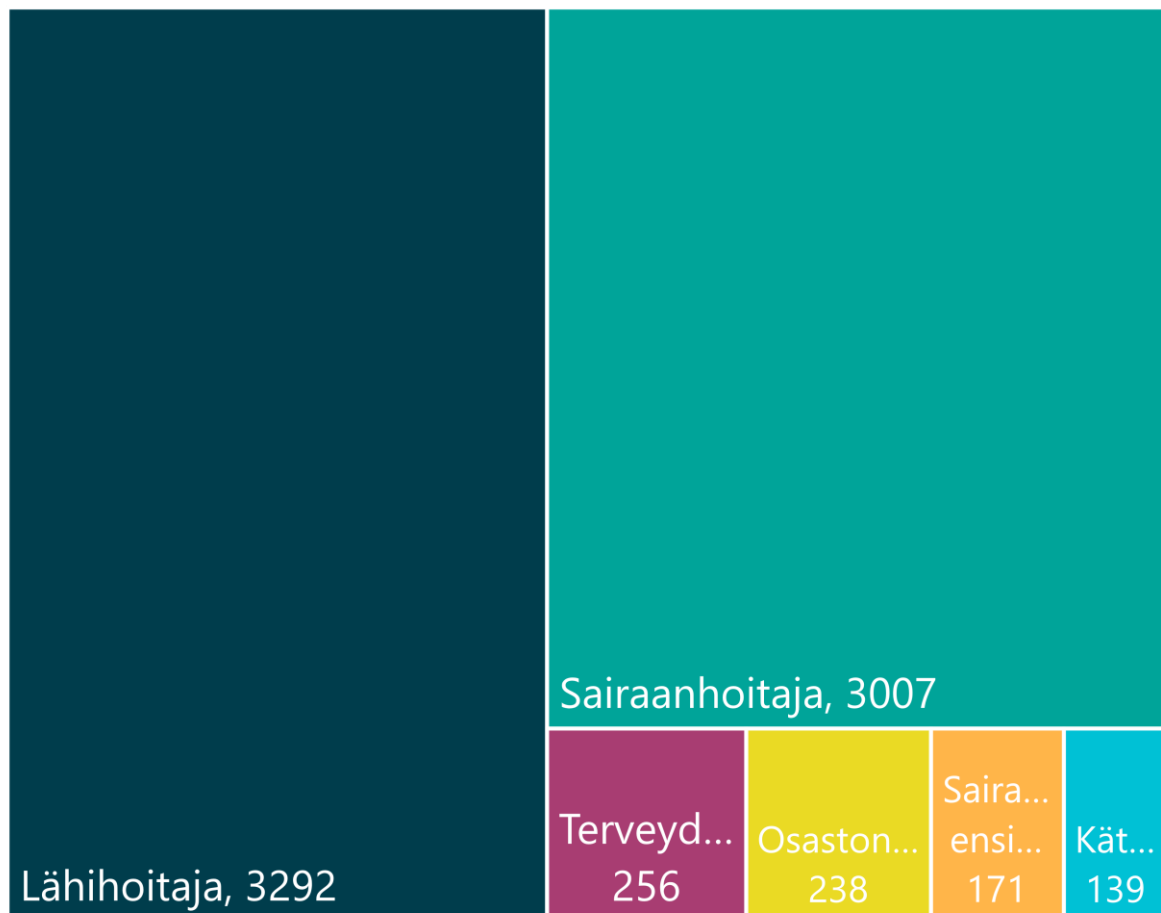
Lääkärit, Sopimusala LS, Pohjois-Savo

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää.



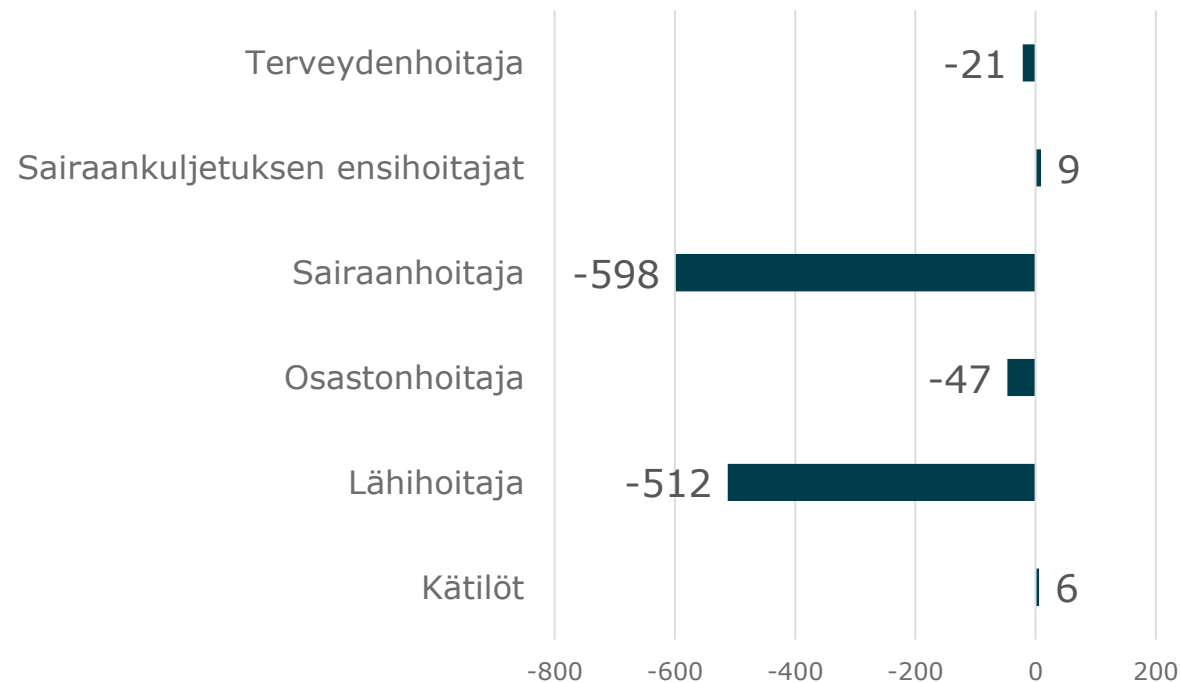
# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Hoitohenkilökunta, Pohjois-Savo

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Hoitohenkilökunta, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo



## Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä nykyhetkellä (työntekijää)

Hoitohenkilökunta, Sopimusala KVTES,  
Pohjois-Savo  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan  
ja negatiivinen ylikysyntään





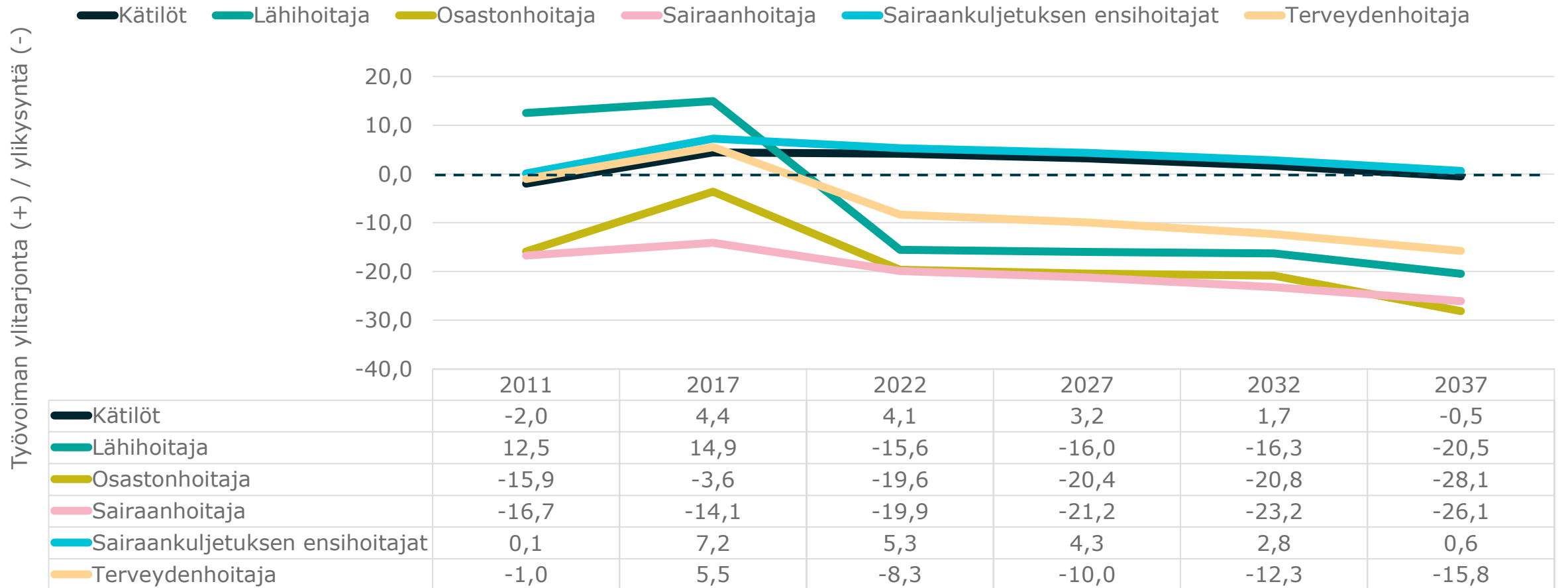
# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Hoitohenkilökunta, Pohjois-Savo



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)

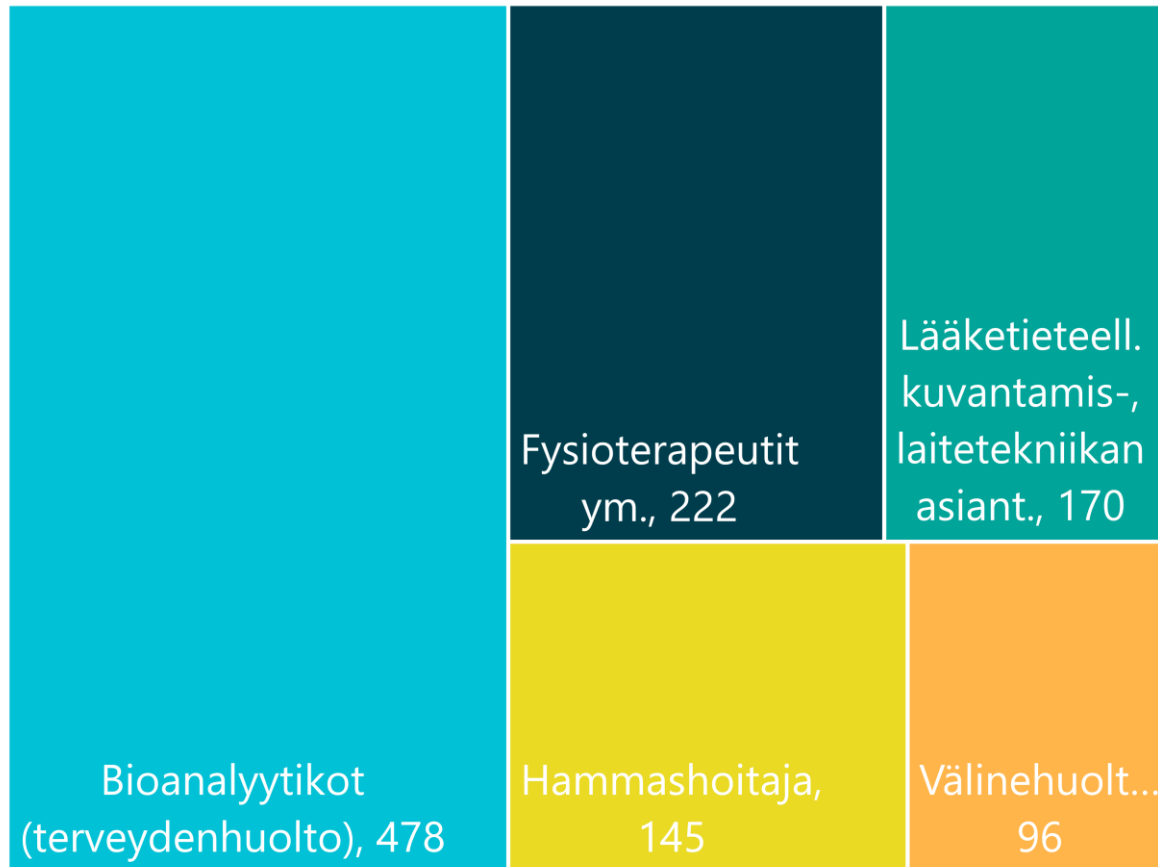
Hoitohenkilökunta, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää.



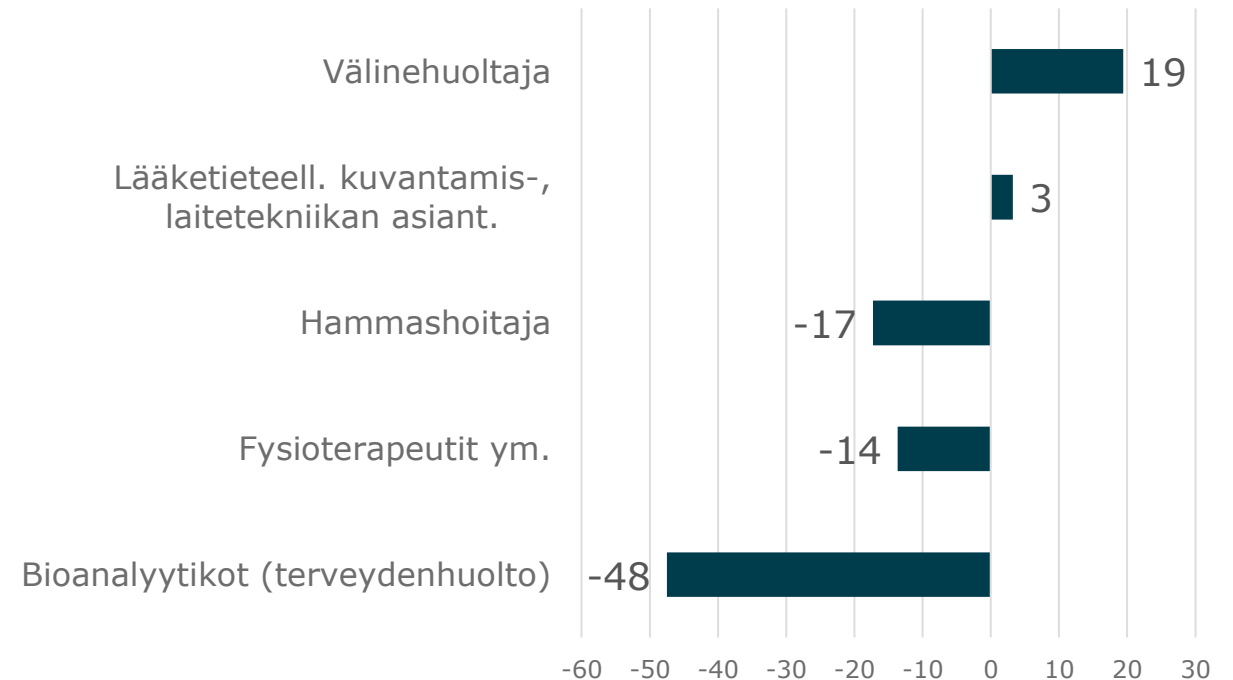
# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Pohjois-Savo

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Sopimusala KVTES,  
Pohjois-Savo



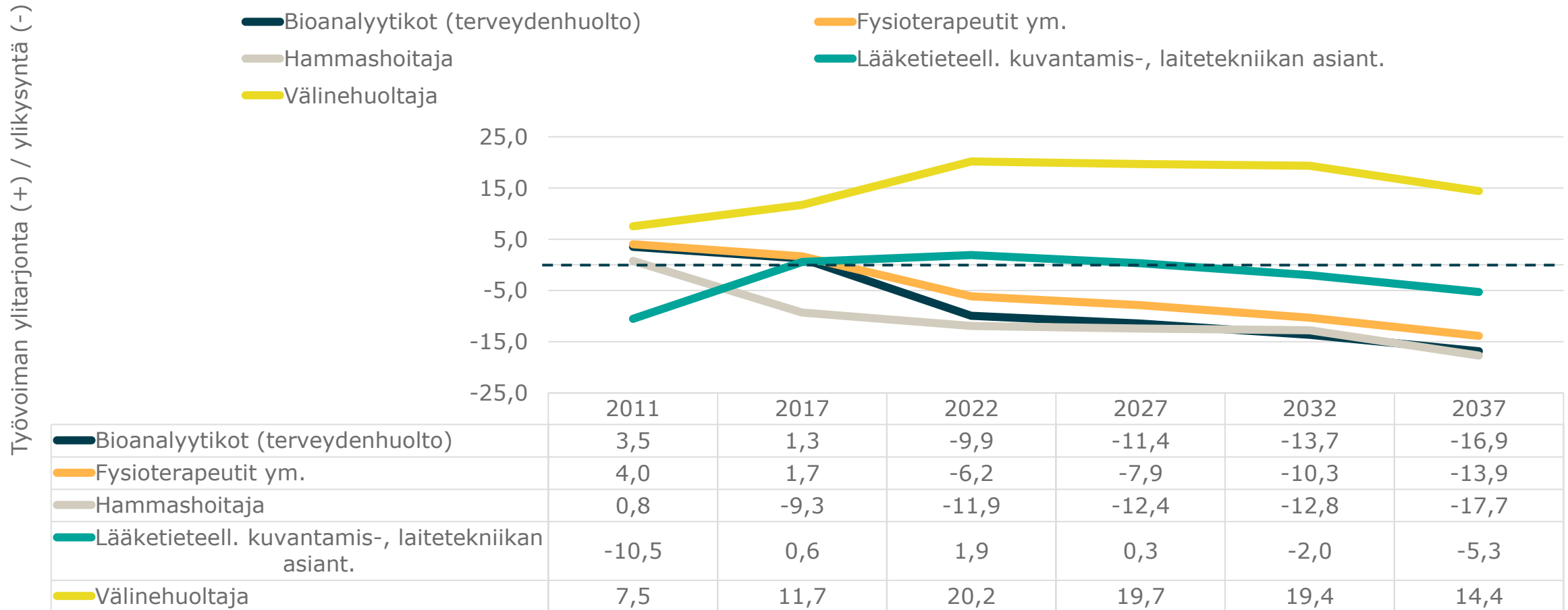
Ammattinimikkeen ylitarjonta /  
ylikysyntä nykyhetkellä (työntekijää)  
Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Sopimusala  
KVTES, Pohjois-Savo

Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja  
negatiivinen ylikysyntään



# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Muu soteala ja tukitoiminnot, Pohjois-Savo

Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)  
Muut soteala ja sen tukitoiminnot, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo  
Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää

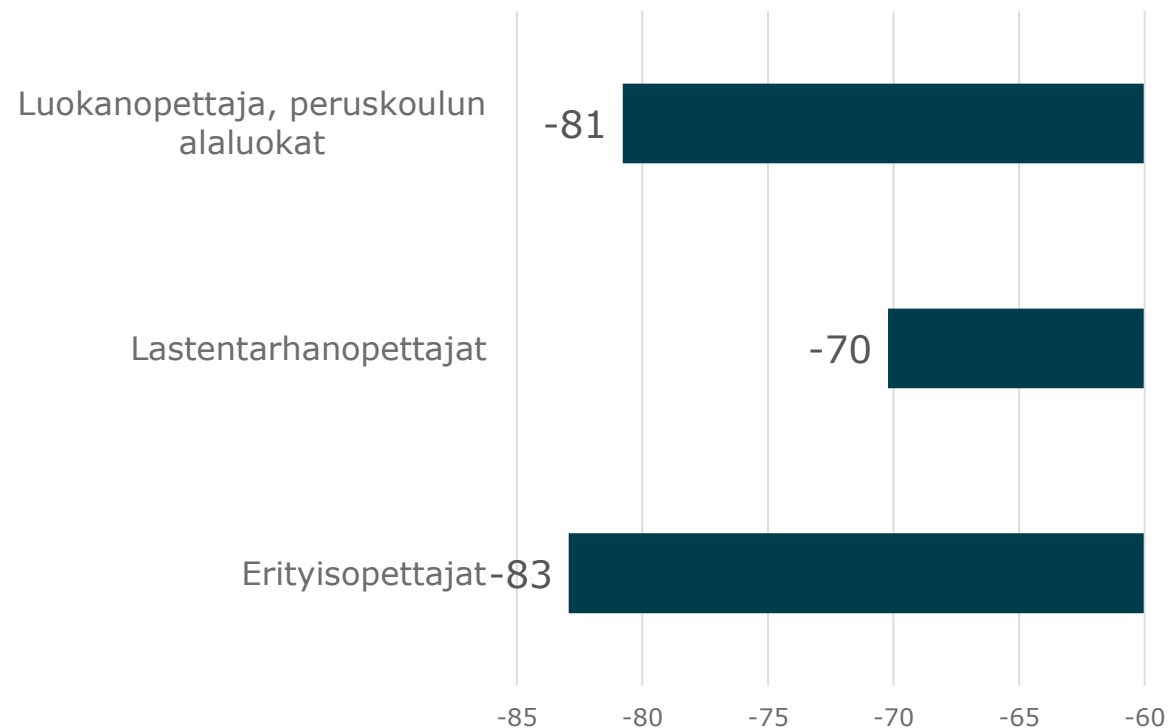


# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Opettajat, Pohjois-Savo

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Opettajat, Sopimusala OVTES, Pohjois-Savo



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

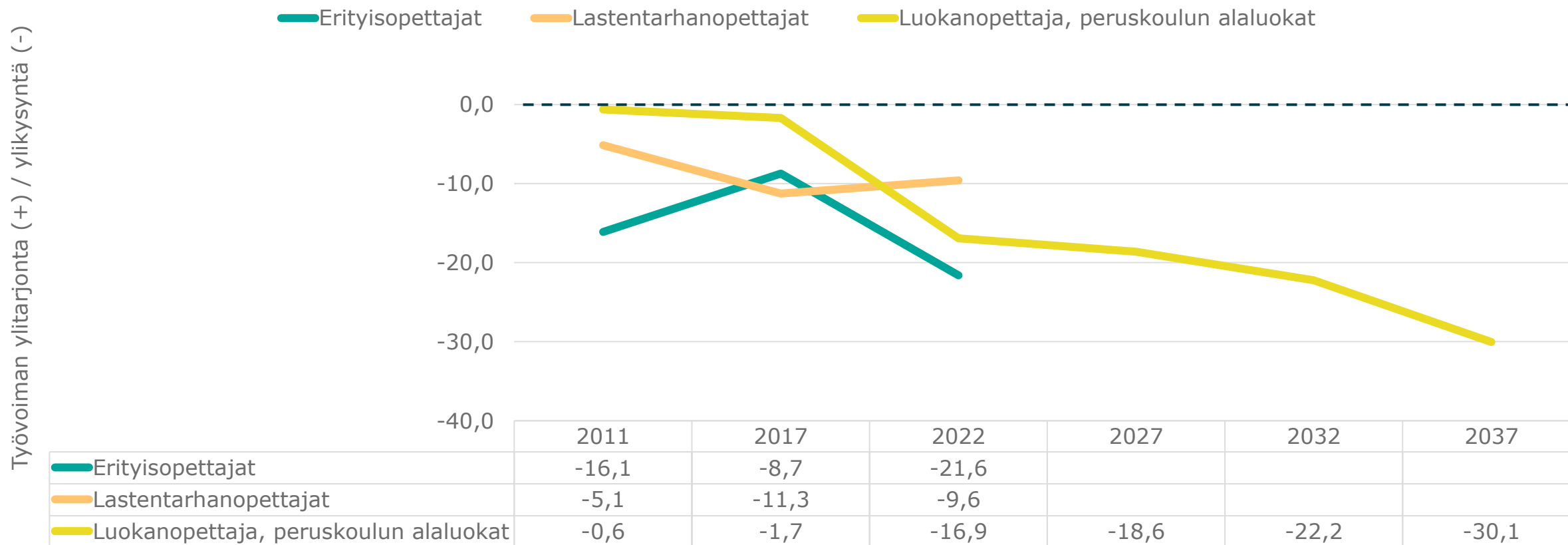


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Opettajat, Pohjois-Savo

Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)

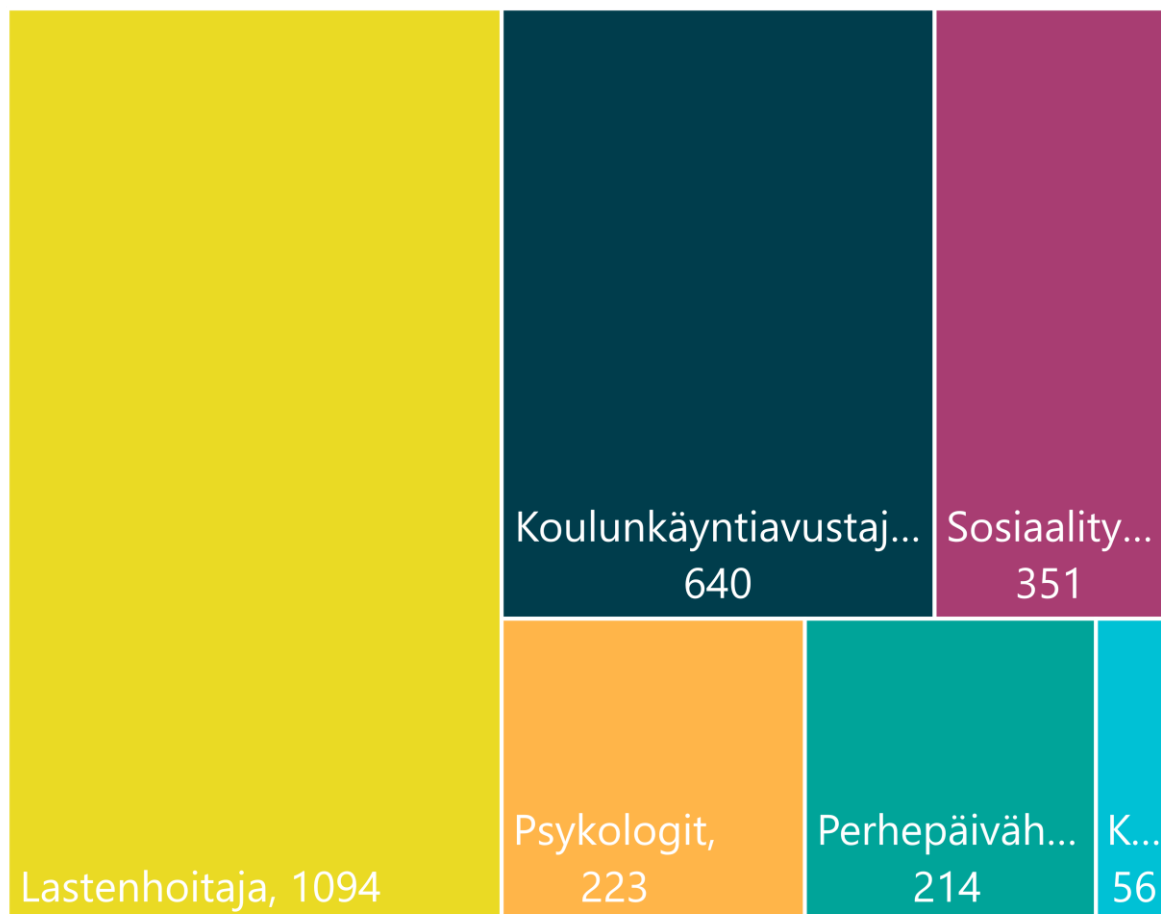
Opettajat, Sopimusala OVTES, Pohjois-Savo

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/



# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Kasvatus- ja sosiaaliala, Pohjois-Savo

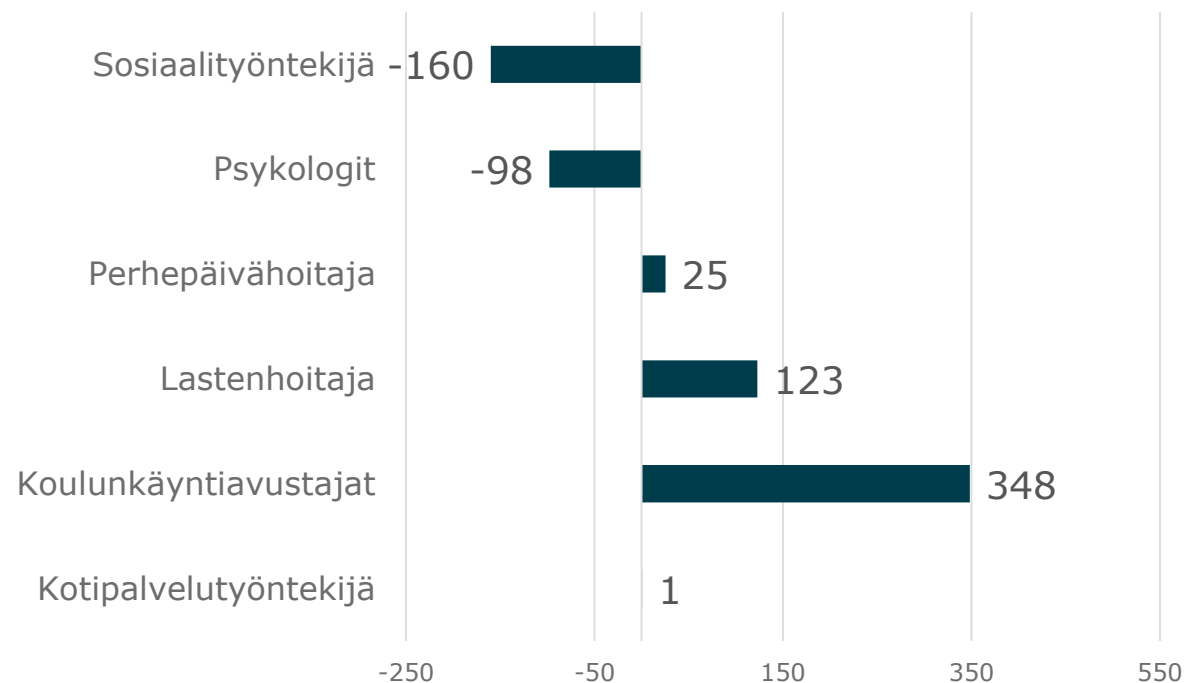
Kevan eläkeväkuutettujen määrä  
Kasvatus- ja sosiaaliala, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo



Ammattinimikkeen ylitarjonta /  
ylikysyntä nykyhetkellä (työntekijää)

Kasvatus- ja sosiaaliala, Sopimusala KVTES,  
Pohjois-Savo

Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja  
negatiivinen ylikysyntään

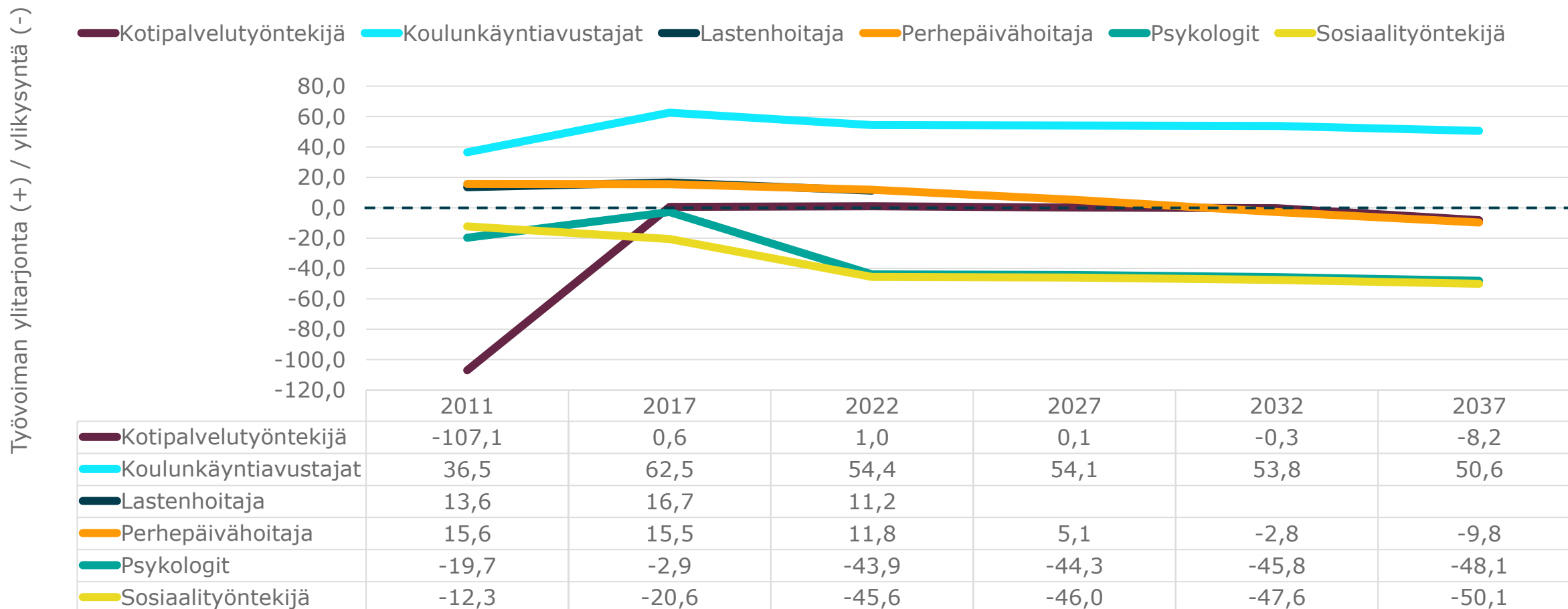


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Kasvatus- ja sosiaalityö, Pohjois-Savo

Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)

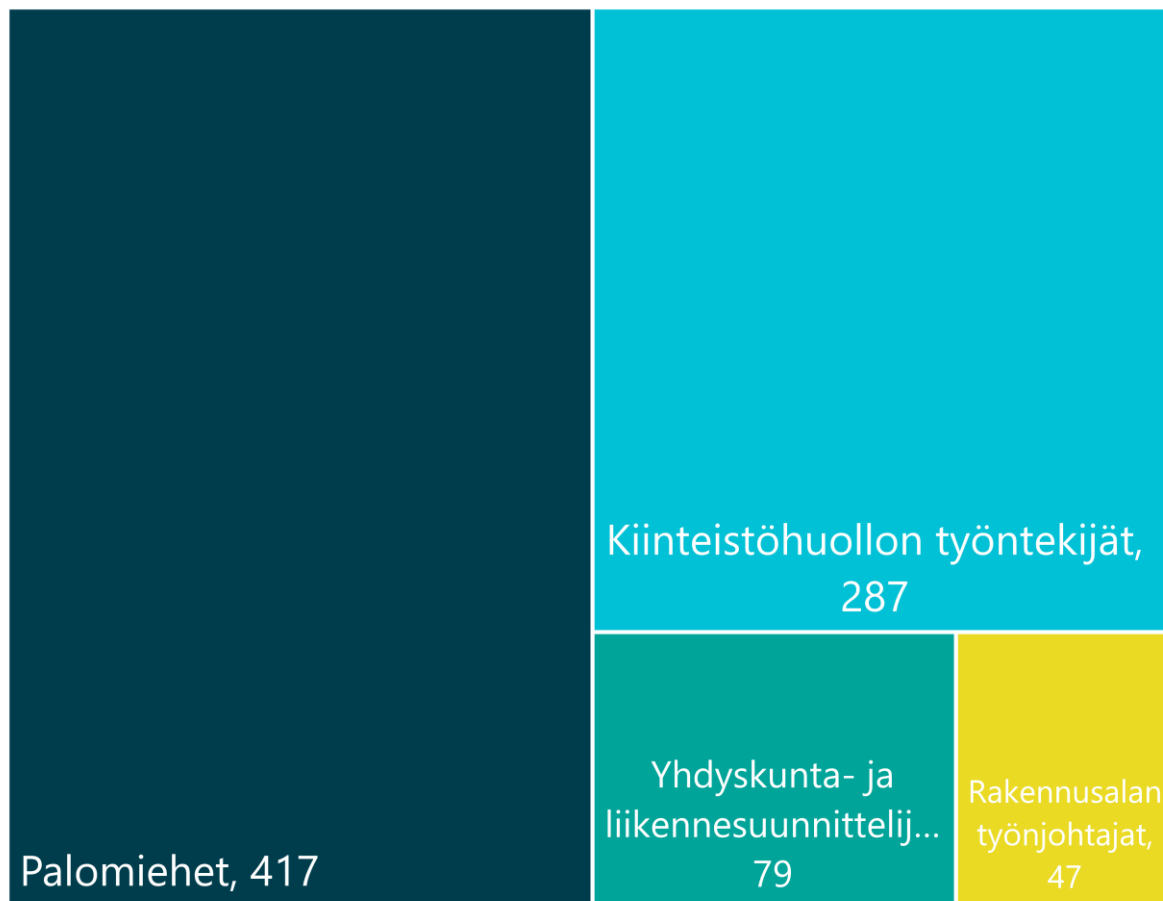
Kasvatus- ja sosiaalityö, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää.



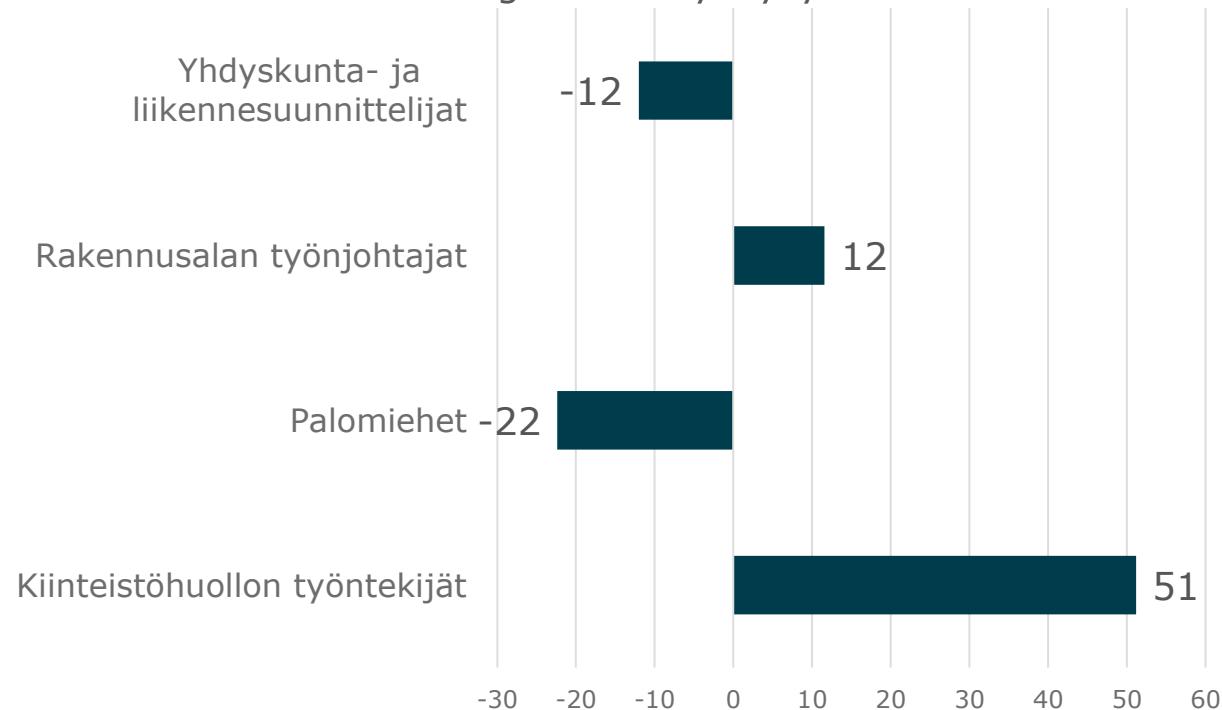
# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Tekniset osaajat, Pohjois-Savo

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Tekniset osaajat, Sopimusala TS/KVTES, Pohjois-Savo



Ammattinimikkeen ylitarjonta /  
ylikysyntä nykyhetkellä (työntekijää)

Tekniset osaajat, Sopimusala TS/KVTES,  
Pohjois-Savo  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan ja  
negatiivinen ylikysyntään





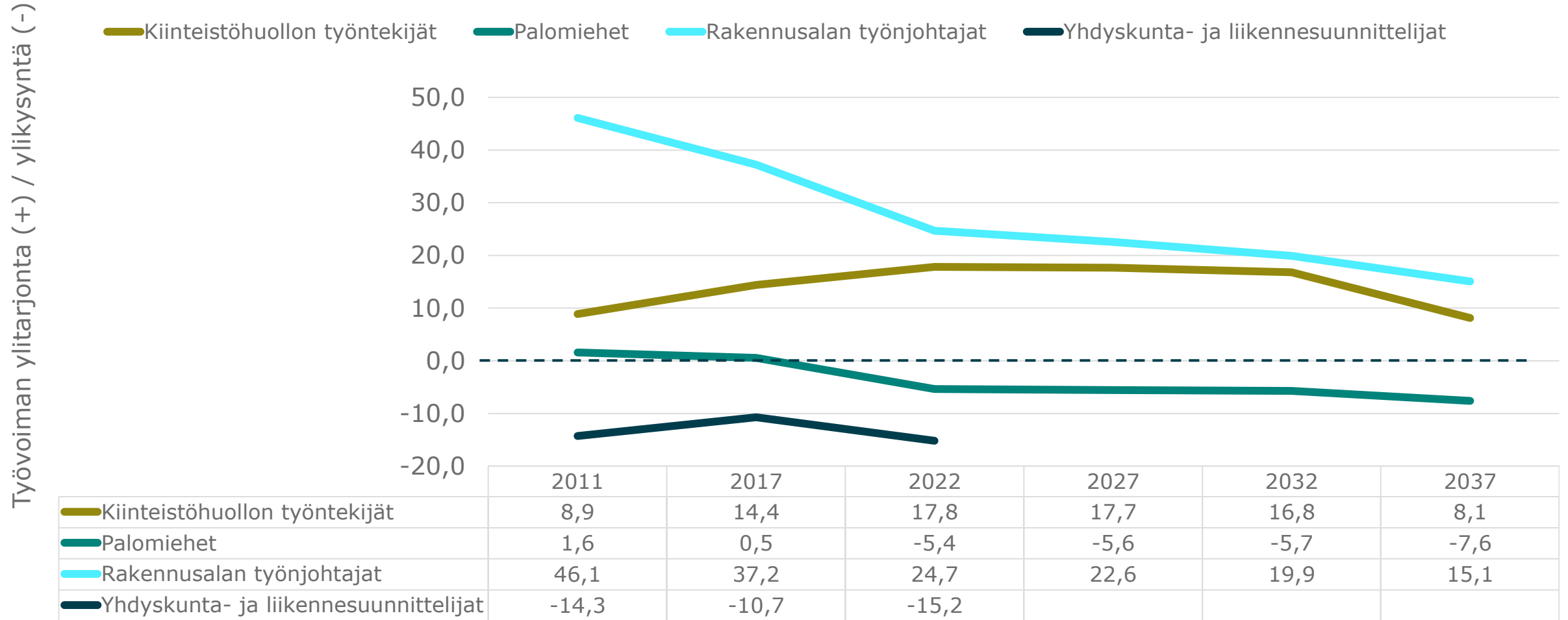
# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Tekniset osaajat, Pohjois-Savo



Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)

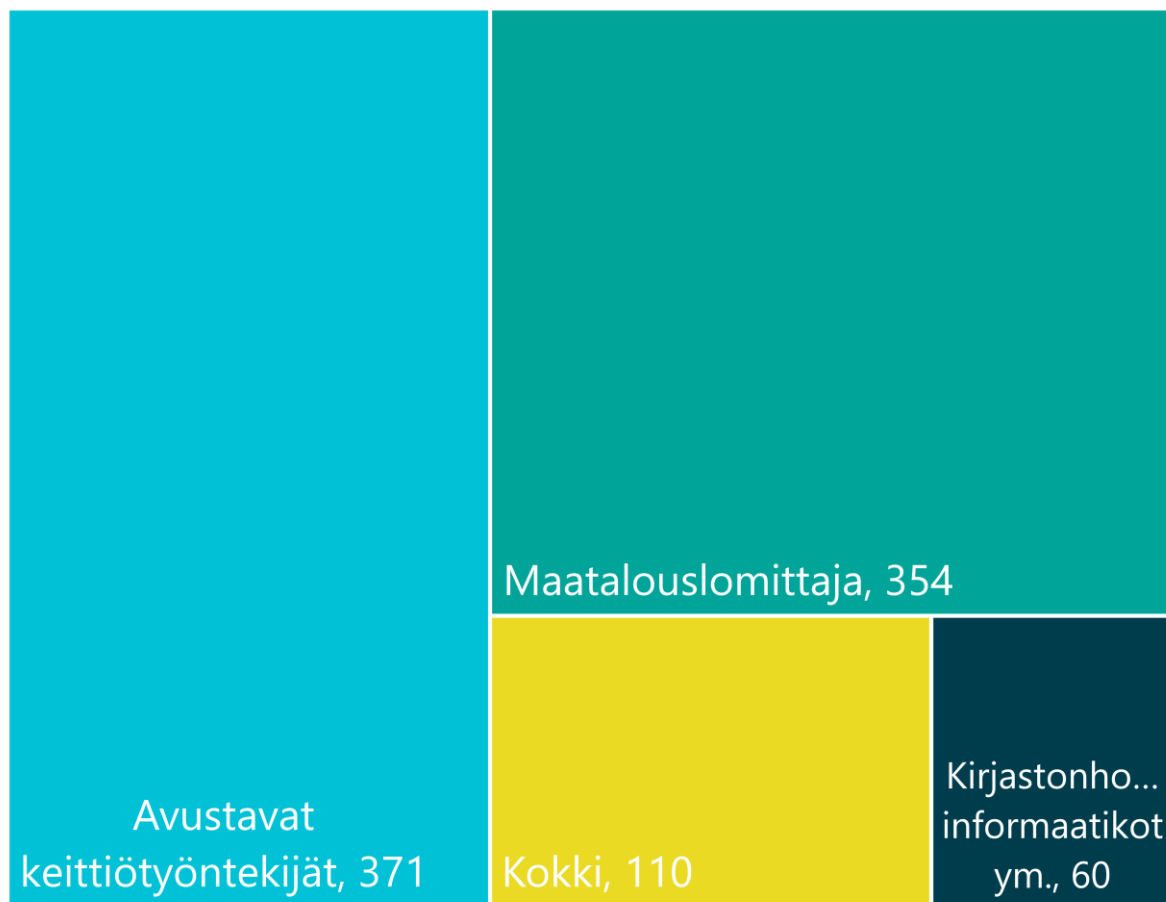
Tekniset osaajat, Sopimusala TS/KVTES, Pohjois-Savo

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää

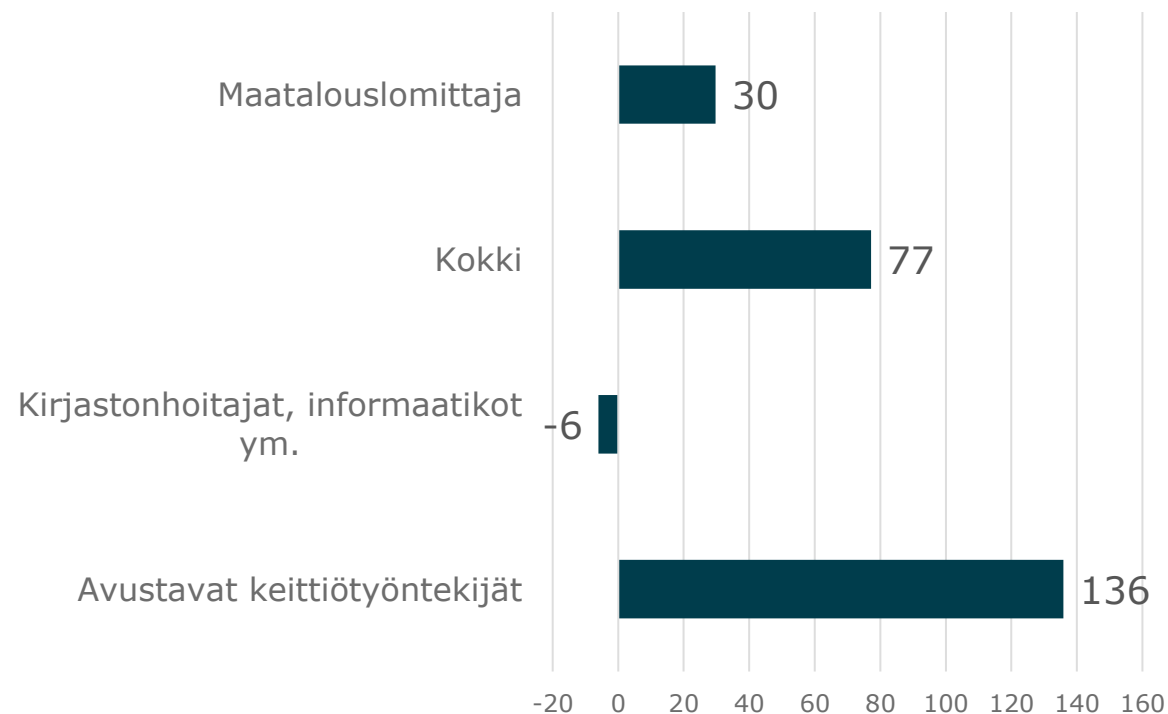


# Kuntasektorin työvoimatarpeet 2022: Muut ammatit, Pohjois-Savo

Kevan eläkevakuutettujen määrä  
Muut ammatit, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo



Ammattinimikkeen ylitarjonta /  
ylikysyntä nykyhetkellä (työntekijää)  
Muut ammatit, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo  
Positiivinen arvo viittaa työvoiman ylitarjontaan  
ja negatiivinen ylikysyntään

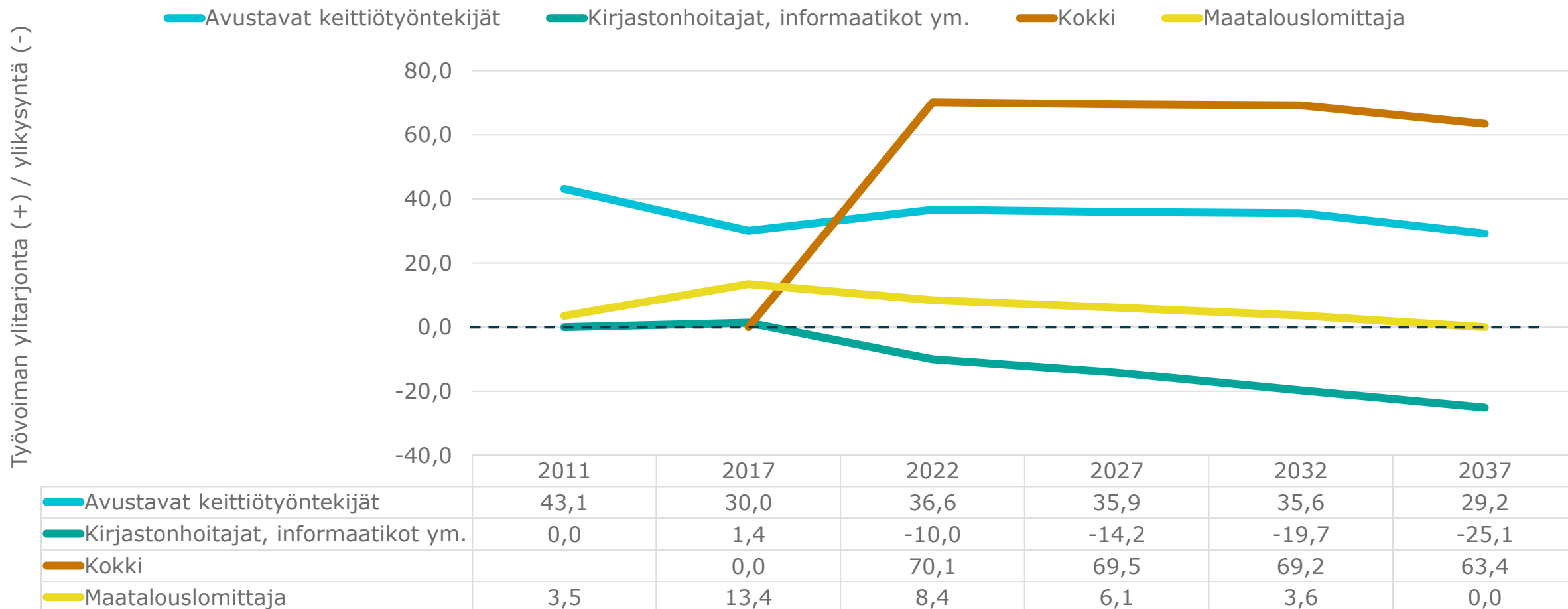


# Kuntasektorin työvoimatarpeet, ennuste 2032: Muut ammatit, Pohjois-Savo

Ammattinimikkeen ylitarjonta / ylikysyntä 2011 - 2040 (indeksi)

Muut ammatit, Sopimusala KVTES, Pohjois-Savo

Indeksiluku kuvaa työvoiman ylitarjontaa/ylikysyntää.



KEVA

