



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Osaamistarve Pohjanmaalla ja Keski-Pohjanmaalla

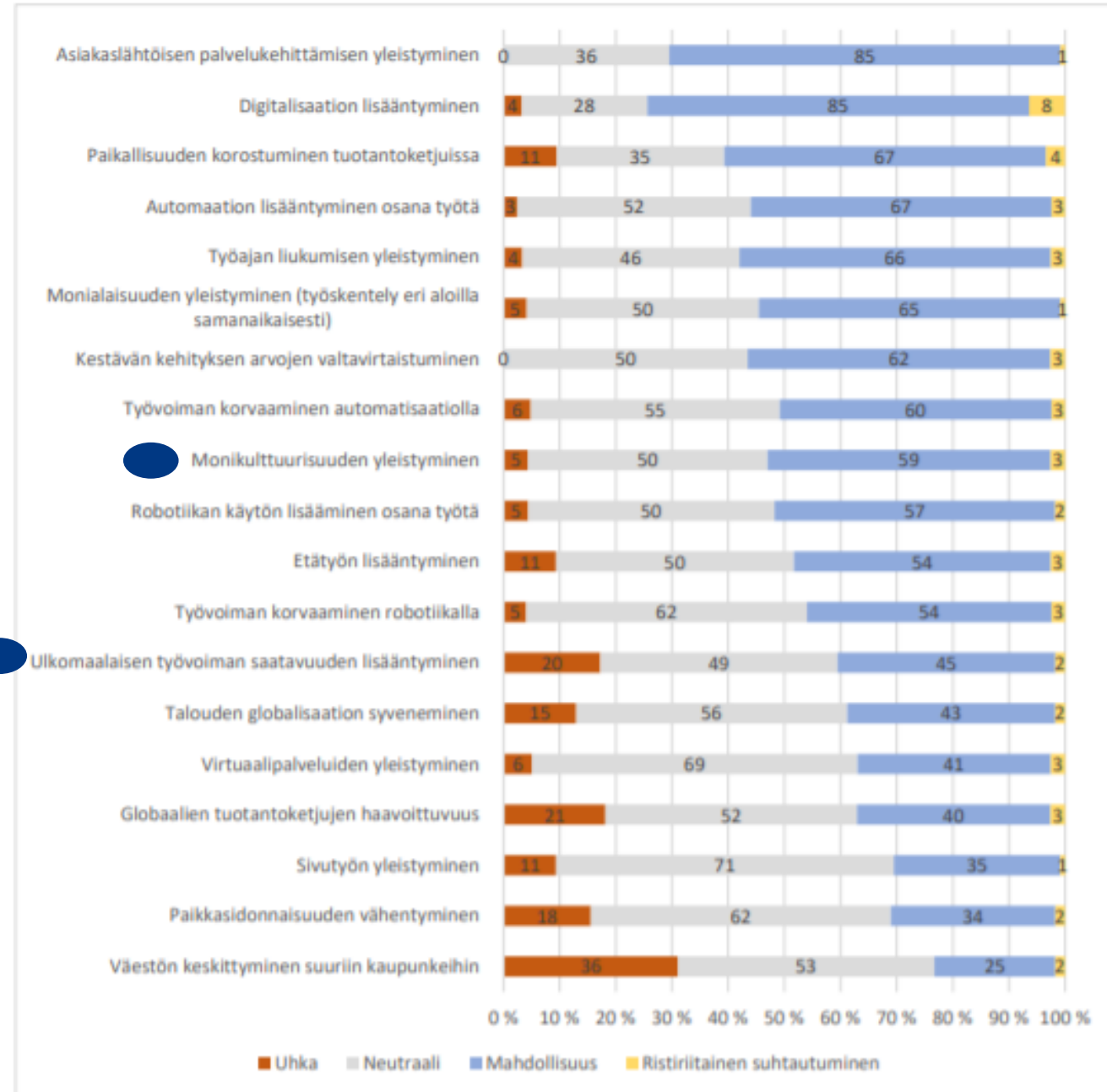
Kotouttamis- ja nuorten palveluiden päällikkö Emine Ehrström

29.3.2021

Osaamistarvekartoitus

Pohjanmaan ELY-keskus & MDI

- Selvityksessä tarkasteltiin Pohjanmaan ELY-alueen ja alueen maakuntien työikäisen väestön ja työvoiman kehitystä 2010-luvun aikana ja ennakoitiin alueen tulevaa työikäisen väestön ja työvoiman kehitystä toimialoittain vuoteen 2030 asti.
- Työvoiman toimialoittaista kehitystä ennakoidaan työikäisen väestön kehityksen perusteella, johon yhdistetään toimialakohtaisia kehitystrendejä

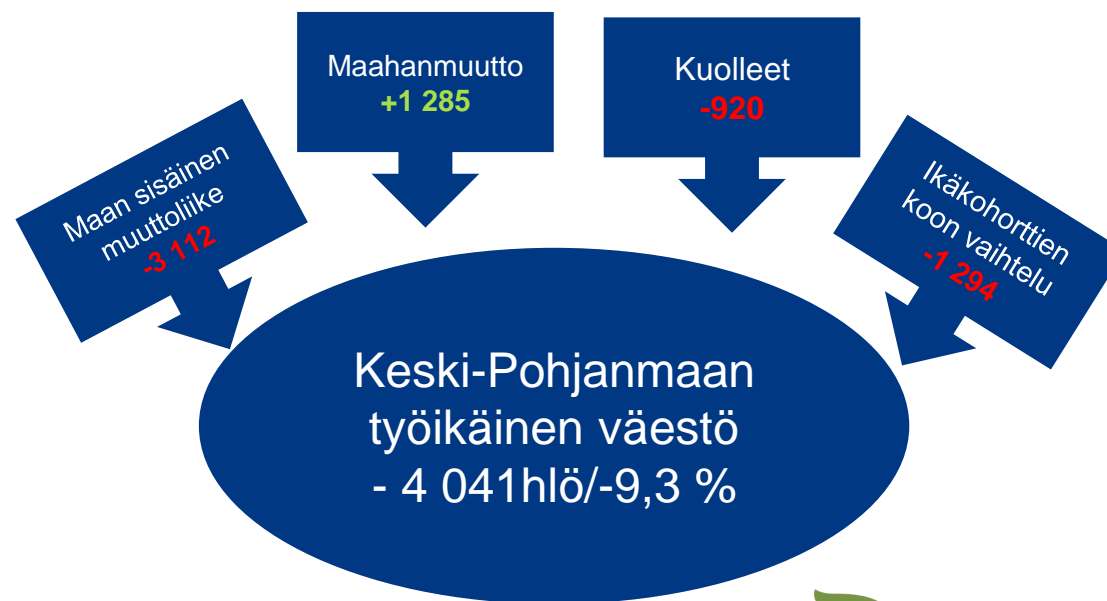
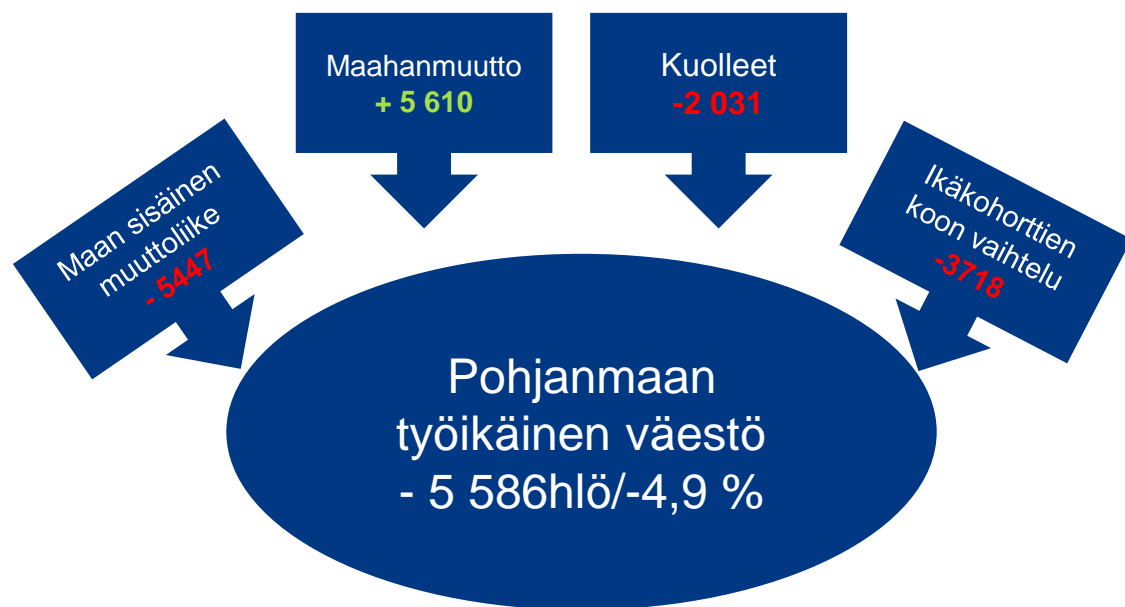


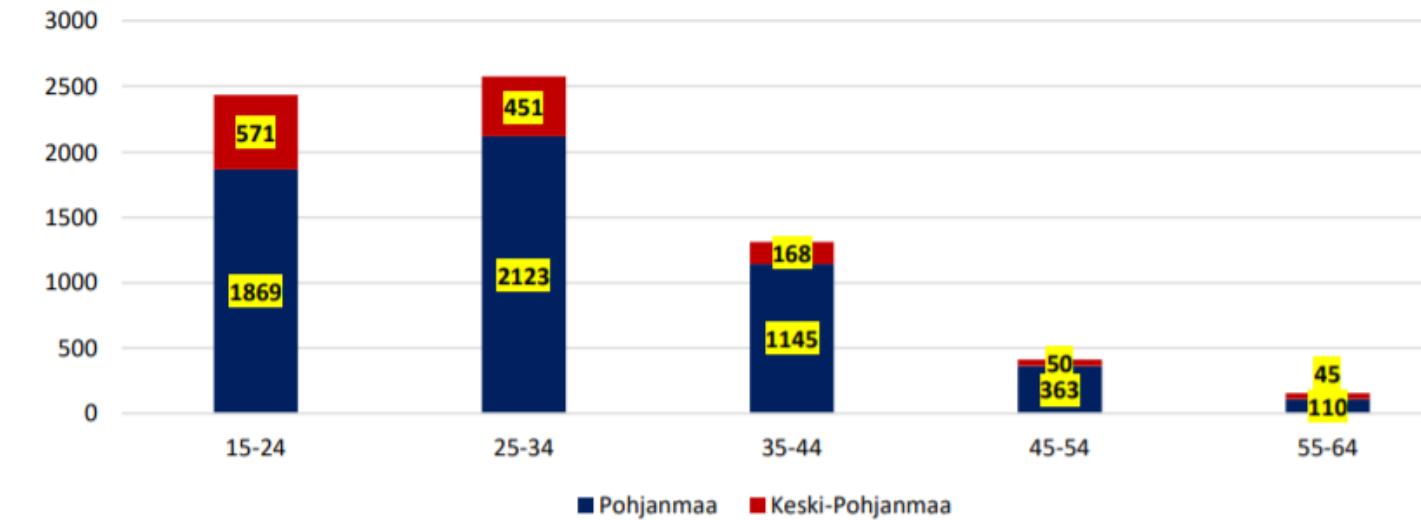
Kuvio 22 suhtautuminen eri trendeihin.

15-64-vuotias väestö väheni 2010-2019 aikana

- Pohjanmaalla 5 586 henkilöllä (-4,9%)
- Keski-Pohjanmaalla 4 041 henkilöllä (-9,3%)

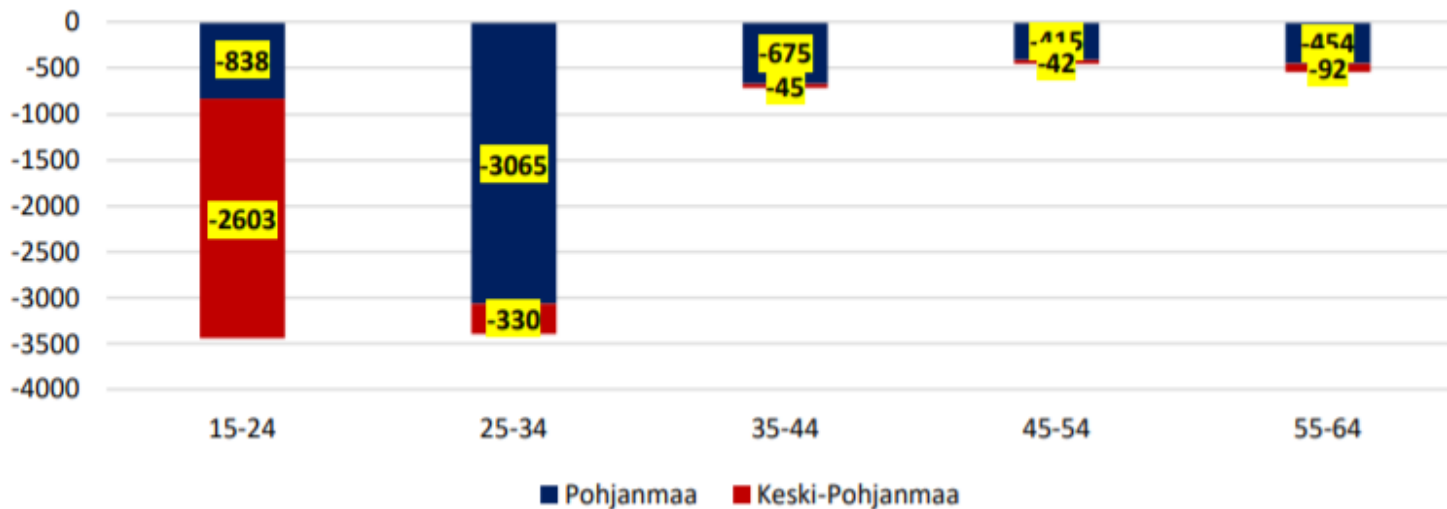
Molemmat maakunnat kärsivät muuttotappiota maan sisäisessä muuttoliikkeessä, mutta saivat muuttovoittoja ulkomailta. Muuttotappiot maan sisällä olivatkin merkittävän Keski-Pohjanmaan työikäistä väestöä supistanut tekijä 2010-luvulla. Vastaavasti Pohjanmaa sai huomattavasti Keski-Pohjanmaata suurempia muuttovoittoja kansainvälisestä muuttoliikkeestä 2010-luvulla. Pohjanmaan ELY-alueella eläkeikäisten ikäryhmään siirtyi 3 700 henkilöä enemmän kuin lasten ikäryhmästä siirtyi työikäisten ikäryhmään. Keski-Pohjanmaan korkeampi syntyvyys selittää Keski-Pohjanmaan maltillisempaa ikäluokkien koon vaihtelua.





Nettosiirtolaisuuden ikärakenne Pohjanmaalla ja Keski- Pohjanmaalla 2010-2019

Lähde: Tilastokeskus, maahanmuutto



Työikäisten maan sisäinen nettomuutto Pohjanmaalla ja Keski-Pohjanmaalla ikäryhmittäin 2010-2019

Lähde: Tilastokeskus, muuttoliike

Työvoiman kehitys 2010-luvulla

Vuonna 2018 suurin osuus työllisistä Teollisuus ja kaivostoiminnassa (22,39 %, toisena Terveys- ja sosiaalipalvelut (18,22%)

Suurin neg. muutos:
Maa- ja metsätaloudessa

Suurin pos. muutos:
Hallinto- ja tukipalveluissa

Pohjanmaa

	2010	2018	Muutos abs. 2010-2018	Muutos % 2010-2018	Osuus työllisistä 2018
A Maa- ja metsätalous	5053	4217	-836	-16,54%	5,37%
B + C Teollisuus ja kaivostoiminta	17497	17578	81	0,46%	22,39%
D + E Sähkö- ja lämpöhuolto + vesihuolto	829	828	-1	-0,12%	1,05%
F Rakentaminen	4300	4617	317	7,37%	5,88%
G Tukku- ja vähittäiskauppa	7644	7028	-616	-8,06%	8,95%
H Kuljetus ja varastointi	3939	3339	-600	-15,23	4,25%
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	1887	2633	746	39,53%	3,35%
J Informaatio ja viestintä	1956	1836	-120	-6,13%	2,34%
K + L Kiinteistöala + rahoitus- ja vakuutusala	1721	1629	-92	-5,35%	2,08%
M Ammatillinen, tieteellinen tekn.toim.	3399	3444	45	1,32%	4,39%
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	3361	4770	1409	41,92%	6,08%
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus	3619	3412	-207	-5,72%	4,35%
P Koulutus	6291	5580	-711	-11,30	7,11%
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	13 992	14 299	307	2,19%	18,22%
R Taiteet, viihde ja virkistys	906	1051	145	16,00%	1,34%
S+T Muu palvelutoiminta	2058	2238	180	8,75%	2,85%

Vuonna 2018 suurin osuus työllisistä Terveys- ja sosiaalipalveluissa (20,65%), toisena Teollisuus ja kaivostoiminta (17,66%)

Suurin neg. muutos:
Maa- ja metsätaloudessa

Suurin pos. muutos:
Terveys- ja sosiaalipalveluissa

Keski-Pohjanmaa













	2010	2018	Muutos abs. 2010-2018	Muutos % 2010-2018	Osuus työllisistä 2018
A Maa- ja metsätalous	2618	2008	-610	-23,30%	7,18
B + C Teollisuus ja kaivostoiminta	4887	4936	49	1,00%	17,66%
D + E Sähkö- ja lämpöhuolto + vesihuolto	336	335	-1	-0,30%	1,20%
F Rakentaminen	1726	1729	3	0,17%	6,19%
G Tukku- ja vähittäiskauppa	3377	3226	-151	-4,47%	11,54%
H Kuljetus ja varastointi	1768	1564	-204	-11,54%	5,60%
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	720	754	34	4,72%	2,70%
J Informaatio ja viestintä	575	545	-30	-5,22%	1,95%
K + L Kiinteistöala + rahoitus- ja vakuutusala	523	454	-69	-13,19%	1,62%
M Ammatillinen, tieteellinen tekn.toim.	966	946	-20	-2,07%	3,38%
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	1352	1504	152	11,24%	5,38%
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus	1025	868	-157	-15,32	3,11%
P Koulutus	2263	2095	-168	-7,42%	7,50%
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	4817	5773	956	19,85%	20,65%
R Taiteet, viihde ja virkistys	378	345	-33	-8,73%	1,23%
S+T Muu palvelutoiminta	819	869	50	6,11%	3,11%







Taulukko 5 Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja Pohjanmaan ELY alueen työllisten, työttömien ja työvoiman ulkopuolisten 15-64-vuotiaiden nettomuutto 2010-2018

Pohjanmaa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Yht. 2010-2018
Vain perusaste	-199	-122	-244	-260	-351	-318	-303	-303	-201	-2301
Toinen aste	-16	23	29	-114	117	81	-126	-265	-38	-309
Alin tai alempi korkea-a.*	-85	-78	-80	-80	-82	-126	-267	-321	-306	-1425
Ylempi tai tutkijankoul.**	-19	28	-25	-4	-56	-74	-110	-149	-10	-419
Keski-Pohjanmaa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Yht. 2010-2018
Vain perusaste	21	23	-2	-34	-4	4	-33	-105	-70	-200
Toinen aste	-210	-217	-243	-230	-209	-252	-270	-281	-342	-2254
Alin tai alempi korkea-a.*	-33	-34	-43	-12	-43	-6	-81	-80	-36	-368
Ylempi tai tutkijankoul.**	25	13	48	-19	28	24	26	28	-8	165
Pohjanmaan ELY-alue	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Yht. 2010-2018
Vain perusaste	-178	-99	-246	-294	-355	-314	-336	-408	-271	-2501
Toinen aste	-226	-194	-214	-344	-92	-171	-396	-546	-380	-2563
Alin tai alempi korkea-a.*	-118	-112	-123	-92	-125	-132	-348	-401	-342	-1793
Ylempi tai tutkijankoul.**	6	41	23	-23	-28	-50	-84	-121	-18	-254

Pohjanmaan ELY-keskus (2021 / I)

TOP 15 PULAA

	Sairaanhoitaja ja terveydenhoitaja - (3221)
	Yleislääkärit - (2211)
	Ylilääkärit ja erikoislääkärit - (2212)
	Lähihoitajat - (5321)
	Hammaslääkärit - (2261)
	Kuulontutkijat ja puheterapeutit - (2266)
	Erityisopettajat - (2352)
	Psykologit - (2634)
	Sosiaalityön erityisasiantuntijat - (2635)
	Muut luokittelemattomat terveydenhuollon asian... - (3259)
	Kodinhoitajat (kotipalvelutoiminta) - (5322)
	Talonrakentajat - (7111)
	Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät - (7115)
	Hitsaajat ja kaasuleikkaajat - (7212)
	Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat - (8332)

	Paljon pulaa hakijoista
	Pulaa hakijoista
	Tasapaino
	Liikaa hakijoita
	Paljon liikaa hakijoita
	Vajaat tiedot

AMMATTIBAROMETRI 1/2021

Pietarsaaren seutu 1/2021

TOP 15 PULAA

- [Lähihoitajat - \(5321\)](#)
- [Konetekniikan erityisasiantuntijat - \(2144\)](#)
- [Yleislääkärit - \(2211\)](#)
- [Ylilääkärit ja erikoislääkärit - \(2212\)](#)
- [Ylihoitajat ja osastonhoitajat - \(2221\)](#)
- [Hammaslääkärit - \(2261\)](#)
- [Kuulontutkijat ja puheterapeutit - \(2266\)](#)
- [Erityisopettajat - \(2352\)](#)
- [Psykologit - \(2634\)](#)
- [Sosiaalityön erityisasiantuntijat - \(2635\)](#)
- [Farmaseutit - \(3213\)](#)
- [Sairaanhoitaja ja terveydenhoitaja - \(3221\)](#)
- [Suuhygienistit - \(3251\)](#)
- [Muut luokittelemattomat terveydenhuollon asian... - \(3259\)](#)
- [Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat - \(3313\)](#)

VAASA 1/2021

TOP 15 PULAA

- [Yleislääkärit - \(2211\)](#)
- [Ylilääkärit ja erikoislääkärit - \(2212\)](#)
- [Sairaanhoitaja ja terveydenhoitaja - \(3221\)](#)
- [Ylihoitajat ja osastonhoitajat - \(2221\)](#)
- [Hammaslääkärit - \(2261\)](#)
- [Kuulontutkijat ja puheterapeutit - \(2266\)](#)
- [Lastentarhanopettajat - \(2342\)](#)
- [Erityisopettajat - \(2352\)](#)
- [Sovellusohjelmoijat - \(2514\)](#)
- [Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät - \(2519\)](#)
- [Psykologit - \(2634\)](#)
- [Sosiaalityön erityisasiantuntijat - \(2635\)](#)
- [Rakennusalan työnjohtajat - \(3123\)](#)
- [Bioanalytiikot \(terveydenhuolto\) - \(3212\)](#)
- [Farmaseutit - \(3213\)](#)

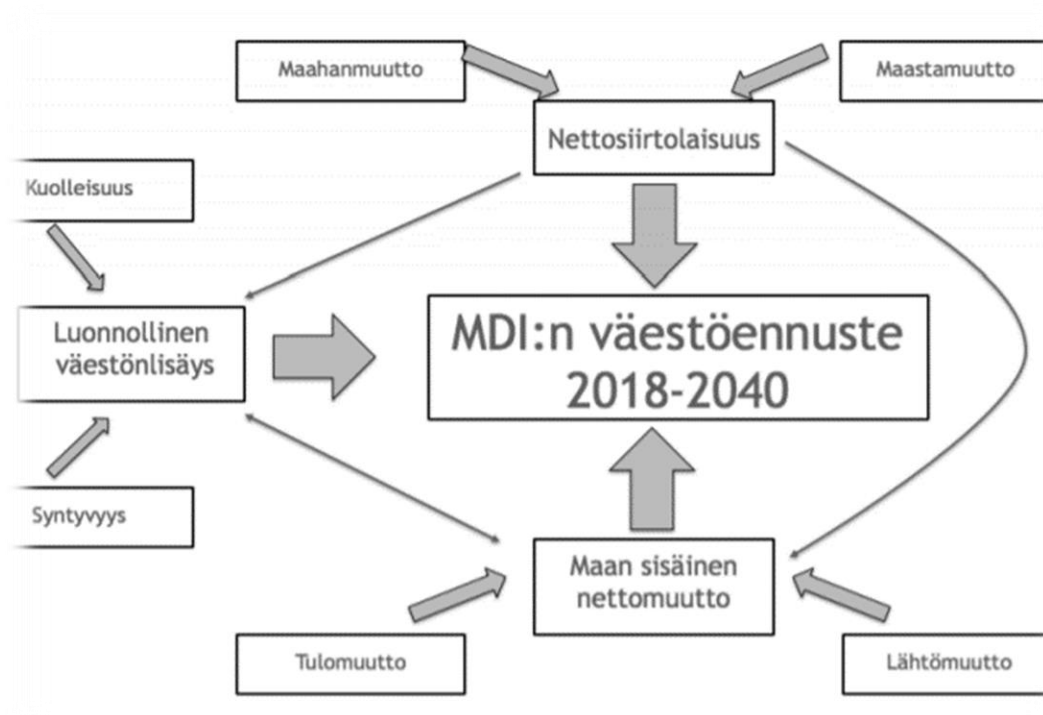
KESKI-POHJANMAA 1/2021

TOP 15 PULAA

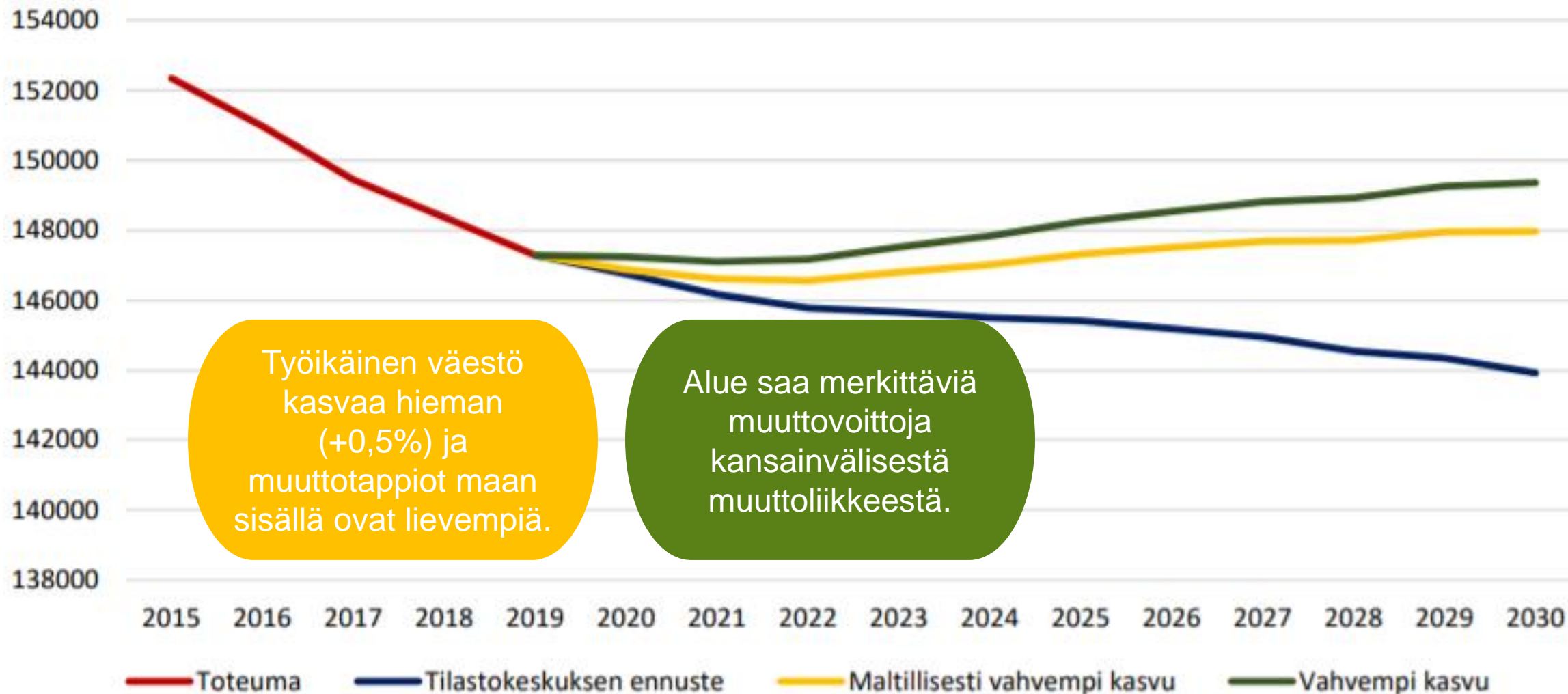
- [Sairaanhoitaja ja terveydenhoitaja - \(3221\)](#)
- [Konetekniikan erityisasiantuntijat - \(2144\)](#)
- [Yleislääkärit - \(2211\)](#)
- [Ylilääkärit ja erikoislääkärit - \(2212\)](#)
- [Hammaslääkärit - \(2261\)](#)
- [Kuulontutkijat ja puheterapeutit - \(2266\)](#)
- [Lastentarhanopettajat - \(2342\)](#)
- [Erityisopettajat - \(2352\)](#)
- [Sovellussuunnittelijat - \(2512\)](#)
- [Sovellusohjelmoijat - \(2514\)](#)
- [Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät - \(2519\)](#)
- [Psykologit - \(2634\)](#)
- [Sosiaalityön erityisasiantuntijat - \(2635\)](#)
- [Rakennusalan työnjohtajat - \(3123\)](#)
- [Muut luokittelemattomat terveydenhuollon asian... - \(3259\)](#)

Työvoiman ennuste toimialoittain 2030

- MDI:n väestöennuste perustuu jo tapahtuneeseen kehitykseen ja trendeihin, eikä ennusteessa ole kyetty huomioimaan tulevaisuudessa alueelle potentiaalisesti kohdistuvia investointeja, asumispreferenssien muutoksia, muuttokäyttäytymisen muutoksia, digitalisaation vaikutuksia jne. Näillä kaikilla tekijöillä tulee kuitenkin olemaan erinäisiä vaikutuksia alueen väestönkehitykselle, jotka voivat kääntää väestönkehitystä positiivisempaan tai negatiivisempaan suuntaan.



Pohjanmaan ELY-alue, työkäisen väestön kehitys 2020-2030



Kuvio 12 Pohjanmaan ELY-alueen työkäisen väestön kehitys eri skenaarioissa 2020-2030

Lähde: Tilastokeskus, väestöennuste; MDI

POHJANMAAN ELY Työllisyysaste 75% Työllinen työvoima	2018	2018-2030 TK	2018-2030 Maltillinen	2018-2030 Vahvempi	POHJANMAAN ELY Työllisyysaste 80% Työllinen työvoima	2018-2030 TK	2018-2030 Maltillinen	2018-2030 Vahvempi
A Maa- ja metsätalous	6225	-2154	-2046	-2008	A Maa- ja metsätalous	-1841	-1725	-1685
B + C Teollisuus ja kaivostoiminta	22 514	-746	-153	69	B + C Teollisuus ja kaivostoiminta	937	1573	1810
D + E Sähkö- lämpöhuolto + vesihuolto	1163	-57	-28	-16	D + E Sähkö- lämpöhuolto + vesihuolto	27	58	70
F Rakentaminen	6346	67	271	339	F Rakentaminen	556	776	847
G Tukku- ja vähittäiskauppa	10 254	-1448	-1196	-1111	G Tukku- ja vähittäiskauppa	-784	-513	-423
H Kuljetus ja varastointi	4903	-1297	-1213	-1178	H Kuljetus ja varastointi	-1026	-935	-898
I majoitus- ja ravitsemistoiminta	3387	850	990	1028	I majoitus- ja ravitsemistoiminta	1179	1329	1370
J Informaatio ja viestintä	2381	-282	-232	-209	J Informaatio ja viestintä	-119	-66	-40
K+L Kiinteistöala+rahoitus- ja vakuutusala	2083	-312	-257	-239	K+L Kiinteistöala+rahoitus- ja vakuutusala	-173	-114	-95
M Ammatillinen, tieteellinen tekn.toim.	4390	-189	-69	-25	M Ammatillinen, tieteellinen tekn.toim.	135	263	310
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	6274	1680	1920	1995	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	2295	2552	2632
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus	4280	-696	-606	-572	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus	-418	-321	-285
P Koulutus	7675	-1437	-1314	-1353	P Koulutus	-963	-831	-766
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	20 072	541	1121	1324	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	2091	2713	2929
R Taiteet, viihde ja virkistys	1396	80	124	138	R Taiteet, viihde ja virkistys	195	242	257
S+T Muu palvelutoiminta	3107	118	201	230	S+T Muu palvelutoiminta	359	447	479
YHTEENSÄ	106 450	-5282	-2486	-1487		2449	5447	6513

KIITOS!

Emine Ehrström

Kotouttamis- ja nuorten palveluiden päällikkö |
Chef för integrations- och ungdomstjänster

emine.ehrstrom@ely-keskus.fi |
emine.ehrstrom@ntm-centralen.fi

puh. | tfn: 0295 028 684

Työelämä ja osaaminen | Arbetsliv och kompetens

Pohjanmaan ELY-keskus |
NTM-centralen i Österbotten

