

TEM analyyseja • 116/2023

Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2023

Erno Mähönen – Liisa Larja – Minna Ylikännö

ISSN 1797-5271

ISBN 978-952-327-810-3



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2023

Erno Mähönen – Liisa Larja – Minna Ylikännö

Työ- ja elinkeinoministeriö
Ministry of Economic Affairs and Employment

Email: etunimi.sukunimi@gov.fi

Helsinki, marraskuu 2023

ERNO MÄHÖNEN – LIISA LARJA – MINNA YLIKÄNNÖ: TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖN LYHYEN AIKAVÄLIN TYÖMARKKINAENNUSTE, SYKSY 2023

Työ- ja elinkeinoministeriö julkaisee lyhyen aikavälin työmarkkinaennusteensa keväällä ja syksyllä. Ennusteen tarkoituksena on muodostaa ministeriön asiantuntijanäkemyks lähiajan kehityksestä ja toimia siten sekä oman politiikkavalmistelun taustana että markkinainformaationa muille käyttäjille. Työmarkkinaennustemme laatimisessa nojataan valtionvarainministeriön talousennusteeseen. Ennusteen painopistealue on oman työmarkkinaennusteen laatiminen. Tässä hyödynnetään myös muuta työ- ja elinkeinohallinnossa tehtävää työtä, kuten aluetaloukskatsauksia ja rekrytointiongelmien seurantatietoja. Ennuste julkaistaan TEM analyysija -verkkajulkaisuna ministeriön julkisella palvelimella.

Ennusteen ovat laatineet *Erno Mähönen, Liisa Larja ja Minna Ylikännö*

Keskeiset tulokset

Talouskehitys

- Työmarkkinaennusteemme perustuu valtiovarainministeriön suhdanne-ennusteeseen, jonka mukaan BKT:n kasvu pysähtyy kuluvana vuonna, kasvaa jälleen 1,2 % vuonna 2024 ja 1,8 % vuonna 2025.

Työvoiman kysyntä ja tarjonta

- Työllisyysasteen (20–64-vuotiaat) kasvu pysähtyy tänä vuonna ja laskee ensi vuonna prosenttiyksikön kymmenyksellä suhdanteen viilentymisen seurauksena. Vuonna 2025 nähdään reipas käänne kasvuun, kun työllisyysaste kasvaa 0,7 prosenttiyksiköllä päätyen 78,7 prosenttiin.
- Samaan aikaan työllisten lukumäärä kasvaa kuluvana vuonna noin 13 000 hengellä, ensi vuonna 17 000 ja vuonna 2025 yhteensä 35 000 pääasiassa voimakkaasti kasvaneen maahanmuuton ansiosta.
- Työllisyys kasvaa ennusteperiodin alkupuolella lähinnä palvelualoilla – erityisesti asiantuntijapalvelut ovat kasvaneet vahvasti suhdanteen läpi. Ennusteperiodin loppua kohti odotetaan myös rakentamisen työllisyyden elpymistä. Teollisuudessa työllisyysmuutoksia ennakoidaan pieniksi ja heikosta talvesta selvittäneen lomautuksin.
- Maahanmuutto on kasvanut merkittävästi viime vuosina ja sen odotetaan pysyvän kohtuullisen korkealla tasolla ennusteperiodilla. Tämä vaikuttaa työvoiman tarjontaa lisäävästi ja myös työvoimaosuuden ennustetaan jonkin verran nousevan. Työvoiman määrä kasvaa ennusteemme mukaan vuoden 2023 2,84 miljoonasta vuoden 2025 2,89 miljoonaan. Samalla periodilla työvoimaosuus nousee 68,8 prosentista 69,4 prosenttiin.
- Noin 10 0000 Ukrainasta tilapäisen suojelun statuksella Suomeen tulleista on saanut Suomesta kotikunnan ja odotamme virran vakiintuvan ennusteperiodilla 1 300 henkeen kuukausitasolla. Muun kuin ukrainalaisista syntyvän nettomaahanmuuton odotetaan hieman vähentyvän talouskehityksen hiipuessa.
- Työttömyysaste nousee 7,3 prosenttiin vuonna 2023 ja 7,4 prosenttiin vuonna 2024. Vuonna 2025 työllisyyskasvun elpyminen laskee työttömyysasteen 7,0 prosenttiin.

Työttömyyden rakenne

- Lomautusten määrä kasvaa voimakkaasti syksyn aikana. Vuodenvaihteen jälkeen lomautettujen määrä saavuttaa lakipisteensä ja nousee korkeimmillaan lähes 40 000 henkeen.
- Työttömien työnhakijoiden määrä työvoimapalveluissa kasvaa vuoteen 2024 saakka ja kääntyy sitten laskuun. Työttömiä työnhakijoita on vuonna 2023 keskimäärin 267 000, noin 270 000 vuonna 2024 ja 253 000 vuonna 2025.
- Pitkäaikaistyöttömien määrän kasvaa vuoteen 2025 saakka. Pitkäaikaistyöttömiä on 90 000 vuonna 2023 ja 93 000 vuosina 2024 ja 2025.
- Nuorisotyöttömyys kääntyy selvään laskuun vuoden 2024 aikana. Nuorisotyöttömiä on 29 000 vuonna 2023, 28 000 vuonna 2024 ja 24 000 vuonna 2025.

Asiasanat: Talouskehitys, suhdanteet, työmarkkinat, työttömyys, työvoiman saatavuus

Key results

Economic prospects

- Our labour market forecast is based on the Ministry of Finance's economic forecast, which concluded that GDP growth will stop this year, increase again by 1.2% in 2024 and further 1.8% in 2025.

Demand and supply for labour

- Growth in the employment rate (20-64-year-olds) will halt this year and fall by a tenth of a percentage point next year as a result of the cooling of the economic cycle. The year 2025 sees a brisk turn for growth as the employment rate increases by a 0.7 percentage point, ending at 78.7%.
- At the same time, the number of employed persons will increase by about 13,000 this year, by 17,000 next year and by 2025 a total of 35,000 mainly due to the strong increase in immigration.
- Employment growth in the beginning of the forecast period occurs mainly in the service: professional services in particular have grown strongly through the economic cycle. Towards the end of the forecast period, a recovery in construction employment is also expected. In manufacturing, employment changes are expected to stay modest, and adjustment during the coming winter is likely to be achieved with temporary layoffs.
- Immigration has grown significantly in recent years and it is expected to remain at fairly high level during the forecast period. This has the effect of increasing the labor supply, and the labor force share is also predicted to rise somewhat. According to our forecast, the workforce will increase from 2.84 million in 2023 to 2.89 million in 2025. In the same period, the labor force share rises from 68.8 percent to 69.4 percent.
- About 10,000 of those who came to Finland from Ukraine with the status of temporary protection have applied for a home municipality in Finland, and we expect the flow to stabilize at a monthly level of 1,300 people during the forecast period. Net immigration from non-Ukrainians is expected to decrease slightly as the economic development fades.
- Unemployment rate will rise to 7.3% in 2023 and to 7.4% in 2024. As employment growth will become stronger, unemployment rate will decrease again to 7.0% in 2025.

Unemployment structure

- Temporary lay-offs increase strongly during the autumn. The number of temporarily laid-off will peak in early 2024 and reach a level of almost 40,000 people.
- The number of unemployed in Public Employment Services grows until 2024 and then decline. The number will be 267,000 in 2023. In 2024 the number will be 270,000 and in 2025 drop in to 253,000.
- Long-term unemployment continues to increase until 2025. The number of long-term unemployed will be 90,000 in 2023, and 93,000 in 2024 and 2025.

Key words: Economic development, business cycles, labour market, unemployment, labour availability

SISÄLLYS

1.	<i>Työmarkkinat hiipuvat mutta notkahdus jää lyhytkestoiseksi</i>	7
2.	<i>Työllisyys kasvaa ikääntyneistä, maahanmuutosta ja osa-aikatyöstä</i>	9
	Työllisten määrä jatkaa kasvua, mutta työllisyysaste niiaa.....	12
	Kysynnän heikkeneminen näkyy eniten rakentamisessa.....	15
3.	<i>Työn tarjonta nojaa maahanmuuttoon</i>	19
	Väestökehitys ja nettomuutto määrittävät potentiaalisen työvoiman tarjonnan.....	19
	Työvoiman tarjonnan ennuste vuosille 2023–2025	22
4.	<i>Työttömien työnhakijoiden määrä on korkeimmillaan vuodenvaihteessa</i>	24
	Talouden elpyminen kääntää työvoimapalveluiden työttömyyden laskuun vuonna 2024 .	24
	Työttömien työnhakijoiden ennuste muuttunut lähinnä lomautusten osalta	28
	Pitkäaikaistyöttömyyden kasvu jatkuu tasaisena	29
	Nuorten työttömien työnhakijoiden määrä kääntyy selvään laskuun vuonna 2025.....	31
5.	<i>Yhteenveto</i>	33
	Liite 1: Työttömien työnhakijoiden alueelliset ennusteet.....	34
	Liite 2: Menetelmäseloste	35
	TEM-analyyseja -verkkajulkaisusarjassa aiemmin ilmestynyt	38

1. TYÖMARKKINAT HIIPUVAT MUTTA NOTKAHDUS JÄÄ LYHYTKESTOISEKSI

Syksy Suomen työmarkkinoilla on selvästi viimevuotista synkempi, joskaan työ- ja elinkeinoministeriön ennustenäkyvä ei ole merkittävästi muuttunut viime keväästä. Kuluvan vuoden valtiovarainministeriön laatimaa talouskasvun ennustetta on korjattu ylöspäin, joskin talouden toipuminen siirtyy hieman pidemmälle vuoteen 2025. Energian huoltovarmuus on kehittynyt odotusten mukaisesti ja tilanne on olennaisesti parempi kuin viime talvena. Rakennusalan pudotus on kuitenkin ollut odotuksia voimakkaampi, mikä näkyy myös työmarkkinoilla. Inflaation lasku ja kotitalouksien ostovoima ovat kehittymässä odotusten mukaisesti, mikä tukee erityisesti palvelualojen työllisyyttä. Erilaiset talouden riskit, muun muassa geopolittiset jännitteet, ovat kuitenkin edelleen suuria siten voimistavat negatiivisia riskejä myös työmarkkinoiden yllä.

Lomautusten alkamistahti on kiihtynyt selvästi. Ennusteessamme kokoaikaisten lomautusten määrä on nousemassa lähes yhtä korkeaksi kuin finanssikriisin yhteydessä vuonna 2009. Rakennusalan tilanne on erityisen huono asuntorakentamisen pysähdyttyä lähes kokonaan korkojen nousun ja asuntojen hintojen laskun seurauksena. Teollisuus kärsii kustannustason noususta ja korkojen nousun aiheuttamasta heikosta investointikysynnästä, mutta henkilöstöodotukset ovat kuitenkin vielä positiivisia ja vaikutukset voivat rajoittua lomautuksiin. Vihreä siirtymä kuitenkin ylläpitää investointikysyntää pidemmällä aikavälillä. Teollisuuden ja rakentamisen heikko suhdannetilanne heikentää myös palveluiden kysyntää. Tilanne Suomessa on tässä suhteessa pitkälti samansuuntainen kuin muissakin Pohjoismaissa, joissa myös kärsitään samoista ongelmista.

Työmarkkinoiden kokonaistilanne ei kuitenkaan ole yhtä synkkä. Monilla aloilla, erityisesti asiantuntija-palveluissa, työllisyyden kasvu jatkuu läpi suhdanteen. Julkisen talouden niukkuus rajoittaa työllisyyden kasvua mm. sosiaali- ja terveyspalveluissa, mutta terveyspalvelujen kysynnän laskua on vaikea nähdä väestön ikääntymisen oloissa. Talouden suhdanteen odotetaan kääntyvän nousuun jo ensi vuonna ja monilla aloilla työntajat kärsivät edelleen työvoimapulasta. Työntekijöitä siis mieluummin lomautetaan kuin irtisanotaan, kun odotuksena on suhdanteen elpyminen kohtuullisessa ajassa.

Positiivisena yllätyksenä työmarkkinoilla on ollut työn tarjonnan voimakas kasvu maahanmuuton seurauksena. Nettomaahanmuuton vahvistuminen onkin kääntänyt työikäisen väestön määrän kasvuun, vastoin Tilastokeskuksen vuoden 2021 väestöennustetta. Tänä vuonna onkin jo rikottu 2000-luvun ennätys nettomaahanmuutossa ja työikäisen väestön nettomaahanmuuton arvioidaan nousevan tänä vuonna jopa noin 47 000 henkeen. Tämän lisäksi, toteutunut maahanmuutto näyttää myös työvoimatutkimuksen ja tulorekisteritietojen perusteella kanavoituneen pääosin hyvin työmarkkinoille. Vaikka työmarkkinaennusteessa työllisyysaste hieman laskeekin vuoteen 2024, pysyy työllisten lukumäärä kuitenkin kasvuralla lisääntyneen maahanmuuton ansiosta.

Viime kevään työmarkkinaennusteessa¹ työmarkkinoiden odotettiin taantuvan vuodenvaihteessa 2023–2024. Työllisyyden heikkenemisen odotettiin kuitenkin kestävän vain puolisen vuotta. Nykyisten merkkien valossa näyttää mahdolliselta, että työmarkkinoiden taantuma voi kestää vuodenkin verran. Kuitenkin viimeistään vuonna 2025 työmarkkinoiden odotetaan elyvän työttömyyden kääntyessä laskuun ja työllisyysasteen kääntyessä kasvuun.

¹ Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste kevät 2023

Työvoimapaalveluiden piirissä olevien työttömien työnhakijoiden huipun ennustetaan osuvan vuodenvaihteen tienoille, ja kääntyvän laskuun ensi vuonna. Työllisyydessä sen sijaan notkahdus voi ajoittua hieman pidemmälle ensi vuoteen.

Työmarkkinoiden väliaikaisesta alavireestä ja lisääntyneestä maahanmuutosta huolimatta osaavasta työvoimasta nähdään edelleen olevan pulaa sekä keskipitkällä että pitkällä aikavälillä. Eläköityminen, siitäkin huolimatta, että ikääntyneiden työssäkäynti yleistyy, siirtää niin paljon työllisiä pois työmarkkinoilta, että heitä on vaikea saada korvattua nuoremmilla ikäluokilla, jotka ovat kooltaan selvästi pienempiä. Tämä ongelma korostuu ennen kaikkea niillä aloilla, joilla on yhteiskunnallisista megatrendeistä johtuva kasvava työvoimantarve ja ikääntynyt työvoimarakenne, eli muun muassa sosiaali- ja terveysalalla.

Tämänkertaisessa ennusteessa erottuvat myönteisesti nuoret, joiden työttömyys työvoimapaalveluissa laski koronapandemian jälkeen muuta työttömyyttä nopeammin. Ennusteenäkymän mukaan nuorten työttömien työnhakijoiden määrä, väliaikaisesta kasvusta huolimatta, laskisi ensi vuodesta eteenpäin muuta työttömyyttä nopeammin. Näin tapahtuisi siitäkin huolimatta, että 15–24-vuotiaiden ikäryhmän odotetaan kasvavan lähivuosina, suurelta osin maahanmuuton myötä.

Vuoden 2023 alusta alkaen Tilastokeskus on alkanut ilmoittaa työllisyysastetta ensisijaisesti ikäryhmässä 20–64 vuotta aiemman 15–64 vuotta -ikäryhmän sijaan. Tässä ennusteessa työllisyysaste ennustetaan ensisijaisesti ikäryhmälle 20–64 vuotta ja toissijaisesti vanhalle ikäryhmälle 15–64 vuotta. Ennusteen julkaisua jatketaan toistaiseksi myös vanhalla ikäryhmällä, jotta vertailtavuus aiempiin ennusteisiin säilyy.

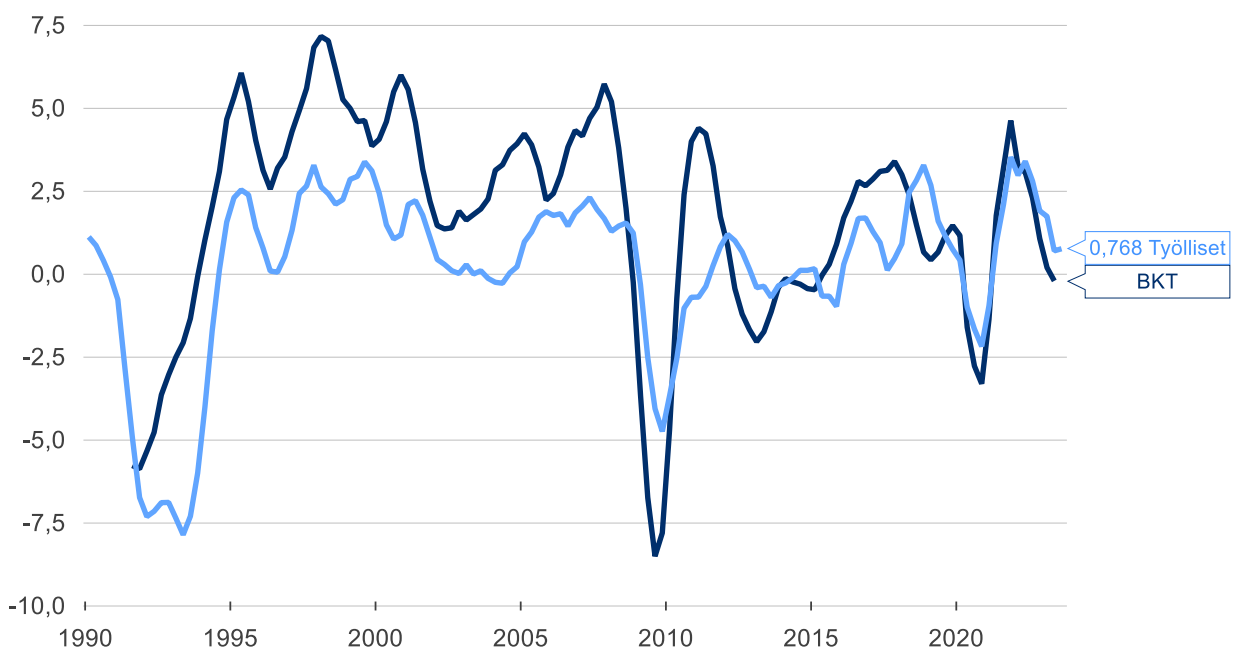
Työmarkkinaennusteessamme käytetään Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen 4.5.2021 julkaistua uuden määritelmän mukaista aikasarjaa². Työvoimatutkimuksen käsitteiden mukaisten työmarkkinatietojen (luvut 2–3) lisäksi julkaisemme ennusteet työ- ja elinkeinoministeriön tuottamasta rekisteripohjaisen työnvälitystilaston mukaisen työttömyyden kehittymisestä (luku 4). Liitteessä 1 on kuvattuna alueelliset ennustetulokset työttömien työnhakijoiden määrästä.

² [Miten uusia työllisyyslukuja pitäisi ymmärtää – nykyisiä ja menneitä? | Tieto&trendit \(stat.fi\)](#)

2. TYÖLLISYYS KASVAA IKÄÄNTYNEISTÄ, MAAHANMUUTOSTA JA OSA-AIKATYÖSTÄ

Työllisyys on kehittynyt vahvasti viime vuosina kansantalouden haasteista – Venäjän hyökkäyksestä Ukrainaan, energiapulasta ja inflaation kiihtymisestä – huolimatta. Merkittävä syy on osa-aikatyön lisääntyminen. Vuodesta 2015 osa-aikatyön osuus työllisistä on kasvanut noin 15 prosentista noin 19 prosenttiin. Osa-aikatyön lisääntyessä työllisyysasteen kasvuun riittää myös maltillisempi kasvu työn kysynnässä, kun samalla kysynnän kasvulla työllistetään yhden kokoaikaisen sijaan kaksi osa-aikaista. Täten viime vuosille on ollut leimallista poikkeuksellisen vahva työllisyyskasvu suhteessa bruttokansantuotteen kehitykseen. Kun ennen 2010 lukua prosentin työllisyyskasvu edellytti noin puolta vahvempaa talouskasvua, on suhde 2010 luvun jälkeen talouden palveluvaltaistuksessa ollut lähempänä yhden suhdetta yhteen ja nyt viimeisen 12 kuukauden aikana työllisyyskasvu on ollut jopa talouskasvua voimakkaampaa. (Kuvio 2.1)

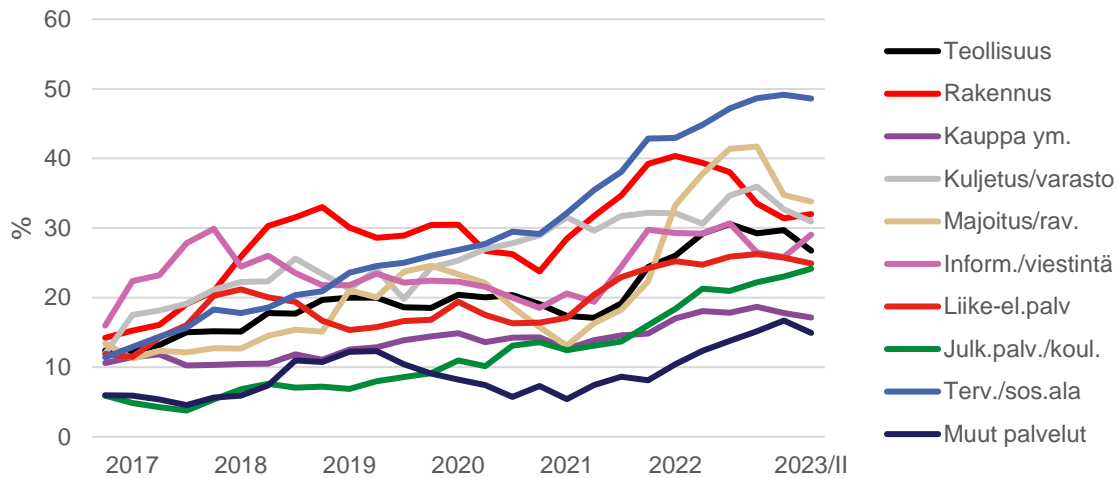
Kuvio 2.1. Työllisten määrä, työllisyysasteen trendi ja kokoaikaekvivalentti työllisyysaste



Lähde: Statistics Finland, National Accounts (Quarterly), Labor Force Survey, TEM, Macrobond

Vaikka korkotason nousu ja energiahintojen kasvu heikensivät Suomen talousnäkyviä vuodenvaihteissa 2022–2023, on pula osaavasta työvoimasta edelleen olennainen rajoite työllisyyskasvulle. Sote-alalla työvoimaa etsineistä toimipaikoista joka toinen ei löytänyt kaikkea tarvitsemaansa työvoimaa (Kuvio 2.2). Osuudet ovat korkeita myös muilla aloilla. Työvoimapula oli selvästi nähtävissä jo ennen koronapandemiaa vuonna 2019, eikä koronakriisi muuttanut tilannetta kuin hetkellisesti vuonna 2020. Heikkenevän väestöllisen huoltosuhteen luoma tarve työvoimalle on rakenteellinen ilmiö, jota eivät taloussuhdanteet käännä. Näkyvissä ei ole myöskään sellaista palkkainflaatiota, joka voisi heikentää Suomen kansantalouden kilpailukykyä ja sitä kautta vähentää työvoiman kysyntää pitkäaikaisesti. Työvoimaa tullaan jatkossa tarvitsemaan sekä korvaamaan eläkkeelle siirtyviä että hoitamaan kasvavaa vanhusväestöä. Työvoimapulan takia moni työnantaja pyrkii pitämään kiinni työntekijöistään myös matalasuhdanteen aikana, mikä heikentää suhdanteen vaikutusta työllisyyteen.

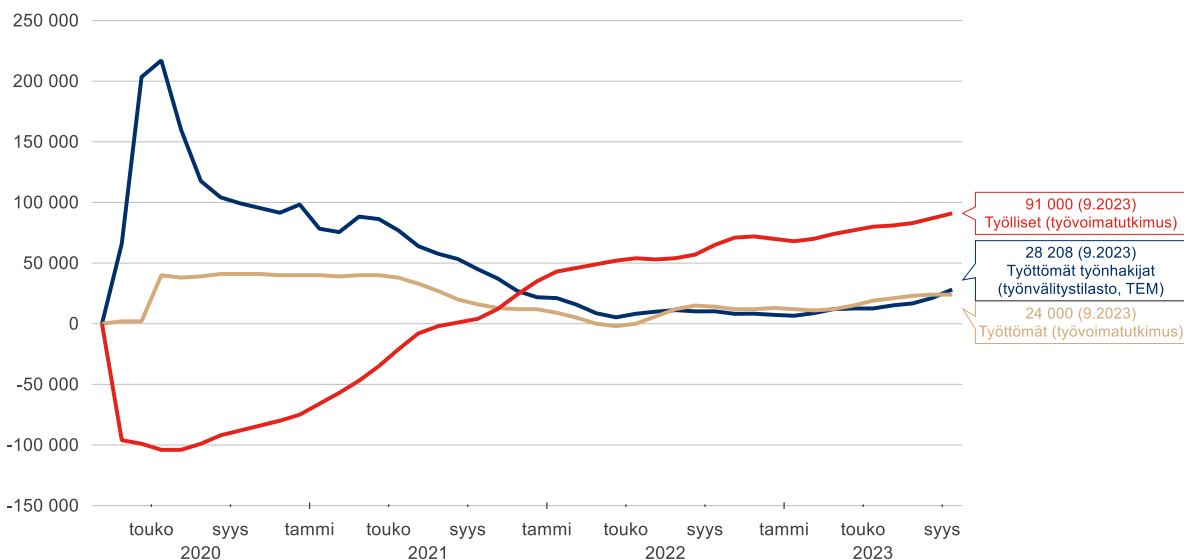
Kuvio 2.2. Työvoimapula. Osuus rekrytoineista toimipaikoista toimialan mukaan, jotka eivät saaneet rekrytoitua kaikkea tarvitsemaansa työvoimaa, liukuva neljän kvartaalin keskiarvo



Lähde: Työnantajahaastattelut, Tilastokeskus&TEM

Vaikka työllisten määrä on kasvanut koronakriisiä edeltävään aikaan nähden noin 90 000 hengellä, ei työttömien määrässä ole tapahtunut vastaava laskua. Päinvastoin, palaututtuaan koronakriisistä työttömyys on kuluneen vuoden aikana kasvanut noin 24 000 – 28 000 tilastointitavasta riippuen (Kuvio 2.3). Työllisyys on siis kasvanut pääasiassa työvoiman ulkopuolelta ja maahanmuuton kautta. Tämä selittää myös kasvanutta kiinnostusta osa-aikatyöhön.

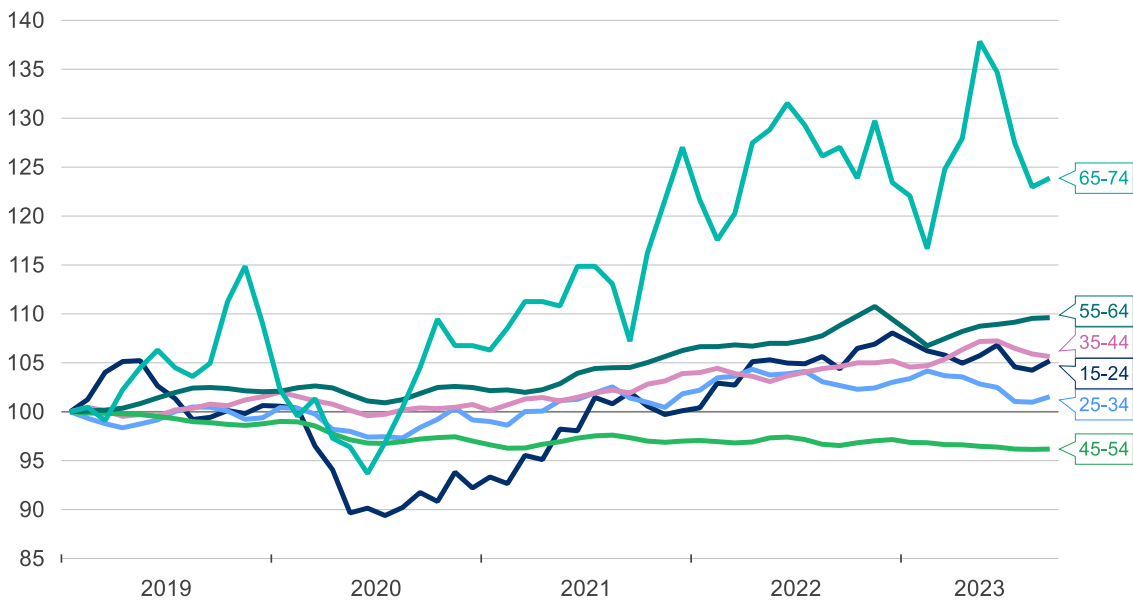
Kuvio 2.3 Työllisten ja työttömien (Tilastokeskus & työ- ja elinkeinoministeriö) määrän muutos koronakriisiä edeltävään aikaan nähden (2/2020)



Lähde: Ministry of Economic Affairs & Employment of Finland, Statistics Finland, Employment Service Statistics, Labor Force Survey, TEM, Macrobond, Account in-house

Ikääntyneiden työssäkäynti on kasvanut vahvasti eläkkeellejäämisen viivästyessä ja eläkeläisten osa-aikaisen työssäkäynnin yleistyessä (Kuvio 2.4). Kuitenkin myös muista työvoiman ulkopuolisista ryhmistä on siirtynyt ihmisiä työelämään ja myös nuorten työpanos korkeammalla kuin koronakriisiä edeltävänä aikana.

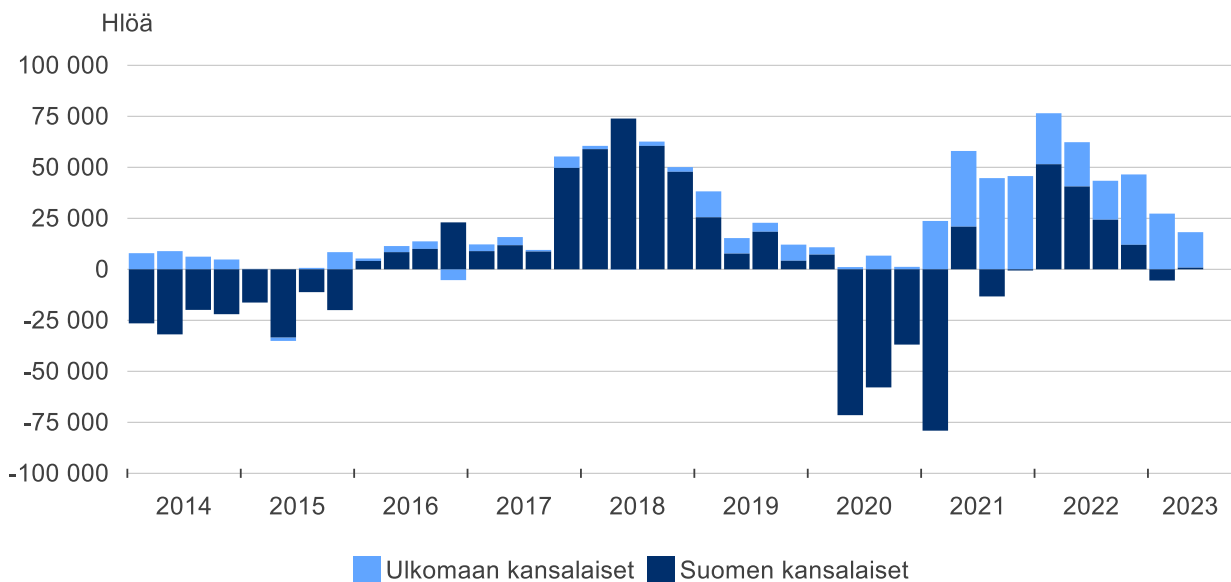
Kuvio 2.4. Työllisten lukumäärän kehitys, 2019=100



Lähde: Statistics Finland, Labor Force Survey, TEM, Macrobond

Nuorten työvoimaa on kasvattanut viime vuosina vahvistunut nettomaahanmuutto. Viimeisen kahden vuoden aikana työllisyyskasvusta valtaosa on tullut ulkomaan kansalaisten työllisyyden kasvusta (Kuvio 2.5). Maahanmuutto on ollut paljon väestöennustetta vilkkaampaa, minkä vuoksi tämän kertaiseen ennusteeseen on päivitetty Tilastokeskuksen väestöennusteen uran päälle nykyistä nettomaahanmuuton tasoa vastaava ura (ks. tarkemmin luku 3)

Kuvio 2.5. Työllisyys, muutos vuoden takaiseen kansalaisuuden mukaan, 15–64-v.



Lähde: Eurostat, Employment & Unemployment (Labor Force Survey), TEM, Macrobond (2022 Q3)

Työllisten määrä jatkaa kasvua, mutta työllisyysaste niiaa

Kevään ennusteen jälkeen talouden suhdannekuva on muuttunut joiltakin osin. Valtiovarainministeriön uusimmassa talousennusteessa kuluvan vuoden talouskasvun ennustetaan jäävän nolnaan³, kun vielä keväällä ennustettiin pientä supistumista. Ensi vuodelle ennustetaan 1,2 prosentin ja vuodelle 2025 1,8 prosentin kasvua, mikä kevään ennusteeseen verrattuna painottaa kasvua hieman vahvemmin vuoteen 2025. VM:n BKT-ennuste toimii keskeisenä taustamuuttujana TEM:n työmarkkinaennusteessa.

Talouskasvua ylläpitää kotitalouksien ostovoiman parantaminen inflaation hidastuessa ja palkkojen nousussa. Rakennusalan kova pudotus näkyy tulevana talvena työllisyyden notkahduksena, mutta vihreän siirtymän investoinnit (mm. tuulivoima ja vetytalous) tukevat kasvua pidemmällä aikavälillä.

Osa-aikatyön yleistyessä on talouskasvun ja työllisyyskehityksen välinen yhteys löyhentynyt. Työvoimapula ja rekrytointiongelmat ovat yleisiä jopa matalasuhdanteessa, mikä osaltaan motivoi työnantajia pitämään kiinni työntekijöistään myös matalasuhdanteen aikana. Käsillä olevan taantumun kohdalla näyttää siltä, että työllisyys pysyy varsin hyvällä tasolla ja sopeutuminen tapahtuu pääasiassa lomautuksin.

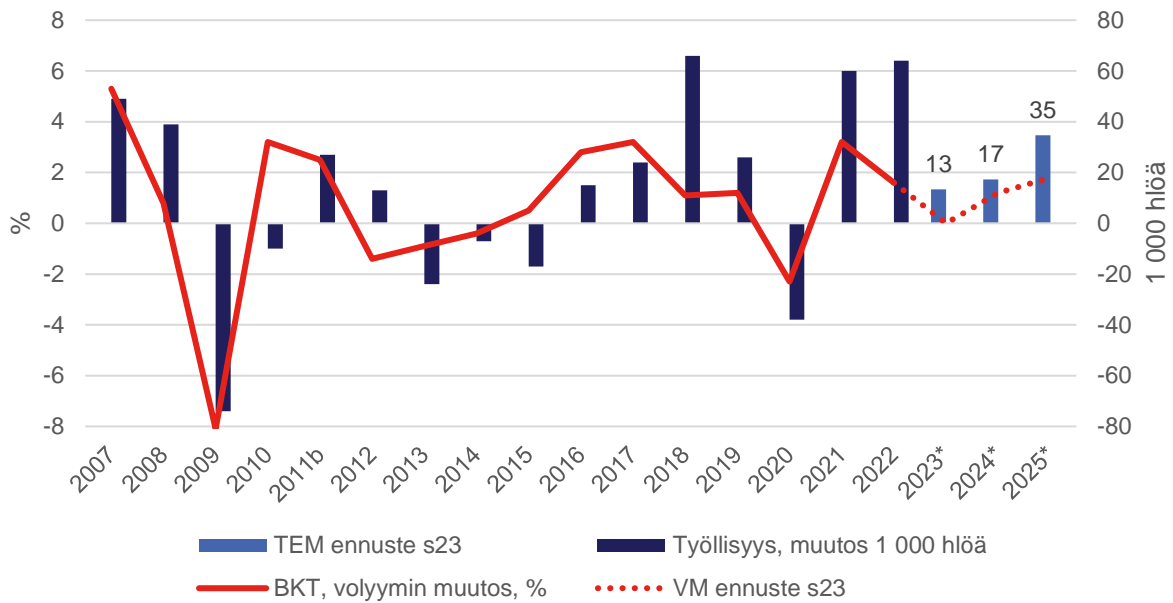
Työmarkkinaennusteen kysyntämalli on viimeisen parin vuoden aikana mallinnettu tehdyistä työtunneista laskettuun kokoaikaekvivalentin työllisyyden uraan, koska osa-aikatyön voimakas kasvu muutti talouskasvun ja työllisyyskasvun suhdetta ennustemalleissa. Nyt osa-aikatyön kasvusta näyttää tulleen uusi normaali ja tällä kertaa mallinnos onnistui suoraan työllisten sarjaan ja kokoaikaekvivalenttia ei tässä ennusteessa ole käytetty.

Ennustamme kuluvalla vuodelle työllisyyden kasvua 13 000 (0,5 %), ensi vuodelle 17 000 (0,7 %) ja 35 000 (1,3 %) viimeiselle vuodelle 2025⁴ (Kuvio 2.6). Kasvuvauhti ylittää ennustetun talouskasvun vaihdin kuluvana vuonna, mutta alittaa seuraavina vuosina. Kuluvana vuonna lomautusten jäädessä muutama kuukausiin, eivät ne täysimääräisesti näy työllisyyden tason pudotuksena.

³ [Taloudellinen katsaus, syksy 2023 \(VM\)](#)

⁴ Ennusteen virhemarginaali 95 % luottamusvälillä on +/- 25 000 henkeä vuonna 2023, +/-47 000 vuonna 2024 ja +/-81 000 vuonna 2025.

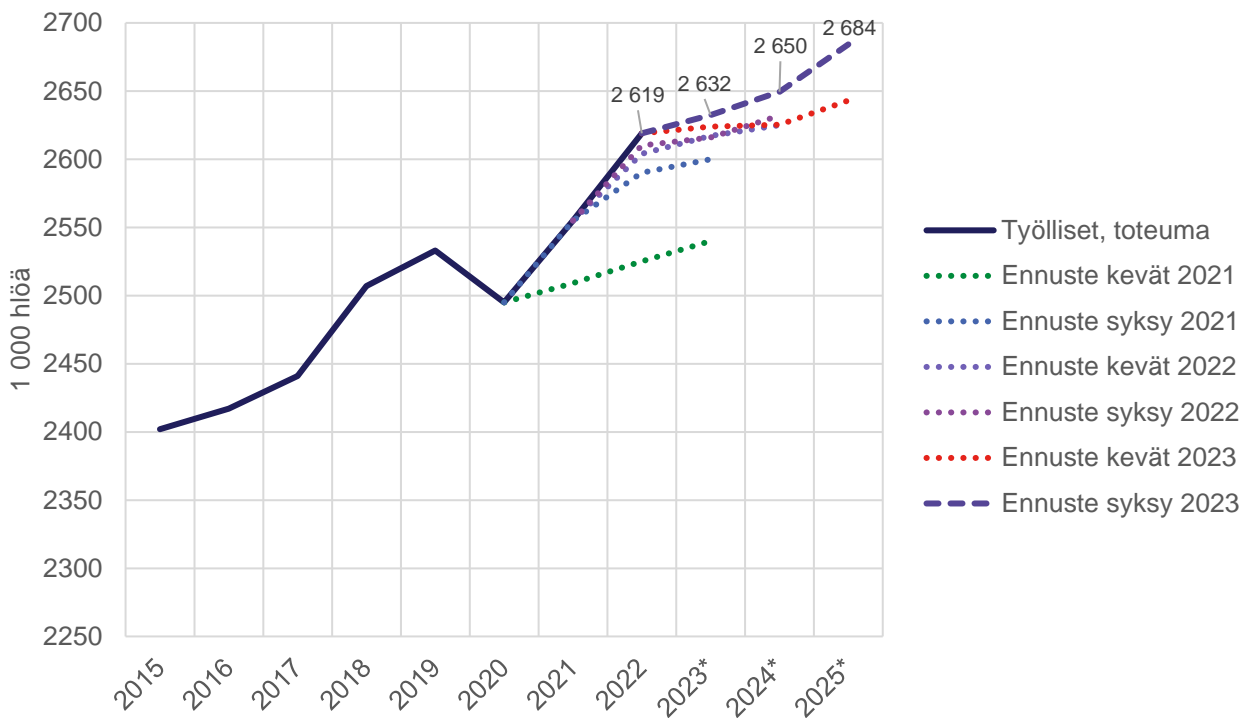
Kuvio 2.6. Bruttokansantuotteen muutos ja työllisten määrän muutos



Lähde: Työvoimatutkimus, kansantalouden tilinpito (Tilastokeskus), VM-ennuste, TEM-ennuste

Työvoiman kysyntäennuste on tällä kertaa hieman aiempia vuosia myönteisempi (Kuvio 2.7). Keskeinen muutos ennustenäkömissä on nettomaahanmuuton kasvanut taso, mikä tukee työllisten määrän myönteistä kehittymistä. Myös kuluvan vuoden talouskehitys on ollut kevään näkymää myönteisempää.

Kuvio 2.7. Työllisten määrä, 1 000 hlöä. Toteutunut kehitys ja ennusteet*



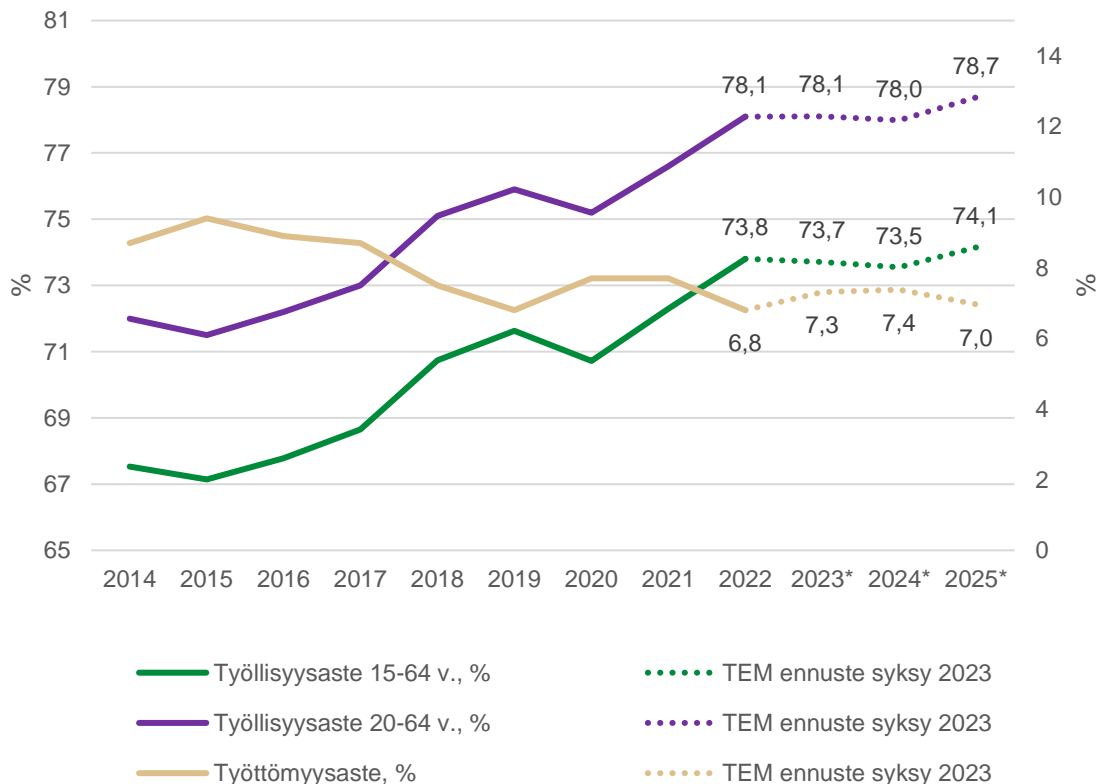
Lähde: Työvoimatutkimus, Tilastokeskus ja TEM ennuste

Tilastokeskuksen uuden ensisijaisen työllisyysasteen, eli 20–64-vuotaiden työllisyysasteen, ennustetaan laskevan pysyvän tänä vuonna 78,1 prosentissa ja laskevan ensi vuonna 0,1 prosenttiyksiköllä (Kuvio 2.8). Vuonna 2025 kasvu työllisyysasteessa nähtäisiin jo 0,6 prosenttiyksikköä työllisyysasteen kasvaessa 78,7 prosenttiin, mikä on täsmälleen sama kuin viime kevään ennusteessa. Työllisyysasteella mitaten ennustenkäymä ei siis ole yhtä positiivinen kuin työllisten lukumäärällä mitaten. Eroa selittää työikäisen väestön merkittävä kasvu lisääntyneen maahanmuuton ansiosta. Maahanmuutto lisää työllisten määrää, mutta myös väestön määrää, jolloin asteluvut eivät kasva samassa suhteessa työllisten määrän kanssa.

Vanhan ikäryhmittymisen mukaisessa 15–64-vuotaiden työllisyysasteessa tänä vuonna nähdään ennusteen mukaan 0,1 prosenttiyksikön lasku työllisyysasteen jäädessä 73,7 prosenttiin. Vuonna 2024 sen ennustetaan edelleen laskevan 0,2 prosenttiyksiköllä ja vuonna 2025 kääntyvän viimeksi kasvuun 0,6 prosenttiyksiköllä päättyen 74,1 prosenttiin.

Työttömyysasteen ennustetaan kääntyvän väliaikaisesti kasvuun vuosiksi 2023 ja 2024. Tälle vuodelle työttömyysasteen ennustetaan asettuvan 7,3 prosenttiin ja ensi vuonna 7,4 prosenttiin. Vuodelle 2025 työttömyysasteen ennustetaan laskevan 7,0 prosenttiin – jäädessä vielä 2022 tason yläpuolelle.

Kuvio 2.8 Työllisyys- ja työttömyysasteet ja niiden ennusteet

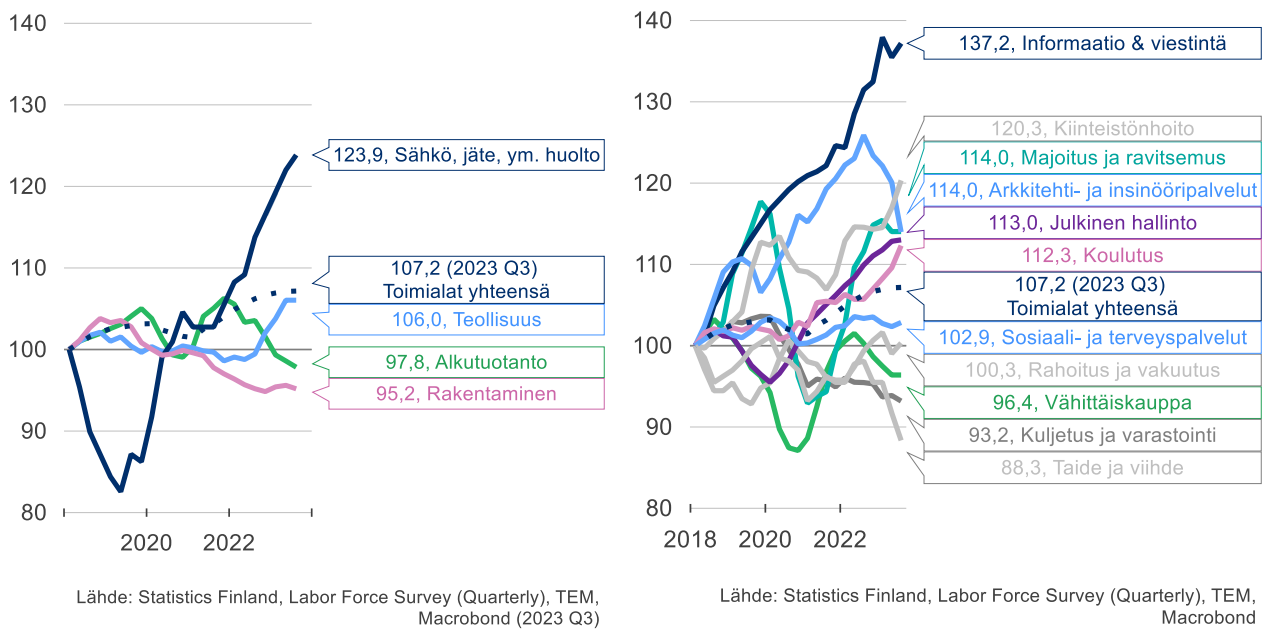


Lähde: Työvoimatutkimus, Tilastokeskus ja TEM ennuste

Kysynnän heikkeneminen näkyy eniten rakentamisessa

Talouden notkahdus näkyy laajasti eri toimialoilla. Rahoitusmarkkinoiden kireys painaa **investointinäkyä** ja pankkibarometrin vastaajien mukaan yritykset ovat alkuvuoden syksyn 2023 aikana kysyneet luottoja selvästi viime vuotta vähemmän, joskin kuluttajien investointiaikeissa näyttäisi pohja jo löytyneen⁵. Myös EK:n luottamuskyselyssä **kysynnän puute** on ennätystasolla kaikilla päätoimialoilla. Työllisyys on pysynyt varsin hyvällä tasolla kaikilla toimialoilla suhdanteen viilenemisestä huolimatta.

Kuvio 2.9. Työllisyyden kehitys toimialoittain, 2018=100, kausitasoitettu. Vasemmalla jalostus, alkutuotanto sekä energia- ja jätehuolto, oikealla palvelut ja kauppa



Alkutuotannon työllisyys koheni koronapandemian aikana (Kuvio 2.9), kun liikkuvuusrajoitukset estivät ulkomaisen kausityövoiman saapumisen ja toimiala työllisti Suomessa vakituisesti asuvaa väestöä. Viimeisen vuoden aikana työllisyys on pudonnut, kun kotimainen kausityövoima on palannut muille aloille ja kustannustason nousu mm. lannoitteissa ja energian hinnoissa on johtanut toiminnan supistamiseen.

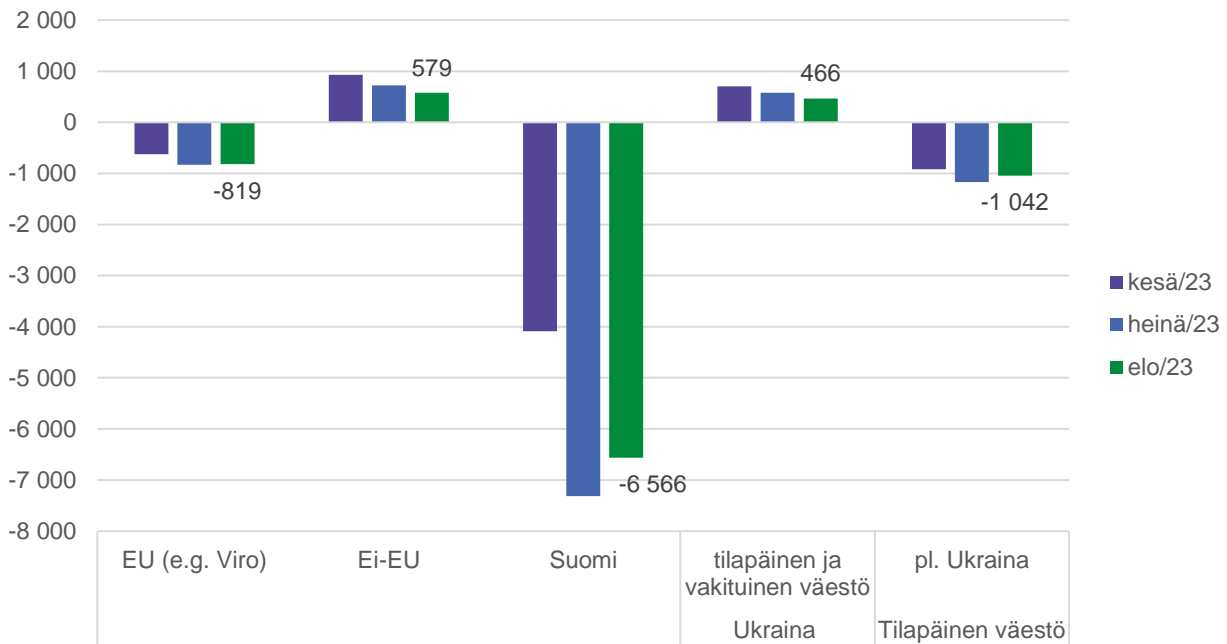
Energiaremontit, kiertotalous, ja ilmastotoimet kasvattavat sähkö-, jäte- ja vesihuollon työllisyyttä, mutta **rakentamisessa** työllisyyden suunta on ollut alaspäin jo vuoden ajan. Viime aikainen korkoympäristön kiristyminen ja asuntokaupan seisahtuminen on aiheuttanut merkittäviä ongelmia erityisesti uudisrakentamisen puolella, mutta työllisyyden taso pysynyt varsin vakaana (Kuvio 2.9) konkurssien suuresta määrästä ja liikevaihdon supistumisesta huolimatta. Työvoimatutkimuksen tiedoissa rakentamisen 2023q3 tiedoissa nähtiin 4 000 hengen työllisyyden pudotus edellisvuoteen nähden, mikä on noin 2 % alan työvoimasta. Datahuoneen tulorekisteripohjaisissa laskelmissa elokuussa laskua oli 7 000 pelkkien palkansaajien osalta. Ero voi syntyä tilapäisen työvoiman ja lomautusten erilaisesta tilastoinnista.

Toisin kuin työvoimatutkimuksessa, tulorekisteristä nähdään myös tilapäiselle väestölle maksettuja palkkoja ja palkkioita: poislukien ukrainalaiset, rakennusalan palkansaajien määrästä on poistunut noin 1 000

⁵ Pankkibarometri 3/2023, Finanssiala ry

tilapäiseen väestöön kuuluvaa työntekijää (Kuvio 2.10). Myös vakituiseen väestöön kuuluvia EU-kansalaisia (e.g. Viro) on poistunut. Samaan aikaan työllisyys on kuitenkin kasvanut ukrainalaisten ja muualta kuin EU-maiden kansalaisten vakituisesti Suomessa asuvien ansiosta. Ulkomaisen työvoiman käytön tuoma jousto siis jonkin verran pehmentää vakituiseen väestöön kuuluvien työllisyyden pudotusta. Tiedoista puuttuu ulkomaisilta työnantajilta ostetut urakat, joissa ulkomainen yritys maksaa työntekijöiden palkat.

Kuvio 2.10. Rakennusalan palkansaajat, muutos vuoteen 2022 verrattuna



Lähde: Datahuone, Tulorekisteri, DVV väestömuutokset

Työvoimatutkimuksessa lomautetut lasketaan työllisiksi ensimmäiset kolme kuukautta, mikä voi osaltaan selittää työvoimatutkimuksen työllisyyden hyvää tasoa. Työ- ja elinkeinoministeriön TE-palveluissa oli rakennusalan kokoaikaisesti lomautettujen työntekijöiden määrä kasvanut noin 2 000 viime vuoden syksyyn nähden. Työmarkkinaennusteessa estimoimme määrän kasvavan 14 000:een tulevan talven aikana (Kuvio 2.11).

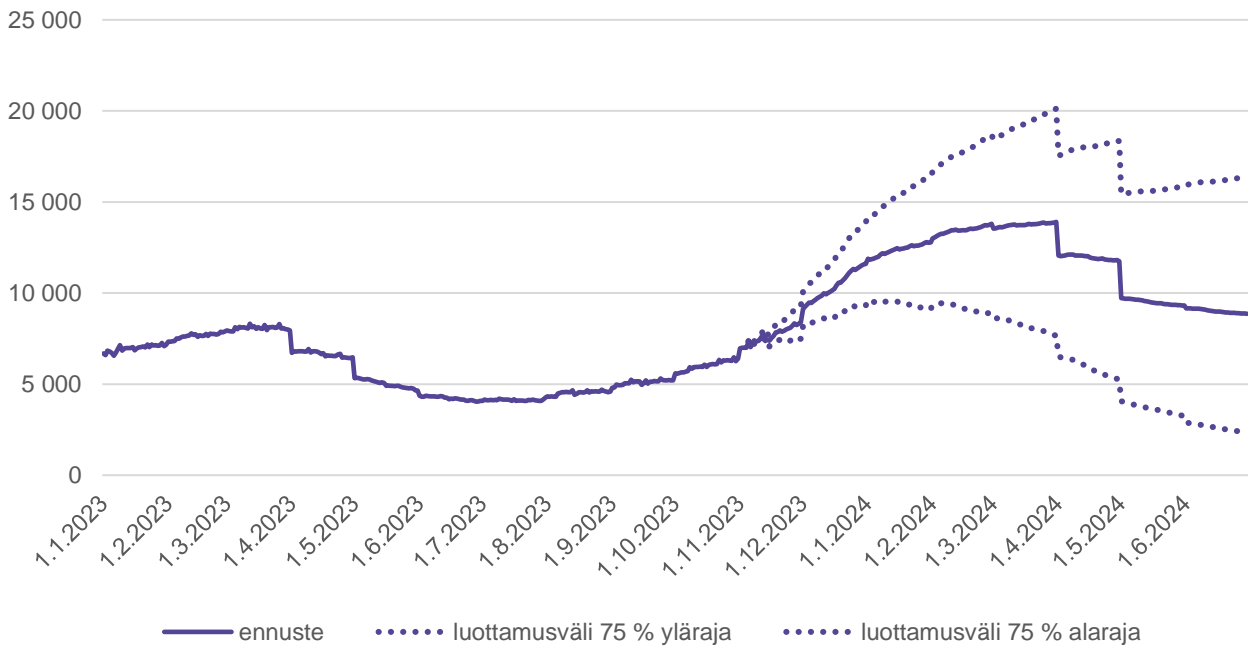
Rakentamisen työllisyyden kohentumista odotetaan loppuvuodesta 2024. Korkotason nousun odotetaan päättyneen⁶ ja pieni laskukin on mahdollinen vuoden 2024 loppua kohti. Pankkibarometrin⁷ mukaan kotitalouksien luotonkysyntän on vuoden 2023 kolmannella kvartaalilla edelleen vuoden takaista selvästi hiljaisempaa, mutta syvin pohja näyttäisi olevan jo takana, saldoluku on noussut ja muutama vastaaja odottaa jo kysynnän kasvua. Markkinoilla on kuitenkin runsaasti myytävää, joten asuntokaupan käynnistymisen vaikutus työllisyyden kasvuun nähdään vasta viiveellä. Valtiovarainministeriön Rakennusalan suhdanneryhmä⁸ arvioi rakentamisen tuotannon kääntyvän kasvuun 2024.

⁶ mm. [OP](#); [Nordea](#)

⁷ [Pankkibarometri \(Finanssiala\)](#)

⁸ [Rakentaminen 2023-2024 \(Rakennusalan suhdanneryhmä\)](#)

Kuvio 2.11. Rakennusalan kokoaikaisten lomautusten erittäin lyhyen aikavälin ennustemalli



Lähde: TEM työmarkkinaennustelaskelmat, työnvälitystilasto

Teollisuudessa vuosi 2022 oli harvinainen, voimakkaan työllisyyskasvun vuosi (Kuvio 2.9). Vasta nyt vuoden 2023 kolmannella vuosineljänneksellä työllisyys ei enää kasvanut vuoden takaiseen nähden. TE-hallinnon asiakastiedoissa kuitenkin lomautusten määrä on jo kasvussa ja nyt syyskuussa prosessityöntekijöitä oli lomautettuna noin tuhat enemmän kuin vuosi sitten. Kasvua on myös asentajien, kokoonpanijoiden ja muiden teollisuuden alan ammattien lomatuksissa. Työvoimatutkimuksen määritelmän alle kolmeksi kuukaudeksi lomautetut luetaan työllisiksi⁹, joten hyvät työllisyysluvut eivät aivan täysimittaisesti kerrokaan alan työvoiman kysyntänäkymästä.

Teollisuuden uudet tilaukset ovat olleet miinuksella vuoden takaiseen nähden koko kuluvan vuoden ajan – voimakkaiden 2021–2022 kasvuvuosien jälkeen. Teollisuustuotannon volyymin vuosimuutoksessa kovimmat pudotukset olivat kesällä ja nyt syksyn luvuissa trendi on jo hieman nousemaan päin. Myös pk-yritysbarometrin kesä-heinäkuussa kerätyn aineiston perusteella pohja olisi jo nähty ja seuraavan 12 kuukauden suhdannekehityksen osalta teollisuuden saldoluku nousi 12 yksikköä, ollen kuitenkin edelleen negatiivinen (-8). Henkilöstön määrän muutosodotukset säilyvät teollisuudessa positiivisina (+8).

Kustannustason kasvu on haastanut myös teollisuutta, mutta haasteisiin on pystytty vastaamaan investoimalla puhtaampaan ja tehokkaampaan energian käyttöön. Energian markkinahinnat ovat sittemmin maltillistuneet, mutta geopoliittiset riskit ovat edelleen suuret. Vaikka energian hintojen laskun odotetaan jatkuvan¹⁰, 2000-luvun halvimmat vuodet sähkön hinnan kannalta näyttävät toistaiseksi olevan takana päin.

⁹ <https://stat.fi/meta/kas/tyollinen.html>

¹⁰ Esim. [Taloudellinen katsaus, syksy 2023 \(VM\)](#)

Uusia avoimia työpaikkoja on teollisuudessakin jo 40 % vähemmän kuin viime vuonna vastaavaan aikaan ja EK:n luottamuskyselyssä riittämätön kysyntä on noussut kasvun esteeksi jo 60 % vastaajista, mikä on jo suurempi osuus kuin koronakriisin alussa. Rekrytointiongelmat ovat kääntyneet laskuun TEM:n toimipaikkahaastatteluissa (Kuvio 2.2), joskin taso on vielä korkea.

Palvelualoilla riittämätön kysyntä on keskeisin kasvun este EK:n suhdannekyselyn mukaan. Ammatti-työvoiman puute on kuitenkin esteenä edelleen 23 % vastaajista, joskin suunta on alas viime vuoden huipusta (40 %). Uusia avoimia työpaikkoja on auki selvästi edellisvuotta vähemmän kaikissa ammatteissa.

Asiantuntijapalveluissa rakentamisen suhdanteen kääntyminen heikentää arkkitehti- ja insinööripalveluiden työllisyyden kehitystä, mutta informaatio- ja viestintäalan kasvu jatkuu – ehkä hyötyen rakennus-alalta vapautuvasta työvoimasta (Kuvio 2.9). Myös insinööripalvelujen työllisyyden odotetaan kääntyvän kasvuun rakentamisen elpyessä vuotta 2025 kohti. Rahoitus- ja vakuutuslalla työllisyys on pysynyt vakaana ja säilyneenä hyvänä pankkien hyvän tuloskehityksen valossa.

Julkisissa palveluissa työllisyys kasvaa julkisen hallinnon ja koulutuksen toimialoilla, joskin niukkeneva julkinen talous tulee hillitsemään tätä kehitystä. Työllisyyskasvu **sote**-palveluissa on pysähtynyt, mikä kertoo enemmän hyvinvointialueiden rahoitusongelmista ja rekrytointiongelmissa kuin terveystalouden kysynnän vähentymisestä. TEM:n työnantajahaastattelujen perusteella sosiaali- ja terveystalouden palveluissa 50 % rekrytoineista yrityksistä ei ollut saanut kaikkea tarvitsemaansa työvoimaa (Kuvio 2.2). Niukka rahoitus ja rekrytointiongelmat rajoittavat sote-alan työllisyyskasvua myös jatkossa.

Majoitus- ja ravitsemusalan työllisyyden kasvu näyttää pysähtyneen hieman koronaa edeltävän huipputason alle (Kuvio 2.9). Rekrytointiongelmia kokeneiden toimipaikkojen osuus on pudonnut yli neljästäkymmenestä prosentista 34 prosenttiin. Inflaation laskiessa ja palkkojen noustessa reaali-palkat ovat vihdoin kasvussa, mikä parantaa kuluttajien ostovoimaa¹¹, joskin työttömyyden kasvu 2024 kohden hieman hidastaa kehitystä. **Kiinteistönhoidon** työllisyys (esim. siivouspalvelut) on vahvistunut.

Työllisyyskehitys on alasuuntaista **vähittäiskaupassa** ja **kuljetusalalla**. Syksyn 2023 pk-yritysbaromet-rissä¹² kaupan alalla näkymä henkilöstön määrän muutoksiin on parantunut kevään -8 arvoon -1. Samoin odotukset liikevaihdon muutoksesta. Ostovoiman elpyessä voi kaupan alallakin työllisyydessä näkyä parannusta 2025 kohden. Kaupan, rakentamisen ja teollisuuden hiljentyminen näkyy logistiikan työllisyydessä, joten käännettä joudutaan odottamaan vuoteen 2025 asti. Majoitus- ravitsemus- ja rakennusalan ohella logistiikka on ainoita aloja, joilla rekrytointiongelmat ovat suhdanteen heikentymisen myötä helpot-taneet (Kuvio 2.2).

Ennustenäkömä toimialojen työllisyydestä on, että rakentamisen työllisyys kääntyisi kasvuun loppuvuo-desta 2024. Suhdannekäänte painaa alas myös teollisuustyöpaikkojen määrää, mutta notkahduksesta odotetaan selvittävän lomautuksilla ja työllisyydessä ei odoteta suurta romahdusta, joskin pidemmän ai-kavälin trendi teollisuudessa on ollut laskeva. Yksityiset asiantuntijapalveluissa kysyntä on säilynyt hy-vänä ja työllisyys jatkaa kasvuaan, joskin insinööripalveluissa vasta rakentamisen suhdanteen elpyessä vuotta 2025 kohti. Julkisissa palveluissa hallinnon ja koulutuksen työllisyyden kasvu taittuu niukkeneviin kehyyksiin ja sote-alan kasvu pysyy niukkana. Majoitus- ravitsemus, kiinteistönhoidon, vähittäiskaupan ja kuljetuksen työllisyyteen odotetaan positiivisia merkkejä ennusteperiodin loppua kohden kun kotitalouk-sien ostovoima paranee ja rakentamisen ja teollisuuden tilanne helpottuu.

¹¹ Esim. [Reaalipalkat ja ostovoima kohenevat Suomessa vähitellen \(Suomen Pankki, 9/2023\)](#)

¹² Pk-yritysbarometri, syksy 2023, Suomen Yrittäjät, Finnvera Oyj, työ- ja elinkeinoministeriö

3. TYÖN TARJONTA NOJAA MAAHANMUUTTOON

Tässä osassa ennustamme työn tarjontaa lyhyellä aikavälillä noin kolmen vuoden aikajänteellä. Työn tarjonta riippuu siitä, kuinka paljon meillä kulloinkin on työikäistä väestöä ja kuinka suuri osa siitä on työmarkkinoiden käytettävissä. Työmarkkinat ovat elpyneet kohtuullisen hyvin koronapandemian jälkeen, mutta Ukrainassa soditaan yhä, millä on vaikutuksia myös työn tarjontaan. Ensimmäiset Suomeen tulleet sotapakolaiset ovat voineen hakea kotikuntaoikeutta maaliskuusta 2023 lähtien. Elokuussa kotikuntaoikeuden sai 1 779 ukrainalaista ja tätä ennustetta varten oletamme määrän pysyvän vakiona ennustekauden ajan eli vuoden 2025 loppuun asti.

Edelleenkin emme pysty varmasti sanomaan, miten suuri osa Suomeen Ukrainasta sotapakolaisina tulleista lopulta sijoittuu työmarkkinoillemme. Olemme ennustettamme varten korjanneet Tilastokeskuksen väestöennustetta, jotta se vastaa paremmin sekä nykytilaa väestön osalta ottaen huomioon Ukrainasta tulleet ja lisäksi jotta se kuvaa paremmin odotettavissa olevaa väestökehitystä mukaan lukien maahanmuutto. Tarkemmin tästä korjauksesta voi lukea liitteenä olevasta menetelmäkuvauksesta.

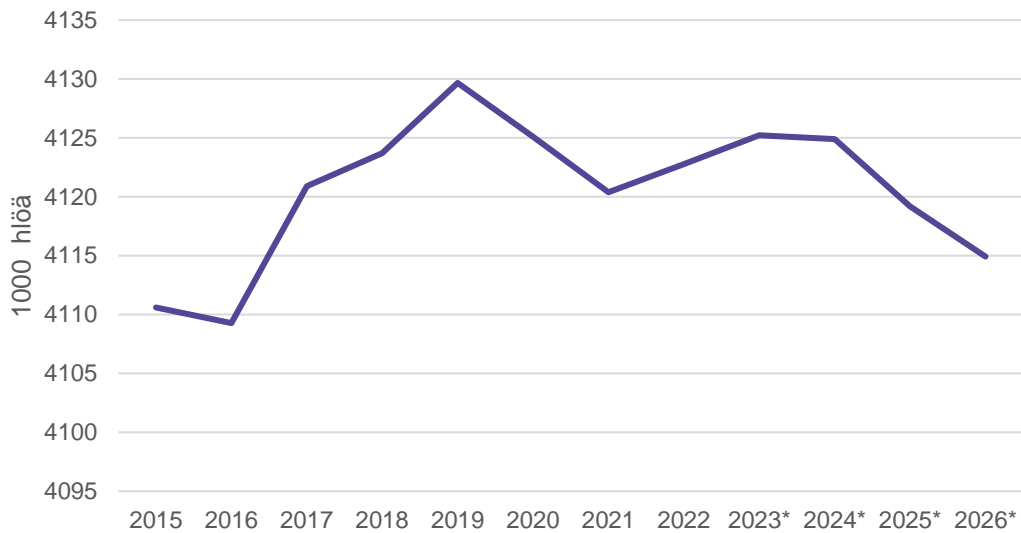
Vaikka talouden voimakkain kasvu koronapandemian jälkeen on taittunut, vaivaa työvoimapula yhä monia toimialoja. Osaavan työvoiman saatavuuden haasteet eivät koske ainoastaan Suomea, vaan yhtä lailla monia läntisiä maita. Työperäisen maahanmuuton lisäämisen tavoitteet eivät pysty vastaamaan kaikkeen työ-voimatarpeeseen, sillä samasta työvoimasta kilpailevat monet houkuttelevat kohdemaat.

Ennustaessamme työvoiman tarjontaa, käytämme laajempaa määritettä työikäisestä väestöstä eli tarkastelemme työvoimaosuuksia ja työvoiman määrää 15–74-vuotiailla sen sijaan, että rajoittaisimme tarkastelun 15–64-vuotiaisiin. Tämä on perusteltua, sillä työvoiman tarjontaa voidaan ja voi olla tavoitteenaikin lisätä myös vanhuuseläkeikäisten ikäryhmissä. Ikääntyvän yhteiskunnan työvoimapotentialiaali on merkittävä ja osaratkaisu pahenevaan osaajapulaan.

Väestökehitys ja nettomuutto määrittävät potentiaalisen työvoiman tarjonnan

Alla olevasta kuviosta 3.1 nähdään, miten työikäisen väestön määrä tulee korjatun väestöennustemme mukaan muuttumaan vuoteen 2026 mennessä. Työn tarjonta lisääntyy, jos työmarkkinoille tulevat ikäluokat, maahan muuttava työikäinen työmarkkinoille tuleva väestö tai Suomessa asuva työmarkkinoiden ulkopuolelta työvoimaan tuleva väestö on yhteensä määrältään suurempi kuin työvoimasta esimerkiksi eläkkeelle poistuva väestö.

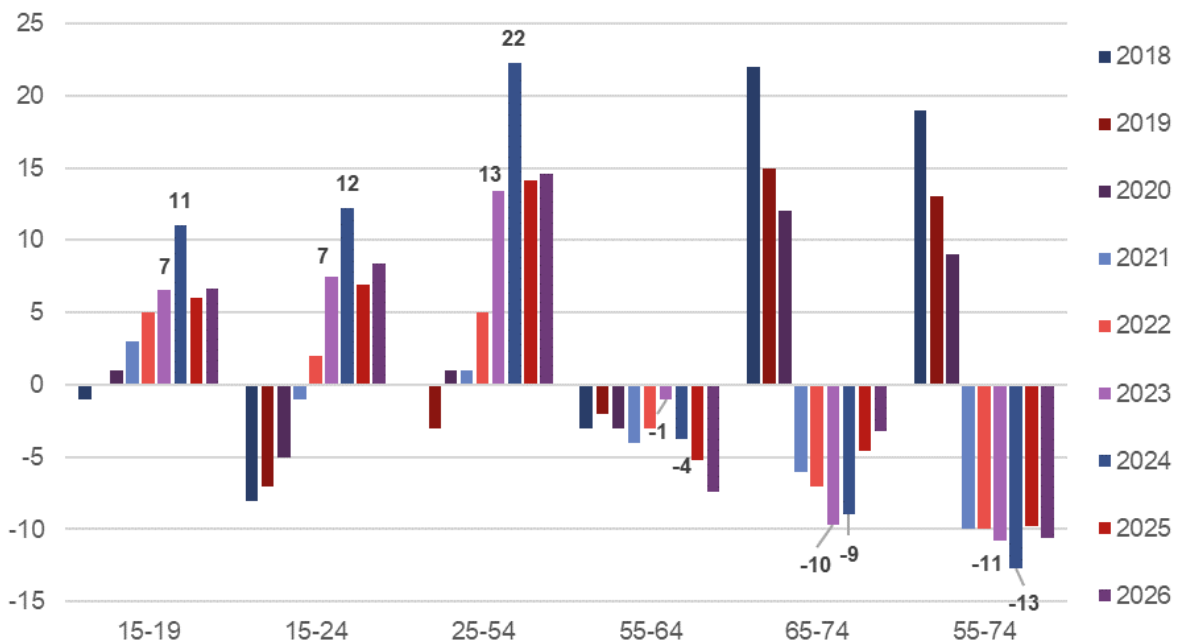
Kuvio 3.1. 15–74-vuotiaan väestön määrän kehitys vuosina 2015–2026



Lähde: Tilastokeskus, omat laskelmat

Pidemmällä aikavälillä työn tarjonta riippuu ennen kaikkea siitä, kuinka paljon työmarkkinoille tulee uutta työvoimaa. Kuvio 3.2 nähdään, että etenkin maahanmuuton kasvun seurauksena väestömäärän enustetaan kasvavan alle 55-vuotiaiden ikäryhmissä seuraavina vuosina. Yli 55-vuotiaissa väestömäärä sen sijaan vähenee koko tarkasteluajalla.

Kuvio 3.2. Ennustettu väestönmuutos 15–74-vuotiaissa vuosina 2023–2026 ikäryhmittäin (muutos edelliseen vuoteen verrattuna)

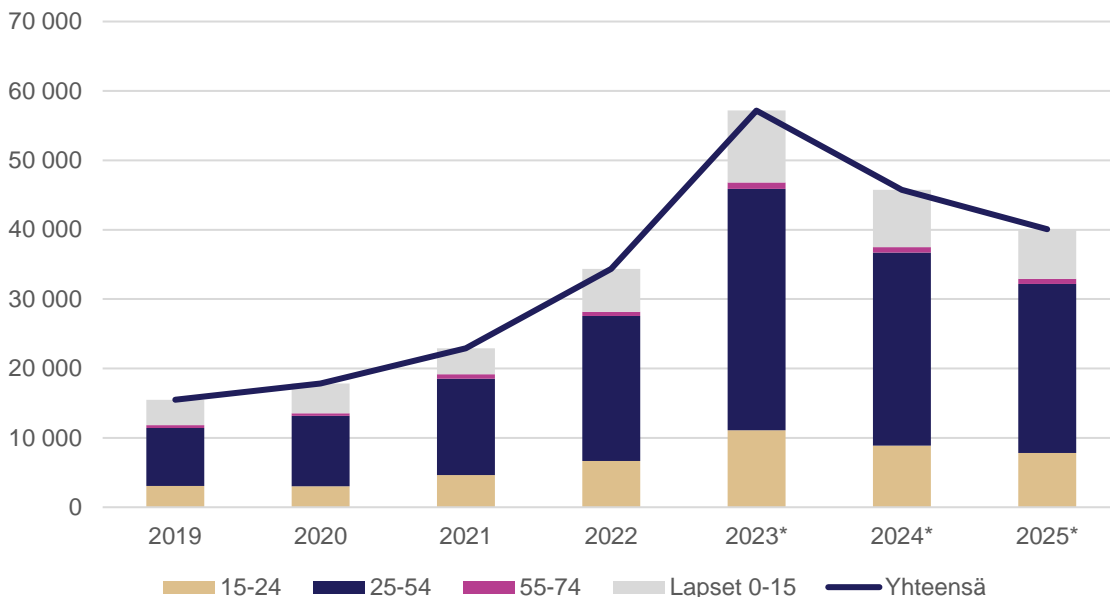


Lähde: Väestöennuste 2021, Tilastokeskus

Työvoiman tarjonnassa korostuvat siten entisestään opiskelu- ja työperäinen maahanmuutto. Maahanmuutosta ei näillä näkymin voida kuitenkaan odottaa sellaista työvoiman lisäystä, joka pystyisi paikkaamaan riittävässä määrin työmarkkinoiden poistumaa. Tämä johtuu siitä, että rajallisesta määrästä osaa-va työvoimaa kilpailevat monet muut työvoimapulasta kärsivät maat.

Työvoiman tarjonnan kannalta oleellista on tarkastella nettomaahanmuuttoa, sillä maahamme ei ainoastaan muuteta, vaan täältä muutetaan myös pois. Alla olevasta kuviosta 3.3 nähdään, miten nettomaahanmuutto on viime vuosina ollut selvästi korkeammalla tasolla kuin Tilastokeskuksen vuoden 2021 Väestöennusteen oletus 15 000 nettomuuttajasta vuosittain. Viime vuonna nettomuutto oli 34 000 henkeä ja kuluvana vuonna väestön ennakkotietojen ja TEM:n ennustelaskelmien perusteella maahanmuutto näyttäisi kasvavan jopa 57 000 henkeen, josta työikäisiä olisi arviolta 47 000 henkeä. Määrän odotetaan hieman laskevan ennusteperiodilla talouden suhdanteen hillitessä työvoiman rekrytointia ulkomailta ja toisaalta ukrainalaisten pakolaisten siirtymän väestöön vähentyessä ennusteperiodin loppua kohti.

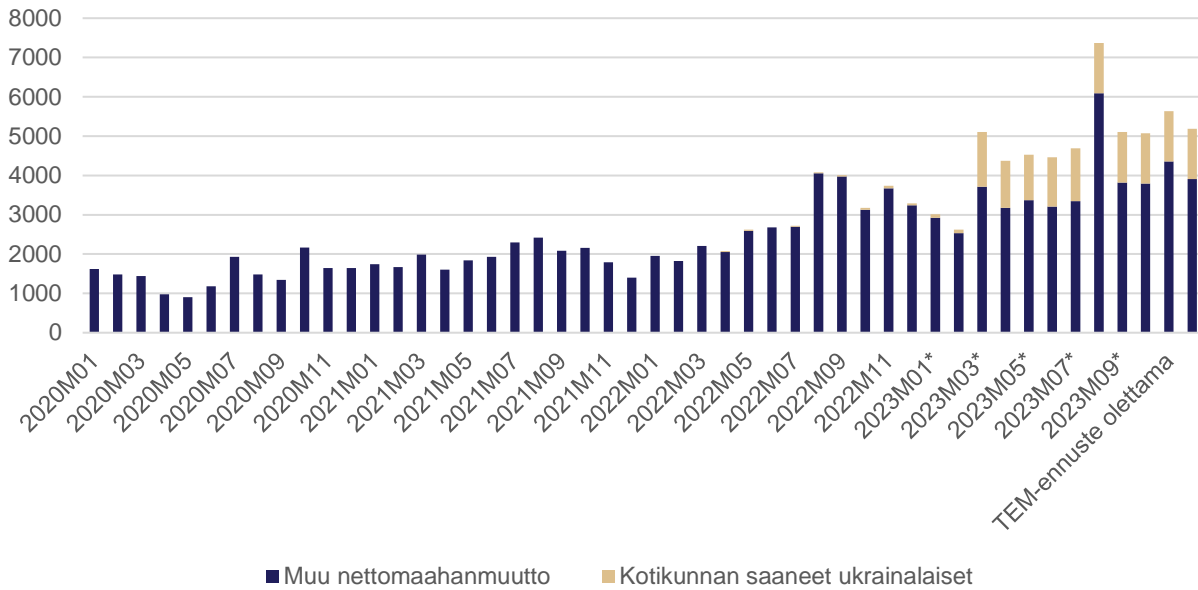
Kuvio 3.3. Nettomaahanmuutto ikäryhmittäin. Toteutunut kehitys ja TEM-ennusteen oletusura.



Lähde: Tilastokeskus, muuttoliike ja TEM-ennuste

Ukrainalaisten pakolaisten siirtyminen vastaanottojärjestelmän piiristä vakituiseen väestöön on alkanut vasta kuluvana vuonna. Ukrainalaisia on tällä hetkellä saapunut Suomeen noin 60 000 ja edelleen saapuu kuukausittain noin reilu tuhat. Kotikunnan on saanut vasta reilu 10 000 henkilöä, ja virta näyttää vakiintuneen noin 1 300 henkilöön kuukausittain (Kuvio 3.4). Jos siirtymä kuntiin jatkuisi samalla volyyymilla (myös palvelujärjestelmän kapasiteetti rajoittaa volyymin kasvua) ennusteperiodin loppuun asti, siirtyisi ukrainalaisia vastaanottojärjestelmästä väestön piiriin vuodessa 15 000. Näin ollen 2025 loppuun mennessä väestöön siirtyisi noin 60 % kaikista saapuneista, minkä lisäksi uusia tulijoita saapuu edelleen noin tuhat kuukaudessa. Muun kuin ukrainalaisista syntyvän nettomaahanmuuton odotetaan hieman vähentyvän talouskehityksen hiipuessa, joten vuosille 2024 ja 2025 nettomuuton määrän oletetaan olevan hieman maltillisempi. Ero Tilastokeskuksen väestöennusteen 15 000 hengen olettamaan on silti merkittävä ja näkemyksen päivittäminen vaikuttaa voimakkaasti tämän kertaisen työmarkkinaennusteen laskelmiin.

Kuvio 3.4. Kotikunnan saaneiden ukrainalaisten osuus nettomaahanmuutosta kuukausittain



Työvoiman tarjonnan ennuste vuosille 2023–2025

Olemme käyttäneet ikäryhmittäisissä työvoiman tarjonnan määrissä ja osuuksissa lähtökohtana Tilastokeskuksen väestöennustetta. Koska tuorein väestöennuste on vuoden 2021 syksyltä, on sitä muokattu tätä työmarkkinaennustetta varten ottaen huomioon kasvanut maahanmuutto. Tarkemmin muokkauksista voi lukea liitteen menetelmäselosteesta.

Väestöennusteen lisäksi ennuste työvoiman määrästä vuosille 2023–2025 perustuu Tilastokeskuksen Työvoimatutkimuksen työvoimaosuustietoihin sekä valtiovarainministeriön BKT-ennusteeseen ennustejaksollemme. Taulukossa 1 on esitetty työvoimamäärien ja työvoimaosuuksien ikäryhmittäiset ennustemme vuosille 2023–2025.

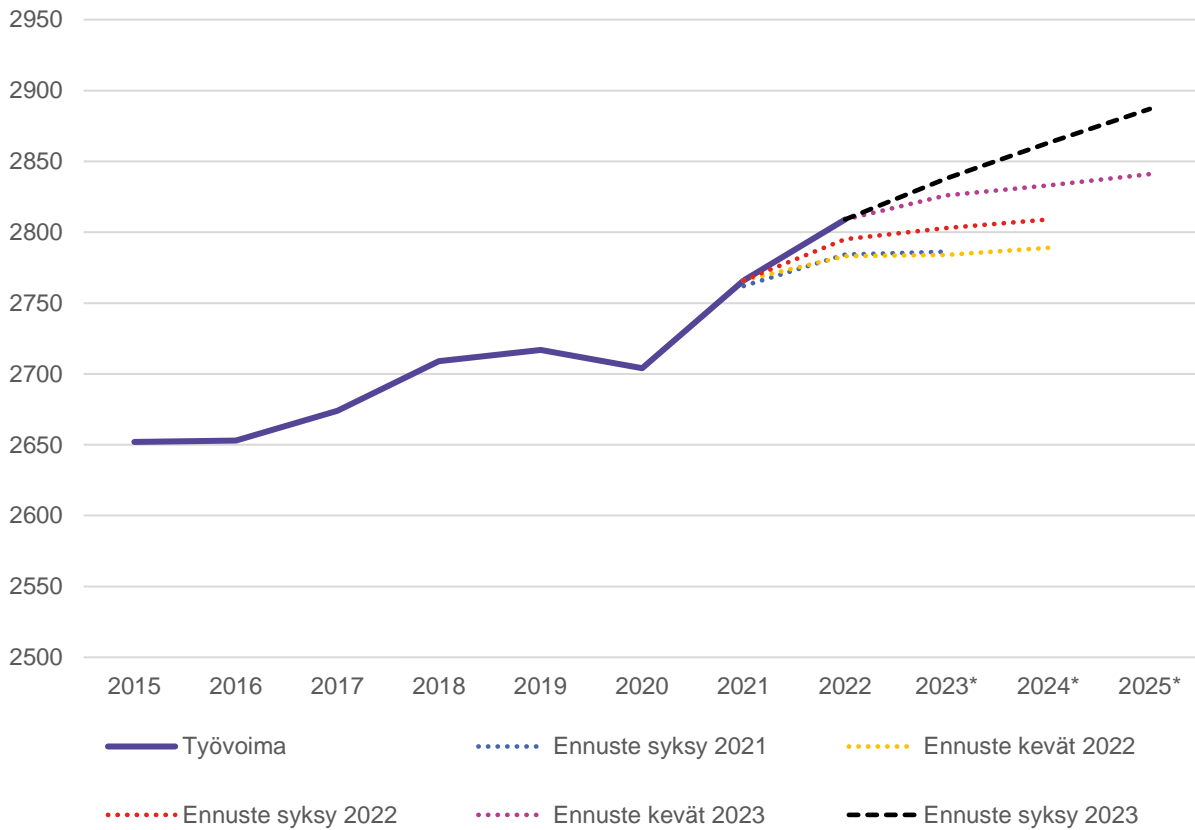
Työvoimaosuuksien ennustetaan kasvavan nuorimmassa 15–24-vuotiaiden ikäryhmässä ja toisaalta 55–64-vuotiailla. Vanhimmissa ikäryhmissä työvoiman tarjonta on lisääntynyt trendinomaisesti jo pitkään, mutta nyt ennustamme sen ainakin muutamaksi vuodeksi taittuvan eläkeikäisillä eli 65 vuotta täyttäneillä. Merkittävästi lisääntyneestä maahanmuutosta johtuen työvoiman määrän ennustetaan kasvavan ennustekaudella jonkin verran. Työvoimaosuuksissa muutoksen ennustetaan olevan kuitenkin maltillista.

Taulukko 1. Työvoiman määrät ja työvoimaosuudet ennustekaudella ikäluokittain ja yhteensä

Työvoima	15–24	25–54	55–64	65–74	Yhteensä
2023	327	1 854	559	98	2 840
2024	336	1 867	562	97	2 861
2025	340	1 882	569	96	2 885
Työvoimaosuus					
2023	53,4	88,0	77,9	14,2	68,8
2024	53,4	87,8	78,7	14,2	68,9
2025	53,6	87,9	80,1	14,2	69,3

Alla olevasta kuviosta nähdään, miten aiemmat työ- ja elinkeinoministeriön ennusteet ovat pystyneet ennustamaan toteutunutta työvoiman määrää. Kuten kuviosta nähdään, toteutunut työvoiman tarjonta on ylittänyt melko selvästi ennusteet. Uusin ennustemme ennustaa melko voimakasta työvoiman tarjonnan kasvua ja on sen suhteen positiivisempi kuin kevään 2023 ennustemme. Tämä johtuu etenkin kasvaneesta maahanmuutosta.

Kuvio 3.5. Työvoiman tarjonta vuosina 2015–2022 ja tarjonnan ennusteet



* Työ- ja elinkeinoministeriön ennuste
Lähde: Tilastokeskus, omat laskelmat

4. TYÖTTÖMIEN TYÖNHAKIJOIDEN MÄÄRÄ ON KORKEIMMILLAAN VUODENVAIhteESSA

Työttömien työnhakijoiden määrä työvoimapalveluissa kääntyi noin vuosi sitten loivaan kasvuun. Työttömyys oli vähäisintä (kausivaihtelu huomioiden) elokuussa 2022. Noin vuoden kestäneen loivan kasvukauden jälkeen työttömien työnhakijoiden määrän kasvu alkoi kiihtyä tämän vuoden syyskuussa, kun lomautusten määrä kääntyi jyrkkään kasvuun. Ennustenkymä on, että työttömien työnhakijoiden määrä saavuttaa lyhyen aikavälin lakipisteensä vuodenvaihteen tienoilla, jonka jälkeen työttömien työnhakijoiden määrä kääntyy hiljalleen laskuun. Vuodenvaihteessa lomautusten määrä on tavanomaisen kausivaihtelun myötä korkeimmillaan, mikä selittää suuren osan työttömyyshuipusta.

Tänä syksynä on havaittavissa, että aiempiin taantumiin verrattuna entistäkin suurempi osuus työttömyyden kasvusta on kanavoitumassa lomautuksiin. Työ- ja elinkeinoministeriön syksyn 2023 lyhyen aikavälin työmarkkinaennusteessa lomautusten määrää onkin mallinnettu erikseen erittäin lyhyellä aikavälillä (9 kuukautta) perustuen päivätason rekisteritietoihin. Käytössä on paranneltu versio koronakriisiä varten kehitetystä ennustemallista¹³.

Syksyn lomautusaallon taustalla on ennen kaikkea korkeiden korkojen, inflaation ja kansainvälisen kysynnän heikkenemisen aiheuttamat vaikeudet ennen kaikkea rakennusalalla ja teollisuudessa. Näiden toimialojen kysynnän heikkenemisen vaikutukset välittyvät kuitenkin myös muille toimialoille, ennen kaikkea logistiikkaan ja yksityisiin palveluihin.

Talouden elpyminen kääntää työvoimapalveluiden työttömyyden laskuun vuonna 2024

Työvoimapalveluihin rekisteröityneiden työttömien määrä on ollut kasvussa yli vuoden, kuten myös pitkäaikais- ja nuorisotyöttömien määrä. Näistä ainoastaan nuorisotyöttömyys, eli alle 25-vuotiaiden työttömien työnhakijoiden määrä, ehti laskea alle koronapandemiaa edeltävän tason ennen trendikäännettä.

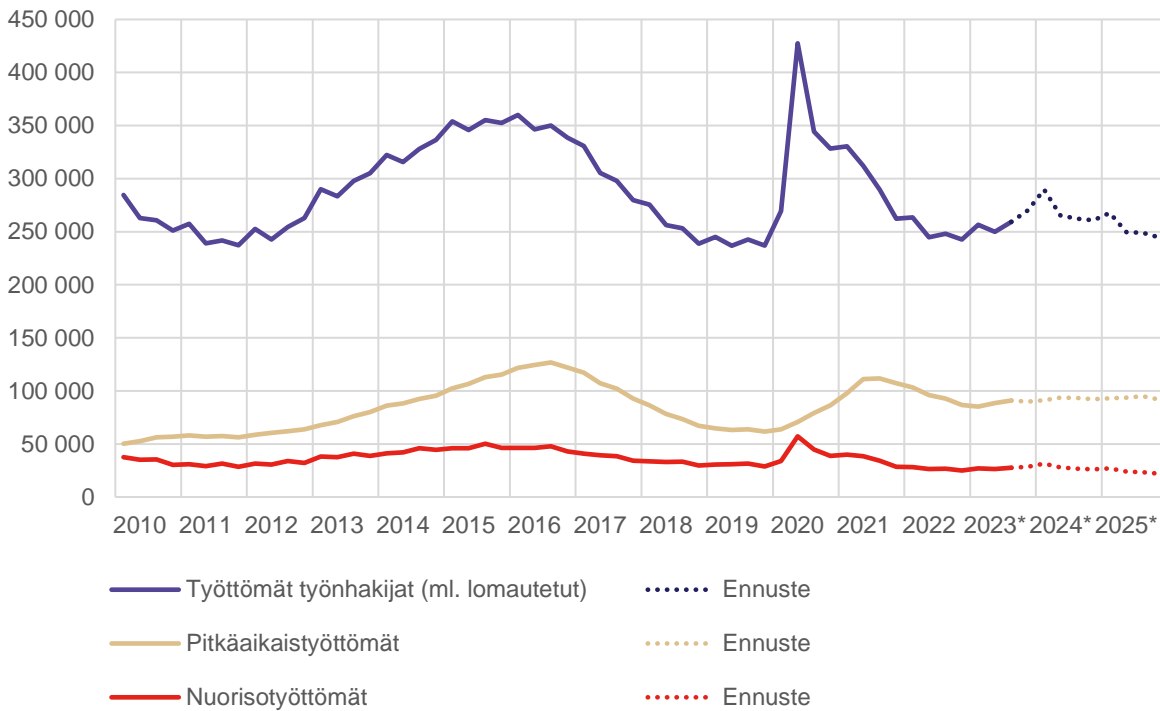
Osatekijänä työttömien työnhakijoiden määrän viimeaikaiselle kasvulle lienee myös työikäisen väestön kasvu kiihtyneen maahanmuuton seurauksena. Kuitenkin ukrainalaisten tilapäisen suojelun statuksen perusteella Suomeen saapuneiden kohdalla aiemmin arvioitua pienempi osuus on lopulta rekisteröitynyt työvoimapalveluissa työttömäksi työnhakijaksi. Syyskuussa heitä oli työvoimapalveluissa työttömänä vain noin 4 000 henkeä, kun Suomessa arvioidaan oleskelevan parhaillaan yli 30 000 tilapäisen suojelun statuksella Ukrainasta saapunutta Venäjän hyökkäyssodan pakolaista. Suurin osa heistä vaikuttaakin olevan kokonaan työvoiman ulkopuolella¹⁴.

Työttömien työnhakijoiden ja nuorisotyöttömien määrän ennustetaan kääntyvän lasku-uralle vuoden 2024 aikana. Sen sijaan pitkäaikaistyöttömyyden kasvutrendin ennustetaan jatkuvan ennustekauden loppuun, eli vuoden 2025 viimeiseen vuosineljännekseen saakka (kuvio 4.1).

¹³ Alatalo, J.; Larja L. & Mähönen, E. (2020): Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2020. TEM analyysija 100/2020. Työ- ja elinkeinoministeriö. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-327-573-7>

¹⁴ Lisätietoja: [VATT Datahuone](#)

Kuvio 4.1. Työttömien työnhakijoiden, pitkäaikaistyöttömien ja nuorisotyöttömien määrän toteutunut kehitys ja ennusteet

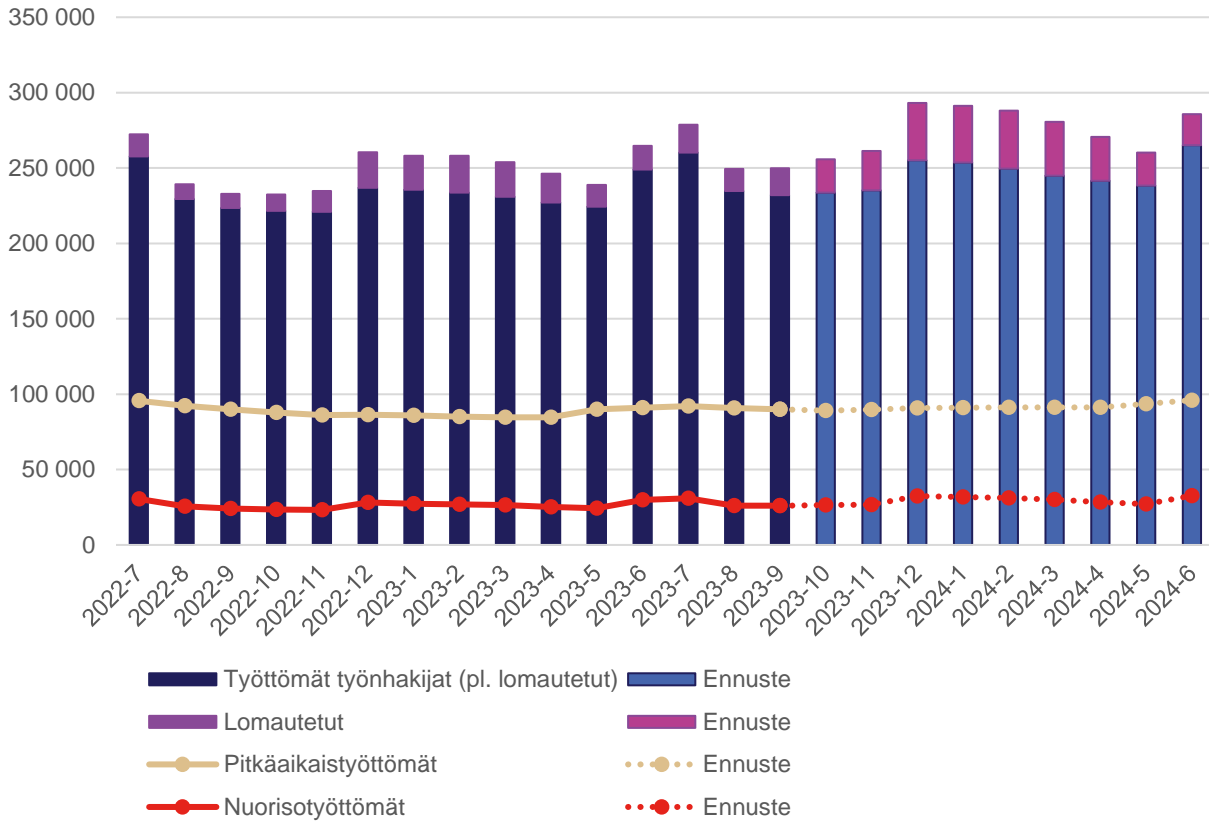


Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat*

Työttömien työnhakijoiden määrän korkeimman piikin ennustetaan ajoittuvan joulukuun loppuun, jolloin sekä lomautettujen että työttömien määrän ennustetaan olevan korkeimmillaan ennusteperiodin aikana. Työttömyyskasvusta merkittävän osuuden ennakoidaan kanavoituvan lomautuksiin: tammikuussa koko-aikaisesti lomautettuja ennakoidaan olevan noin 15 000 enemmän kuin edellisvuonna ja muita työttömiä työnhakijoita noin 18 000 enemmän (kuvio 4.1).

Lomautettujen määrän ennustetaan nousevan korkeimmillaan helmikuussa noin 38 000 henkeen, mikä on työmarkkinoiden muuhun tilanteeseen nähden varsin korkea lukema. Vastaavan suuruisia lomautusmääriä nähtiin finanssikriisin jälkeisinä vuosina, jolloin työllisyys oli olennaisesti nykyistä heikompaa ja työttömyyden taso korkeampi. Voikin olla, että koronapandemian myötä entistä useampi työpaikka on oppinut käyttämään lomautusjärjestelmää heikossa suhdannetilanteessa. Tämä viittaa lomautusten yleistymiseen myös jatkossa.

Kuvio 4.2. Kuukausikohtainen ennustenäkymä työttömien työnhakijoiden, pitkäaikaistyöttömien ja nuorisotyöttömien määrästä

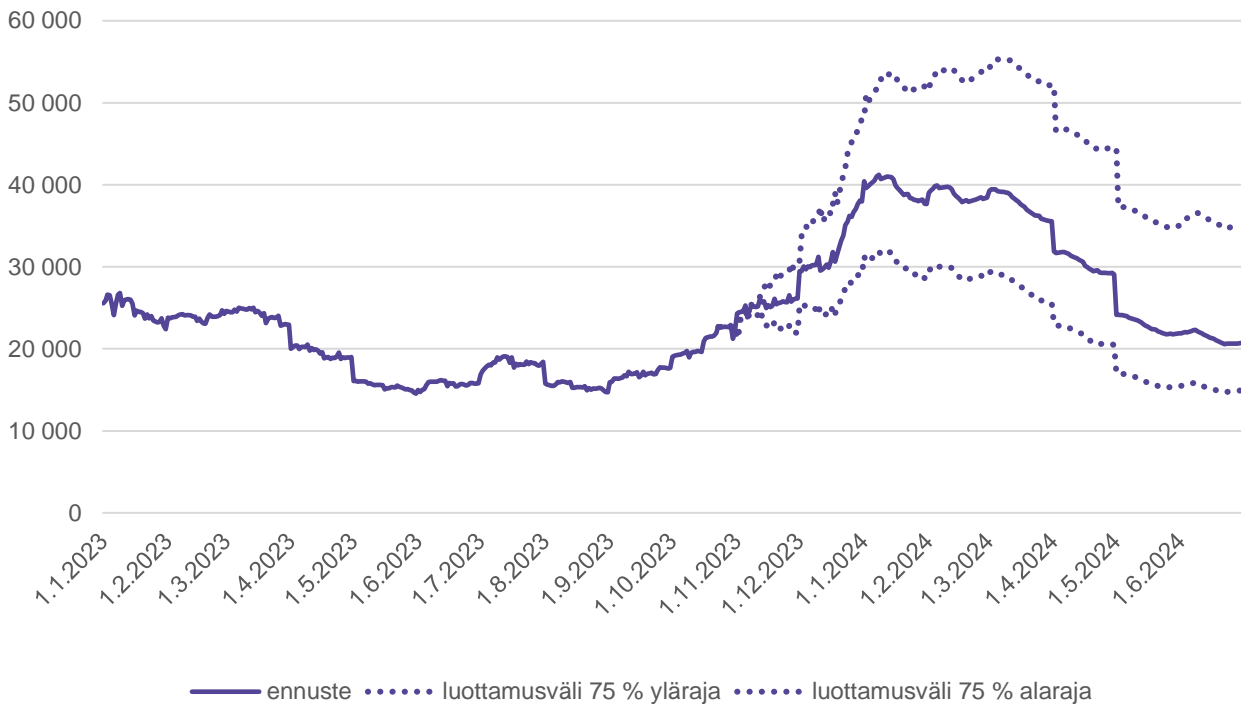


Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat

Lomautettujen määrän ennuste perustuu TE-hallinnon URA-tietojärjestelmästä kerättyyn päivätason aineistoon alkaneista lomautusjaksoista sekä työnvälitystilaston kuukausitason tietoihin lomautettujen keston jakaumasta. Kehitetty ennustemalli huomioi aiempaa paremmin luontaisen kausivaihtelun lomautusten määrässä ja kestossa. Mallia on paranneltu myös siltä osin, että se ottaa paremmin huomioon kalenterivuoteen liittyvän vaihtelun, mikä selittää lomautusten alkamisen ajankohtaa.

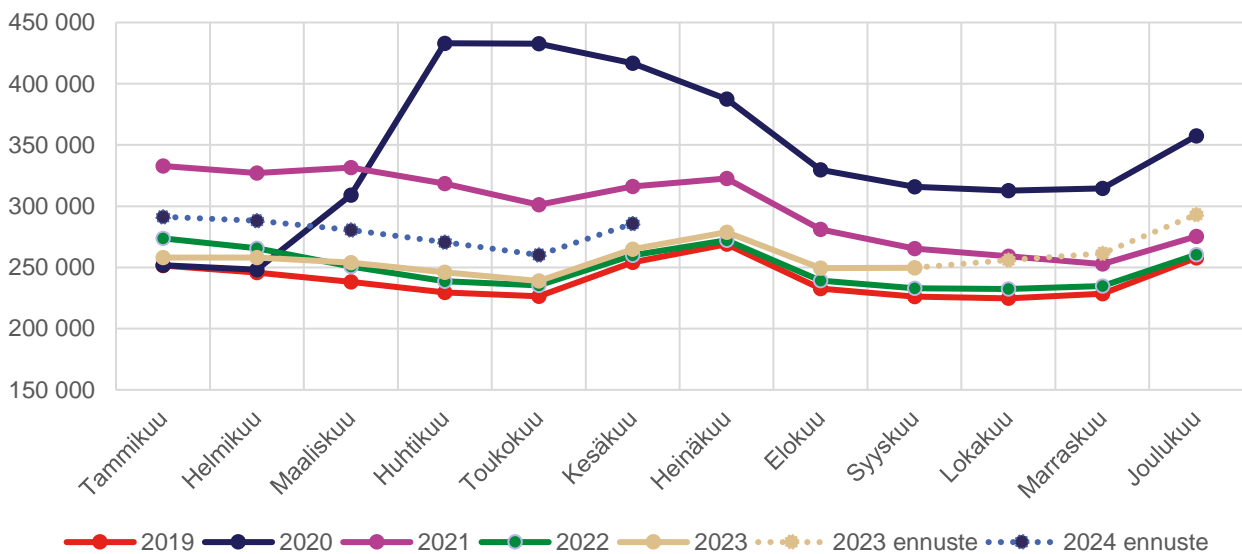
Kuviossa 4.3 on esitettyä pelkästään kokoaikaisia lomautuksia koskevan ennustemallin tulokset kesäkuun 2024 loppuun saakka. Alkavien lomautusjaksojen määrä on mallinnettu päivätasolla, mutta lomautusten keston jakauma tarkistetaan kuun lopussa vastaamaan työnvälitystilastoa tai odotettua jakaumaa.

Kuvio 4.3. Kokoaikaisten lomautusten erittäin lyhyen aikavälin ennustemalli



Syyskuussa 2023 työttömiä työnhakijoita (ml. lomautetut) työvoimapalveluissa oli 250 000, mikä on 17 000 enemmän kuin vuoden 2022 syyskuussa. Työttömien työnhakijoiden määrän kasvu verrattuna vuodentakaiseen on ennusteessa korkeimmillaan joulukuussa 2023, jonka jälkeen kasvu alkaa hiipumaan. Seuraavan kerran työttömien työnhakijoiden määrän ennustetaan olevan edeltävää vuotta matalammalla tasolla kuitenkin vasta vuonna 2025.

Kuvio 4.4. Työttömien työnhakijoiden määrä kuukausittain vuosina 2019–2022 ja ennusteet



Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat

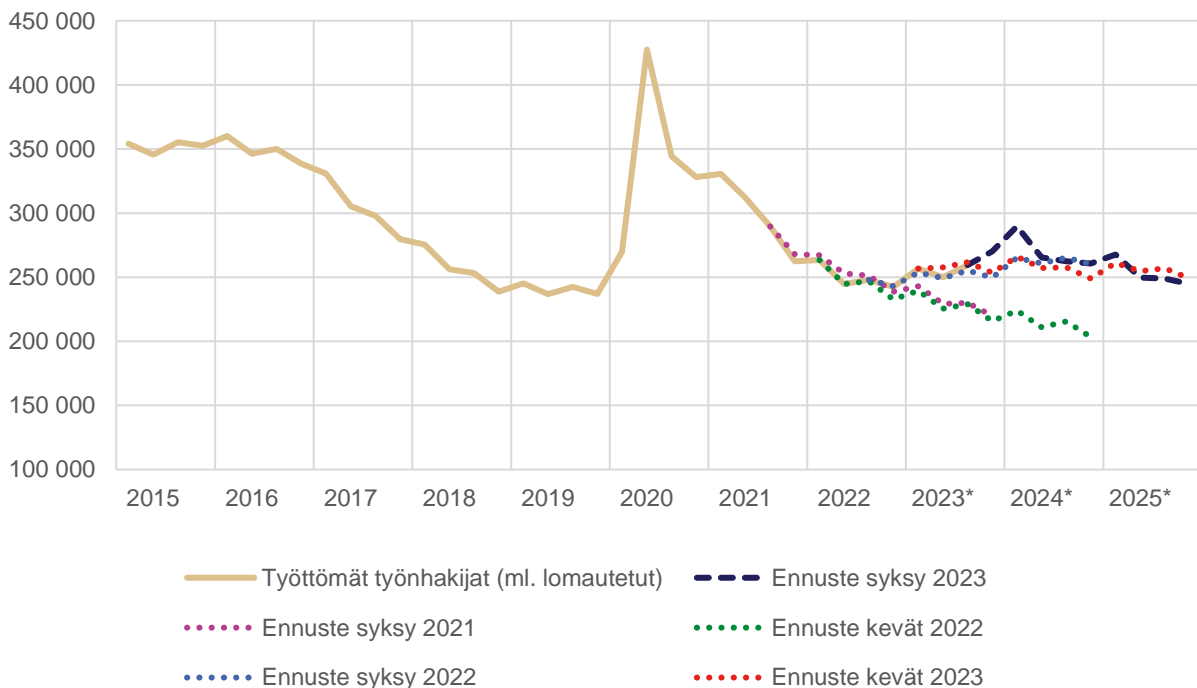
Työttömien työnhakijoiden ennuste muuttunut lähinnä lomautusten osalta

Kevään 2023 ennusteeseen verrattuna työttömien työnhakijoiden määrän ennusteura on pitkälti sama vuoden 2024 ja 2025 osalta. Suurin ero on vuodenvaihte 2023–2024, jolle ennustetaan nyt selvästi viime kevättä korkeampaa työttömyyspiikkiä. Suurelta osin tämä piikki selittyy kiihtyneellä lomautustahdilla, mutta myös muiden työttömien työnhakijoiden osalta vuodenvaihteen ennuste on jossain määrin viime kevättä synkempi. Ero kevään ennusteeseen kuitenkin pitkälti tasaantuu vuotta 2025 kohti mentäessä. Ennusteperiodin lopussa, eli vuoden 2025 viimeisenä vuosineljänneksenä, työttömien työnhakijoiden määrä on tämän syksyn ennusteessa jo matalampi kuin viime kevään ennusteessa (kuvio 4.5).

Vuonna 2023 työttömiä työnhakijoita ennustetaan olevan keskimäärin 267 000, mikä on 17 000 enemmän kuin vuonna 2022. Vuonna 2024 työttömien työnhakijoiden määrän ennustetaan nousevan 270 000 henkilöön, ja vuonna 2025 jälleen laskevan 253 000 henkilöön.¹⁵

Vuosi 2022 jäisi siis rekisterityöttömyyden osalta ennusteperiodin loppuun saakka parhaaksi vuodeksi sitten koronapandemiaa edeltäneen vuoden 2019.

Kuvio 4.5. Työttömien työnhakijoiden määrän toteutunut kehitys ja ennusteet



Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat*

Ennuste-epävarmuutta lisää tällä kertaa ennen kaikkea syksyn lomautustilanne. Päivä- ja viikkokohtaisella rekisteritiedoilla alkaneista lomautusjaksoista on voitu laatia tarkempi ennustemalli vuodenvaihteen 2023–2024 lomautusaallon suuruudesta. Tämänkaltaisessa ennusteessa riskit ovat kuitenkin olennaisesti suurempia ylös kuin alaspäin. Lomautusten määrä erittäin suurella todennäköisyydellä siis kasvaa

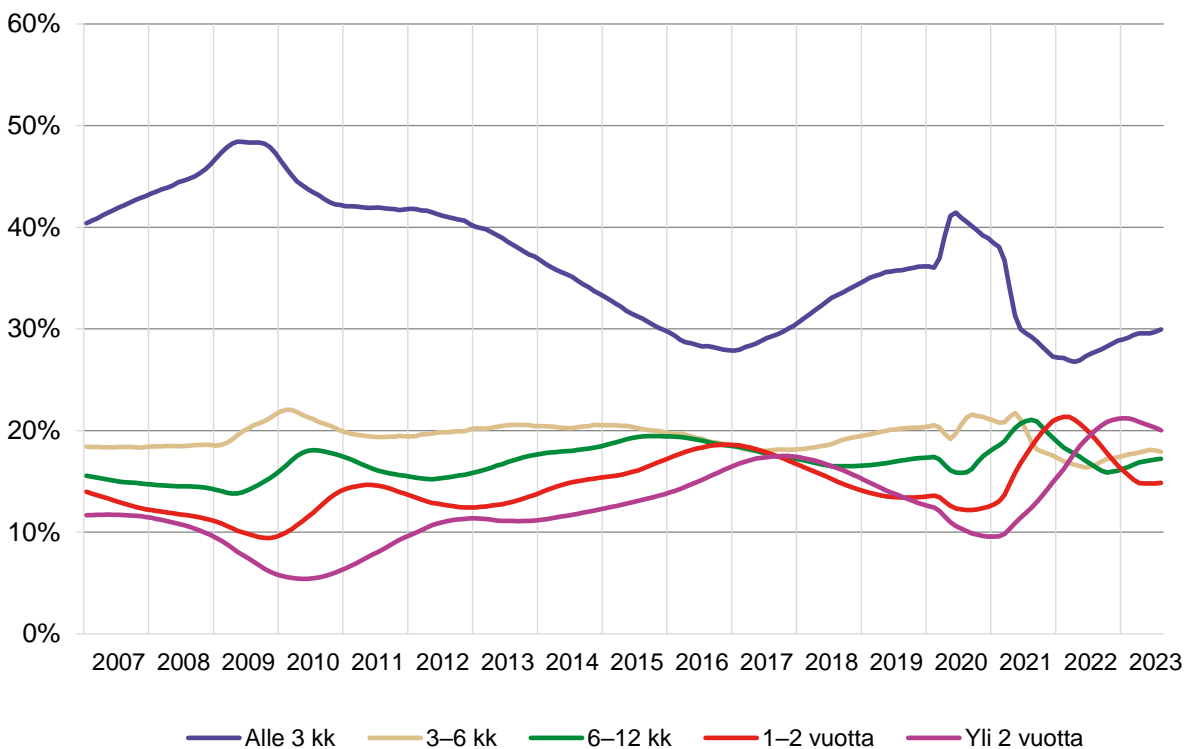
¹⁵ 75 % luottamusvälillä ennusteen virhemarginaali on vuodelle 2023 +/- 3 000 hlö, vuodelle 2024 +24 000 / -19 000 hlö ja vuodelle 2025 +48 000 / -43 000 hlö.

syksyn aikana, mutta epävarmaa on lähinnä se kuinka paljon. Ennusteen kannalta tilanne on haastava, sillä korkeimman lomautuspiikin arvioidaan olevan vasta tulossa (ks. kuvio 4.3).

Pitkäaikaistyöttömyyden kasvu jatkuu tasaisena

Pitkäaikaistyöttömien määrä kääntyi jälleen kasvu-uralle tämän vuoden alussa. Pitkäaikaistyöttömyyden ennustetaan jatkavan tasaista kasvuaan vuoteen 2025 saakka. Aivan vuoden 2025 lopussa saatetaan nähdä käänteen jo merkkejä. Pitkäaikaistyöttömiä ennustetaan olevan keskimäärin 91 000 vuonna 2023, 93 000 vuonna 2024 ja 93 000 vuonna 2025.¹⁶

Kuvio 4.6. Työttömyyden kesto eri kestoryhmissä



Lähde: TEM, työnvälitystilasto

Uusia työttömyysjaksoja alkaa tällä hetkellä aiempaa enemmän, mikä tarkoittaa kasvanutta tulovirtaa työttömyyteen. Sen sijaan pidempään, yli 2 vuotta, työttömänä olleiden kokonaismäärä laskee. Pitkäaikaistyöttömyyden osalta tämä tarkoittaa sitä, että uusia pitkäaikaistyöttömiä on nyt edellisvuosia enemmän, vaikka samaan aikaan monen kohdalla pitkäaikaistyöttömyys päättyy. Kasvava tulovirta työttömyyteen kuitenkin ennakoi sitä, että pitkäaikaistyöttömyys tulee kasvamaan parin vuoden aikajänteellä. Kasvu pitkäaikaistyöttömyydessä on kuitenkin verrattain maltillista.

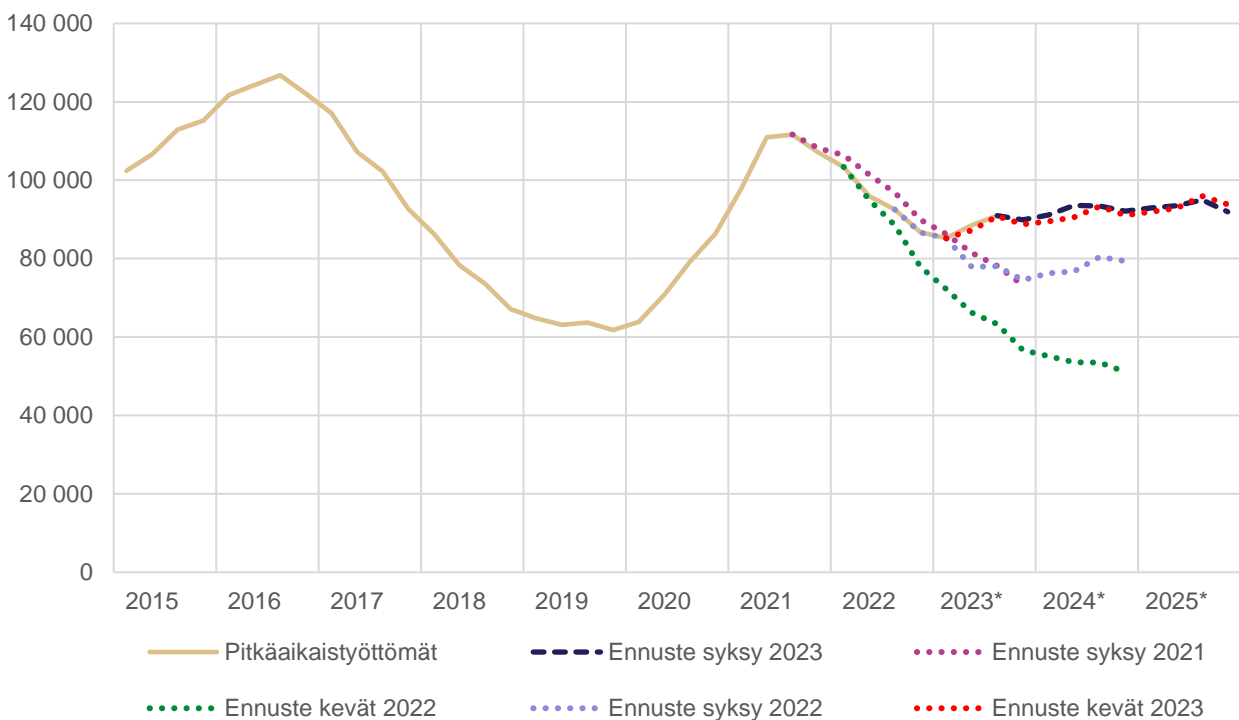
Tulevina vuosina on odotettavissa, että entistä suurempi osuus työttömistä on 1–2 vuotta työttömänä olleita pitkäaikaistyöttömiä. Kun virta lyhytkestoiseen työttömyyteen tyrehtyy, jatkaa pitkäaikaistyöttömyys kuitenkin kasvuaan vielä noin vuoden ajan.

¹⁶ 75 % luottamusvälillä ennusteen virhemarginaali on vuodelle 2023 alle 1 000 hlö, vuodelle 2024 +/- 12 000 hlö ja vuodelle 2025 +/- 21 000 hlö.

Hyvin pitkään, yli neljä vuotta työttömänä olleiden määrä on kasvamassa ennusteperiodin aikana 2000-luvun ennätykseen. Heidän määränsä ennakoidaan saavuttavan huippunsa huhtikuussa 2024, jolloin Suomessa olisi jopa yli 19 000 yli neljä vuotta työttömänä ollutta pitkäaikaistyöttöntä. Tämä kasvu on kokonaisuudessaan aiempien työttömyyden kasvukausien aiheuttamaa, eikä viimeaikainen kasvu pitkäaikaistyöttömyydessä vielä näy yli neljä vuotta työttömänä olleiden määrässä. Vaikuttaa siltä, ettei tämä syvä rakenteellinen työttömyys ehdi juurikaan palautua edellisistä talouskriiseistä ennen kuin uusi kriisi alkaa taas painaa pitkäaikaistyöttömyyttä kasvuun.

Pitkäaikaistyöttömyyden ennustenäkö on tällä kertaa pysynyt lähestulkoon ennallaan verrattuna viike kevään ennusteeseen. Vuoden sisällä pitkäaikaistyöttömyys näyttää kohoavan hieman korkeammaksi kuin mitä vielä keväällä arvioitiin, mutta eron ennustetaan tasoittuvan lähes kokonaan vuoden 2024 loppuoliskolla.

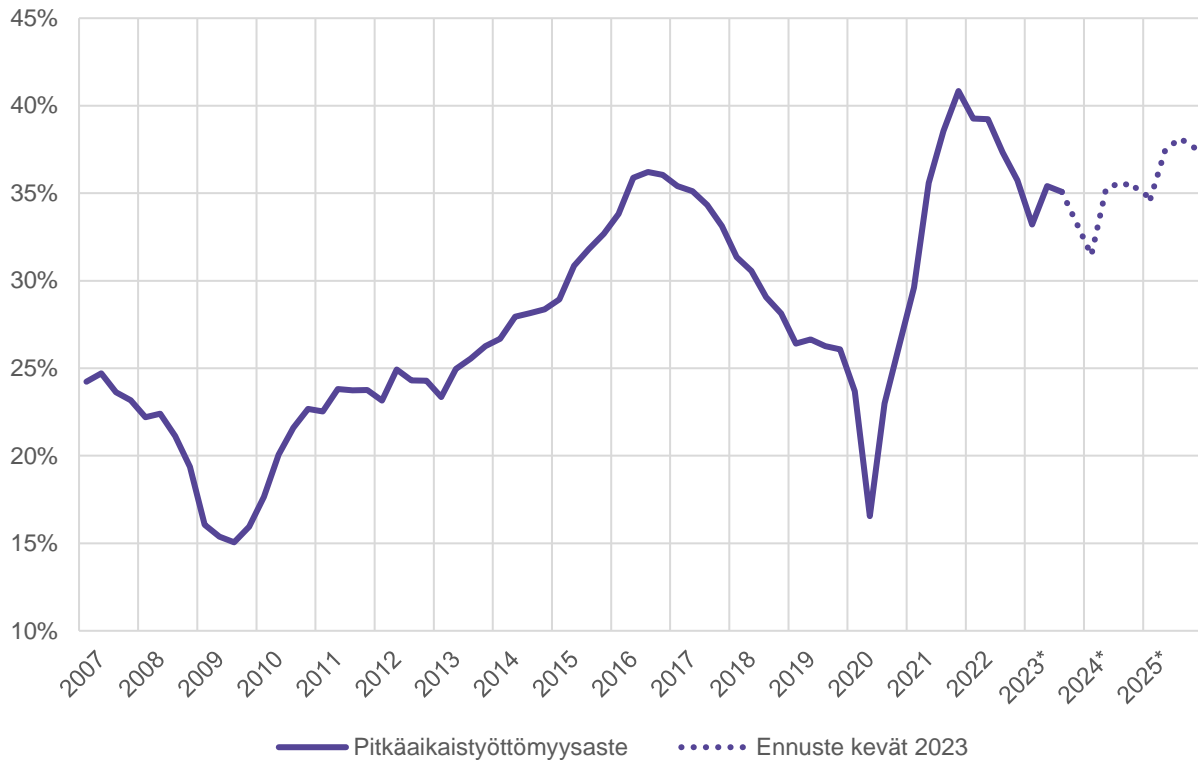
Kuvio 4.7. Pitkäaikaistyöttömien määrän toteutunut kehitys ja ennusteet



Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat*

Pitkäaikaistyöttömyysasteen eli pitkäaikaistyöttömien osuuden kaikista työttömistä työnhakijoista saavutti historiallisen huippunsa vuoden 2021 viimeisellä neljänneksellä, jolloin jopa 41 prosenttia kaikista työttömistä työnhakijoista oli pitkäaikaistyöttömiä. Sen jälkeen pitkäaikaistyöttömyysaste on ollut pääasiassa laskusuuntainen. Nyt ennusteen mukaan pitkäaikaistyöttömyysaste kääntyisi jälleen kasvuun vuonna 2024, kun kokonaistyöttömyyden ennustetaan kääntyvän laskuun. Pitkäaikaistyöttömyysasteen ennustetaan jatkavan kasvuaan koko ennusteperiodin loppuun saakka, eli vuoden 2025 loppuun asti. Osuuden ennustetaan käyvän alimmillaan 31 prosentissa 2024 vuoden ensimmäisillä neljänneksellä (kuvio 4.8).

Kuvio 4.8. Pitkäaikaistyöttömyysasteen toteutunut kehitys ja ennuste



Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat*

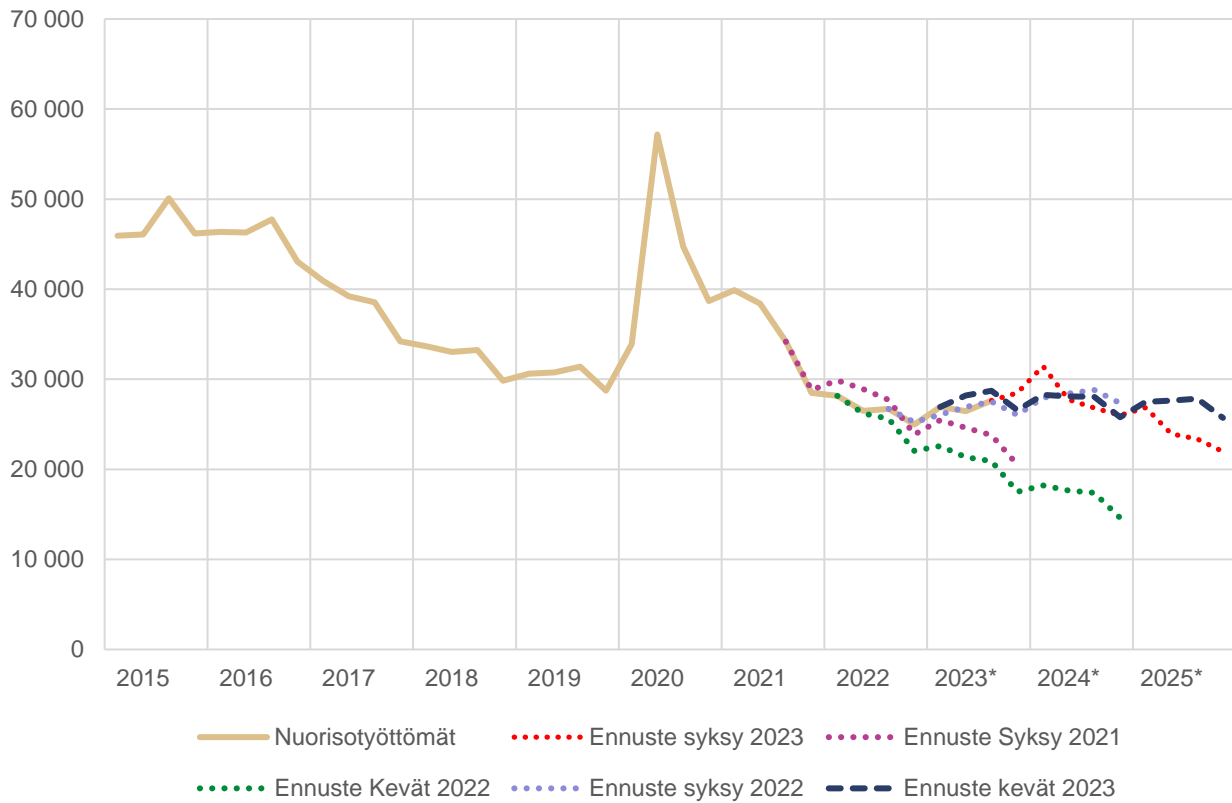
Nuorten työttömien työnhakijoiden määrä kääntyy selvään laskuun vuonna 2025

Ennusteen mukaan nuorisotyöttömyys, eli alle 25-vuotiaiden työttömien työnhakijoiden määrä, jatkaa kasvuaan vuoden 2024 alkupuolelle asti, jonka jälkeen se kääntyy laskuun. Nuorisotyöttömien määrän ennustetaan laskevan nopeammin kuin muiden työttömien työnhakijoiden. Nuorisotyöttömyyden laskun ennustetaan kiihtyvän entisestään vuoden 2025 aikana, jonka jälkeen nuorten työttömien työnhakijoiden määrä laskisi alle 22 000 hengen.

Nuorten työttömien määrän kehtys on ollut viime vuosina vahvaa siitäkin huolimatta, että lisääntynyt maahanmuutto on kasvattanut nuorten ikäluokkien kokoa. Nyt 15–24-vuotiaiden ikäluokan koon arvioidaan kasvavan entistäkin voimakkaammin, toisaalta hieman aiempaa suurempina syntyneiden ikäluokkien ja toisaalta maahanmuuton lisääntymisen seurauksena. Tämä voi tarkoittaa, ettei ennustetulos välttämättä toteudu täysin, mikäli nuorten ikäluokkien rakenne muuttuu olennaisesti lähivuosina. Siitä huolimatta on kuitenkin nähtävissä, että suhteellinen työnvälitystilaston perusteella laskettu nuorisotyöttömyys laskee varsin matalaksi. Ennusteperiodin lopussa se olisi ennusteen mukaan 3,4 prosenttia, kun se nyt on 4,5 prosenttia.

Nuorisotyöttömiä ennustetaan olevan keskimäärin 29 000 vuonna 2023, missä on kasvua noin 2 000 henkeä edellisvuoteen verrattuna. Vuonna 2024 nuorisotyöttömiä ennustetaan keskimäärin 28 000 henkeä ja 24 000 henkeä vuonna 2025 (ks. kuvio 4.9).¹⁷

Kuvio 4.9. Nuorisotyöttömien määrän toteutunut kehitys ja ennusteet



Lähde: TEM, työnvälitystilasto, ennustelaskelmat*

¹⁷ 75 % luottamusvälillä ennusteen virhemarginaali on vuodelle 2023 +/- 2 000 hlö, vuodelle 2024 +/- 4 000 hlö ja vuodelle 2025 +/- 7 000 hlö.

5. YHTEENVETO

Alla oleva tasetaulukko (taulukko 2) kokoaa yhteen työmarkkinaennusteen keskeiset luvut. 20–64-vuotiaiden työllisyysaste pysyy ennallaan 78,1 prosentissa vuonna 2023 ja laskee 0,1 prosenttiyksiköllä vuonna 2024. Vuonna 2025 työllisyysaste nousee 78,7 prosenttiin. Vanhan ikäryhmittymyksen mukainen 15–64-vuotiaiden työllisyysaste on tänä vuonna 73,7 %, vuonna 2024 73,5 % ja 74,1 % vuonna 2025.

Työttömyys kääntyy jälleen kasvuun. Työttömyysaste nousee kuluvana vuonna 7,3 prosenttiin ja ensi vuonna 7,4 prosenttiin. Vuonna 2025 työttömyysaste kääntyy jälleen laskuun ja laskee 7,0 prosenttiin (ks. tarkemmin luku 2).

Työikäisen, 15–74-vuotiaan, väestön määrän ennustetaan kasvavan merkittävästi tulevina vuosina. Kasvun taustalla on Tilastokeskuksen väestöennusteen oletusta merkittävästi suurempi nettomaahanmuutto. Nettomaahanmuuton kasvu lisää olennaisesti työvoiman tarjontaa, mutta ei yksinään riitä korvaamaan työmarkkinoiden poistumaa. Väestön työvoimaosuuden kasvun ennustetaan jatkuvan, joskin kasvu hetkeksi tasaantuu vuosina 2023–2024 (ks. luku 3).

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston työttömien työnhakijoiden määrä työvoimapalveluissa on kääntynyt kasvuun ja vuonna 2023 ennustetaan olevan 267 000 työtöntä työnhakijaa, mikä on 17 000 enemmän kuin edeltävänä vuonna. Vuonna 2024 työttömien määrä kasvaa enää 2 000 hengellä ja vuonna 2025 vähenee 17 000 hengellä työn kysynnän kasvun myötä. Pitkäaikaistyöttömyys on niinkään kääntynyt kasvu-uralle. Nuorisotyöttömyyden sen sijaan ennustetaan kehittyvän paremmin kuin muun työttömyyden, ja laskevan erityisen voimakkaasti vuonna 2025. Pitkäaikaistyöttömyyden ennustetaan jäävän ennusteperiodilla koronapandemiaa edeltävää tasoa selvästi korkeammaksi. (ks. luku 4)

Taulukko 2. Työvoimataseen kehittyminen vuosina 2020–2022 sekä ennuste vuosille 2023–2025 (tuhatta henkeä)

	2020	2021	Ennuste 2023–2025				Muutos				
			2022	2023	2024	2025	2020–21	2021–22	2022–23	2023–24	2024–25
Työikäinen väestö 15–74	4133	4 123	4 120	4 130	4 152	4 163	-10	-3	10	22	11
Työikäinen väestö 15–64	3421	3 417	3 421	3 441	3 472	3 487	-4	4	20	30	16
Työikäinen väestö 20–64	3124	3 117	3 116	3 130	3 153	3 165	-7	-1	14	23	12
Työvoima 15–74	2704	2 766	2 809	2 840	2 861	2 885	62	43	31	21	24
Työlliset 15–74	2495	2 555	2 619	2 632	2 650	2 684	60	64	13	17	35
Työvoimaosuus, % (15–74-v.)	65,4	67,1	68,2	68,8	68,9	69,3	1,7	1,1	0,25	0,30	0,35
Työllisyysaste, % (15–64-v.)	70,7	72,3	73,8	73,7	73,5	74,1	1,6	1,5	-0,1	-0,2	0,6
Työllisyysaste, % (20–64-v.)	75,2	76,6	78,1	78,1	78,0	78,7	1,4	1,5	0,0	-0,1	0,7
Työttömät	209	212	190	208	211	201	3	-22	18	3	-10
Työttömyysaste, % (15–74-v)	7,7	7,7	6,8	7,3	7,4	7,0	0,0	-0,9	0,5	0,1	-0,4
Työttömät työnhakijat	342	299	250	267	270	253	-43	-49	17	2	-17
Pitkäaikaistyöttömät	75	107	95	90	93	93	32	-12	-5	2	1
Alle 25-vuotiaat	44	35	27	29	28	24	-9	-8	2	-1	-4
Nettomaahanmuutto (15–64-v.)	13	19	28	47	37	33	6	9	19	-10	-4
Lähteet: Tilastokeskus (työvoimatutkimus) ja TEM (työnvälitystilasto, ennustelaskelmat)											

Liite 1: Työttömien työnhakijoiden alueelliset ennusteet

Työ- ja elinkeinoministeriön lyheyn aikavälin työmarkkinaennusteessa on vuodesta 2020 saakka syksyisin laadittu ennusteet myös työttömien työnhakijoiden määrästä kullakin ELY-keskusalueella. Alueelliset ennusteet on laadittu ennustaen osuuksia valtakunnallisesta työttömien työnhakijoiden määrästä. Selittävinä muuttujina ennustemalleissa on käytetty valtakunnallista työttömyyttä, väestökehitystä ja ELY:jen alueellisia kehitysnäkymiä.

Ennuste ei ota huomioon kaikkia alueellisesti merkittäviä tekijöitä, mistä syystä siihen tulee suhtautua lopullisen ennusteen sijaan teknisenä pohjaennusteena. Ennusteen vahvuus on, että se ottaa huomioon koko maan työttömyystilanteen ja kehitysenennusteen. Ennuste huomio alueellisen kehitystrendin ja suhteuttaa sen valtakunnalliseen työttömien työnhakijoiden ennusteeseen. Se ei kuitenkaan huomioi mahdollisia paikallisesti merkittäviä työllisyystekijöitä, kuten esimerkiksi odotettavissa olevia investointeja, joukkoirtisanomisia tai merkittäviä rekrytointeja.

Tämänkertaisessa ennusteessa vahvinta työttömyyskehitystä ennustetaan Pohjois-Suomeen. Lapin ja Kainuun työttömien työnhakijoiden määrän ennustetaan jatkavan laskuaan, kuten myös Ahvenanmaan. Satakunnan ja Etelä-Savon työttömyys kasvaa tänä vuonna, mutta laskee jo ensi vuonna. Suurimmassa osassa alueita työttömien työnhakijoiden määrä kasvaa vielä ensi vuonna ja laskevan vasta vuonna 2025.

Verrattuna vuodentakaiseen ennusteeseen, näkymä on vahvistunut ennen kaikkea Satakunnassa ja Hämeessä. Näkymä on taas heikentynyt lukumäärällisesti ennen kaikkea Uudellamaalla, Pirkanmaalla, mutta myös Pohjois-Savossa, Keski-Suomessa ja Pohjanmaalla, joissa ennusteenäkymän muutos on suhteellisesti merkittävä.

Taulukko 3. Ennuste työttömien työnhakijoiden määrästä ELY-keskusalueittain

ELY-keskus	v. 2021	v. 2022	v. 2023*	v. 2024*	v. 2025*
Uusimaa	105 200	84 100	86 500	91 300	86 900
Varsinais-Suomi	24 000	20 800	21 000	22 300	20 200
Satakunta	10 000	8 700	8 900	8 900	8 000
Häme	21 300	18 200	17 900	18 300	16 900
Pirkanmaa	26 300	21 300	23 100	24 400	23 200
Kaakkois-Suomi	15 900	13 800	14 300	15 000	14 200
Etelä-Savo	6 200	5 500	5 600	5 500	5 100
Pohjois-Savo	12 200	10 700	11 300	11 600	10 900
Pohjois-Karjala	10 100	9 100	9 400	9 700	9 100
Keski-Suomi	16 400	14 300	15 200	15 800	15 000
Etelä-Pohjanmaa	6 400	5 500	5 700	5 800	5 200
Pohjanmaa	8 200	6 700	7 400	8 200	7 900
Pohjois-Pohjanmaa	21 500	18 700	21 000	21 600	20 100
Kainuu	3 300	2 800	2 800	2 600	2 300
Lappi	10 200	8 400	8 200	7 900	7 100
Ahvenanmaa	1 000	700	600	600	500

Liite 2: Menetelmäseloste

Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennusteiden taustalla on tilastollinen aikasarja-analyysi, jossa on hyödynnetty Tilastokeskuksen työvoimatutkimusta, työnvälitystilaston työttömyystilastoja, kansantalouden tilinpidon tilastoja, väestötilastoja sekä valtionvarainministeriön talousennustetta ja Tilastokeskuksen väestöennustetta. Kvantitatiivisten aikasarjaennusteiden lisäksi lopullisissa ennusteissa sovellettu asiantuntijaharkintaa ja hyödynnetty erilaisia suhdanneindikaattoreita sekä huomioitu kvalitatiivisia politiikkatekijöitä. Analyysit on toteutettu ARIMA-menetelmillä SPSS-ohjelmistolla.

Työmarkkinaennusteessa on laskettu ennustesarjat keskeisillä työmarkkinatilastojen tiedoille Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen ja työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston käsittein. Työvoimatutkimuksessa on käytetty vuoden 2021 alun menetelmä uudistuksen jälkeistä uutta sarjaa¹⁸. Työvoimatutkimuksen osalta ennustesarjat on laskettu seuraaville tiedoille:

- työikäinen väestö (15–74, 15–64 ja 20–64-vuotiaat)
- työllisyys (15–74, 15–19 ja 65–74-vuotiaat)
- työllisyysaste (15–64 ja 20–64-vuotiaat)
- työttömyys (15–74-vuotiaat)
- työttömyysaste (15–74-vuotiaat)
- työvoima (15–74-vuotiaat)
- työvoima-aste (15–74-vuotiaat)

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot perustuvat TE-toimistojen asiakasrekisterin tietoihin. Työnvälitystilaston osalta ennustesarjat on laskettu seuraaville tiedoille:

- työttömät työnhakijat
- kokoaikaisesti lomautetut
- pitkäaikaistyöttömät
- nuorisotyöttömät

Kyseisten tilastosarjojen lisäksi ennusteissa on käytetty Tilastokeskuksen neljännesvuositilinpidon BKT:n volyymin muutosta ja valtiovarainministeriön syksyn 2022 taloudellisen katsauksen BKT-ennustetta. BKT:n volyymin neljännesvuosittainen muutos ja valtiovarainministeriön BKT-ennuste on yhdistetty muuttamalla molempien aikasarjojen liukuvat keskiarvot uudelleen liukuvaksi keskiarvoksi. Tämä tekninen muutos on tehty siksi, että BKT:n muutokset näkyvät työllisyysässä viiveellä.

Työikäisen väestön ennusteessa hyödynnettiin Tilastokeskuksen väestörakennetilastoa, työvoimatutkimuksen väestötietoja, Väestöennusteen 2021 tietoja, Väestön ennakkotietoja sekä tietoja vastaanottojärjestelmän piirissä (mutta ei vielä vakituisen väestön piirissä) olevista ukrainalaisista. Väestöennuste 2021 on korjattu vastaamaan työvoimatutkimuksen väestökäsitettä muuttamalla vuoden lopun tietosikeskiarvoksi ja korjattu toteutuneella väestökehityksellä. Tilastokeskuksen Väestöennusteen 2021 nettomaahanmuuton oletusta on korotettu vastaamaan tämän hetken nettomaahanmuuton tasoa, huomioiden vastaanottojärjestelmän piirissä olevien ukrainalaisten siirtyminen vakinaiseen väestöön tulevina vuosina.

Työllisten lukumäärän ennusteessa selittäjänä muuttajana on käytetty BKT:n volyymin muutosta ja sen ennustetta. *Työllisyysaste* on tuotettu laskennallisesti työllisten ennusteen osuutena työikäisen väestön ennusteesta. Työllisten lukumäärän ennusteessa mukana ovat kaikki työlliset. Työllisyysasteen ikämääritelmä on kuitenkin nykyään 20–64-vuotiaat, vielä vuosi sitten 15–64-vuotiaat. Työllisyysaste ilmoitetaan

¹⁸ [Työvoimatutkimuksen uudistus | Tilastokeskus](#) ja [Miten uusia työllisyyslukuja pitäisi ymmärtää – nykyisiä ja menneitä? | Tieto&trendit \(stat.fi\)](#)

ennusteessa sekä uudella että vanhalla ikäryhmyksellä. Ennustemalli arvioi työllisyyden kehitystä erikseen ikäryhmissä 15–19 ja 65–74 vuotta, jotta työllisyys- ja työttömyysasteet voidaan ennustaa yhdenmukaisesti.

Työvoimaosuuden taustamuuttujina käytettiin BKT-tietoa (liukuva keskiarvo) sekä väestömäärä- ja ennustetietoa. Työvoimaosuus ennustettiin neljälle ikäryhmälle (15–24-vuotiaat, 25–54-vuotiaat, 55–64-vuotiaat ja 65–74-vuotiaat), jonka jälkeen saatujen estimaattien ja väestötietojen perusteella laskettiin ennusteet ikäryhmittäisille työvoiman määrille. Tämän jälkeen saadut työvoiman määrät summattiin, jotta saatiin työvoiman määrän ennuste koko työikäiselle väestölle. *Työvoiman* määrä on tuotettu laskennallisesti työvoimaosuuden ja työikäisen väestön ennusteiden osamääränä.

Työttömyys on tuotettu laskennallisesti työvoiman ja työllisten ennusteiden määrän erotuksena. *Työttömyysaste* on tuotettu laskennallisesti työttömien ja työvoiman ennusteen osamääränä.

Työnvälitystilaston mukainen työttömyyden rakenteen ennuste jakaantuu kolmeen osaan: työttömien työnhakijoiden (ml. lomautetut) kokonaismäärän, pitkäaikaistyöttömyyden ja nuorisotyöttömyyden ennusteisiin.

Työttömien työnhakijoiden kokonaismäärän ennuste on laadittu siten, että työttömien työnhakijoiden, pl. lomautetut, määrää on ennustettu aluksi ilman taustamuuttujia yhdeksän kuukauden päähän eli vuoden 2024 puoliväliin asti. Yhdeksän kuukauden aikajänteellä lomautettujen ja muiden työttömien määrää on ennustettu erikseen. Työttömien työnhakijoiden määrän neljännesvuosittainen ennuste vuoden 2024 kolmannesta neljänneksestä vuoden 2025 loppuun asti on laadittu yhdeksän kuukauden päähän ulottuvan ennusteen pohjalta. Neljännesvuosienennusteissa työttömät ja lomautetut ovat yhdessä. Neljännesvuosittaisessa ennusteena selittävänä muuttujana on käytetty edellä kuvattuja BKT-tietoja.

Lomautettujen määrää on ennustettu erillisellä mallilla vuoden 2024 puoliväliin saakka. Lomautettujen määrän ennuste on rakennettu omalla päivä- ja viikkotason mallinnuksellaan, joka perustuu tilastolliseen aikasarjaennusteeseen alkavien lomautusjaksojen määrästä ja lomautusjaksojen keston oletettuun jakaumaan. Mallinnus olettaa työttömyyden keston jakauman säilyvän ennallaan, huomioiden kuitenkin kausivaihtelu. Malli on kehittyneempi versio aiemmin käytetystä päiväkohtaisesta lomautettujen määrän ennustemallia¹⁹.

Pitkäaikaistyöttömyyttä on ennustettu vuoden 2024 puoliväliin saakka työttömyyden kestoryhmien avulla. Tällaisessa ennusteessa oletetaan, että jokainen aiempi työttömyyden kestoryhmä selittää tietyllä viiveellä seuraavan kestoryhmän kokoa, koska osa työttömistä jatkaa edelleen seuraavaan kestoryhmään. Vuoden 2024 puolivälistä vuoden 2025 loppuun asti ulottuva pitkäaikaistyöttömyyden neljännesvuosittainen ennuste on laadittu kestoryhmäennusteen pohjalta siten, että selittävänä muuttujana on käytetty aiemmin laadittua työttömien työnhakijoiden määrän ennustetta.

Nuorisotyöttömien määrää on aluksi ennustettu vuoden 2024 puoliväliin ilman taustamuuttujia, minkä jälkeen ennuste on laadittu vuoden 2024 puolivälistä vuoden 2025 loppuun asti siten, että selittävänä muuttujana on käytetty työttömien työnhakijoiden määrän ennustetta kyseiselle ajalle.

¹⁹ Ks. Mähönen, Erno (2020). Työmarkkinatilanteen päiväkohtainen seuranta korona-aikana. Työpoliittinen aikakauskirja 2/2020 <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-327-575-1>

Useissa ennustemalleissa koronakriisin vaikutus on kontrolloitu määrittämällä eräiden kuukausien ja vuosineljännesten luvut poikkeaviksi havainnoiksi (engl. *outlier*). Havainnot on määritelty poikkeaviksi sen vuoksi, että vuoden 2020 aikana työttömien työnhakijoiden, ja ennen kaikkea lomautettujen, määrissä nähtiin poikkeuksellinen piikki. Jos näitä havaintoja ei olisi määritetty poikkeaviksi, ennustemallit tuottaisivat hyvin todennäköisesti virheellisiä estimaatteja. Koronakriisin aiheuttamia ennusteen laatimisen haasteita ovat kuvanneet tarkemmin Mähönen ja Alatalo (2020)²⁰.

Ennustemallien virhemarginaaleissa on huomioitu mallinnuksen keskivirheistä koituva epävarmuus 75 % luottamusvälillä. Virhemarginaaleissa ei kuitenkaan ole erikseen huomioitu selittävinä muuttujina käytettyjen ennustemallien omia virhemarginaaleja.

Ennusteessa on arvoitu erikseen karkeilla oletuksilla ukrainalaispakolaisten vaikutusta työmarkkinatilastointiin ennusteperiodin aikana.

Aikasarja-analyysit on toteutettu ARIMA-menetelmällä SPSS-ohjelmiston Forecasting-lisäosaa hyödyntäen. Kvantitatiivisten aikasarjaennusteiden lisäksi lopullisissa ennusteissa on hyödynnetty erilaisia suhdanneindikaattoreita sekä huomioitu kvalitatiivisia politiikkatekijöitä. Tarkemmin käytetyistä malleista saa tietoa analyysin tekijöiltä.

²⁰ Mähönen, Erno & Alatalo, Johanna (2020). Työmarkkinoiden ennustaminen koronakriisin keskellä. Työpoliittinen aikakauskirja 4/2020 [TEM työpoliittinen alkuosa 4 2020 ver2.pdf \(valtioneuvosto.fi\)](#)

TEM-analyyseja -verkkojulkaisusarjassa aiemmin ilmestynyt

<https://tem.fi/tem-analyyseja-sarja>

Nio Ilkka (1/2008); **Työvoimatoimistojen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden arviointi – esimerkkinä rakenteellisen työttömyyden alentaminen**

Torvi Kai (2/2008); **Maahanmuutto vastauksena työvoiman saatavuuteen – loppuraportti**

Nio Ilkka – Torvi Kai – Tuomaala Mika (3/2008); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, kevät 2008**

Nio Ilkka – Sardar Paula (4/2008); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuosina 2005 ja 2006**

Tuomaala Mika (5/2008); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2007**

Alatalo Johanna – Tuomaala Mika (6/2008); **Alueelliset rakennemuutokset**

Mella Ilkka (7/2008); **Maakuntien suhdannekehitys**

Nio Ilkka – Torvi Kai – Tuomaala Mika (8/2008); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, syksy 2008**

Tuomaala Mika – Torvi Kai (9/2008); **Kohti työperusteista maahanmuuttoa: Ulkomailta palkattavan työvoiman tarpeen arviointi**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki (10/2009); **Työttömyysturvan uudistuslinjausten ex ante -vaikutusarviointia**

Nio Ilkka – Torvi Kai – Tuomaala Mika (11/2009); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, kevät 2009**

Heinonen Ville – Kangaspunta Kirsi – Räisänen Heikki – Sardar Paula (12/2009); **Työllisyys ja työttömyys eri koulutustasoilla – tilastollinen tarkastelu**

Tuomaala Mika (13/2009); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2008**

Alatalo Johanna – Torvi Kai (14/2009); **Joustoturva Suomen työmarkkinoilla: indikaattorit ja niiden tulkinta**

Mella, Ilkka (15/2009); **Maakuntien suhdannekehitys 2007–2009**

Alatalo Johanna – Nio Ilkka – Tuomaala Mika (16/2009); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, syksy 2009**

Kaarna Anssi (17/2009); **Väestön hyvinvointi alueilla – tilastollinen katsaus**

Nio Ilkka – Sardar Paula (18/2009); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuosina 2006 ja 2007**

Räisänen Heikki – Tuomaala Mika (19/2010); **TE-toimistojen tuottavuus ja työpaikkojen täytön tehokkuus**

Kaarna Anssi – Mella Ilkka (20/2010); **Maakuntien suhdannekehitys 2008–2010**

Nio Ilkka – Tuomaala Mika (21/2010); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2010**

Tuomaala Mika (22/2010); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2009**

Kaarna Anssi – Mella Ilkka (23/2010); **Maakuntien suhdannekehitys 2008–2010**

Nio Ilkka – Sardar Paula (24/2010); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuonna 2008**

Alatalo Johanna – Nio Ilkka – Tuomaala Mika (25/2010); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2010**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki – Tuomaala Mika (26/2010); **Työvoiman rekrytointi taantumassa – julkisen työnvälityksen näkökulma**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki – Tiainen Pekka (27/2010); **Lainsäädännön työllisyysvaikutusten arviointi ja taloudelliset vaikutukset**

Avikainen Ahti – Kerminen Päivi – Korhonen Tiina – Murto Mikko – Peura Jari (28/2010); **Työhönoitamisesta työn tarjoamiseen – työhönoitusten käyttöä koskeva selvitys ja kehittämissuositukset**

Kaarna Anssi – Mella Ilkka (29/2011); **Maakuntien suhdannekehitys 2009–2011**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki – Tuomaala Mika (30/2011); **Työvoimatilanne metsäalan ammateissa**

Douglas Inka – Kerminen Päivi – Meling Timo – Peura Jari (31/2011); **Työttömyysturvan menettäminen työvoimapolitiisesta moitittavan menettelyn takia**

Alatalo Johanna – Nio Ilkka – Tuomaala Mika (32/2011); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste**

Tuomaala Mika (33/2011); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2010**

Nio Ilkka – Sardar Paula (34/2011); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuonna 2009**

Järviemi Päivi (35/2011); **Suomen työelämän muutoskuvia 2000 luvulla – Tutkimuksesta vaikuttavaan kehittämiseen?**

Alatalo Johanna – Nio Ilkka – Tuomaala Mika (36/2011); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2011**

Hytönen Jukka – Mella Ilkka – Pousi Anu (37/2011); **Äkillisen rakennemuutoksen alueet 2007–2011**

Räisänen Heikki (38/2011); **Rekrytoinnin mustan laatikon avaaminen: rekrytoinnin syyt, rekrytointiongelmien ja hakukanavat Suomessa v. 2010**

Mella Ilkka (39/2012); **Maakuntien suhdannekehitys 2010–2012**

Alatalo Johanna – Tuomaala Mika (40/2012); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2012**

Tuomaala Mika (41/2012); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa 2011**

Sihto Matti – Tuomaala Mika – Sardar Paula (42/2012); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuonna 2010**

Koponen Eija-Leena – Laiho Ulla-Maija – Tuomaala Mika (43/2012); **Mistä tekijät sosiaali- ja terveysalalle – työvoimatarpeen ja -tarjonnan kehitys vuoteen 2025**

Alatalo Johanna – Tuomaala, Mika (44/2012); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin ennuste, syksy 2012**

Sihto Matti – Sardar Paula (45/2012); **Ikääntyneiden työllisyys- ja työttömyyskehitys uuden ikäpolitiikan aikana**

Honkanen Petri – Kangaspunta Seppo – Koponen Eija-Leena – Tukki Jukka – Tuohinen Titta (46/2013); **Ilmiöitä 2013 – Toimintaympäristön muutoksia, joita TEM ei voi väistää**

Räisänen Heikki (47/2013); **Onko yksikään työllisyyskokeilu onnistunut Suomessa?**

Mella Ilkka – Poursu Laura (48/2013); **Maakuntien suhdannekehitys 2011–2013**

Alatalo Johanna – Koponen Eija-Leena – Saijets Heli (49/2013); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin ennuste, kevät 2013**

Koponen Eija-Leena (50/2013); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa 2012**

Koponen Eija-Leena – Räisänen Heikki (51/2013); **Minne ja miten uudet työpaikat syntyvät?**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki – Saijets Heli (52/2013); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin ennuste, syksy 2013**

Sihto Matti – Sardar Paula (53/2013); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuonna 2011**

Räisänen Heikki (54/2013); **Työtarjousten vaikutus työpaikkojen täytön ja rekrytoinnin kestoon julkisessa työnvälityksessä**

Räisänen Heikki – Sardar Paula (55/2014); **Virta-varanto -kaaviot TEM:n työnvälityksen tilastojärjestelmässä – käsitteitä, sovelluksia ja tulkintoja**

Mella Ilkka – Urjankangas Hanna (56/2014); **Maakuntien suhdannekehitys 2012–2014**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Räisänen Heikki (57/2014); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2014**

Vuorinen Pentti (58/2014); **Läpidigitalisoitunut maailma – Virtuaalinen tulevaisuus keskuudesamme – TrendWikiä hyödyntävä raportti**

Räisänen Heikki (59/2014); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa 2013**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Maunu Tallamaria (60/2014); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, Syksy 2014**

Räisänen Heikki – Järvelä Simo (61/2014); **Työtarjousten käytön lisäys – vuoden 2014 politiikka-muutoksen arviointia**

Sihto Matti – Maunu Tallamaria – Sardar Paula (62/2014); **Työvoimapolitiisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuonna 2012**

Kangaspunta Seppo (63/2015); **Näkökulmia digitaaliseen maailmaan, Trendwikin vuosiraportti 2015**

Alatalo Johanna – Maunu Tallamaria – Räisänen Heikki – Tuomaala Mika (64/2015); **Uusien työpaikkojen synty toimipaikoissa 2011–2014**

Maunu Tallamaria (65/2015); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa 2014**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Maunu Tallamaria (66/2015); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2015**

Maunu Tallamaria – Sardar Paula (67/2015); **Työvoimapolitiikan palveluilta sijoittuminen vuonna 2013**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Maunu Tallamaria (68/2015); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2015**

Räisänen Heikki – Järvinen Päivi – Hjelt Jan (69/2016); **Paikallisen sopimisen laajuus ja ominaispiirteet eräissä Euroopan maissa**

Räisänen Heikki (70/2016); **Saavutettiin kylläntymispiste? Työtarjousten lisätyn käytön vaikutus avointen työpaikkojen täyttöön ja rekrytoinnin kestoon vuonna 2015**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Maunu Tallamaria (71/2016); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2016**

Maunu Tallamaria – Räisänen Heikki (72/2016); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2015?**

Maunu Tallamaria (73/2016); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2015**

Tuomaala Mika (74/2016); **Palveluista sijoittuminen vuosina 2013 ja 2014**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Mähönen Erno (75/2016); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2016**

Alatalo Johanna – Mähönen Erno – Räisänen Heikki (76/2017); **Nuorten ja nuorten aikuisten työelämä ja sen ulkopuolisuus**

Rikama Samuli (77/2017); **Voimakkaasti kasvuhakuiset pk-yritykset**

Repo Joonas (78/2017); **Maakuntien suhdannekatsaus 2017**

Alatalo Johanna – Mähönen Erno – Hämäläinen Hanna (79/2017); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2017**

Räisänen Heikki (80/2017); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa 2016**

Maunu Tallamaria – Räisänen Heikki (81/2017); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2016?**

Rikama Samuli (82/2017); **Pk-yritysten kansainvälistyminen syksy 2017**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Maunu Tallamaria – Mähönen Erno (83/2017); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2017**

Mähönen Erno – Oravainen Henriikki (84/2018); **Kauppojen aukioloaikojen vapauttaminen ja pienyritysten asema kauppakeskuksissa**

Maunu Tallamaria (85/2018); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa 2017**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Maunu Tallamaria – Mähönen Erno (86/2018); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2018**

Räisänen Heikki (87/2018); **Talouskasvu ja rekrytointi julkisessa työnvälityksessä**

Tuomaala Mika (88/2018); **Aktiivisilta työvoimapolitiittisilta palveluilta avoimille työmarkkinoille sijoittuminen vuonna 2016**

Maunu Tallamaria – Räisänen Heikki (89/2018); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2017?**

Alatalo Johanna – Hämäläinen Hanna – Mähönen Erno (90/2018); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2018**

Alatalo Johanna – Larja Liisa – Räisänen Heikki (91/2019); **Työllisyysaste-erot Pohjoismaissa ja eräitä taustatekijöitä niille**

Alatalo Johanna – Larja Liisa – Mähönen Erno (92/2019); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2019**

Larja Liisa – Räisänen Heikki (93/2019); **Yritysten digitalisaatio ja kasvu: Pk-yritysbarometrin näkökulmia**

Larja Liisa (94/2019); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2018**

Tuomaala Mika (95/2019); **Aktiivisilta työvoimapolitiittisilta palveluilta sijoittuminen vuonna 2017**

Räisänen Heikki (96/2019); **Työvoima-ajan, työllisen ajan ja työttömyysajan elinkaarilaskelmia**

Alatalo Johanna – Larja Liisa – Mähönen Erno (97/2019); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2019**

Räisänen Heikki (98/2020); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2018?**

Larja Liisa – Räisänen Heikki (99/2020); **Omaehtoinen opiskelu työttömyysetuudella**

Alatalo Johanna – Larja Liisa – Mähönen Erno (100/2020); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2020**

Tuomaala Mika (101/2020); **Aktiivisilta työvoimapolitiittisilta palveluilta sijoittuminen vuonna 2018**

Alatalo Johanna – Mähönen Erno – Peltonen Juho (102/2020); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2020**

Peltonen Juho (103/2020); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2019**

Räisänen Heikki – Ylikännö Minna (104/2021); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2019?**

Larja Liisa – Peltonen Juho – Ylikännö Minna (105/2021); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2021**

Peltonen Juho (106/2021); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2020**

Tuomaala Mika (107/2021); **Aktiivisilta työvoimapolitiittisilta palveluilta sijoittuminen vuonna 2019**

Räisänen Heikki – Ylikännö Minna (108/2021); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2020?**

Larja Liisa – Mähönen Erno – Peltonen Juho – Ylikännö Minna (109/2021); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2021**

Alatalo Johanna – Mähönen Erno – Ylikännö Minna (110/2022); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2022**

Alatalo Johanna – Mähönen Erno – Ylikännö Minna (111/2022); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2022**

Räisänen Heikki – Ylikännö Minna (112/2022); **Minne uudet työpaikat syntyivät vuonna 2021?**

Larja Liisa – Peltonen Juho (113/2023); **Työvoiman saatavuus, työvoimapula ja kohtaanto-ongelmat vuonna 2022**; Työvoimatiekartat -hankkeen loppuraportti

Maunu Tallamaria – Heikki Räisänen – Mika Tuomaala (114/2023); **Pitkä työttömyys**

Mähönen Erno – Larja Liisa – Ylikännö Minna (115/2023); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste, kevät 2023**