



Rusko

Väestön- kehitys

Väestö
ennakkotieto

6 402 (↓)
3/2025

Syntyneet
ennakkotieto

6 (↓)
1-3/2025

Luonnollinen
väestönlisäys
ennakkotieto

-7 (↓)
1-3/2025

Kokonais-
nettomuutto
ennakkotieto

-10 (↓)
1-3/2025

Asuntojen
rakennusluvut
liukuva vuosisumma

16 (↑)
12/2024

Vanhoiden
osakeasuntojen
neliöhinta
€

2 289 (↑)
2024

Muuttoliike ja asuminen

Työllisyys

Työttömien osuus
työvoimasta

5,4 % (↓)
3/2025

Työllisyysaste
20-64 vuotiaat

83,4 (↓)
1/2025

Taloudellinen
huoltosuhde

109,6 (↓)
2023

Aloittaneita
yrityksiä

9 (↓)
Q4/2024

Yritysten
liikevaihto
milj. €

337 (↓)
2023

Avoimen sektorin
osuus
työpaikoista

82,7 % (↑)
2023

Yritys- toiminta

Koulutus- ja hyvinvointi

Korkea-asteen
koulutettuja

24,6 % (↑)
2023

Perustoimeentulon
saajia

0,7 % (↑)
4/2025

Peruskoulun 1.
vuosiluokan
oppilaita

85 (↓)
2024

Keskiansiot

3 329 (↑)
3/2025

Seutukunnan
BKT
€/asukas

47 705 (↑)
2022

Työpaikka-
omavaraisuus

65,4 (↑)
2023

Alue- talous



Väestönkehitys

Väestö
ennakkotieto

6 402

-0,5 %

3/2025 (muutos vuoden takaiseen) 1-3/2025 (muutos vuoden takaiseen) 1-3/2025 (muutos vuoden takaiseen)

Syntyneet
ennakkotieto

6

-8

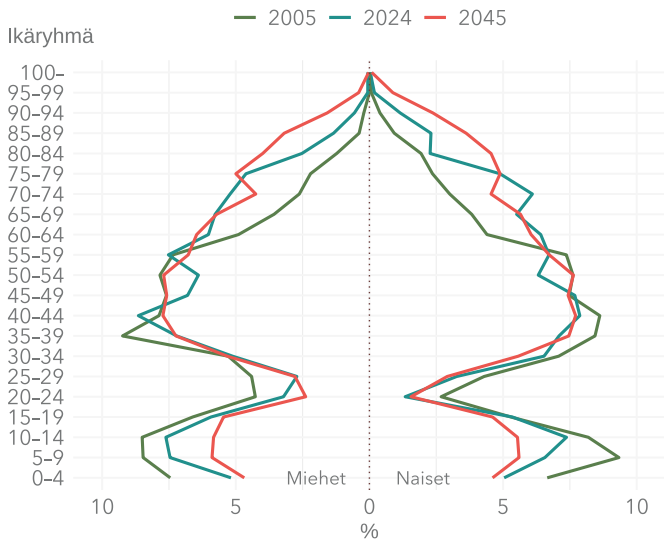
Luonnollinen
väestönlisäys
ennakkotieto

-7

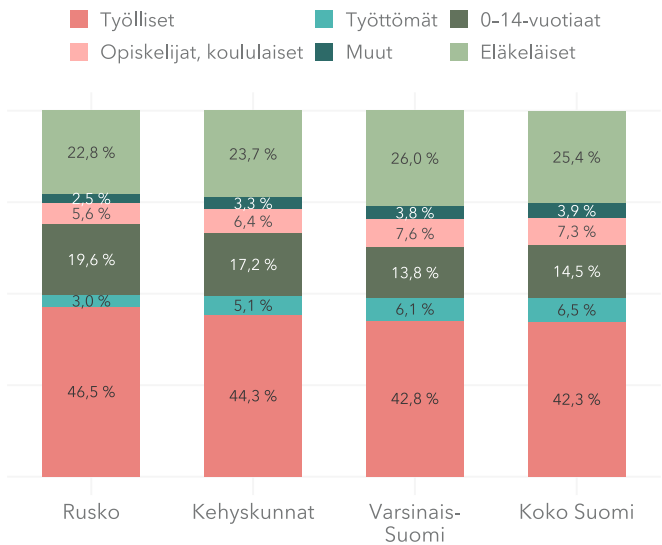
-8

Maaliskuussa 2025 väkiluvun ennakkotieto oli **6 402** henkilöä (vuoden alusta -16). Naisia oli tuolloin **1 006** jokaista tuhatta miestä kohden. Luonnollinen väestönlisäys oli vuoden alusta **-7** (syntyneitä **6** ja kuolleita **13**). Vuonna 2024 vieraskielisiä oli **3,2 %** väestöstä, ja Varsinais-Suomen luku oli **11 %**. Vuonna 2023 taajama-aste oli **81 %**, kun Varsinais-Suomessa luku oli **86,5 %**.

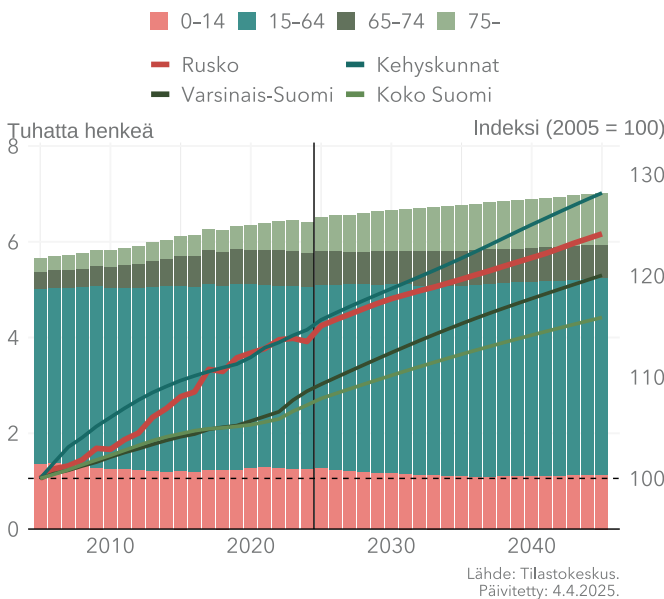
Ikärakenne 2005 - 2045



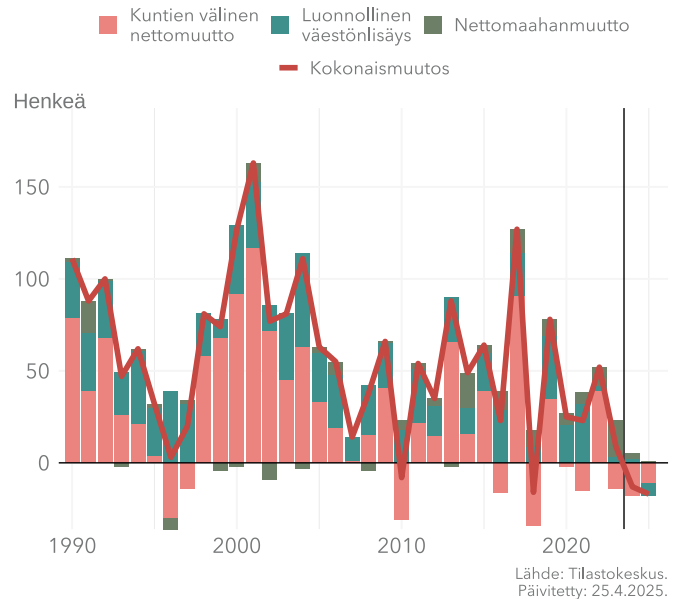
Toimirakenne 1/2025



Väestörakenne- ja ennuste 2005 - 2045



Väestömuutokset 1990 - 3/2025





Väestöennuste

Väestöennuste
perusuralla

6 666

+3,6 %

2040 (muutos vuodesta 2023)

Väestöllinen
huoltosuhte
perusuralla

69,6

+1,9 %

2040 (muutos vuodesta 2023)

Työikäisten
määrä
perusuralla

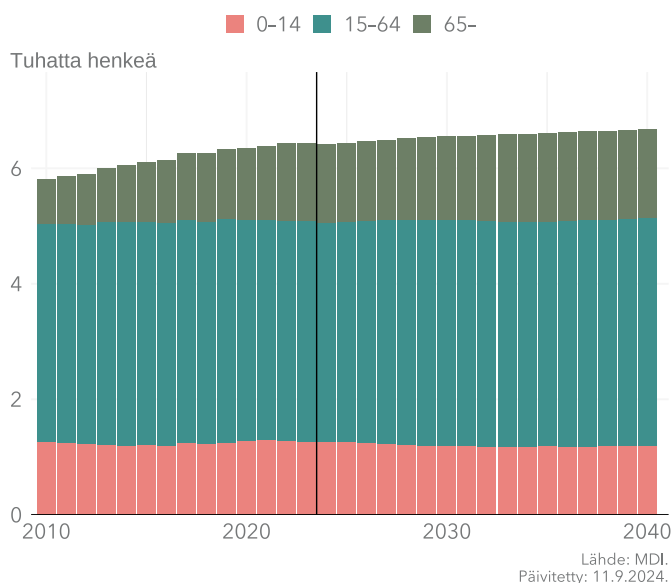
3 931

+2,8 %

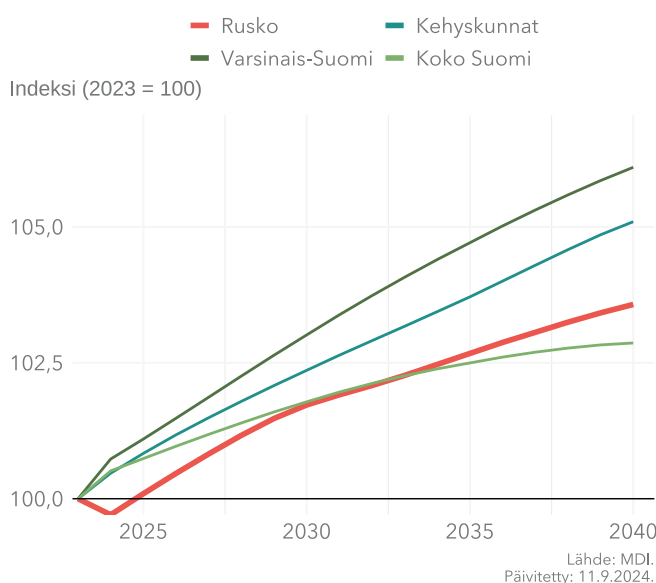
2040 (muutos vuodesta 2023)

Perusuraennusteessa Ruskolla väestö kasvaa **230** henkilöllä vuoteen 2040 mennessä (+3,6 %; Varsinais-Suomi: +6,1 %). Kaupungistumisskenaariossa samalla aikavälillä väestö kasvaa **359** henkilöllä (+5,6 %; Varsinais-Suomi: +6,5 %) ja hajautumisskenaariossa kasvaa **344** henkilöllä (+5,3 %; Varsinais-Suomi: +7 %), sekä kansainvälistymisskenaariossa kasvaa **288** henkilöllä (+4,5 %; Varsinais-Suomi: +8,7 %). Perusuralla kotimaisia kieliä puhuvien määrä laskee **109** henkilöllä ja vieraskielisten määrä kasvaa **338** henkilöllä.

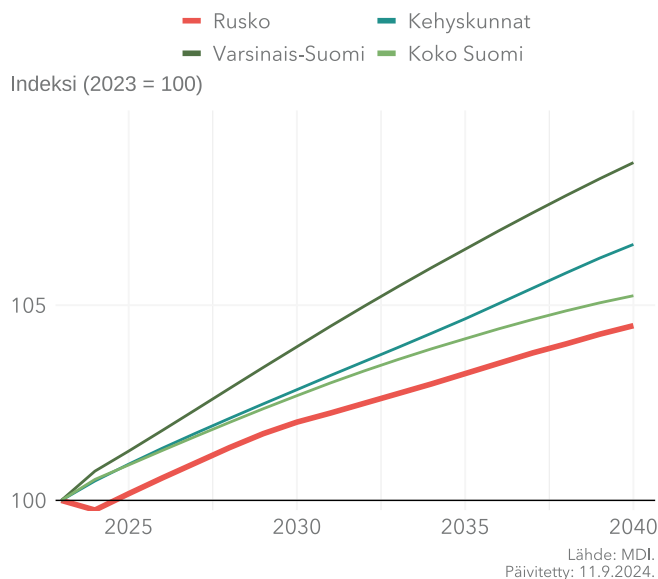
Perusura ikäryhmittäin 2010 - 2040



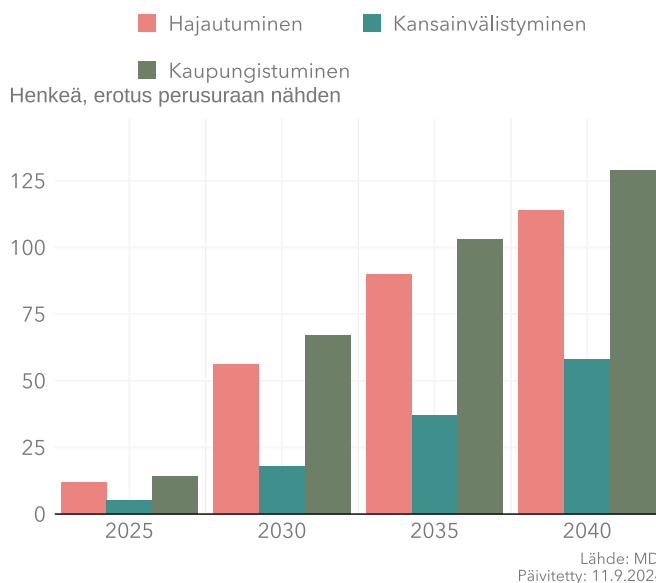
Perusura 2023 - 2040



Kansainvälistyvän Suomen skenaario 2023 - 2040



Väestöennusteen skenaariot 2025 - 2040





Muuttoliike ja asuminen

Kokonaisnettomuutto
ennakkotieto

-10

-7

1-3/2025 (muutos vuoden takaiseen)

Asuntojen rakennusluvut
liukuva vuosisumma

16

+128,6 %

12/2024 (vuosimuutos)

Vanhojen osakeasuntojen
neliöhinta

€

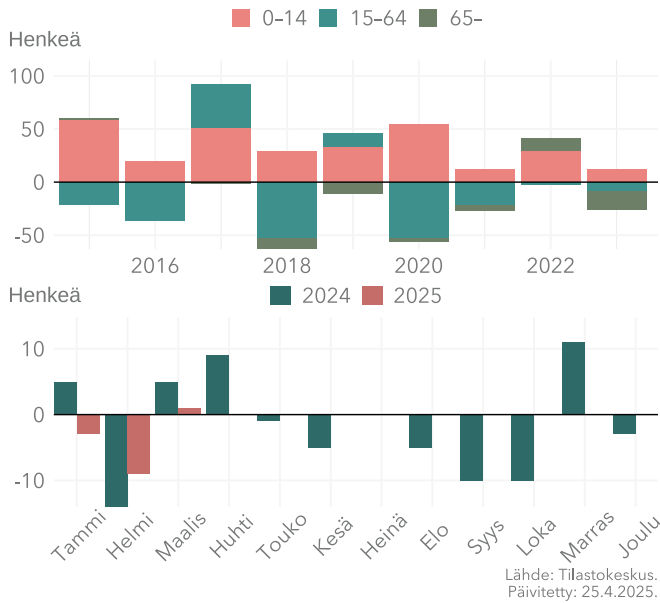
2 289

+24,3 %

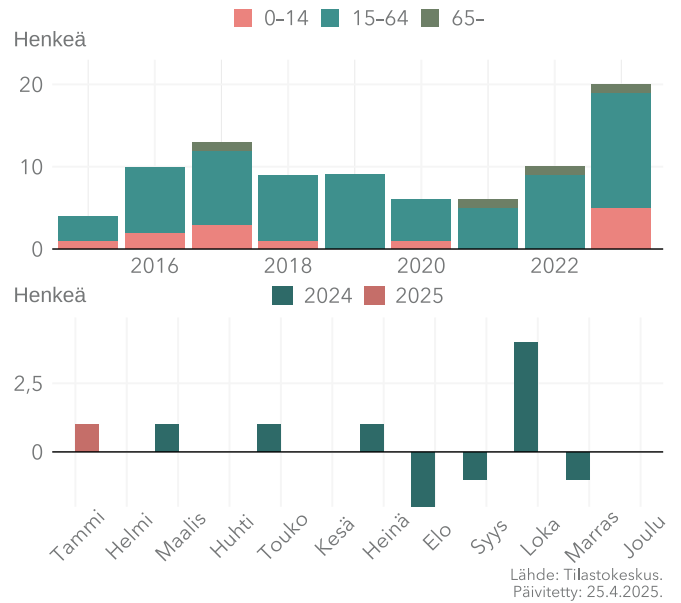
2024 (vuosimuutos)

Vuonna 2023 Ruskolta muutettiin eniten **Varsinais-Suomeen**. Nettomuutossa kunnista suurin voitto oli **Liedosta** ja suurin tappio oli **Turkuun**. Maakunnista suurin voitto oli **Keski-Suomesta** ja suurin tappio oli **Varsinais-Suomeen**. Samana vuonna suurin muuttovoitto oli **25-29-vuotiaat** (22 henkeä) ja suurin muuttotappio oli **20-24-vuotiaat** (28 henkeä). Asuinkunnassaan työssäkäyvien osuus oli samana vuonna **21,6 %**.

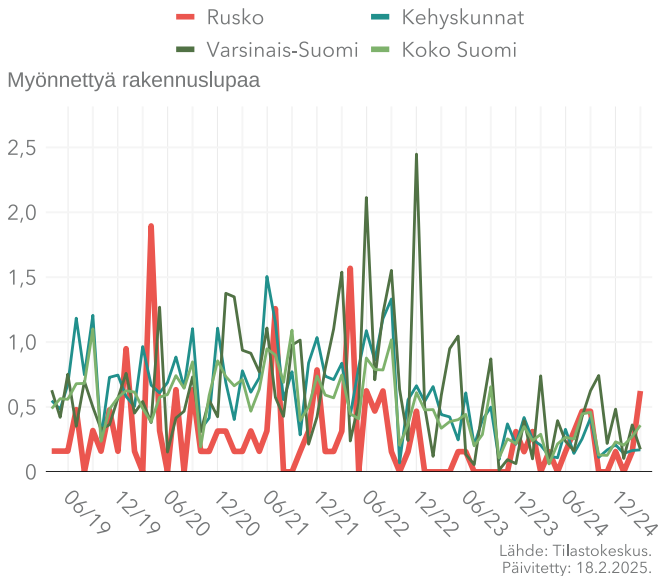
Maan sisäinen nettomuutto 2015 - 3/2025



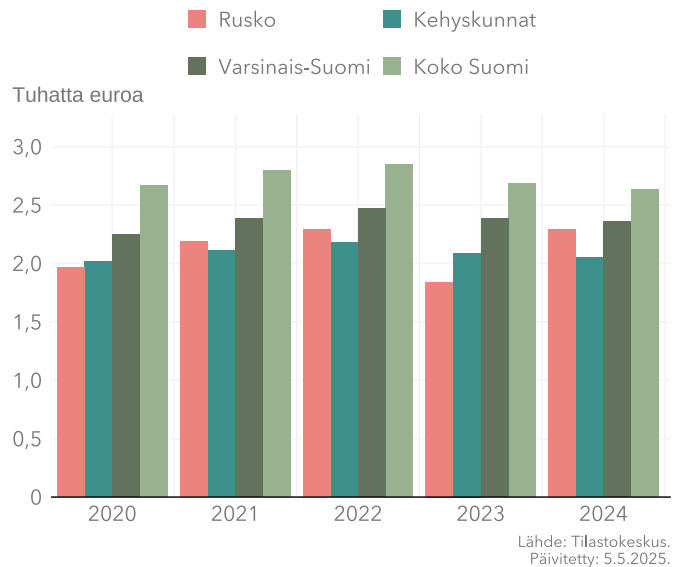
Nettomaahanmuutto 2015 - 3/2025



Myönnettyt asuntojen rakennusluvut tuhatta asukasta kohden 2019 - 2024



Vanhojen osakeasuntojen neliöhinta 2020 - 2024





Työllisyys

Työttömien osuus työvoimasta

5,4 %

-0,4 %-yks.

3/2025 (kuukausimuutos)

Työllisyysaste 20-64 vuotiaat

83,4

-0,8 %-yks.

1/2025 (kuukausimuutos)

Taloudellinen huoltosuhde

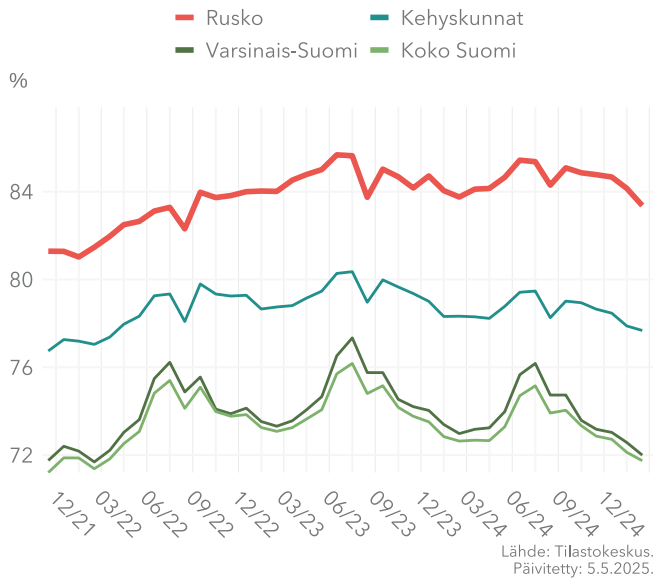
109,6

-0,5 %

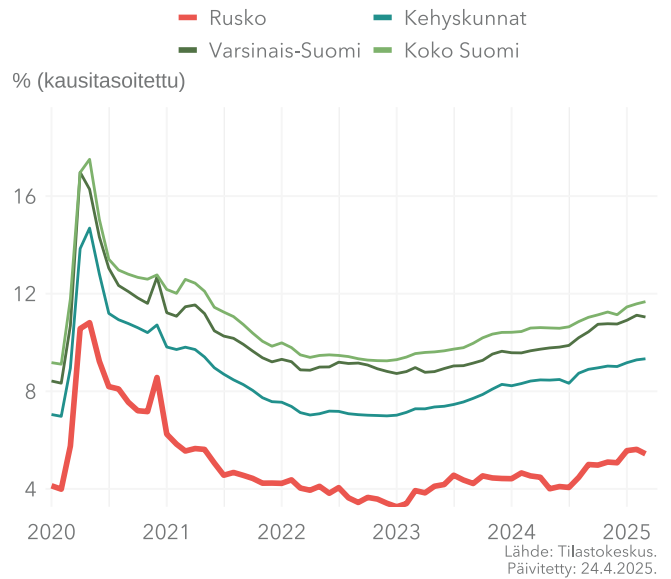
2023 (vuosimuutos)

Vuonna 2023 Ruskolla oli 2 009 työpaikkaa, ja luku kasvoi 0,6 % edellisvuoteen nähden. Nuorisotyöttömyyden aste oli vuonna 2024 12,2 %. Yhtäjaksoisesti 12 kk tai pidempään työttömänä olleita oli maaliskuussa 2025 1,7 %. Laaja työttömyysaste, joka kattaa työttömät ja palveluiden piirissä olevat yhteenlaskettuna on tuolloin 6,9 %.

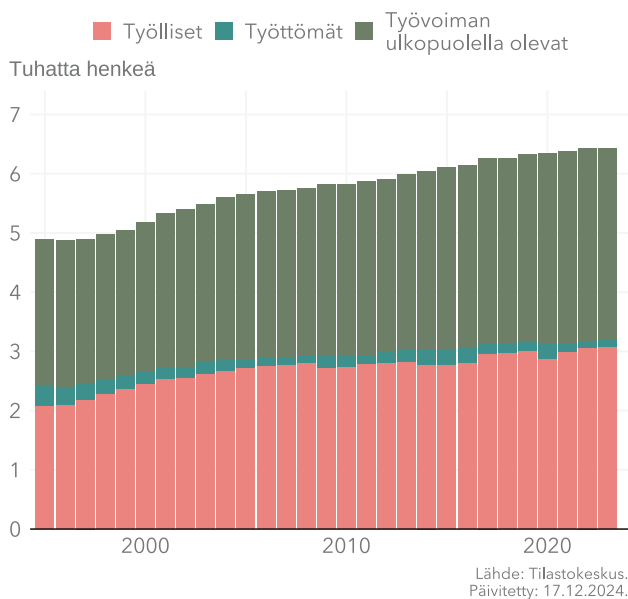
Työllisyysaste, 20-64 vuotiaat 2021 - 2025



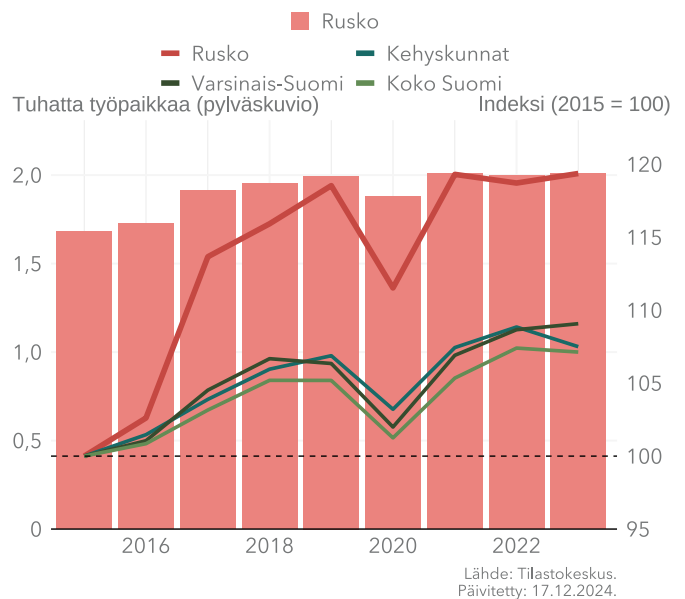
Työttömien osuus työvoimasta 2020 - 2025



Työllisyysrakenne 1995 - 2023



Työpaikkakehitys 2015 - 2023





Yritystoiminta

Aloittaneita yrityksiä

9

-3

Q4/2024 (kvartaalimuutos)

Yritysten liikevaihto milj. €

337

-2 %

2023 (vuosimuutos)

Avoimen sektorin osuus työpaikoista

82,7 %

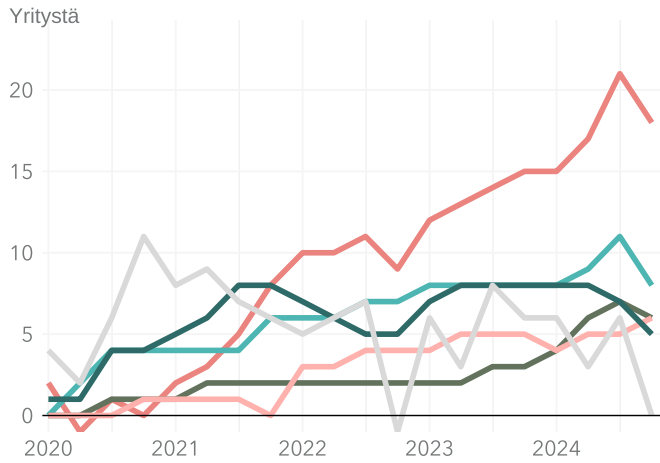
+0,1 %-yks.

2023 (vuosimuutos)

Huhtikuussa 2025 saatavan tiedon mukaan yritysten toimipaikkoja oli **473**. Suurin ala toimipaikkojen määrän perusteella oli erikoistunut rakennustoiminta. Toimipaikoista **86 %** oli alle 5 henkilön, **7 %** oli 5-9 henkilön, ja **7 %** oli 10 tai useamman henkilön toimipaikkoja. Uusia aloittaneita yrityksiä oli vuoden 2024 neljännellä neljänneksellä **9** (muutos edellisvuoteen **+80 %**) ja lopettaneita **23** (muutos edellisvuoteen **+283,3 %**). Vuonna 2023 avoimen sektorin osuus työpaikoista oli Suomen **12. suurin**.

Elinkeinorakenteen muutokset 2020 - 2024

- Asiantuntijapalvelut
- Maa-, metsä- ja kalatalous
- Informaatio ja viestintä
- Koulutus
- Teollisuus
- Muut toimialat

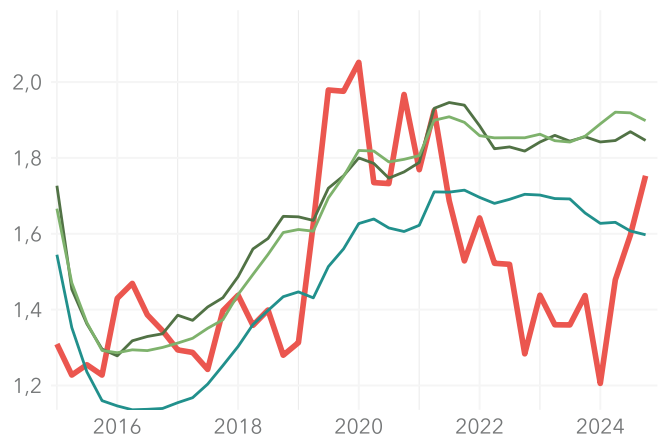


Lähde: Tilastokeskus.
Päivitetty: 23.4.2025.

Aloittaneita yrityksiä 2015 - 2024

- Rusko
- Kehyskunnat
- Varsinais-Suomi
- Koko Suomi

Yritystä per 1000 henkeä, 12 kk liukuva keskiarvo

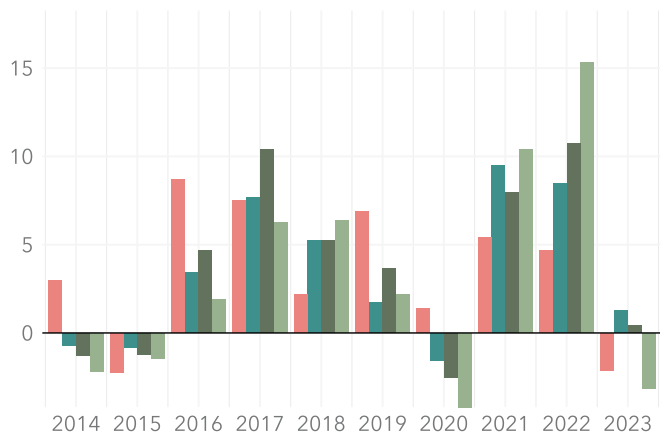


Lähde: Tilastokeskus.
Päivitetty: 23.4.2025.

Yritysten liikevaihdon kehitys 2014 - 2023

- Rusko
- Kehyskunnat
- Varsinais-Suomi
- Koko Suomi

Vuosimuutos, %

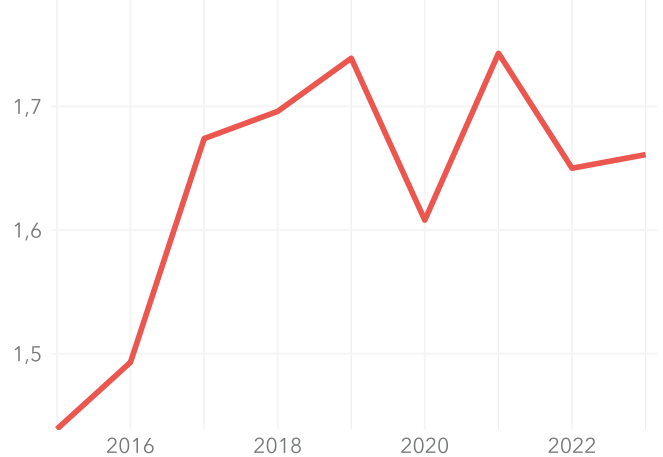


Lähde: Tilastokeskus.
Päivitetty: 19.12.2024.

Avoimen sektorin työpaikat 2015 - 2023

- Rusko

Tuhatta työpaikkaa



Lähde: Tilastokeskus.
Päivitetty: 17.12.2024.



Koulutus- ja hyvinvointi

Korkea-asteen
koulutettuja

24,6 %

+1,1 %-yks.

2023 (vuosimuutos)

Perustoimeentulon
saajia

0,7 %

+0,2 %-yks.

4/2025 (kuukausimuutos)

Peruskoulun 1.
vuosiluokan oppilaita

85

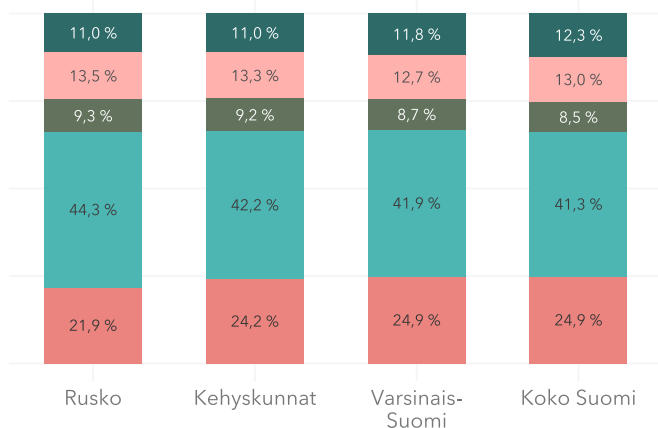
-9,6 %

2024 (vuosimuutos)

Vain perusasteen suorittaneita Ruskolla oli vuonna 2023 **21,9 %** väestöstä, kun Varsinais-Suomessa vastaava luku oli 24,9 %. Vuonna 2024 **8,5 %:sta** alle 18-vuotiaasta lapsesta oli tehty lastensuojeluilmoitus. Luku pysyi muuttumattomana edellisvuoteen nähden. Samana vuonna 18-vuotiaita tai nuorempia oli **23,6 %** väestöstä, kun Varsinais-Suomessa osuus oli 17 %. Varhaiskasvatukseen osallistui vuonna 2023 yhteensä **400** 6-vuotiasta ja sitä nuorempaa lasta, joka kattoi **75,6 %** ikäryhmästä (koko Suomessa 69 %).

Väestö koulutusasteen mukaan 2023

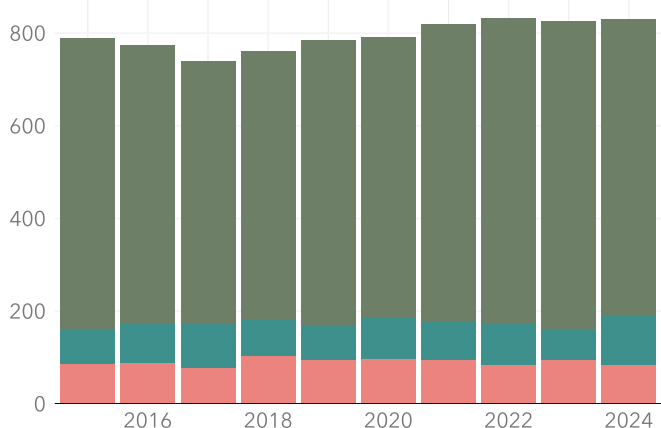
Perusaste Toisen asteen- tai erikoisammattitutkinto Alin korkea-aste
Alempi korkeakoulu Ylempi korkeakoulu



Lähde: Tilastokeskus.
Päivitetty: 23.9.2024.

Peruskoululaisten määrä 2015 - 2024

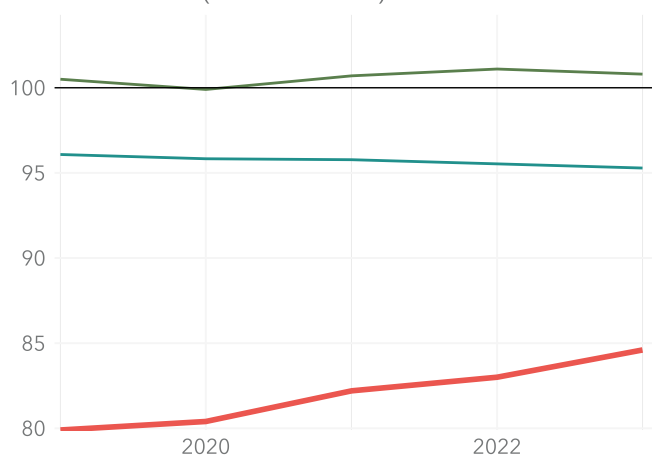
Oppilasta 1. vuosiluokka 7. vuosiluokka Muut



Lähde: Tilastokeskus.
Päivitetty: 3.4.2025.

Sairastavuusindeksi 2019 - 2023

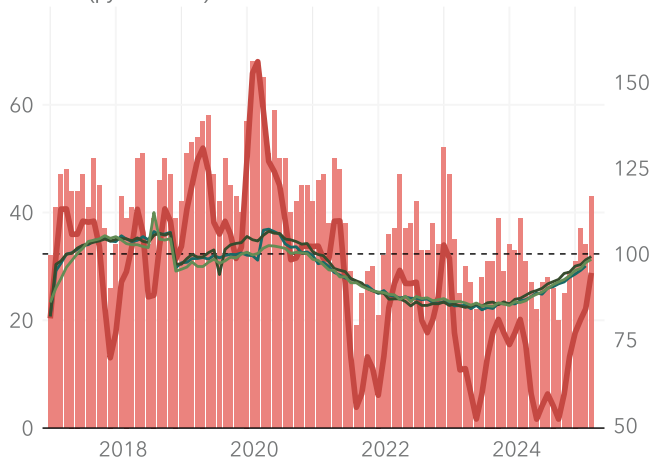
Rusko Kehyskunnat Varsinais-Suomi
Sairastavuusindeksi (koko Suomi = 100)



Kehyskunnat laskettu väkiluvulla painotetuista kuntien arvoista.
Lähde: THL.
Päivitetty: 5.5.2025.

Perustoimeentulon saajat ja saajien osuuden kehitys 2017 - 2025

Rusko Kehyskunnat Varsinais-Suomi Koko Suomi
Henkeä (pylväskuvio) Indeksä (2017 = 100)



Lähde: Kela.
Päivitetty: 8.5.2025.



Aluetalous

Keskiansiot

3 329

+0,2 %

3/2025 (muutos vuoden takaiseen)

Seutukunnan BKT €/asukas

47 705

+8 %

2022 (vuosimuutos)

Työpaikkaomavaraisuus

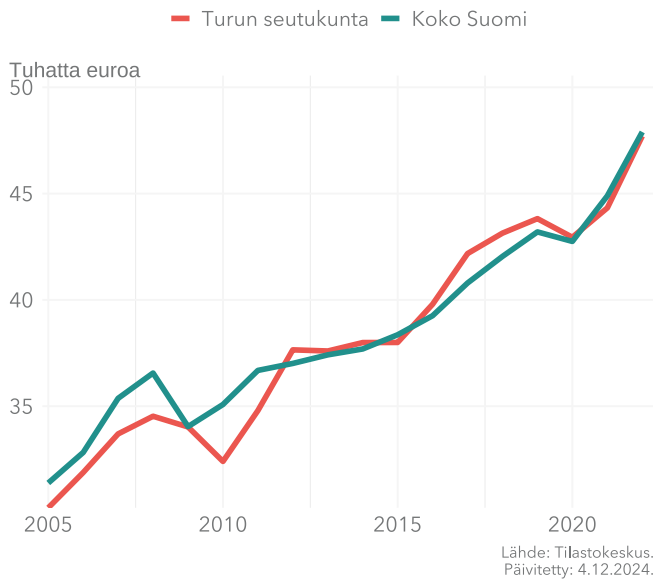
65,4

+0,2 %

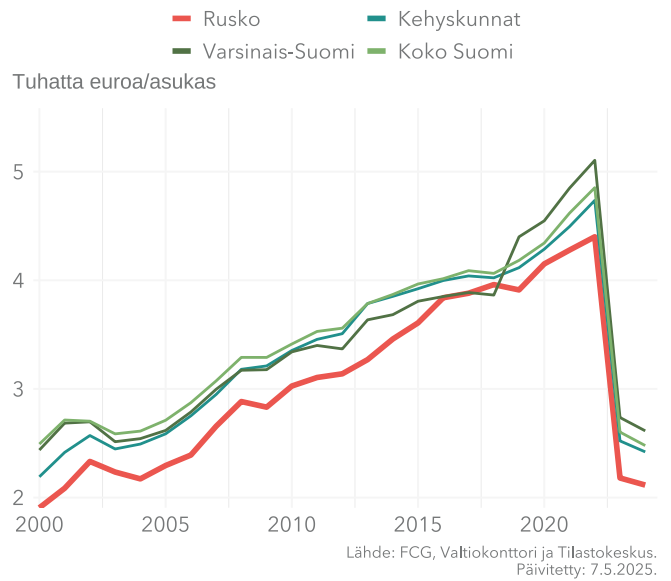
2023 (vuosimuutos)

Ruskon verotulot olivat vuonna 2024 **13,6 milj. euroa** ja verotulo laski **3,3 %** edellisvuoteen nähden, kun Varsinais-Suomessa vastaava luku laski 3,7 %. Ruskon työpaikkaomavaraisuus, eli alueen väestön ja työpaikkojen välinen suhde oli vuonna 2023 **65,4 %**. Vuonna 2025 Ruskon kunnallisveroaste on **7,3 %**, joka on Suomen **8. pienin** (/48). Vuonna 2023 tuloeroja kuvaava Gini-kerroin oli **23,5** ja kasvoi 3,1 % edellisvuoteen nähden, kun Varsinais-Suomen luku oli **27,2** ja laski 3,2 %.

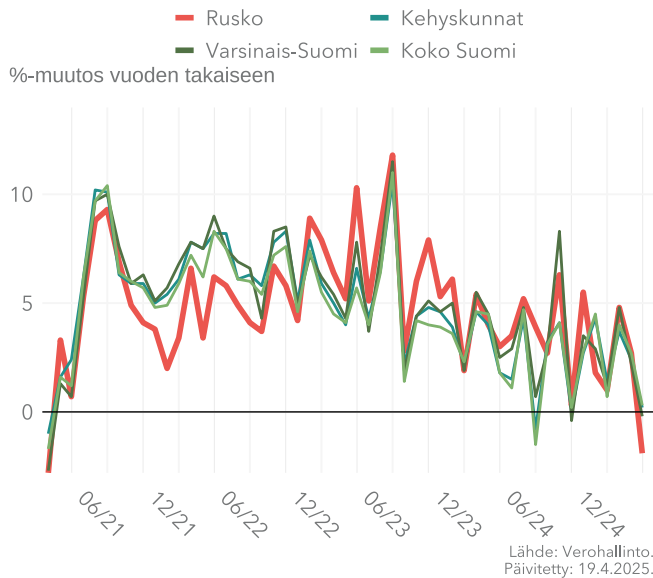
BKT asukasta kohden 2005 - 2022



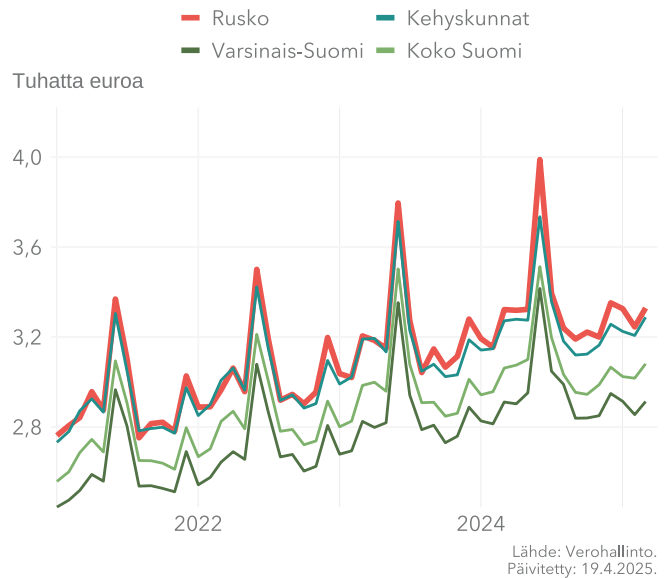
Verotulot asukasta kohden 2000 - 2024



Palkkasumma 2020 - 2025



Keskiansiot 2021 - 2025





Tietosisällöt

VÄESTÖNKEHITYS

Ikärakenne. Indikaattori kuvaa viisivuotiskäryhmissä kunnan väestön ikärakennetta vuosina 2005, 2024, ja Tilastokeskuksen väestöennusteen mukaan vuonna 2045. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 3.4.2026.

Toimirakenne. Toimirakenne vertailee alueiden väestöä toiminnan mukaan. Väestö on jaettu työvoimaan ja työvoiman ulkopuolisiin: nämä kaksi ryhmää on jaettu taas tarkempiin toimintaa kuvaaviin ryhmiin.

Väestörakenne- ja ennuste. Väestörakenne ja ennuste kuvaa karkeissa ikäryhmissä lasten, työkäisten ja kahden eläkeikäisten ryhmien toteutunutta määrää vuosien 2005 - 2024 aikana ja ennustettua määrää vuosien 2025 - 2045 aikana Tilastokeskuksen väestöennusteen mukaan. Yhdessä ikäryhmät kuvaavat myös koko kunnan väkilukua ja väkiluvun kehitystä. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 3.4.2026.

Väestönmuutokset. Indikaattori kuvaa mistä kunnan väestönkehitys muodostuu vuositasolla vuosien 1990 - 2023 aikana, ja ennakkotietoja vuodelta 2025 Tilastokeskuksen ennakkotiedon mukaan. Väestön muutokset koostuu luonnollisesta väestönlisäyksestä (syntyneet - kuolleet), kuntien välisestä nettomuutosta (kuntaan muuttaneet - kunnasta muuttaneet) sekä nettomaahanmuutosta (maahanmuuttajat - maastamuuttajat). Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 20.5.2025.

VÄESTÖENNUSTE

Perusura ikäryhmittäin. Indikaattori kuvaa MDI:n väestöennusteeseen pohjautuvaa väestön ikärakenteen kehitystä, jossa on laskettu väestökehityksen perusura vuoteen 2040 saakka. Tämän lisäksi on laadittu kolme vaihtoehtoista kehityspolkua: kansainväistymisen skenaario, kaupungistumisen skenaario ja hajautumisen skenaario. Vuoden 2024 ennuste ja ennusteenlaskentamallit ovat päivitetty tuoreimmilla käytettävissä

olevilla tiedoilla ja näin huomioitu viimeisimmät muutokset väestönkehityksen dynamiikassa. Lue lisää ennusteen toteutuksesta ja olettamista osoitteesta: <https://www.mdi.fi/ennuste2040/>.

Perusura. MDI:n väestöennusteen perusuran mukainen kehitys. maahanmuuton taso laskee hieman vuosien 2022–2023 huipusta, mutta jää korkeahkolla tasolle aiempaan vuosikymmeneen verrattuna.

Kansainvälistyvän Suomen skenaario. Maahanmuutto säilyy korkealla tasolla ennustejakson ajan eli nettomaahanmuutto Pohjoismaiden 2010-luvun keskitasolla (eli Suomi saa noin 35 000 henkilöä muuttovoittoa vuodessa).

Väestöennusteen skenaarit. MDI:n väestöennusteen kolmen skenaarion (kansainväistyminen, kaupungistuminen ja hajautuminen) väestön muutosten erotus perusuraan nähden

MUUTTOLIIKE JA ASUMINEN

Maan sisäinen nettomuutto. Indikaattori kuvaa ikäryhmittäin alueen maan sisäisen tulo- ja lähtömuuton erotusta vuositasolla. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 20.5.2025.

Nettomaahanmuutto. Indikaattori kuvaa ikäryhmittäin alueelle kohdistuvan maahanmuuton ja alueelta ulkomaille muuttaneiden (maastamuutto) erotusta vuositasolla.

Myönnetyt asuntojen rakennusluvut tuhatta asukasta kohden. Indikaattori kuvaa kunnassa asunnoille myönnettyjen rakennuslupien määrää kuukausitasolla suhteutettuna alueen väkilukuun tuhatta asukasta kohden. Suhteutus mahdollistaa eri alueiden vertailun. Tilastotiedot perustuvat kuntien rakennusvalvontaviranomaisten Digi- ja väestötietovirastolle toimittamiin ilmoituksiin rakennusluvanvaraisista rakennushankkeista ja rakennusvaiheista.



Vanhojen osakeasuntojen neliöhinta. Indeksi kuvaa kunnassa myytyjen vanhojen osakeasuntojen keskimääräistä neliöhintaa vuositasolla. Mukana on kaikki tiedossa olevat vanhojen asunto-osakkeiden kaupat. On huomionarvoista, että pienissä kunnissa satunnaisvaihtelun vaikutus voi olla vuositasolla suuri. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 5.5.2026.

TYÖLLISYYS

Työllisyysaste, 20–64 vuotiaat. Työllisyysaste kuvaa alueella asuvien työllisten 20–64-vuotiaiden osuutta suhteessa alueella asuvaan 20–64-vuotiaaseen väestöön.

Työttömien osuus työvoimasta. Työnhakija, joka ei ole työsuhteessa eikä työttömyysturvalain 2 luvussa tarkoitettulla tavalla työllistyy päätoimisesti yritystoiminnassa tai omassa työssään ja joka ei ole työttömyysturvalain 2 luvussa tarkoitettu päätoiminen opiskelija. Työttömänä pidetään myös työsuhteessa olevaa, joka on kokonaan lomautettu tai jonka säännöllinen viikoittainen työskentelyaika on alle 4 tuntia. Päätoimisia koululaisia ja opiskelijoita ei lueta työttömiksi myöskään lomien aikana. Työvoimaan luetaan kaikki henkilöt, jotka vuoden viimeisellä viikolla olivat työllisiä tai työttömiä. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 22.5.2025.

Työllisyysrakenne. Työllisyysrakenne kuvaa kunnan väestön rakennetta työttömät, työlliset työvoiman ulkopuoliset jaolla. Työttömät ovat virallisesti työttömänä olevat henkilöt kunnassa, työllisiksi luetaan henkilöt, jotka ovat tarkasteluviikkona tehneet vähintään tunnin työtä, josta hän on saanut palkkaa tai tuloja. Työvoiman ulkopuoliset ovat kaikki muut henkilöt.

Työpaikkakehitys. Indikaattori kuvaa kunnassa työskentelevien henkilöiden lukumäärän kehitystä, mikä samalla kuvaa työpaikkojen määrää kunnassa.

YRITYSTOIMINTA

Elinkeinorakenteen muutokset. Indikaattori kuvaa aloittaneiden ja lopettaneiden yritys-

ten kumulatiivista nettomuutosta päätoimialojen mukaan. Tarkastelussa on yhteenlasketun summan mukaan suurimpia muutoksia kokeneet päätoimialat sekä muiden päätoimialojen yhteenlaskettu summa. Tilasto perustuu Tilastokeskuksen yritysrekisteriin sekä rekisterin lähdeaineistoina käytettävien Verohallinnon rekisteröintitietoihin. Tilasto kattaa yritykset, jotka ovat liiketoiminnasta tai kiinteistön käyttöoikeuden luovutuksesta arvonnisäverovelvollisia tai toimivat työnantajina.

Aloittaneita yrityksiä. Indikaattori kuvaa liukuvana 12 kuukauden keskiarvona kunnan aloittaneiden yritysten määrää suhteessa 1000 asukkaaseen. Suhteutus mahdollistaa väestöpohjaltaan erilaisten alueiden vertailun.

Yritysten liikevaihdon kehitys. Indikaattori kuvaa vuositasolla yritysten liikevaihdon suhteellista kehitystä. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 19.12.2025.

Avoimen sektorin työpaikat. Indikaattori kuvaa yksityisen sektorin työpaikkojen ja yrittäjien yhteenlaskettua määrää vuositasolla.

KOULUTUS- JA HYVINVOINTI

Väestö koulutusasteen mukaan. Indikaattori ilmaisee alueen väestön koulutusrakenteen henkilön korkeimman suoritettun tutkinnon mukaan. Indikaattorissa tutkinnot jakautuvat viiteen eri luokkaan; vain perusasteen, toisen asteen, alimman-, alemman ja ylemmän korkea-asteen suorittaneisiin. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 20.9.2025.

Peruskoululaisten määrä. Peruskoululaisten määrä kuvaa kunnassa vuositasolla asuvien peruskoulun oppilaiden määrää. Vuodesta 2020 alkaen tiedot pohjautuvat opetushallinnon Koski-tietovarannon sekä Ahvenanmaan tilastoviraston ja Helsingin eurooppalaisen koulun tietoihin. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 3.4.2026.

Sairastavuusindeksi. THL:n sairastavuusindeksi kuvaa alueen väestön ikävakiotua sairastavuutta indeksinä, jossa koko maan



keskitaso on aina 100. Mitä pienempi luku on, sitä terveempi väestö. Indeksissä on otettu huomioon kymmenen eri sairausryhmää ja neljä eri painotusnäkökulmaa, joista sairauksien merkitystä arvioidaan.

Perustoimeentulon saajat ja saajien osuuden kehitys. Indikaattori kuvaa kuinka moni alueen asukas ja kuinka suuri osa asukkaista saa perustoimeentulotukea kuukausitasolla. Saajaksi tilastoidaan henkilö, jonka kotitaloudelle on tilastointijaksolla maksettu nol-laa suurempi maksu. Saajien osuus väestöstä on laskettu Kelan väestötietojen perusteella. Kun saajien lukumäärä jää alle neljän, tietoja ei näytetä. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 8.6.2025.

ALUETALOUS

BKT asukasta kohden. Indikaattori kuvaa alueen kotimaisten tuotantoyksiköiden tuo-

tantotoiminnan markkinahintaista lopputu-losta asukasta kohden laskettuna. Kunnille käytetään arvona seutukuntatason tietoa. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 27.11.2025.

Verotulot asukasta kohden. Indikaattori ker-too yhteenlaskettujen kunnallisverojen, yh-teisöverojen ja muiden verojen määrän asu-kasta kohden laskettuna vuositasolla.

Palkkasumma. Indikaattori kuvaa palkka-summan muutosta vuoden takaiseen näh-den.

Keskiansiot. Keskiansiot lasketaan yhteen-lasketuista ennakonpidätyksen alaisista an-siotuloista (palkkatulot, eläketulot, työttö-myyskorvaukset ja muut veronalaiset sosiaa-lietuudet).



Meistä

MDI

Part of FCG.

MDI on aluekehittämisen konsulttitoimisto, joka on erikoistunut julkisen sektorin vuorovaikutteiseen kehittämiseen. Tuotamme julkishallinnolle monialaista tietoa päätöksenteon ja tiedolla johtamisen tueksi. Erityisalaamme ovat alueiden kehitykseen liittyvät analyysit ja tarkastelut, jotka perustuvat mm. tilasto-, paikkatieto-, rekisteri- ja kyselyaineistoihin. Palveluihimme kuuluvat myös strategiaprosessit, tutkimukset, selvitykset ja arvioinnit sekä työpajat ja intensiiviset kehittämisleirit. Tiimimme koostuu taustoiltaan monipuolisista työnsä omistautuneista asiantuntijoista. MDI on osa FCG Finland Consulting Group Oy:tä.

Robonomist rakentaa skaalautuvaa ohjelmistorobotiikkaa tietotyön automatisointiin. Robonomistin alustan robotit keräävät ja analysoivat datan ja tuottavat sen perusteella julkaisuvalmiita dokumentteja eri muodoissa. Robonomistin ohjelmistorobotteja voi soveltaa helposti eri käyttötarkoituksiin ja eri toimialoille.



Yhteystiedot:

MDI Seinäjoki
Keskuskatu 10 C 18, 2 krs.
Tarjouspyynnöt:
tommi.ranta@mdi.fi

Robonomist
Lapinlahdenkatu 16
00180 Helsinki
Tarjouspyynnöt:
juha@robonomist.com
otto@robonomist.com