



# Äänekoski



## Väestönkehitys

Väestö ennakkotieto	Syntyneet ennakkotieto	Luonnollinen väestölisäys ennakkotieto
17 956 (↓)	11 (↓)	-13 (↑)
2/2024	2/2024	2/2024

## Väestöennuste perusuralla

14 804 (↓)

2040

## Väestöllinen huoltosuhde perusuralla

96,4 (↑)

2040

## Työikäisten määrä perusuralla

7 537 (↓)

2040

## Väestö- ennuste

## Muuttoliike ja asuminen

## Kokonais- nettomuutto ennakkotieto

1 (↑)

2/2024

## Asuntojen rakennusluvut liukuva vuosisumma

4 (↓)

1/2024

## Vanhojen osakeasuntojen neliöhinta €

904 (↑)

2022

## Työttömien osuus työvoimasta

16,4 % (↑)

2/2024

## Työllisyysaste 20-64 vuotiaat

73 (↓)

11/2023

## Taloudellinen huoltosuhde

168,1 (↓)

2022

## Työllisyys

## Työ- markkinat

## Avoimet työpaikat kuukauden lopussa

192 (↑)

2/2024

## Työttömät työnhakijat

1 265 (↑)

2/2024

## Työttömyyden virta yli 3kk työttömyyteen

16,3 % (↓)

2/2024

## Aloittaneita yrityksiä

22 (↑)

Q4/2023

## Yritysten liikevaihto milj. €

2 257 (↑)

2022

## Avoimen sektorin osuus työpaikoista

73,1 % (↑)

2022

## Yritys- toiminta



## Koulutus- ja hyvinvointi

Korkea-asteen  
koulutettuja

12,3 % (↑)

2022

Perustoimeentulon  
saajia

3,6 % (↓)

3/2024

Peruskoulun 1.  
vuosiluokan  
oppilaita

174 (↓)

2023

HYTE-kerroin  
0-100

55 (↓)

2023

Tulosindikaattoreiden  
keskiarvo

50 (↓)

2023

HYTE-lisäosa  
tuhatta euroa

282,6 (↓)

2023

## Hyvinvoinnin

ja terveyden  
edistäminen

## Alue- talous

Keskiansiot

2 517 (↑)

2/2024

Seutukunnan  
BKT  
€/asukas

53 873 (↑)

2021

Työpaikka-  
omavaraisuus

108,5 (↑)

2022

Verotulot  
milj. €

79,5 (↓)

2022

Valtionosuudet  
milj. €

52,3 (↑)

2022

Toimintakate  
milj. €

-131,9 (↓)

2022

Konsernin  
lainakanta  
milj. €

187 (↓)

2022

Bruttoinvestoinnit  
milj. €

8 (↓)

2022

Ali- /  
ylijäämä  
milj. €

-8 (↓)

2022

Kunnan talousluku  
veroprosentteina

-1,99 (↓)

2022

Kunnan  
talousluvun  
sijoitus koko  
maassa

262 / 293 (↓)

2022

Erytisen  
kuntajako-  
selvityksen  
kriteereistä täyttyy

1 / 6 (←)

2022

## Päästö- indikaattorit

Kokonaispäästöt  
ALas 1.3, kt CO<sub>2</sub>e

91 (↓)

2022

Tieliikenteen  
päästöt  
ALas 1.3, kt CO<sub>2</sub>e

30,9 (↑)

2022

Kulutusperustaiset  
kokonaispäästöt  
asukasta kohden  
ALasKulutus 1.0, t CO<sub>2</sub>e

9,6 •

2015

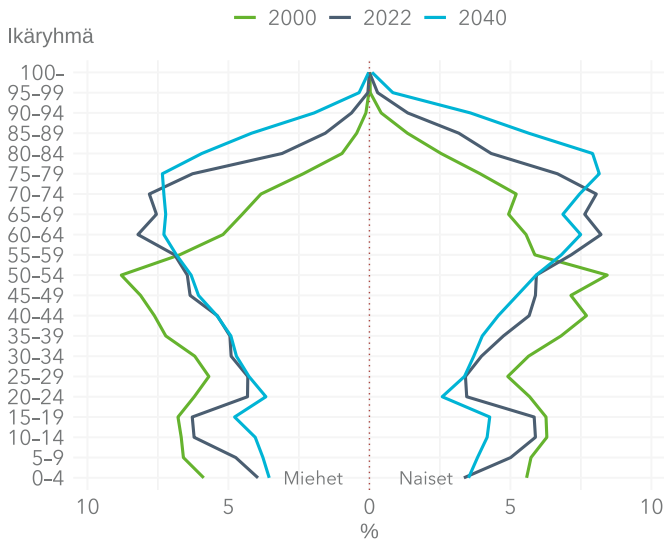


# Väestönkehitys

<p><b>Väestö ennakkotieto</b></p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: white;">17 956</p> <p style="color: white;">-0,6 %</p> <p style="font-size: 0.8em; color: white;">2/2024 ( muutos vuoden takaiseen )</p>	<p><b>Syntyneet ennakkotieto</b></p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: white;">11</p> <p style="color: white;">-1</p> <p style="font-size: 0.8em; color: white;">2/2024 ( kuukausimuutos )</p>	<p><b>Luonnollinen väestönlisäys ennakkotieto</b></p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: white;">-13</p> <p style="color: white;">+2</p> <p style="font-size: 0.8em; color: white;">2/2024 ( kuukausimuutos )</p>
--	--	--

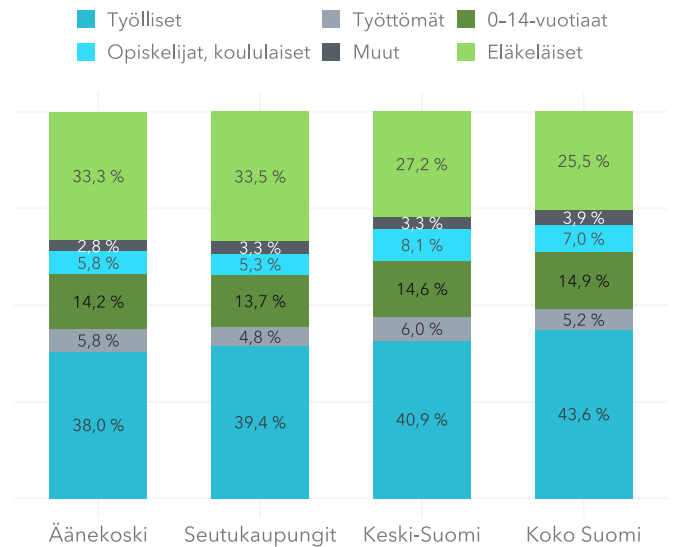
Helmikuussa 2024 väkiluvun ennakkotieto oli **17 956** henkilöä (vuoden alusta -21). Naisia oli tuolloin **982** jokaista tuhatta miestä kohden. Luonnollinen väestönlisäys oli tuolloin **-13** (syntyneitä **11** ja kuolleita **24**). Vuonna 2022 vieraskielisiä oli **1,8 %** väestöstä, ja Keski-Suomen luku oli 4 %. Vuonna 2022 taajama-aste oli **76,6 %**, kun Keski-Suomessa luku oli 81,9 %.

## Ikärakenne 2000 - 2040



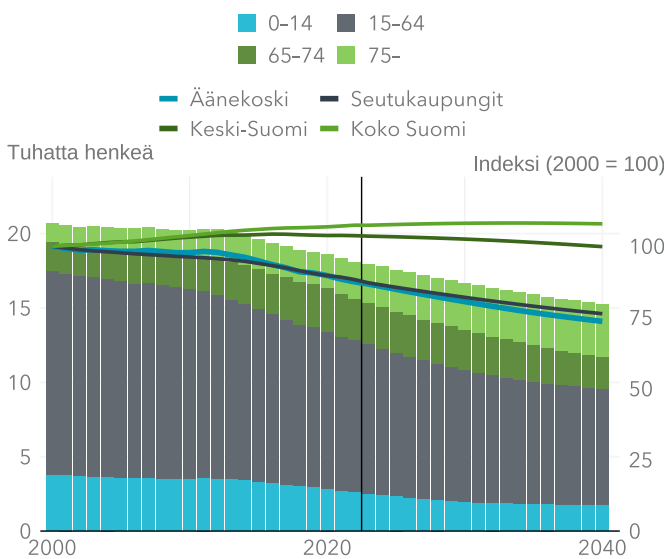
Lähde: Tilastokeskus. Päivitetty: 31.3.2023.

## Toimirakenne 11/2023



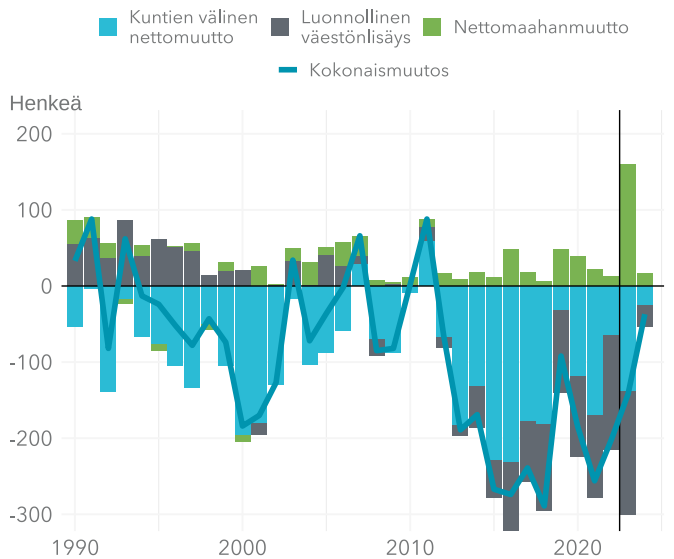
Lähde: Tilastokeskus. Päivitetty: 26.3.2024.

## Väestörakenne- ja ennuste 2000 - 2040



Lähde: Tilastokeskus. Päivitetty: 31.3.2023.

## Väestömuutokset 1990 - 2/2024



Lähde: Tilastokeskus. Päivitetty: 19.3.2024.



# Väestöennuste

Väestöennuste  
perusuralla

**14 804**

**-18,3 %**

2040 ( muutos vuodesta 2022 )

Väestöllinen  
huoltosuhde  
perusuralla

**96,4**

**+23,7 %**

2040 ( muutos vuodesta 2022 )

Työikäisten  
määrä  
perusuralla

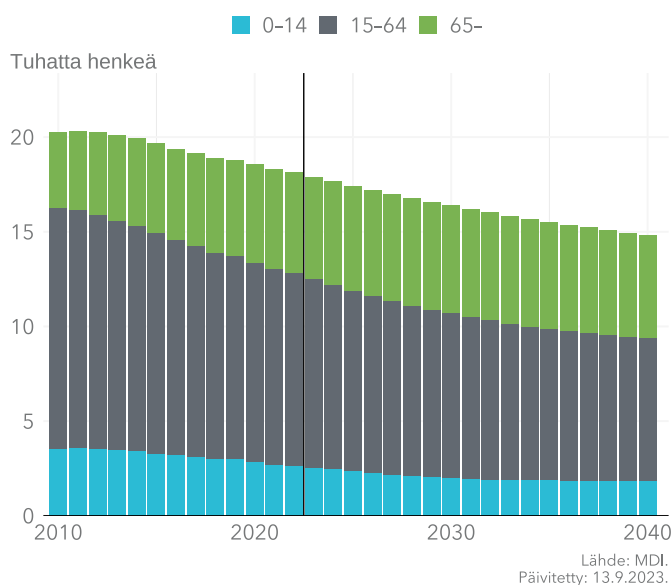
**7 537**

**-26 %**

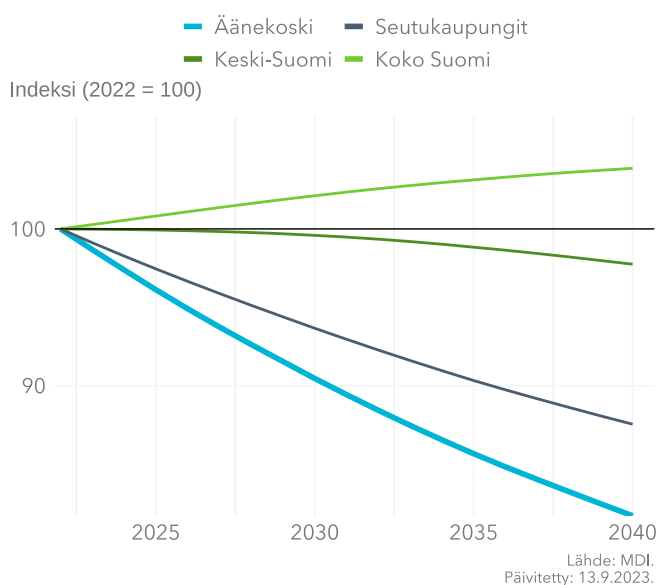
2040 ( muutos vuodesta 2022 )

Perusuraennusteessa Äänekoskella väestö laskee **3 316** henkilöllä vuoteen 2040 mennessä (-18,3 %; Keski-Suomi: -2,3 %). Kaupungistumisskenaariossa samalla aikavälillä väestö laskee **3 569** henkilöllä (-19,7 %; Keski-Suomi: -3,6 %) ja hajautumisskenaariossa laskee **2 938** henkilöllä (-16,2 %; Keski-Suomi: -2,3 %), sekä kansainvälistymisskenaariossa laskee **3 172** henkilöllä (-17,5 %; Keski-Suomi: +0,1 %).

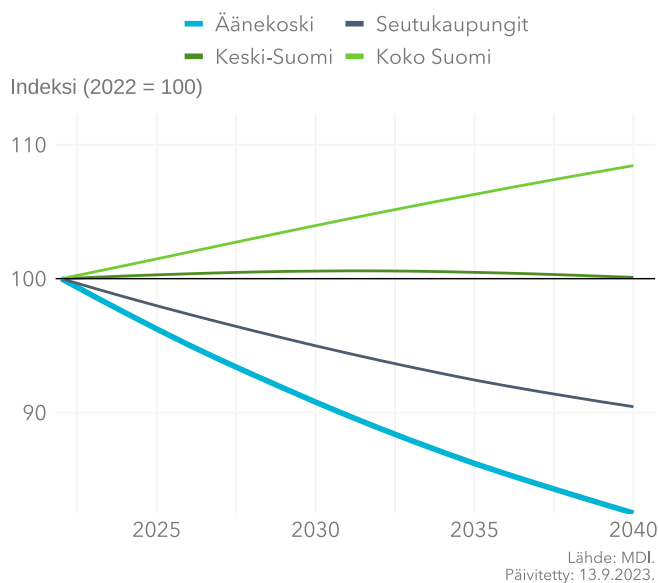
## Perusura ikäryhmittäin 2010 - 2040



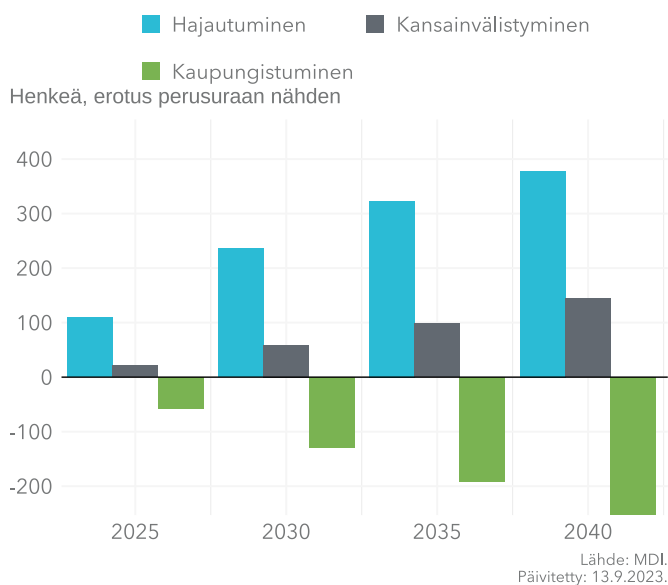
## Perusura 2022 - 2040



## Kansainvälistyvän Suomen skenaario 2022 - 2040



## Väestöennusteiden skenaariot 2025 - 2040





# Muuttoliike ja asuminen

**Kokonaisnettomuutto**  
ennakkotieto

**1**

**+11**

2/2024 ( kuukausimuutos )

**Asuntojen rakennusluvut**  
liukuva vuosisumma

**4**

**-55,6 %**

1/2024 ( vuosimuutos )

**Vanhon osakeasuntojen**  
neliöhinta

€

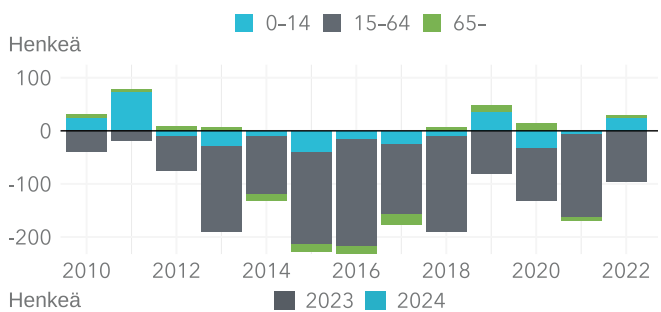
**904**

**+2,6 %**

2022 ( vuosimuutos )

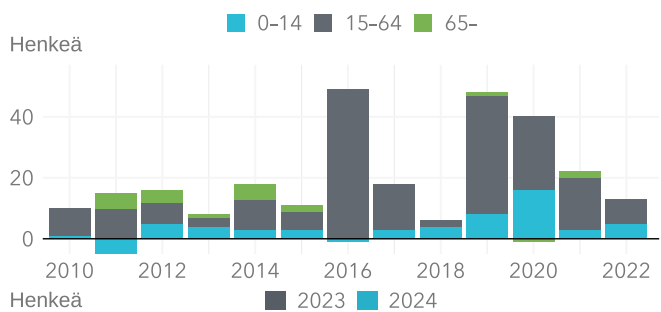
Vuonna 2022 Äänekoskelta muutettiin eniten Keski-Suomeen. Nettomuutossa kunnista suurin voitto oli Uraisilta ja suurin tappio oli Jyväskylään. Maakunnista suurin voitto oli Pohjois-Pohjanmaalta ja suurin tappio oli Keski-Suomeen. Samana vuonna suurin muuttovoitto oli 30-34-vuotiaat (24 henkeä) ja suurin muuttotappio oli 15-19-vuotiaat (70 henkeä). Asuinkunnassaan työssäkäyvien osuus oli samana vuonna 73,1 %.

## Maan sisäinen nettomuutto 2010 - 2024



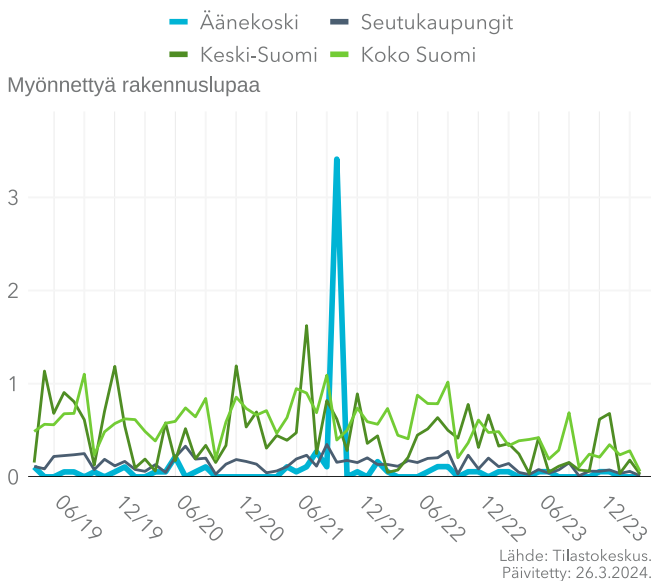
Lähde: Tilastokeskus.  
Päivitetty: 19.3.2024.

## Nettomaahanmuutto 2004 - 2024

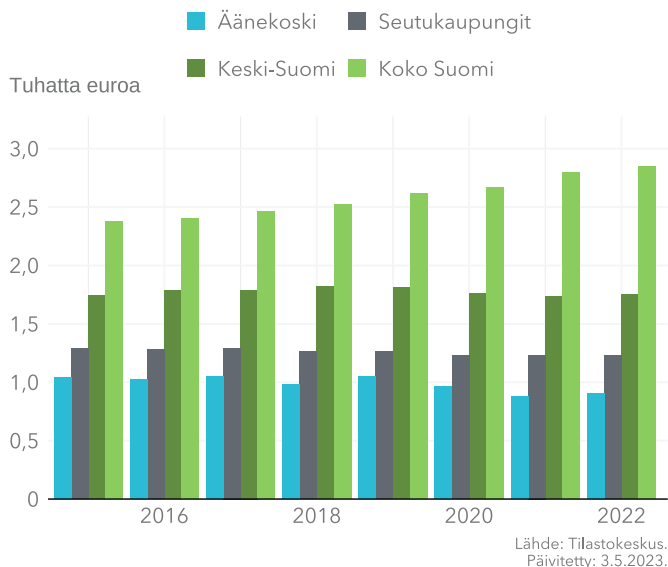


Lähde: Tilastokeskus.  
Päivitetty: 19.3.2024.

## Myönnetyt asuntojen rakennusluvut tuhatta asukasta kohden 2019 - 2024



## Vanhon osakeasuntojen neliöhinta 2015 - 2022





# Työllisyys

Työttömien osuus  
työvoimasta

**16,4 %**

+2 %-yks.

2/2024 ( kuukausimuutos )

Työllisyysaste  
20-64 vuotiaat

**73**

-0,1 %-yks.

11/2023 ( kuukausimuutos )

Taloudellinen  
huoltosuhde

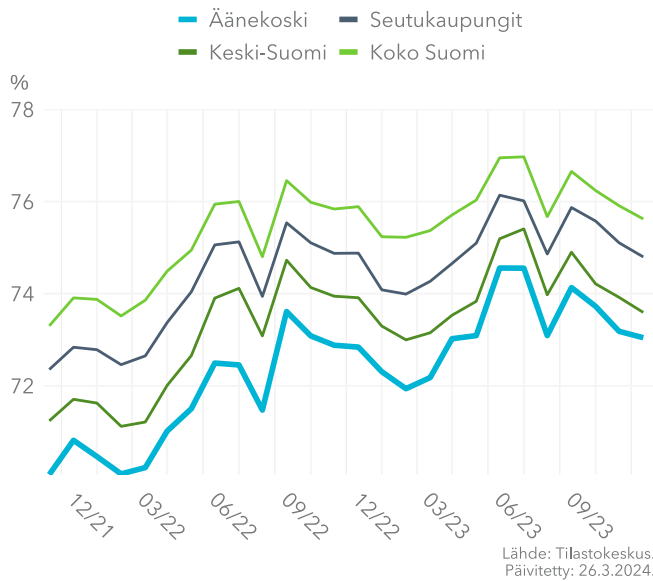
**168,1**

-3,5 %

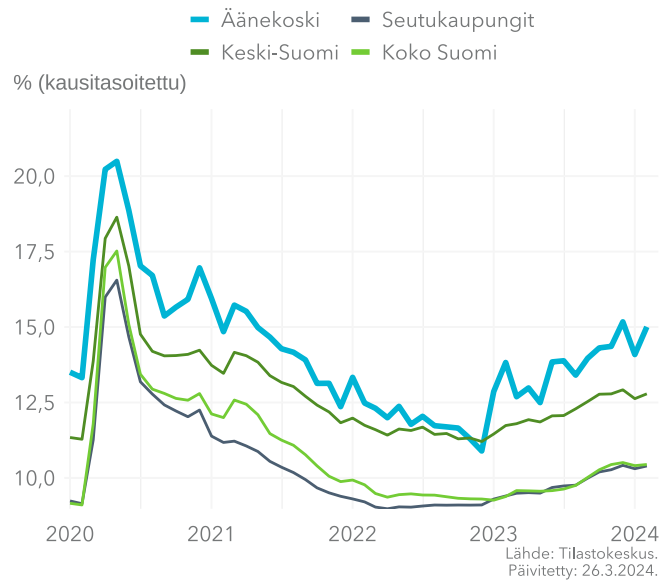
2022 ( vuosimuutos )

Vuonna 2022 Äänekoskella oli **7 333** työpaikkaa, ja luku kasvoi **2,7 %** edellisvuoteen nähden. Nuorisotyöttömyyden aste oli vuonna 2023 **22,3 %**. Yhtäjaksoisesti 12 kk tai pidempään työttömänä olleita oli helmikuussa 2024 **3,4 %**. Laaja työttömyysaste, joka kattaa työttömät ja palveluiden piirissä olevat yhteenlaskettuna on tuolloin **23,1 %**.

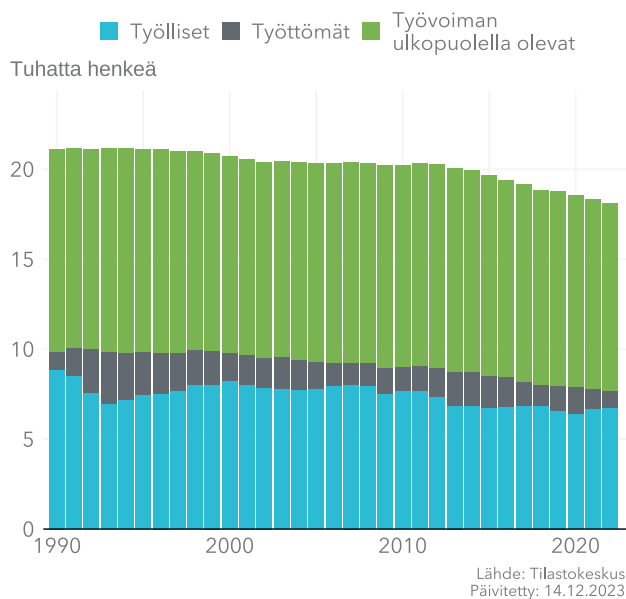
## Työllisyysaste, 25-64 vuotiaat 2021 - 2023



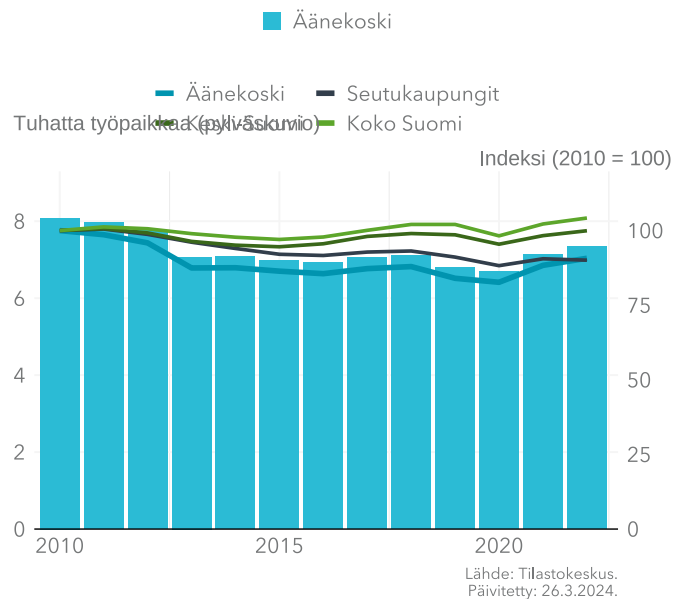
## Työttömien osuus työvoimasta 2020 - 2024



## Työllisyysrakenne 1990 - 2022



## Työpaikkakehitys 2010 - 2022





# Työmarkkinat

**Avoimet työpaikat**  
kuukauden lopussa

**192**

**+33,3 %**

2/2024 (muutos vuoden takaiseen)

**Työttömät työnhakijat**

**1 265**

**+7,9 %**

2/2024 (muutos vuoden takaiseen)

**Työttömyyden virta**  
yli 3kk työttömyyteen

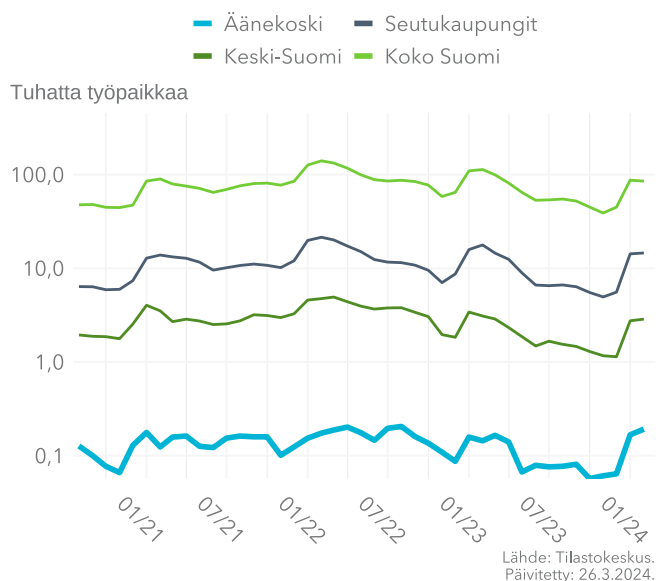
**16,3 %**

**-39,5 %-yks.**

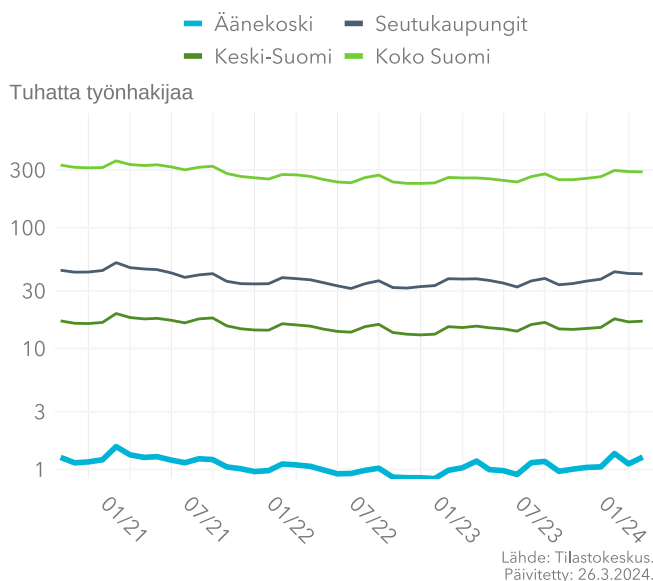
2/2024 (muutos vuoden takaiseen)

Helmikuussa 2024 Äänekoskella **uusia avoimia työpaikkoja** oli 113, ja määrä laski 7,4 % vuoden takaiseen verraten. Keski-Suomessa vastaava luku oli 2 163, ja luku laski 10,4 %. Tuolloin **aktiivointiaste** oli 28,9 % ja alle 25-vuotiailla 35,2 %, kun koko Keski-Suomen aktiivointiaste oli 28,3 % ja alle 25-vuotiailla 25,5 %. Tuolloin **ulkomaalaisia työttömiä työnhakijoita** oli 85, ja määrä kasvoi 13,3 % vuoden takaiseen verraten. Keski-Suomen luku oli 1 474, ja määrä kasvoi 28,6 %.

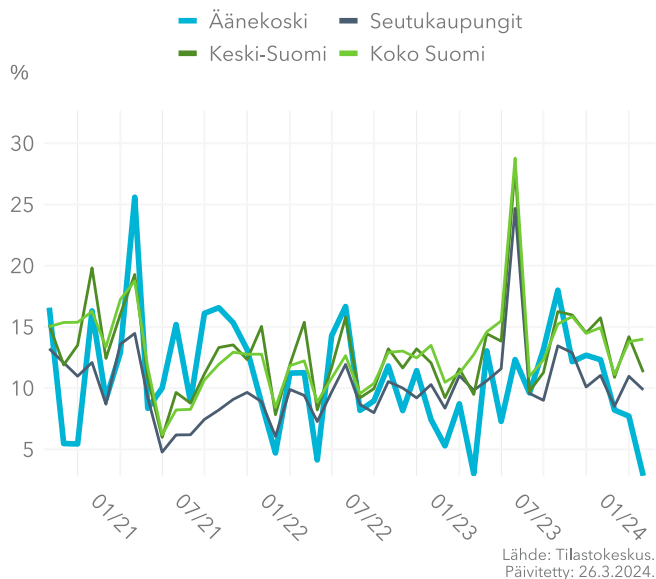
## Avoimet työpaikat kuukauden lopussa 2020 - 2024



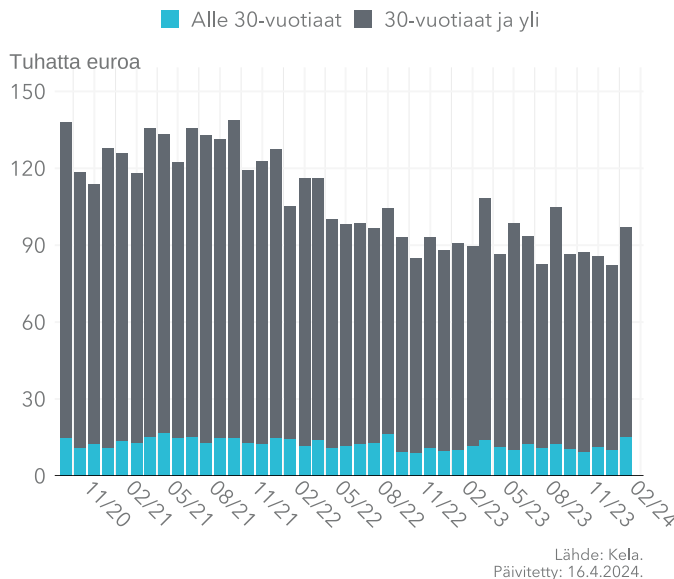
## Työttömät työnhakijat 2020 - 2024



## Työttömyyden virta yli 12kk työttömyyteen 2020 - 2024



## Äänekosken osuus kunnan osarahoitamasta työmarkkinatuesta 2020 - 2024





# Yritystoiminta

Aloittaneita yrityksiä

**22**

**+2**

Q4/2023 ( kvartaalimuutos )

Yritysten liikevaihto milj. €

**2 257**

**+20 %**

2022 ( vuosimuutos )

Avoimen sektorin osuus työpaikoista

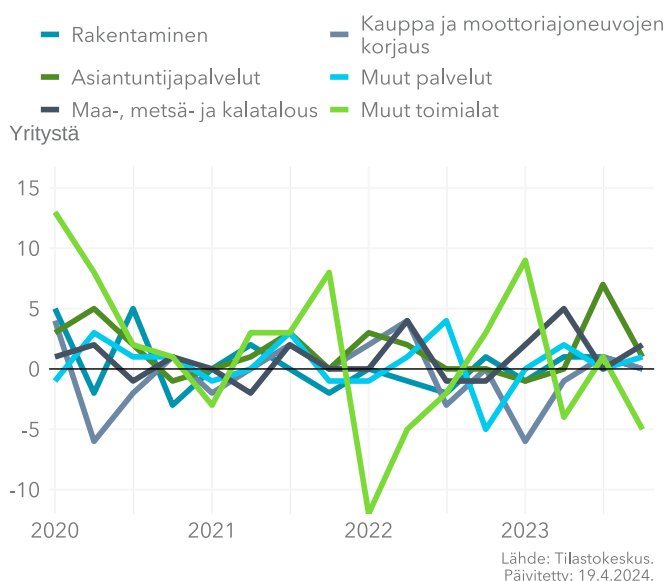
**73,1 %**

**+0,3 %-yks.**

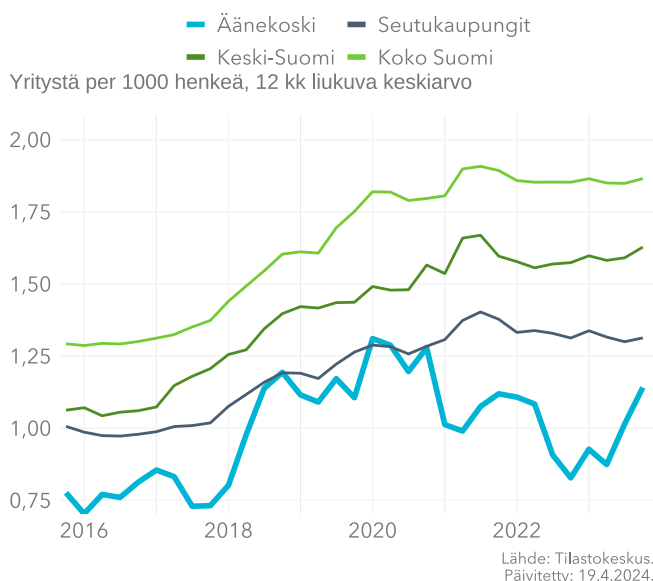
2022 ( vuosimuutos )

Maaliskuussa 2024 saatavan tiedon mukaan yritysten toimipaikkoja oli 940. Suurin ala toimipaikkojen määrän perusteella oli erikoistunut rakennustoiminta. Toimipaikoista 84 % oli alle 5 henkilön, 8 % oli 5-9 henkilön, ja 8 % oli 10 tai useamman henkilön toimipaikkoja. Uusia aloittaneita yrityksiä oli vuoden 2023 neljännellä neljänneksellä 22 (muutos edellisvuoteen +69,2 %) ja lopettaneita 23 (muutos edellisvuoteen +53,3 %). Vuonna 2022 avoimen sektorin osuus työpaikoista oli Suomen 98. suurin.

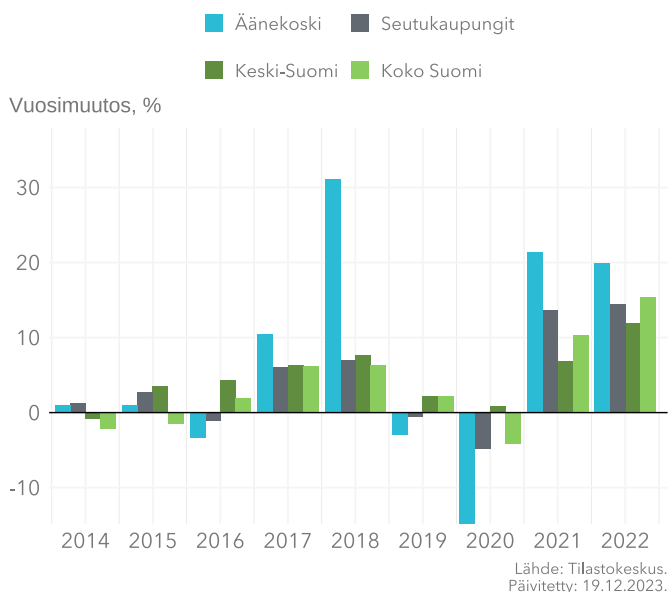
## Elinkeinorakenteen muutokset 2020 - 2023



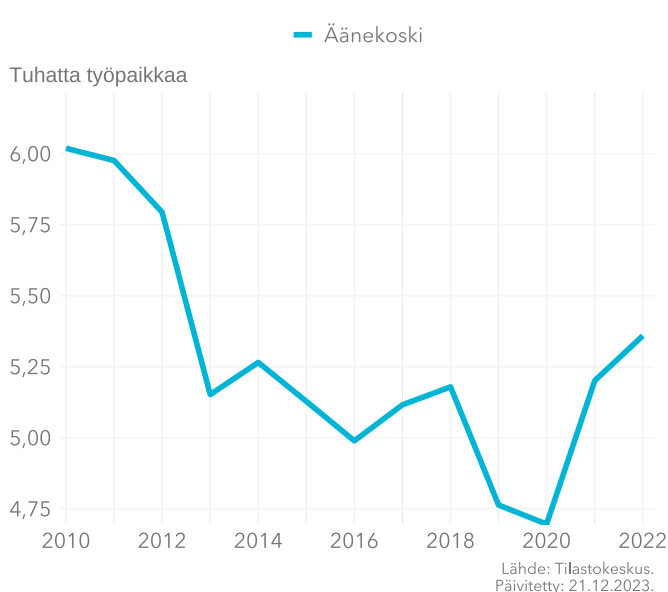
## Aloittaneita yrityksiä 2015 - 2023



## Yritysten liikevaihdon kehitys 2014 - 2022



## Avoimen sektorin työpaikat 2010 - 2022





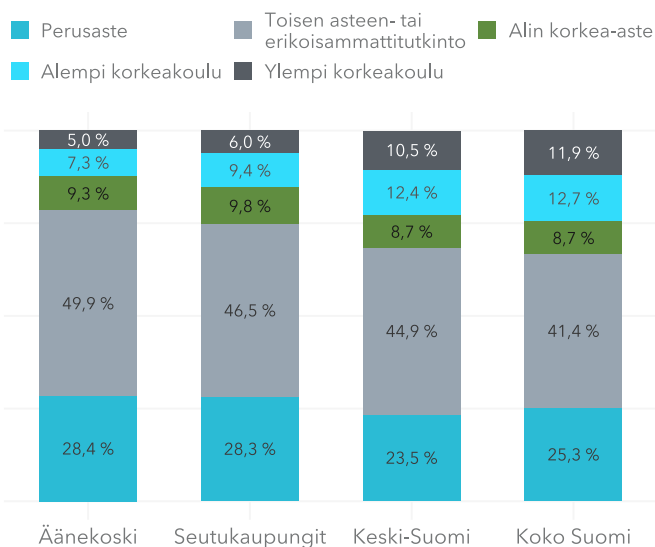


# Koulutus- ja hyvinvointi

<b>Korkea-asteen koulutettuja</b> <b>12,3 %</b> +0,2 %-yks. 2022 ( vuosimuutos )	<b>Perustoimeentulon saajia</b> <b>3,6 %</b> -0,1 %-yks. 3/2024 ( kuukausimuutos )	<b>Peruskoulun 1. vuosiluokan oppilaita</b> <b>174</b> -5,4 % 2023 ( vuosimuutos )
---	---	---

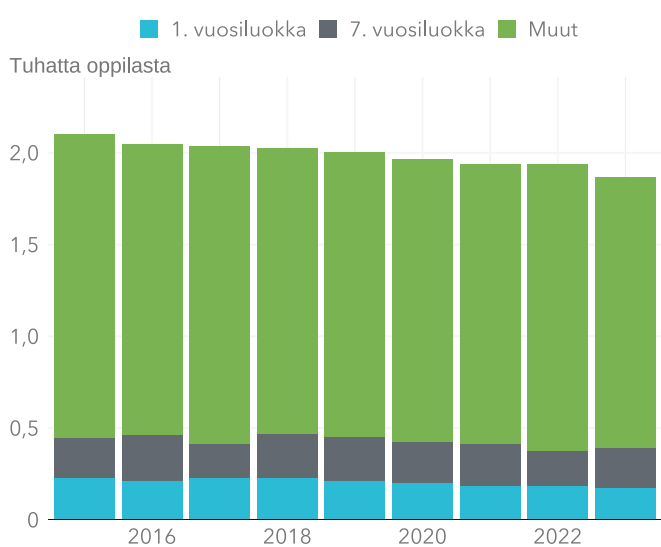
Vain perustasteen suorittaneita Äänekoskella oli vuonna 2022 **28,4 %** väestöstä, kun Keski-Suomessa vastaava luku oli 23,5 %. Samana vuonna **9,9 %:sta** alle 18-vuotiaasta lapsesta oli tehty lastensuojeluilmoitus. Luku kasvoi **3,1 %** edellisvuoteen nähden. Samana vuonna 18-vuotiaita tai nuorempia oli **18,4 %** väestöstä, kun Keski-Suomessa osuus oli 18,3 %. Varhaiskasvatukseen osallistui vuonna 2022 yhteensä **625** 6-vuotiaasta ja sitä nuorempaa lasta, joka kattoi **64 %** ikäryhmästä (koko Suomessa 67,3 %).

## Väestö koulutusasteen mukaan 2022



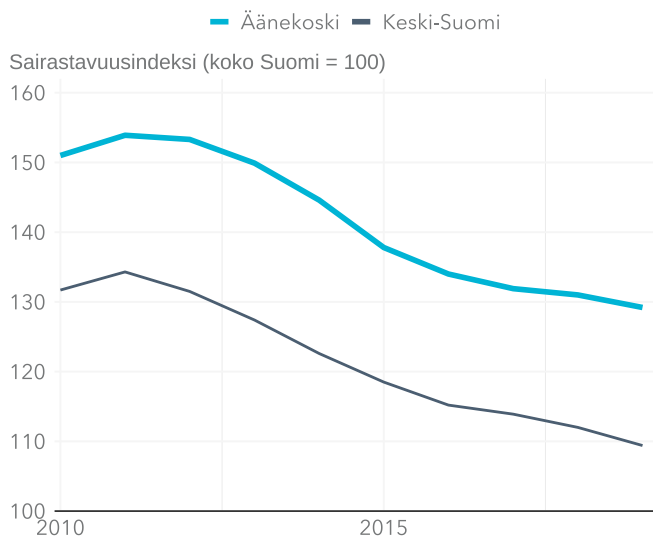
Lähde: Tilastokeskus. Päivitetty: 24.10.2021.

## Peruskoululaisten määrä 2015 - 2023



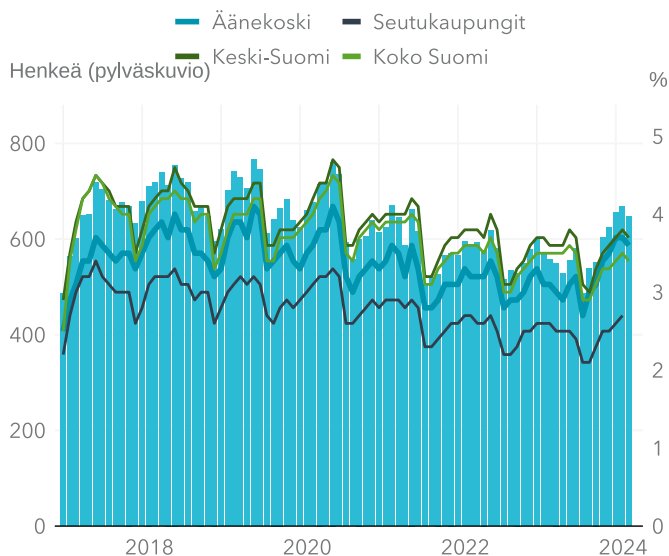
Lähde: Tilastokeskus. Päivitetty: 4.4.2024.

## Sairastavuusindeksi 2010 - 2019



Lähde: THL. Päivitetty: 25.4.2022.

## Perustoimeentulon saajat ja saajien osuus väestöstä 2017 - 2024



Lähde: Kela. Päivitetty: 8.4.2024.



# Hyvinvoinnin ja terveyden edistäminen

**HYTE-kerroin**  
0-100

**55**

**20. pienin**

2023 ( sijoitus 47:sta )

**Tulosindikaattoreiden**  
keskiarvo

**50**

**10. pienin**

2023 ( sijoitus 36:sta )

**HYTE-lisäosa**  
tuhatta euroa

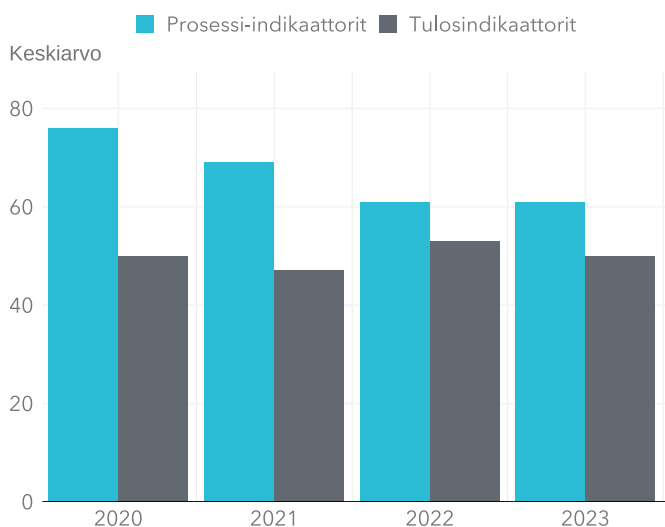
**282,6**

**-4,3 %**

2023 ( vuosimuutos )

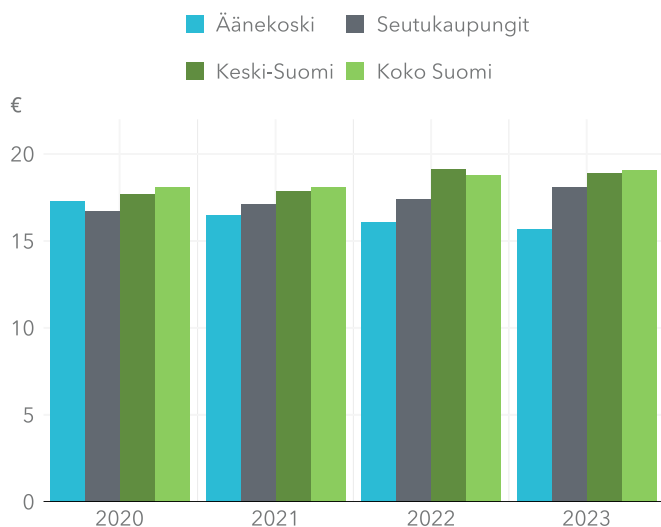
Vuonna 2023 Äänekosken hyvinvoinnin ja terveyden edistämisen valtionosuuden lisäosa eli HYTE-kerroin oli **55/100** ja laski **2 pistettä** edellisvuoteen nähden (kuntien heikoin arvo oli 28 pistettä ja paras 83 pistettä). Tällä pistemäärällä Äänekosken saamien HYTE-eurojen kokonaismäärä oli **282 600** euroa, ja määrä laski **12 600** euroa edellisvuoteen nähden. Lisäosan suuruus määräytyy tulosindikaattoreista, joiden keskiarvo oli **50/100** ja prosessi-indikaattoreista, joiden keskiarvo oli **61/100**.

## Prosessi- ja tulosindikaattoreiden kehitys 2020 - 2023



Lähde: Sotkanet.  
Päivitetty: 1.12.2023.

## Hyte-kerroin asukasta kohden 2020 - 2023



Lähde: Sotkanet.  
Päivitetty: 1.12.2023.

## Tulosindikaattorit 2022 - 2023

	Arvo	Skaalattu arvo (0-100)	Muutos (skaalattu)
Kaatumisiin ja putoamisiin liittyvät hoitajaksot 65 vuotta täyttäneillä, määrä	182,0	66	21
Kokee terveydentilansa keskinkertaiseksi tai huonoksi 8. ja 9. luokan oppilaista, %	28,3	47	11
Työkyvyttömyyseläkettä saavat 25 - 64-vuotiaat, %	9,3	43	-11
Koulutuksen ulkopuolelle jääneet 17 - 24-vuotiaat, %	11,0	52	-12
Ylipaino 8. ja 9. luokan oppilaista, %	20,2	44	-13
Toimeentulotukea pitkäaikaisesti saaneet 25 - 64-vuotiaat, %	2,1	47	-14

Lähde: Sotkanet.  
Päivitetty: 20.2.2024.

## Prosessi-indikaattorit 2022 - 2023

	Arvo	Muutos
Kohdennetut liikumisryhmät lapsille ja nuorille	100	0
Seurojen, yhdistysten ja kunnan yhteiskokous	100	0
Kunnan palveluiden suunnittelussa ja kehittämisessä hyödynnetään asukasraateja ja foorumeja	100	0
Väestön hyvinvoinnin ja terveyden edistämistä kuvaavat mittarit	100	0
Hyvinvointi- ja terveystavoitteiden toteutuminen	100	0
Hyvinvoinnin ja terveyden edistämisen asiantuntijuus	100	0
Kouluruokailusuositus	96	0
Kouluympäristön ja -yhteisön tarkastus	96	0
Liikuntavälitunnit	88	0
Oppilaiden poissaolot	32	0
Lasten ja nuorten liikunta-aktiivisuuden raportointi	0	0
Vaikutusten ennakoarviointi (EVA)	0	0
Kuntalaisten elintapojen raportointi	0	0
Kunta madaltaa kulttuuriin osallistumisen kynnyksiä	0	0
Liikunnan edistämisen poikkihallinnollinen työryhmä	0	-100

Lähde: Sotkanet.  
Päivitetty: 1.12.2023.



# Aluetalous

## Keskiansiot

# 2 517

**+2,6 %**

2/2024 ( muutos vuoden takaiseen )

## Seutukunnan BKT €/asukas

# 53 873

**+33 %**

2021 ( vuosimuutos )

## Työpaikkaomavaraisuus

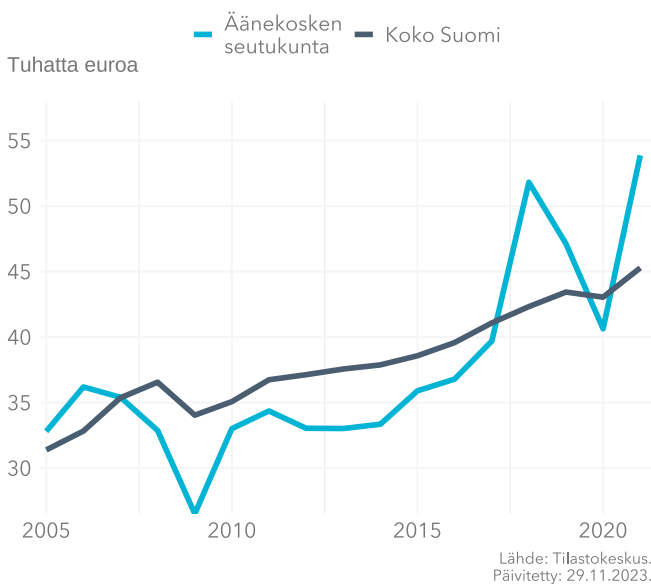
# 108,5

**+1,5 %**

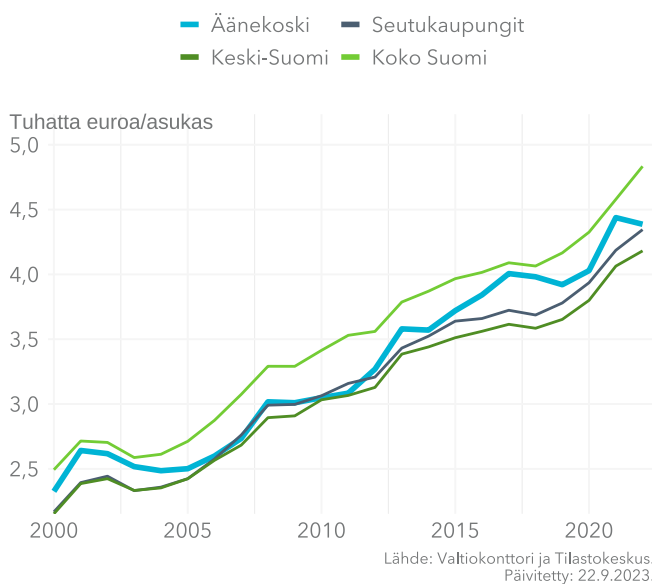
2022 ( vuosimuutos )

Äänekosken verotulot olivat vuonna 2022 **79,5 milj. euroa** ja verotulo laski **2,2 %** edellisvuoteen nähden, kun Keski-Suomessa vastaava luku kasvoi 2,8 %. Äänekosken työpaikkaomavaraisuus, eli alueen väestön ja työpaikkojen välinen suhde oli samana vuonna **108,5 %**. Vuonna 2024 Äänekosken kunnallisveroaste on **9,4 %**, joka on Suomen **20. suurin** (/46). Vuonna 2022 tuloeroja kuvaava Gini-kerroin oli **23,3** ja kasvoi 0,9 % edellisvuoteen nähden, kun Keski-Suomen luku oli **26,7** ja laski 1,1 %.

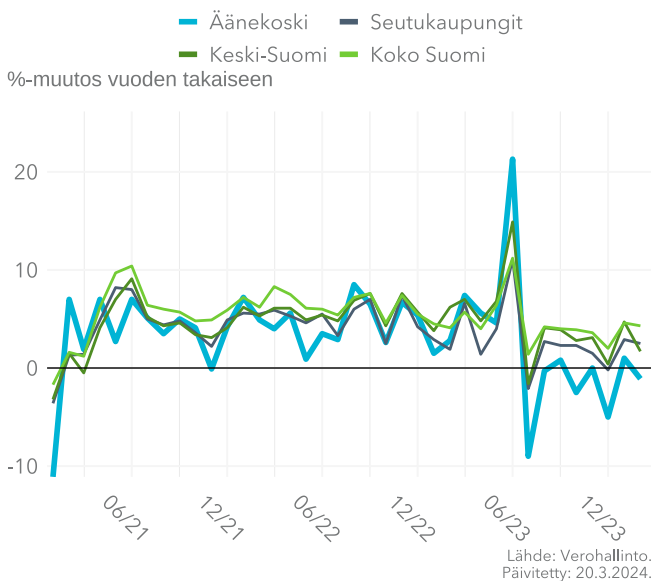
## BKT asukasta kohden 2005 - 2021



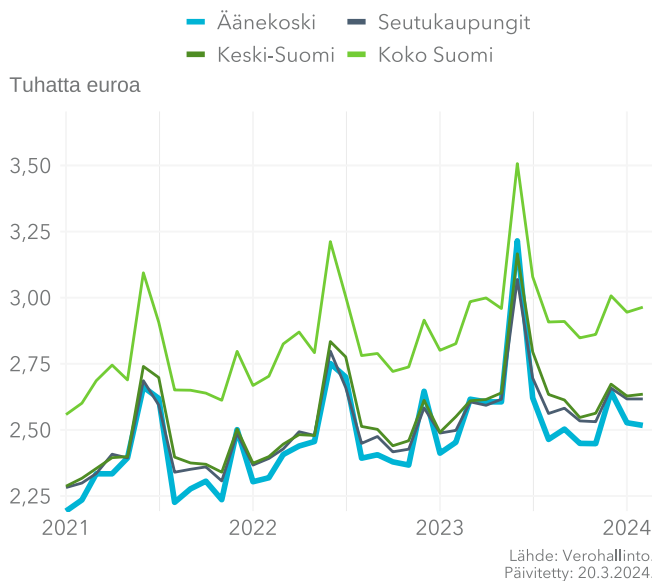
## Verotulot asukasta kohden 2000 - 2022



## Palkkasumma 2020 - 2024



## Keskiansiot 2021 - 2024





# Kuntatalous: Tuloslaskelma

Verotulot  
milj. €

**79,5**

**-1,8 milj. €**

2022 ( vuosimuutos )

Valtionosuudet  
milj. €

**52,3**

**+2,4 milj. €**

2022 ( vuosimuutos )

Toimintakate  
milj. €

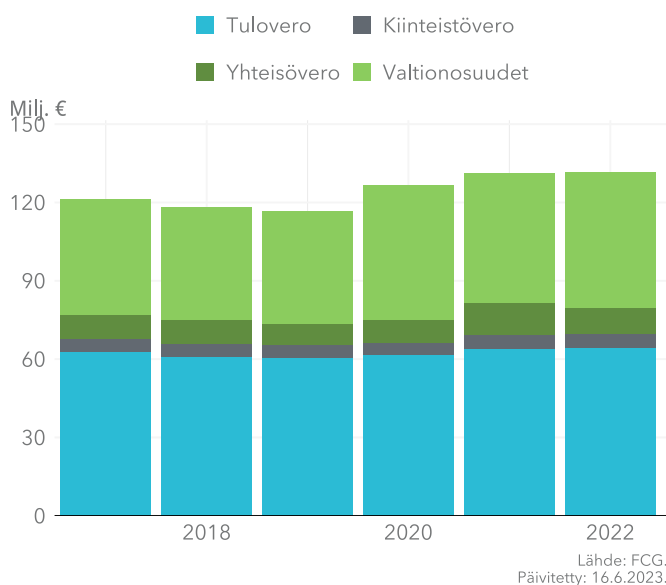
**-131,9**

**-10,6 milj. €**

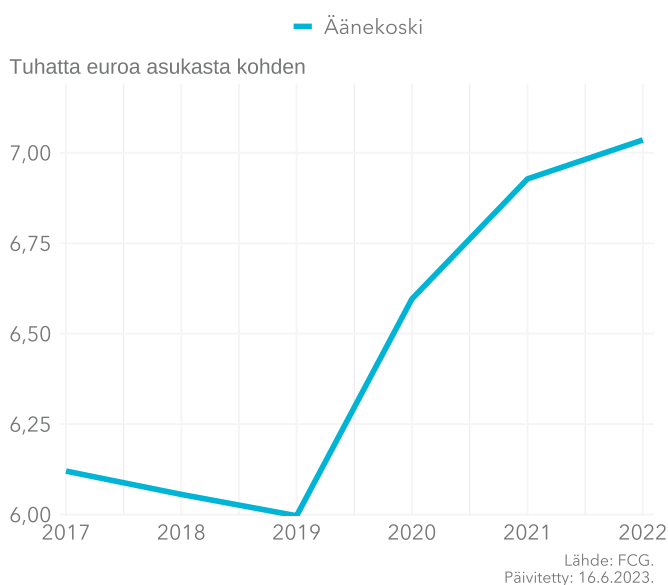
2022 ( vuosimuutos )

Vuonna 2022 Äänekosken vakioitu verorahoitus yhteensä oli **7 036** euroa per asukas ja sijoitus oli 167 / 293. Samana vuonna toimintakate oli **-7 277** euroa per asukas ja sijoitus oli 169 / 293. Samana vuonna vuosikate vakioituilla verotuloilla oli **-223** euroa per asukas ja sijoitus oli 58 / 293.

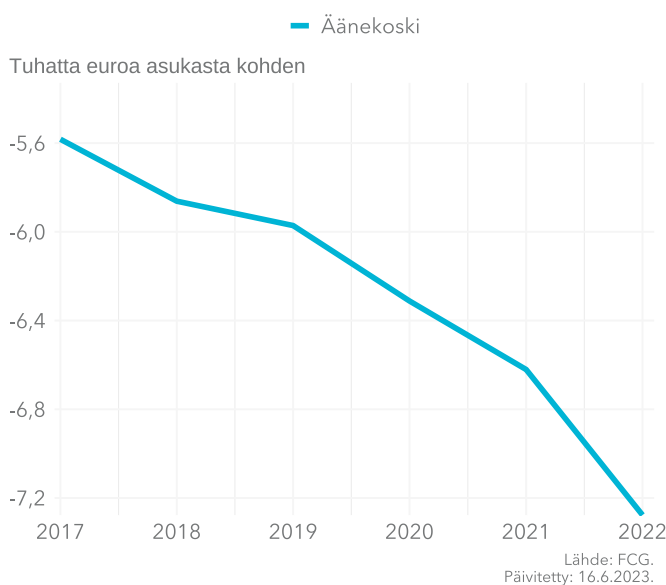
## Verorahoituksen kehitys 2017 - 2022



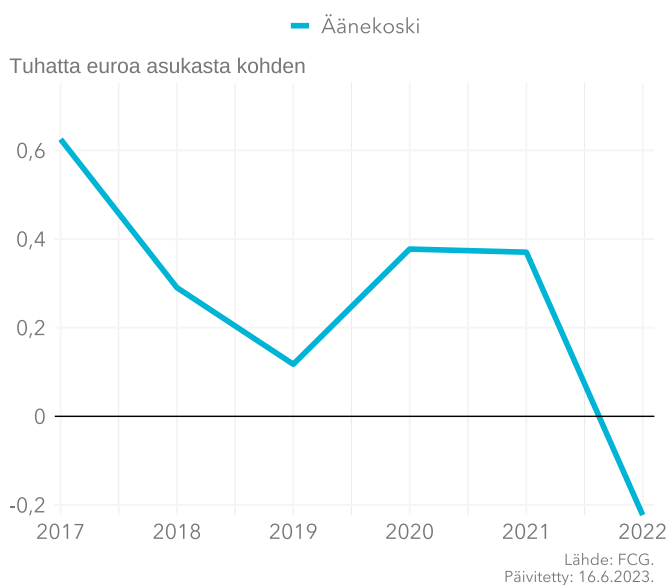
## Vakioitu verorahoitus 2017 - 2022



## Toimintakate 2017 - 2022



## Vuosikate vakioituilla verotuloilla 2017 - 2022





# Kuntatalous: Tase

Konsernin  
lainakanta  
milj. €

**187**

**-4,6 milj. €**

2022 ( vuosimuutos )

Bruttoinvestoinnit  
milj. €

**8**

**-1,3 milj. €**

2022 ( vuosimuutos )

Ali- /  
ylijäämä  
milj. €

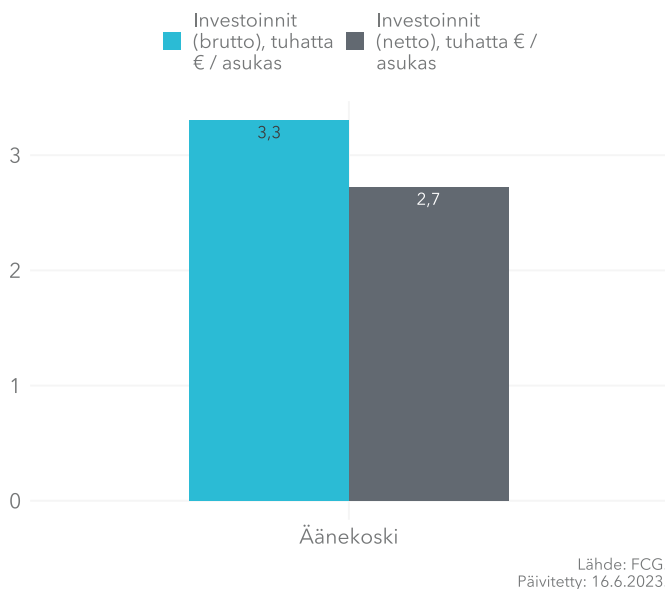
**-8**

**-10,1 milj. €**

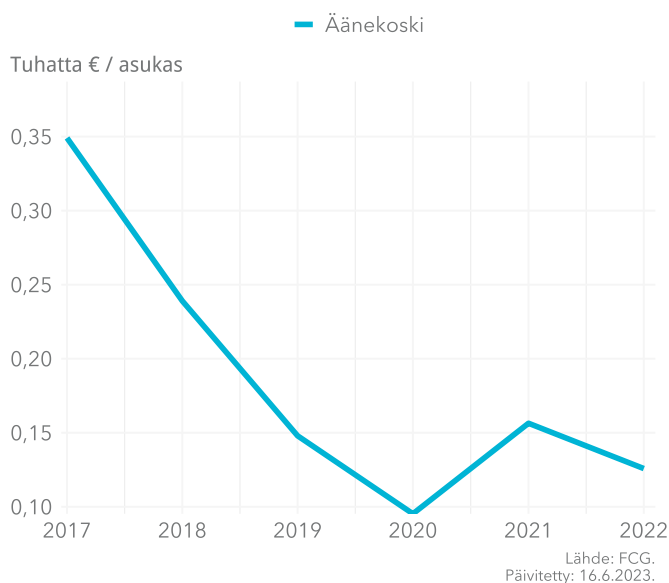
2022 ( vuosimuutos )

Vuonna 2022 Äänekosken lainakanta oli **4 046** euroa per asukas ja tällä sijoitus oli 196 / 293. Samana vuonna konsernin lainakanta oli **10 320** euroa per asukas ja sijoitus oli 268 / 293. Bruttoinvestoinnit aikavälillä 2018-2022 oli **2 963** euroa per asukas ja sijoitus 168 / 293. Samana vuonna kumulatiivinen ylijäämä oli **166** euroa per asukas ja tällä sijoitus oli 266 / 293.

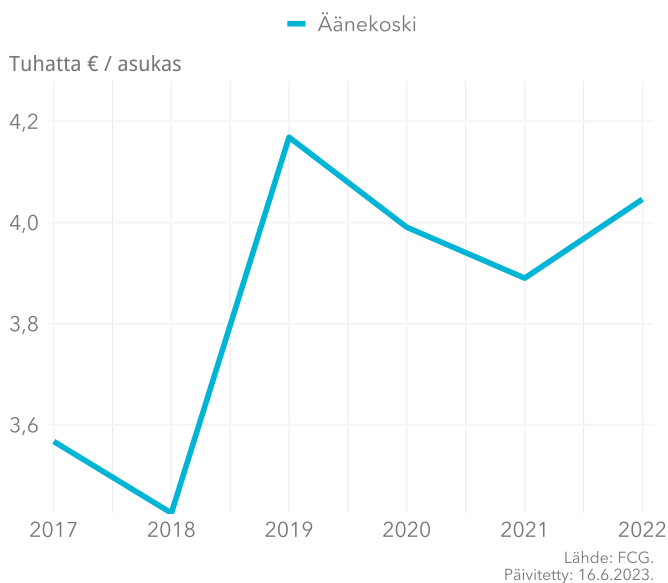
## Investoinnit Summa 2017-01-01 - 2022-01-01



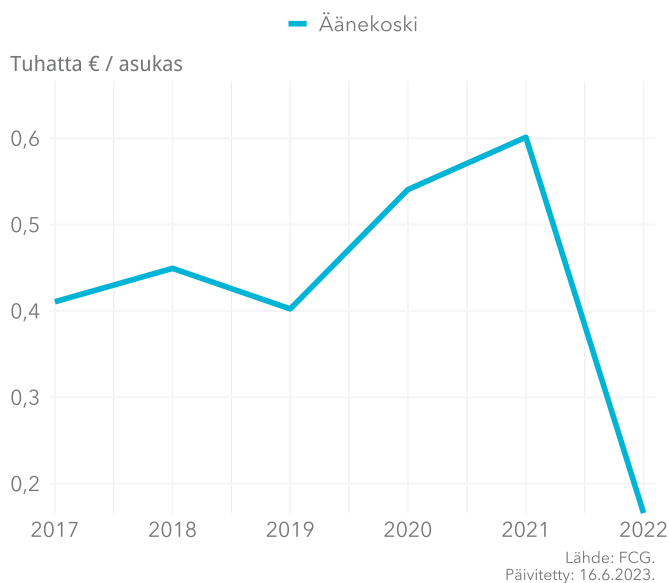
## Rahavarat 2017 - 2022



## Emokunnan lainakanta 2017 - 2022



## Kumulatiivinen ali- / ylijäämä 2017 - 2022





# Kuntatalous: Kuntotesti

## Kunnan talousluku veroprosenteina

# -1,99

## -3,48

2022 ( vuosimuutos )

## Kunnan talousluvun sijoitus koko maassa

# 262 / 293

## -97

2022 ( vuosimuutos )

## Erityisen kuntajakoselvityksen kriteereistä täytty

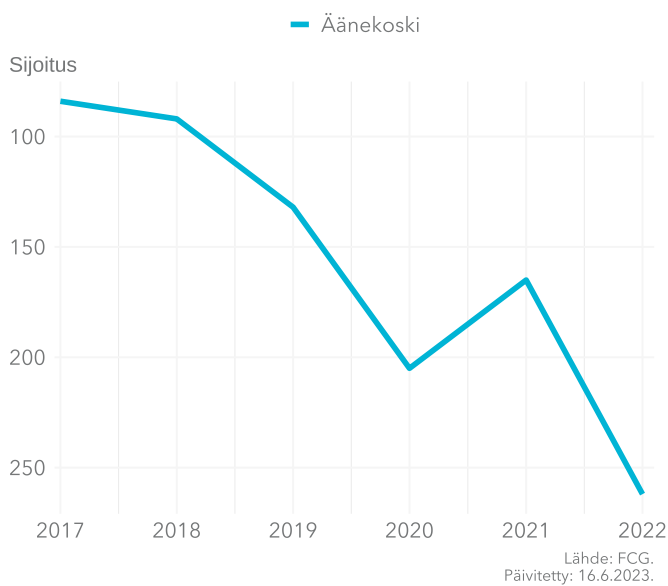
# 1 / 6

## 0

2022 ( vuosimuutos )

Äänekosken talousluvun sijoitus oli vuonna 2022 Suomessa **262 / 293** ja sijoittuu talousluvulla tarkasteltuna kuntien **4.** neljännekseen. Talousluku oli samana vuonna **-2**, mikä kuvaa tulo-veroprosenteiksi muutettuna kunnan vuotuisen laskennallisen rahavirran suhteessa muihin kuntiin. Erityisen kuntajakoselvityksen kuudesta kriteeristä täyttyi samana vuonna Äänekoskella **1** (Keski-Suomen keskiarvo NA).

## Talousluvun sijoituksen kehitys 2017 - 2022



## Erityisen kuntajakoselvityksen kriteerit 2020 - 2022

	2020	2021	2022	Täyttykö kriteerit 2021 - 2022
Konsernin ali-/ylijäämä, kumulatiivinen € / as	1 259,2	1 237,0	678,9	Ei täyty
Kunnan ali-/ylijäämä, € / as	674,7	714,9	-275,9	Ei täyty
Konsernituloslaskelman vuosikate / poistot	1,1	0,9	0,5	Ei täyty
Tuloveroprosentin ero keskimääräiseen	1,5	1,5	1,5	Ei täyty
Konsernilainojen + vuokratavastuiden ylitys keskimääräisestä	0,6	0,2	0,1	Ei täyty
Konsernitilinpäätöksen laskennallinen lainanhoitokate	0,7	0,7	0,4	Täyttyy

Lähde: FCG.  
Päivitetty: 16.6.2023.

## Talousluvun top 10 2022

	Sijoitus	Talousluku
Enontekiö	1	13,5
Kivijärvi	2	13,0
Kittilä	3	12,1
Tervola	4	11,5
Vieremä	5	11,4
Enonkoski	6	11,1
Virrat	7	10,2
Pelkosenniemi	8	9,9
Helsinki	9	9,5
Salla	10	9,3
Äänekoski	262	-2,0

Lähde: FCG.  
Päivitetty: 16.6.2023.

## Talousluvun osatekijät 2022

	Talousluku	Sijoitus
Harkinnanvaraisen valtionosuuden vaikutus	0,0	16
Kiinteistöveroprosenttien erotus keskimääräisiin veroprosentteihin	0,0	111
Tuloveroprosentin erotus maan keskitasoon	-0,4	158
Nettolainakanta 8 vuoden lyhennysaikataululla	-1,8	205
Vuosikate	0,1	279

Lähde: FCG.  
Päivitetty: 16.6.2023.



# Päästöindikaattorit

**Kokonaispäästöt**  
ALas 1.3, kt CO<sub>2</sub>e

**91**

-4,5 %

2022 ( vuosimuutos )

**Tieliikenteen päästöt**  
ALas 1.3, kt CO<sub>2</sub>e

**30,9**

+0,1 %

2022 ( vuosimuutos )

**Kulutusperustaiset kokonaispäästöt asukasta kohden**  
AlasKulutus 1.0, t CO<sub>2</sub>e

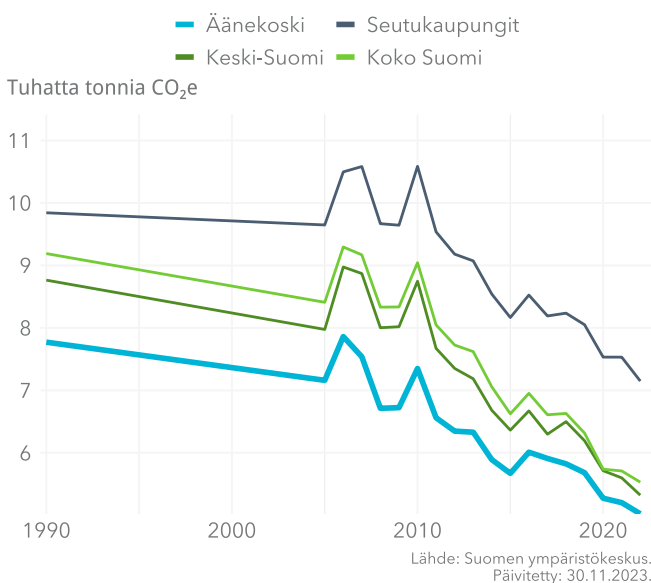
**9,6**

- %

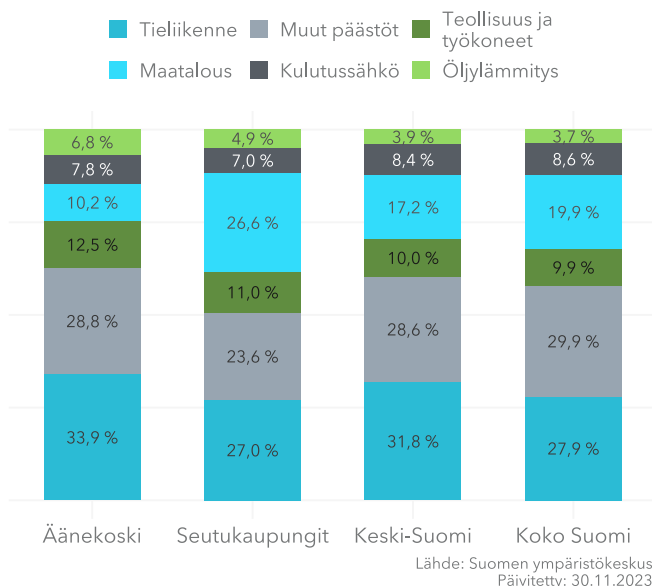
2015 ( vuosimuutos )

Vuonna 2022 Äänekosken kokonaispäästöt olivat **91 kilotonnia CO<sub>2</sub>e**. Suhteutettuna asukasluvuun päästöt olivat **5 tonnia CO<sub>2</sub>e**. Arvo laski **35,4 %** vuoteen 2010 nähden. Vuonna 2015 kulutukseen perustuvat päästöt olivat **9,6 tonnia CO<sub>2</sub>e** asukasta kohden, kun Keski-Suomen vastaava luku oli 9,8 tonnia. Kotitalouksien päästöt vastasivat **85,2 %** koko alueen kulutusperusteisista päästöistä, kun Keski-Suomesa luku oli 82,5 %. Äänekosken asukkaiden suurin päästölähde oli asuminen.

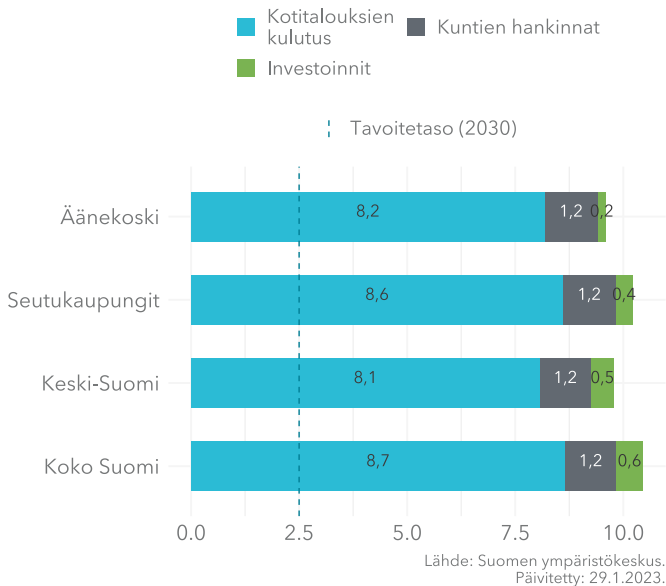
## Kokonaispäästöt asukasta kohden 1990 - 2022



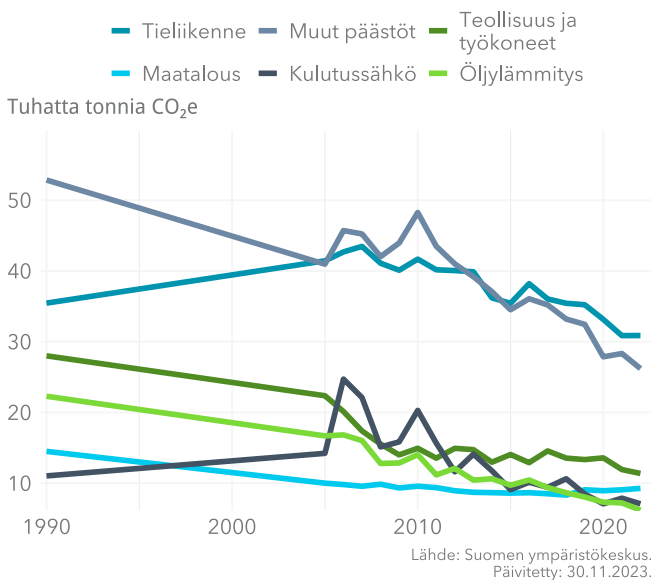
## Kokonaispäästöjen suurimpien sektoreiden jakauma 2022



## Kulutusperustaiset päästöt asukasta kohden 2015



## Kokonaispäästöjen suurimpien sektoreiden kehitys 1990 - 2022





# Tietosisällöt

## VÄESTÖNKEHITYS

**Ikärakenne.** Indikaattori kuvaa viisivuotiskäryhmissä kunnan väestön ikärakennetta vuosina 2000, 2022, ja Tilastokeskuksen väestöennusteen mukaan vuonna 2040.

**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 2000 - 2022 aikana ja ennustettua määrää vuosien 2023 - 2040 aikana Tilastokeskuksen väestöennusteen mukaan. Yhdessä ikäryhmät kuvaavat myös koko kunnan väkilukua ja väkiluvun kehitystä.

**Väestönmuutokset.** Indikaattori kuvaa mistä kunnan väestönkehitys muodostuu vuositasolla vuosien 1990 - 2022 aikana, ja ennakkotietoja vuodelta 2024 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 25.4.2024.

## 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: kansainvälistymisen skenaario, kaupungistumisen skenaario ja hajautumisen skenaario. Vuoden 2022 ennuste ja ennusteenlaskentamallit ovat päivitetty tuoreimmilla käytettävissä olevilla tiedoilla ja näin huomioitu viimeisimmät muutokset väestönkehityksen dyna-

miikassa. Lue lisää ennusteen toteutuksesta ja olettamista osoitteesta: <https://www.mdi.fi/ennuste2040/>.

**Perusura.** MDI:n väestöennusteen perusuran mukainen kehitys, perustuen 2010-luvun kehitykseen.

**Kansainvälistyvän Suomen skenaario.** MDI:n kansainvälistyvän Suomen skenaario, jossa Suomen ulkomailta saamien muuttovoittojen odotetaan nousevan Ruotsin 2010-luvun keskitasolle (suhteessa väkilukuun) vuoteen 2040 mennessä. Muut oletamat vastaavat perusuraa.

**Väestöennusteen skenaariot.** MDI:n väestöennusteen kolmen skenaarion 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 25.4.2024.

**Nettomaahanmuutto.** Indikaattori kuvaa ikäryhmittäin alueelle kohdistuvan maahanmuuton ja alueelta ulkomaille muuttaneiden (maastamuutto) erotusta vuositasolla. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 25.4.2024.

**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. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 23.4.2024.

**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.

## TYÖLLISYYS

**Työllisyysaste, 25–64 vuotiaat.** Työllisyysaste kuvaa alueella asuvien työllisten 25–64-vuotiaiden osuutta suhteessa alueella asuvaan 25–64-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 työskentely-aika 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 24.4.2024.

**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. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 24.4.2024.

## TYÖMARKKINAT

**Avoimet työpaikat kuukauden lopussa.** Työ- ja elinkeinoministeriön laatii työnvälitystilastosta saatavan tiedon avoimista työpaikoista, johon sisältyvät tiedot työnantajien työ-

ja elinkeinotoimistoihin ilmoittamista avoimista työpaikoista. Avoimet työpaikat -indikaattori kertoo kuukauden lopussa avoimien työpaikkojen määrän. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 24.4.2024.

**Työttömät työnhakijat.** Indikaattori kuvaa kaikkia alueen työnhakijoita. 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 työskentely-aika on alle 4 tuntia. Päätoimisia koululaisia ja opiskelijoita ei lueta työttömiksi myöskään lomien aikana. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 24.4.2024.

**Työttömyyden virta yli 12kk työttömyyteen.** Indikaattori kuva tilastointikaudella 12 kuukauden työttömyyden ylittäneiden prosentiosuutta kaikista 12 kuukautta aikaisemmin alkaneista työttömyysjaksoista. Vuoden tai pidempään työttömänä olleet luetaan pitkäaikaistyöttömiksi. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 24.4.2024.

**Äänekosken osuus kunnan osarahoittamasta työmarkkinatuesta.** Indikaattori kuvaa kunnan euromääräistä osuutta työmarkkinatuesta. Työmarkkinatuella turvataan työtä hakevan toimeentuloa. Se on tarkoitettu työttömille, joka tulevat ensi kertaa työmarkkinoille tai jotka eivät ole olleet riittävän pitkään töissä eli ei täytä työssäoloehto- ja työttömille, joka ei voi enää saada perus- tai ansiopäivärahaa, koska niiden saamisen enimmäisaika on täyttynyt.

## YRITYSTOIMINTA

**Elinkeinorakenteen muutokset.** Indikaattori kuvaa aloittaneiden ja lopettaneiden yritysten 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 arvonlisäverovelvollisia tai toimivat työnantajina. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 12.7.2024.

**Aloittaneita yrityksiä.** Indikaattori kuvaa liukuvana 12 kuukauden keskiarvona kunnan aloittaneiden yritysten määrää suhteessa 1000 asukkaaseen. Suhteutus mahdollistaa väestöpohjaltaan erilaisten alueiden vertailun. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 12.7.2024.

**Yritysten liikevaihdon kehitys.** Indikaattori kuvaa vuositasolla yritysten liikevaihdon suhteellista kehitystä.

**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.

**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 4.4.2025.

**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 seitsemän eri sairausryhmää ja neljä eri painotusnäkökulmaa, joista sairauksien merkitystä arvioidaan. Aikasarjaa päivitetään vuosittain, mutta tiedot laske-

taan takautuvasti kolmen peräkkäisen vuoden tietojen perusteella niin, että esim. vuoden 2022 tiedoissa on käytetty tietoja vuosilta 2020-2022.

**Perustoimeentulon saajat ja saajien osuus väestöstä.** Indikaattori kuvaa kuinka moni alueen asukas ja kuinka suuri osa asukkaista saa perustoimeentulotukea kuukausitasolla. Saajaksi tilastoidaan henkilö, jonka kotitaloudelle on tilastointijaksolla maksettu nollaa suurempi maksu. Saajien osuus väestöstä on laskettu Kelan väestötietojen perusteella. Kun saajien lukumäärä jää alle neljän, tietoja ei näytetä. Seuraava ilmoitettu päivitysajankohta on 8.5.2024.

## HYVINVOINNIN JA TERVEYDEN EDISTÄMINEN

**Prosessi- ja tulosindikaattoreiden kehitys.** Utvecklingen av processindikatorerna (15 st) samt resultatindikatorerna (6 st) som beskriver verksamheten.

**Hyte-kerroin asukasta kohden.** HYTE-kerroin (THL) on hyvinvoinnin ja terveyden edistämisen valtiosuuden lisäosa. HYTE-kerroin on kannustin, joka tarkoittaa, että kuntien rahoituksen valtiosuuden suuruus määräytyy osaksi niiden tekemän hyvinvoinnin ja terveyden edistämistyön mukaan. Tällä halutaan varmistaa kuntien aktiivinen toiminta asukkaiden hyvinvoinnin ja terveyden edistämiseksi myös sote-uudistuksen jälkeen.

**Tulosindikaattorit.** Tulosindikaattorit (6 kpl) mittaavat muutosta väestön hyvinvoinnissa ja terveydessä. Tulosindikaattorit on valittu näiden periaatteiden mukaan: kunta voi omalla toiminnallaan vaikuttaa indikaattoreihin, eri ikäryhmät ovat edustettuina, jotta kunnan väestörakenne, sairastavuus tai työttömyystilanne ei vaikuttaisi tulokseen, mitataan tulosindikaattoreissa lähtökohtaisesti muutosta, tavoite on, että kunnat olisivat mahdollisimman paljon samalla viivalla ja niillä on mahdollisuus saada todettavia, hyviä muutoksia näissä asioissa aikaan. Tulosindikaattoreista lasketaan kahden viimeisimmän vuoden tai mittausajankohdan erotus kuvaamaan tapahtunutta muutosta. Jos



jonkin indikaattorin arvo on jo tavoitetilanteessa, saa kunta sen osalta maksimipisteet.

**Prosessi-indikaattorit.** Toimintaa kuvaavat prosessi-indikaattorit (15 kpl) mittaavat nykytilannetta. Niillä haetaan vastausta kysymykseen "Minkälaista kunnan hyvinvoinnin ja terveyden edistämisen työ on". Valitut indikaattorit mittaavat laajasti tekemisiä aina johtamisesta, seurannasta ja arvioinnista, resursseista ja kuntalaisten osallisuuden edistämisestä käytännön tekemisiin. Tärkeää on myös työn pitkäjänteisyys ja suunnitelmallisuus. Indikaattorit liittyvät seuraaviin kokonaisuuksiin: 1) peruskoulut (4 yksittäistä indikaattoria); 2) Liikunta (5 yksittäistä indikaattoria); 3) Kuntajohto (5 yksittäistä indikaattoria); 4) Kulttuuri (1 yksittäinen indikaattori).

## ALUETALOUS

**BKT asukasta kohden.** Indikaattori kuvaa alueen kotimaisten tuotantoyksiköiden tuotantotoiminnan markkinahintaista lopputulosta asukasta kohden laskettuna. Kunnille käytetään arvona seutukuntatason tietoa. Seuraava ilmoitettu päivitysjankkohta on 28.11.2024.

**Verotulot asukasta kohden.** Indikaattori kertoo yhteenlaskettujen kunnallisverojen, yhteisöverojen ja muiden verojen määrän asukasta kohden laskettuna vuositasolla.

**Palkkasumma.** Indikaattori kuvaa palkkasumman muutosta vuoden takaiseen nähdessä.

**Keskiansiot.** Keskiansiot lasketaan yhteenlasketuista ennakonpidätyksen alaisista ansiotuloista (palkkatulot, eläketulot, työttömyyskorvaukset ja muut veronalaiset sosiaalietuudet).

**Verorahoituksen kehitys.** Kunnan verorahoitukseen luetaan kunnan verotulot ja valtionosuudet. Kunnan verotulot muodostuvat kunnallisverosta, yhteisöveron osuudesta ja kiinteistöverosta. Kunta päättää itsenäisesti tuloveroprosentistaan ja lain säätämässä ra-

joissa kiinteistöveron määrästä. Valtio päättää yhteisöveroprosentin ja tulouttaa osan yhteisöverosta kunnille.

**Vakioitu verorahoitus.** Indikaattori kertoo kehityksen koko maan keskimääräisillä veroprosenteilla.

**Toimintakate.** Kunnan tuloslaskelman välituloksena esitettävä toimintakate ilmoittaa, paljonko käyttötalouden kuluista jää katettavaksi verotuloilla ja valtionosuuksilla.

**Vuosikate vakioituilla verotuloilla.** Vuosikate osoittaa sen tulorahoituksen, joka juoksevien menojen maksamisen jälkeen jää jäljelle käytettäväksi investointeihin, sijoituksiin ja lainojen lyhennyksiin. Vuosikate on keskeinen kateluku arvioitaessa tulorahoituksen riittävyttä. Perusoletus on, että tulorahoitus on riittävä, jos vuosikate on vähintään käyttöomaisuuden poistojen suuruinen. Vakiointi tarkoittaa verotulojen vakiointia koko maan keskimääräisillä veroprosenteilla.

**Investoinnit.** Bruttoinvestoinnit kuvaavat investointeihin suoraan käytetyn rahan määrää. Nettoinvestoinneissa investointimenoista on vähennetty rahoitusosuudet investointeihin. Nettoinvestoinnit ovat investointien omahankintamenojen ja pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulojen erotus.

**Rahavarat.** Rahoitusvarat ovat taloudellisia varoja, jotka koostuvat maksuvälineistä, rahoitussaamisista sekä sellaisista taloudellisista varoista, jotka ovat luonteeltaan saamisten kaltaisia.

**Emokunnan lainakanta.** Kunnan tai kuntayhtymän lainakannalla tarkoitetaan korollista vierasta pääomaa. Lainakanta: vieras pääoma - (Saadut ennakot + Ostovelat + Siirtovelat + Muut velat) kunnan/kuntayhtymän taseesta.

**Kumulatiivinen ali- / ylijäämä.** Kertynyt yli-/alijäämä koostuu kuluneen tilikauden sekä edellisten tilikausien yli-/alijäämistä.



Kertynyt ylijäämä lisää kuntatalouden liikkumavaraa.

**Talousluvun sijoituksen kehitys.** Indikaattori kuvaa tuloveroprosenteiksi muutettuna kunnan vuotuisen laskennallisen rahavirran suhteessa muihin kuntiin. Koostuu osatekijöistä: 1) Vuosikate tuloveroprosentteina, 2) Nettolainakanta 8 vuoden lyhennysaikataululla tuloveroprosentteina, 3) Kiinteistöveroprosenttien erotus keskimääräisiin veroprosentteihin - tuloveroprosentteina, 4) Tuloveroprosentin erotus maan keskitasoon sekä 5) Harkinnanvaraisen valtionosuuden vaikutus tuloveroprosentteina.

**Eriyisen kuntajakoselvityksen kriteerit.** Eriyisen vaikeassa taloudellisessa asemassa olevan kunnan arviointimenettely voidaan käynnistää, jos A) asukasta kohden laskettu kertynyt alijäämä on kunnan viimeisessä konsernitilinpäätöksessä vähintään 1 000 euroa ja sitä edeltäneenä vuonna vähintään 500 euroa tai B) kaikki seuraavat talouden tunnusluvut ovat kahtena vuonna peräkkäin täyttäneet säädetyt raja-arvot: 1) kunnan konsernituloslaskelman vuosikatteen ja poistojen suhde on alle 80 prosenttia (nykyisin konsernin negatiivinen vuosikate); 2) kunnan tuloveroprosentti on vähintään 2,0 prosenttiyksikköä korkeampi kuin kaikkien kuntien painotettu keskimääräinen tuloveroprosentti; 3) asukasta kohden laskettu kunnan konsernitilinpäätöksen lainojen ja vuokravastuiden määrä ylittää kaikkien kuntien konsernitilinpäätöksen lainojen ja vuokravastuiden keskimääräisen määrän vähintään 50 prosentilla; 4) konsernitilinpäätöksen laskennallinen lainanhoitokate on alle 0,8.

**Talousluvun top 10.** Indikaattori kuvaa maan talousluvun kymmenen kärjen.

**Talousluvun osatekijät.** Talousluku koostuu: 1) Vuosikate tuloveroprosentteina, 2) Netto-

lainakanta 8 vuoden lyhennysaikataululla tuloveroprosentteina, 3) Kiinteistöveroprosenttien erotus keskimääräisiin veroprosentteihin - tuloveroprosentteina, 4) Tuloveroprosentin erotus maan keskitasoon sekä 5) Harkinnanvaraisen valtionosuuden vaikutus tuloveroprosentteina.

## PÄÄSTÖINDIKAATTORIT

**Kokonaispäästöt asukasta kohden.** Kuvaa koko kunnan alueella syntyneitä päästöjä, jotka on vertailun helpottamiseksi suhteutettu asukasluukuun. Laskentatapa on käyttöperusteinen ja perustuu Alas 1.3-malliin. Luku esitetään hiilidioksidiekvivalentteina, sisältäen hiilidioksidi-, metaani- ja typpioksidipäästöt sekä F-kaasut.

**Kokonaispäästöjen suurimpien sektoreiden jakauma.** Indikaattori kuvaa päästölähteiden jakaumaa sektoreittain perustuen ALas 1.3-malliin. Vertailussa käytetään alueen viittä suurinta päästölähdettä sekä muita päästöjä yhteensä. Laskennassa ei huomioida päästökauppaan kuuluvan teollisuuden päästöjä, eikä raskaan liikenteen läpiajoa.

**Kulutusperustaiset päästöt asukasta kohden.** Indikaattori kuvaa kunnassa kuluttajien hyödykkeiden tuotannosta aiheutuneita päästöjä tuotantoalueesta riippumatta. Mukana tarkastelussa ovat kotitalouksien asuminen, ruoka, liikkuminen, tavarat ja palvelut sekä kuntien hankinnat ja investoinnit ja yksityiset rakentamisen investoinnit. Perustuu ALasKulutus 1.0 -malliin.

**Kokonaispäästöjen suurimpien sektoreiden kehitys.** Indikaattori kuvaa päästölähteiden jakaumaa sektoreittain perustuen ALas 1.3-malliin. Vertailussa käytetään alueen viittä suurinta päästölähdettä sekä muita päästöjä yhteensä. Laskennassa ei huomioida päästökauppaan kuuluvan teollisuuden päästöjä, eikä raskaan liikenteen läpiajoa.



## 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