

Kohaliku omavalitsuse tulumaksutulu tulevikuarengud Tartumaa näitel

Eesti Rakendusüuringute Keskus CentAR

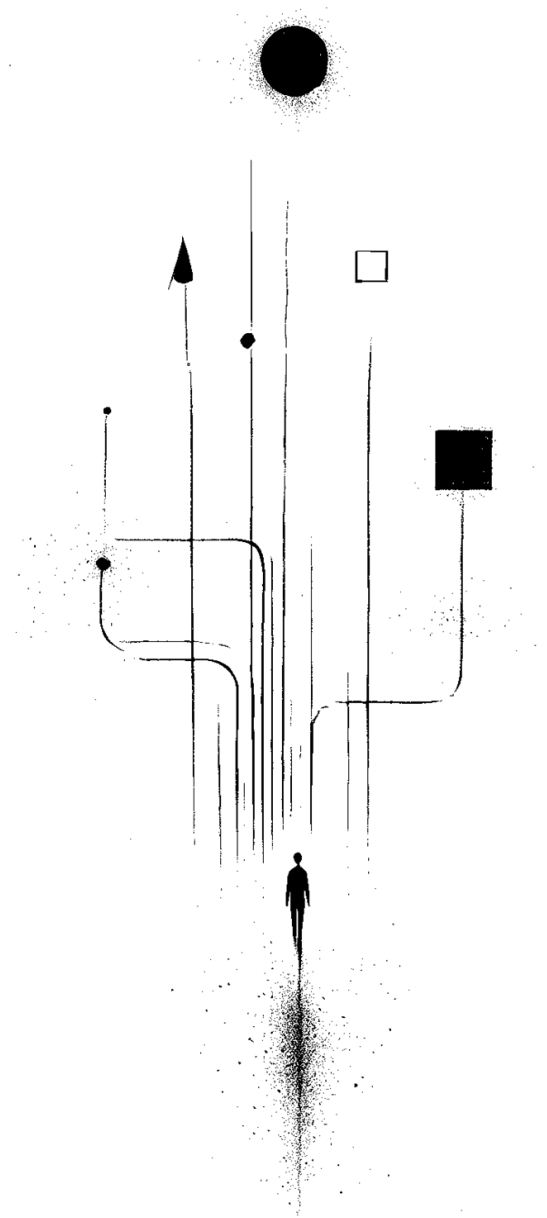
Janno Järve



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101094455.



FutuResilience
Building sustainable futures together



*Prediction is very difficult,
especially if it's about the future.*

Niels Bohr

CentAR osales koos Tartu Ülikooli ja Arenguseire Keskusega FutuResilience MULTILOCAL Labi projektis, mille käigus töötasime välja kohaliku omavalitsuse tulumaksu kalkulaatori prototüübi.

← → ↺

apps.centar.ee/kov-tulumaks/

🔍 ☆ 📁 ⬇️ J ⋮

KOHALIKU OMAVALITSUSE TULUMAKSU KALKULAATOR

 FutuResilience
Building sustainable futures together

PROTOTÜÜP

Tööriista lõplik eesmärk on toetada Eesti omavalitsusi rahastamise ja rahvastikumuutustega toimetulekul (prototüübi faasis katab tööriist ainult Tartu maakonda). See ühendab demograafilised prognoosid tulupõhise maksumudelldamisega, võimaldades prognoosida ja simuleerida tulumaksu laekumist. Tööriist on üks FutuResilience MULTILOCAL Labi projektiväljunditest ning selle töötas välja Eesti Rakendusuuringute Keskus CentAR koostöös Tartu Ülikooliga. Projekti rahastas Horisont Euroopa teadus- ja innovatsiooniprogramm.

Vali prognoos:

Baasprognoos

Vali KOV (või vali kaardilt):

Elva vald

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgakasvuga korrigeeritud hinnad

PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendatakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.

VALI KOV



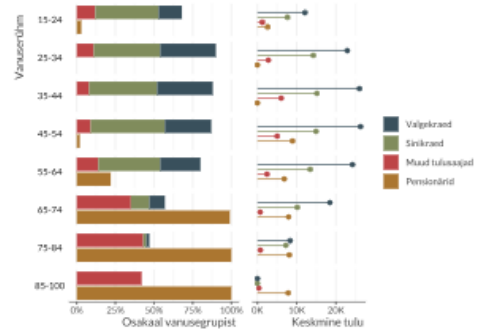
Kuva kaardil:

- ☒ Rahvaarvu muutus (%)
- ☐ 65+ osakaalu muutus (pp)
- ☐ 15-64 osakaalu muutus (pp)

ELVA VALD

TULUPROFIILID

PROGNOOS



 See projekt on rahastatud Horisont Euroopa teadus- ja innovatsiooniprogrammiga toetuslepingu nr 1010295455 alusel

Link: <https://apps.centar.ee/kov-tulumaks>

Kalkulaator võimaldab kasutajatel simuleerida kohalike omavalitsuste tulumaksu laekumist.

Läbi saab mängida muutusi kohaliku omavalitsuse rahvastikus ja demograafilises profiilis:

- tööjõu lisandumine
- ametigruppide (valgekraed vs sinikraed) osakaalu muutumine
- sissetulekute muutumisest

Vali prognoos:

Baasprognoos

Vali KOV (või vali kaardilt):

Tartu vald

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgakasvuga korrigeeritud hinnad

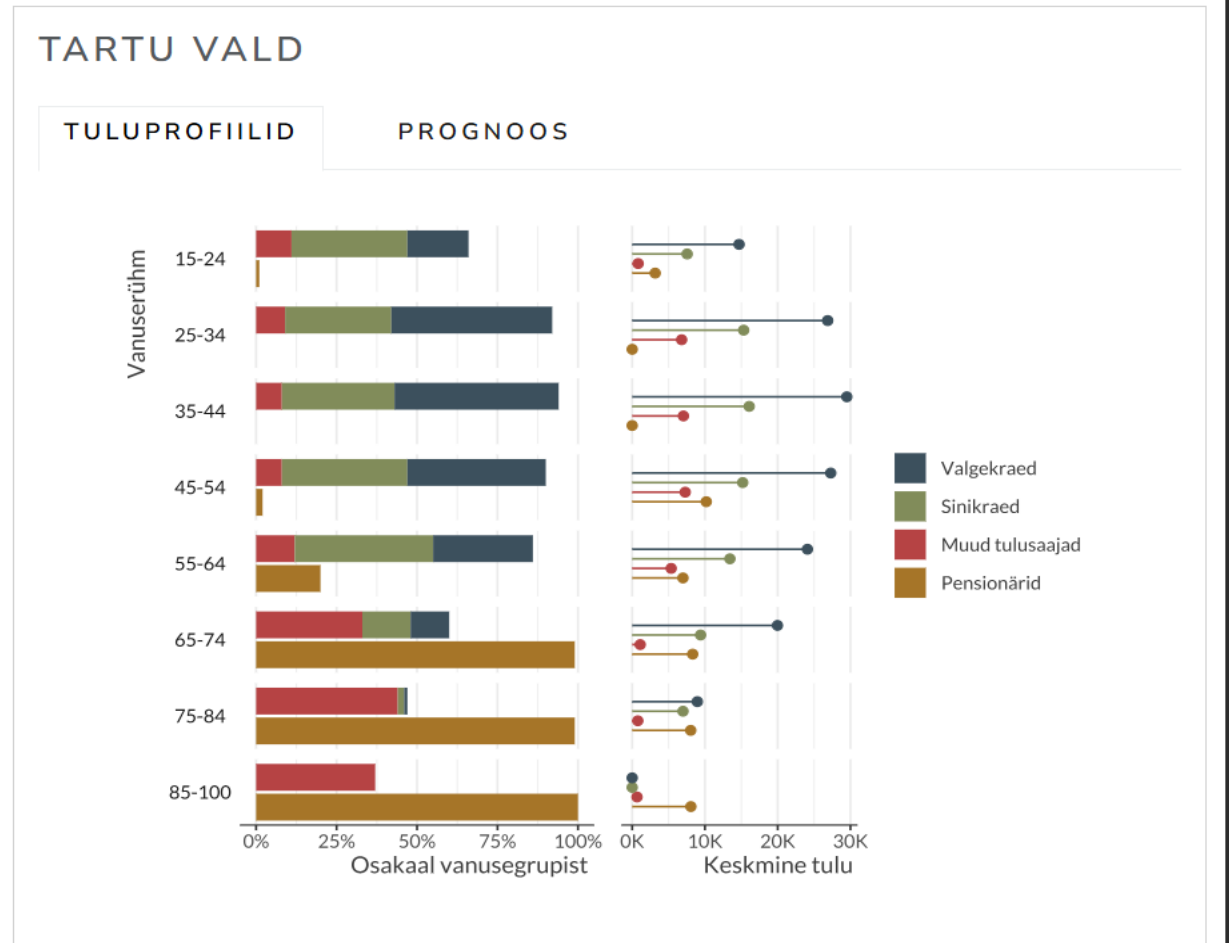
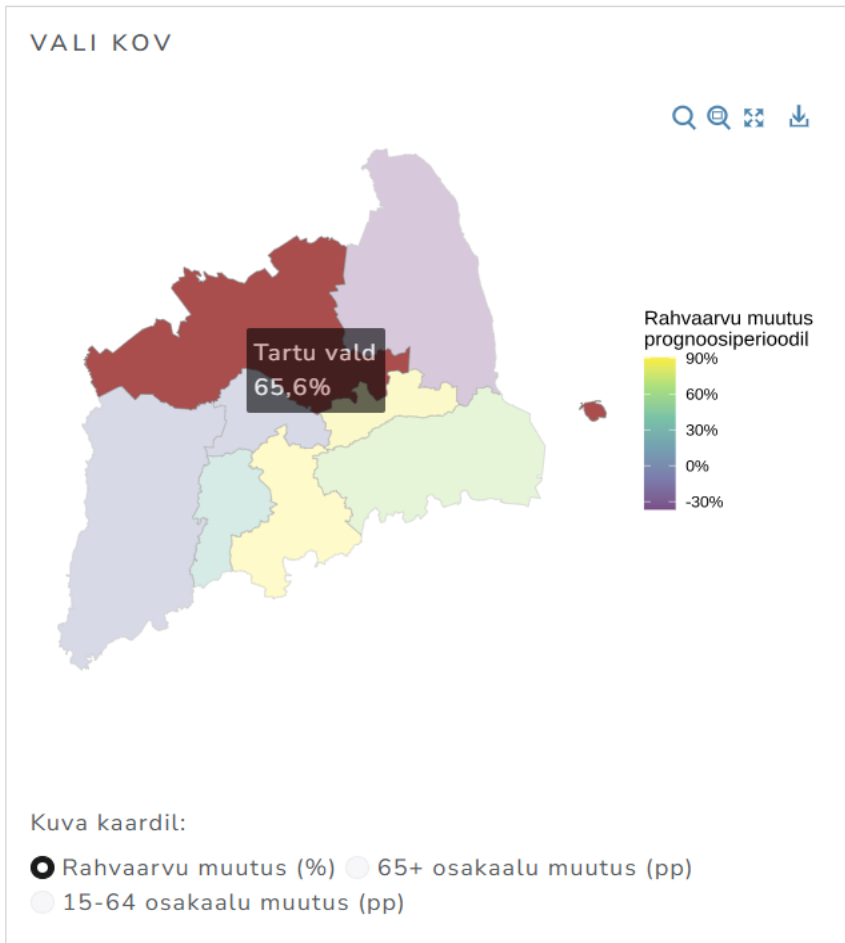
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vali prognoos:

Baasprognoos

Vali KOV (või vali kaardilt):

Tartu vald

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgakasvuga korrigeeritud hinnad

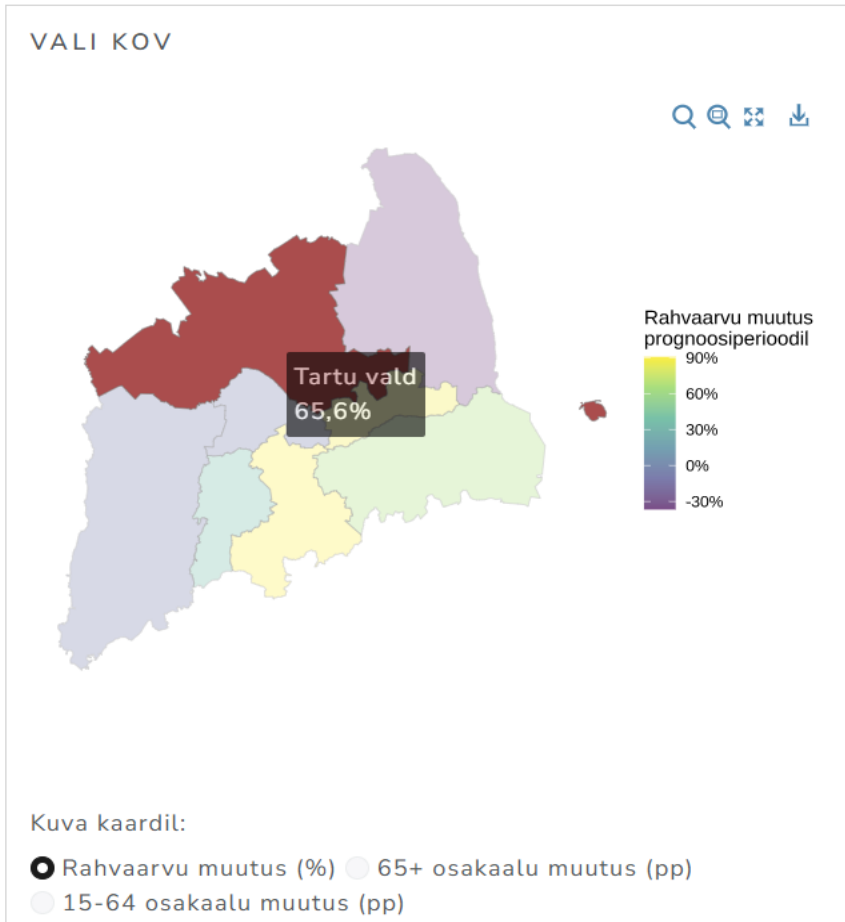
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vali prognoos:

Baasprognoos

Vali KOV (või vali kaardilt):

Tartu vald

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgakasvuga korrigeeritud hinnad

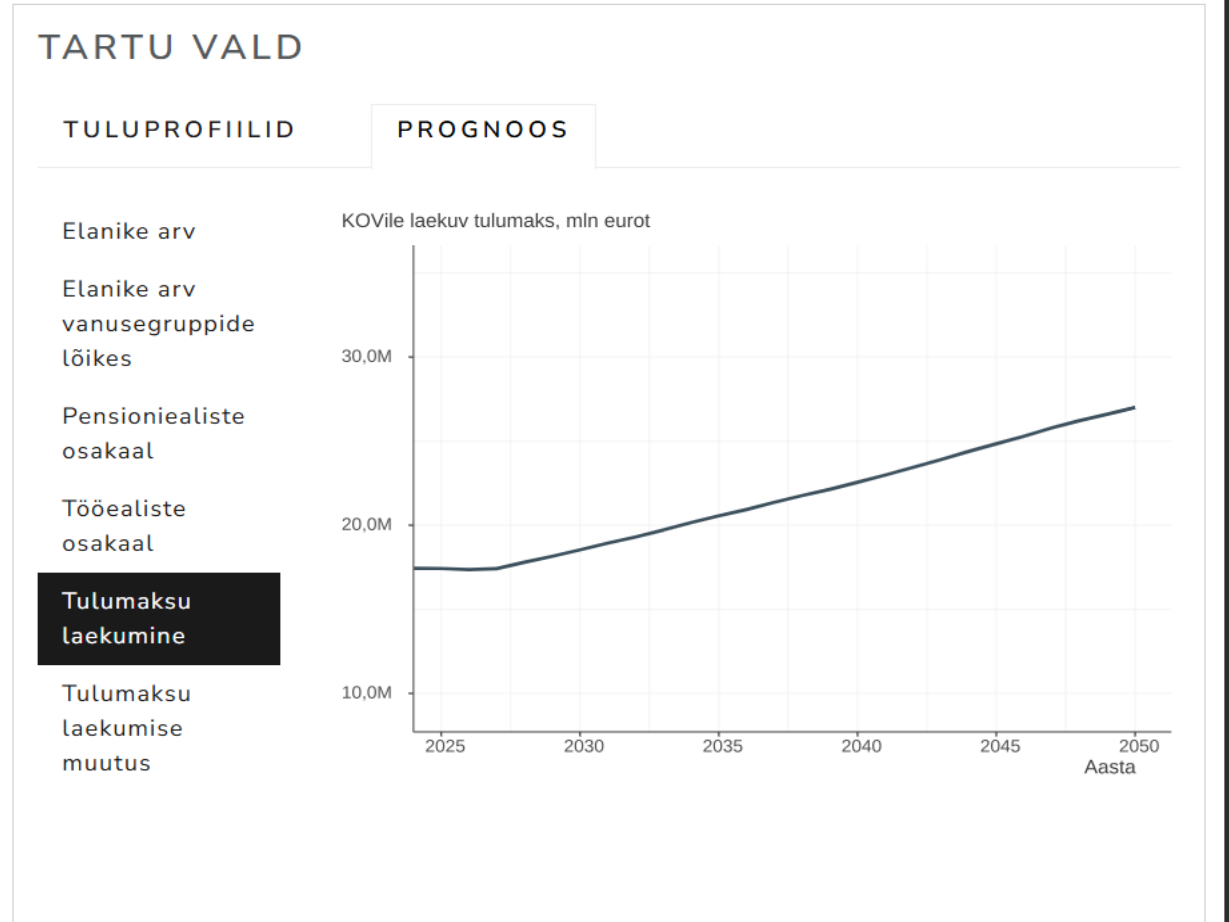
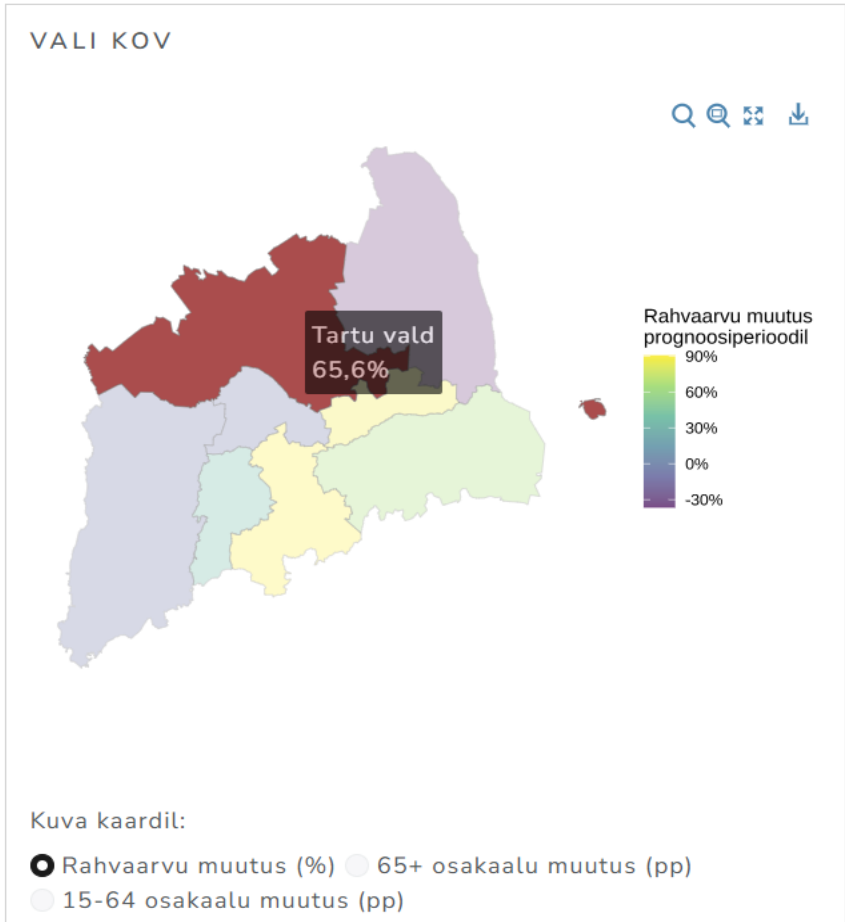
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vali prognoos:

Baasprognoos

Vali KOV (või vali kaardilt):

Elva vald

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgaskavaga korrigeeritud hinnad

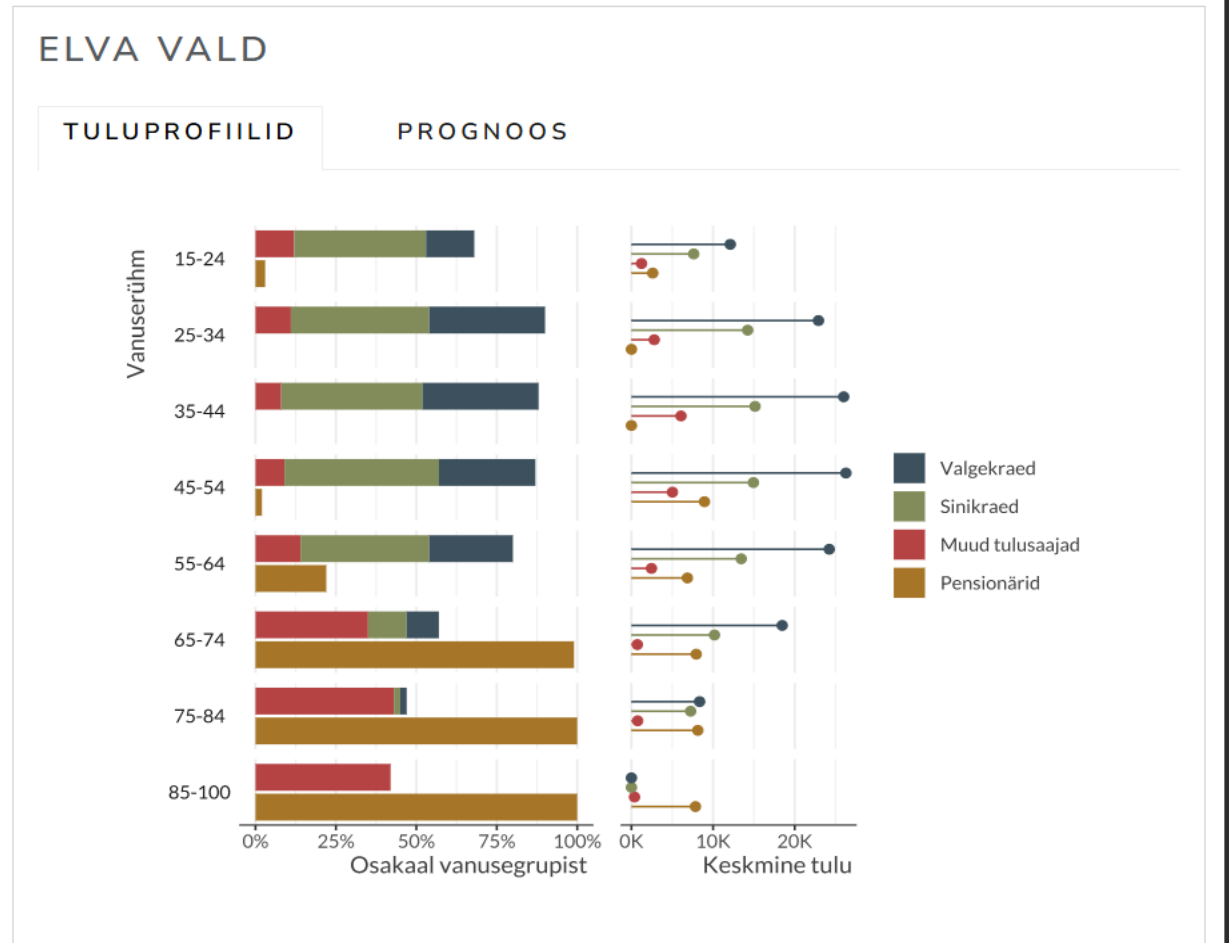
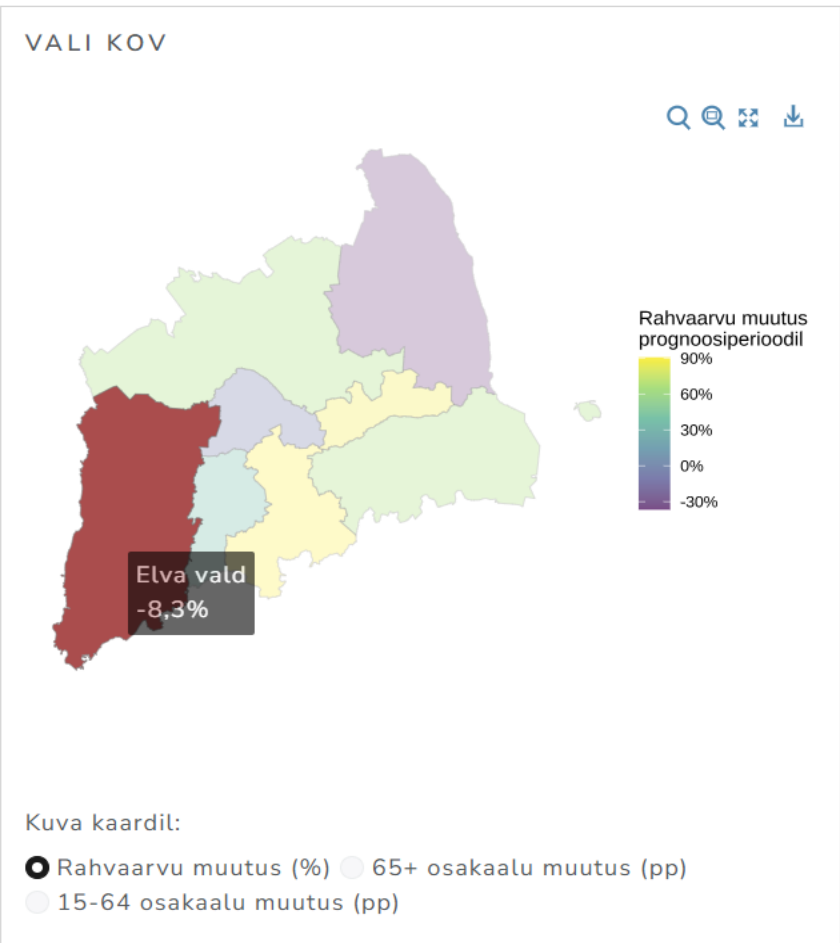
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vali prognoos:

Baasprognoos

▼

Vali KOV (või vali kaardilt):

Elva vald

▼

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgaskvuga korrigeeritud hinnad

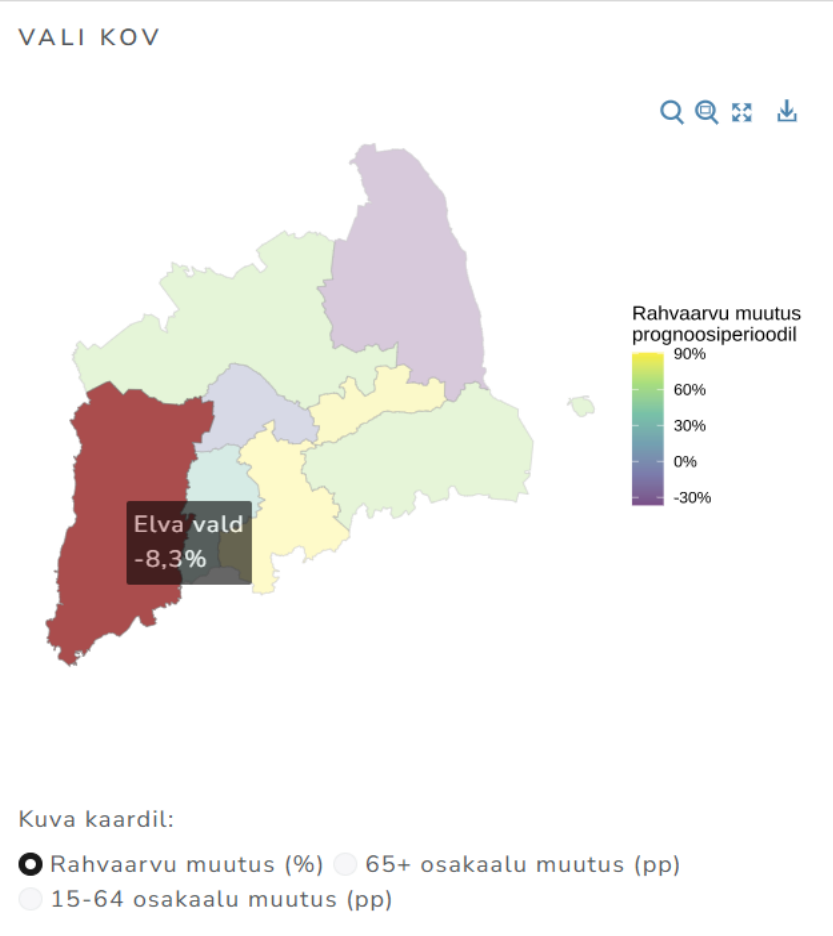
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vali prognoos:

Baasprognoos

Vali KOV (või vali kaardilt):

Elva vald

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgakasvuga korrigeeritud hinnad

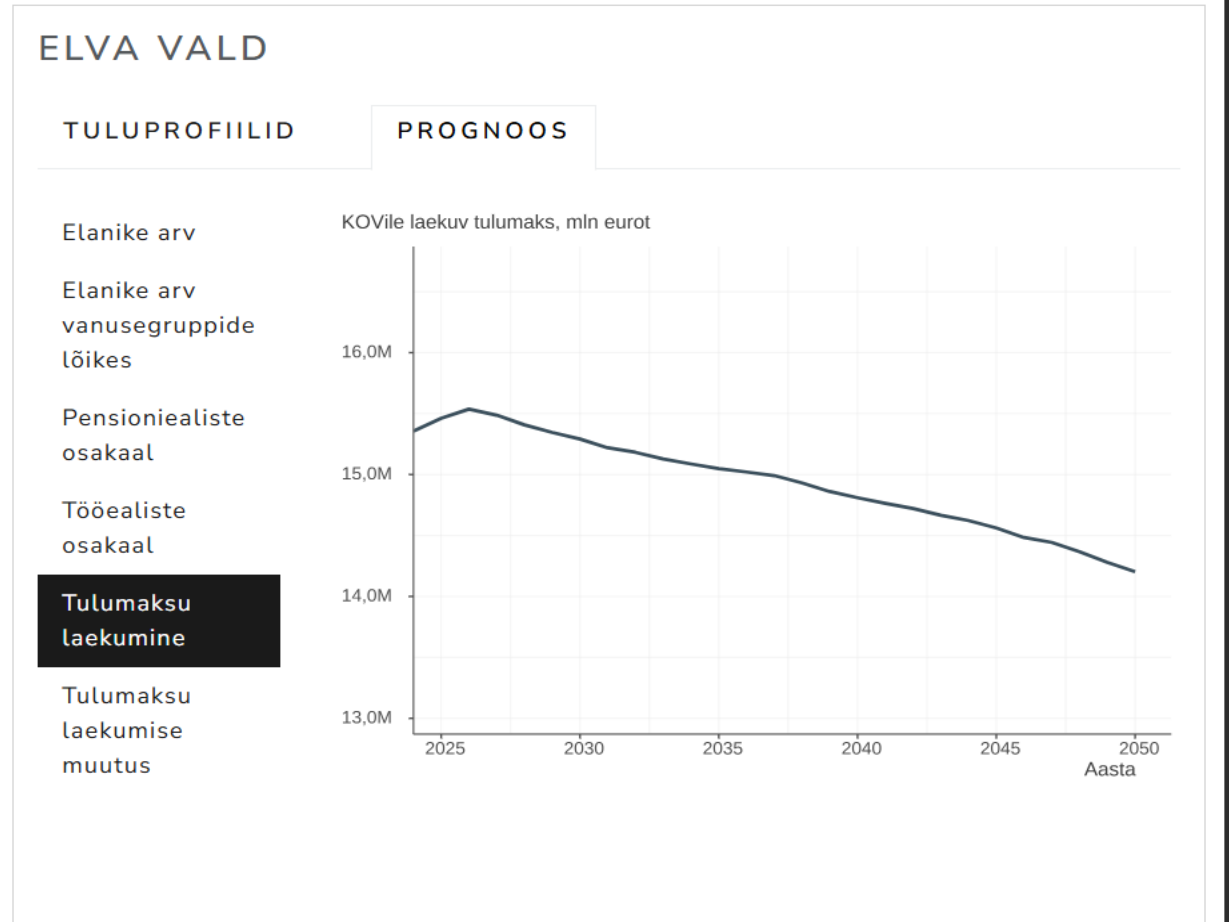
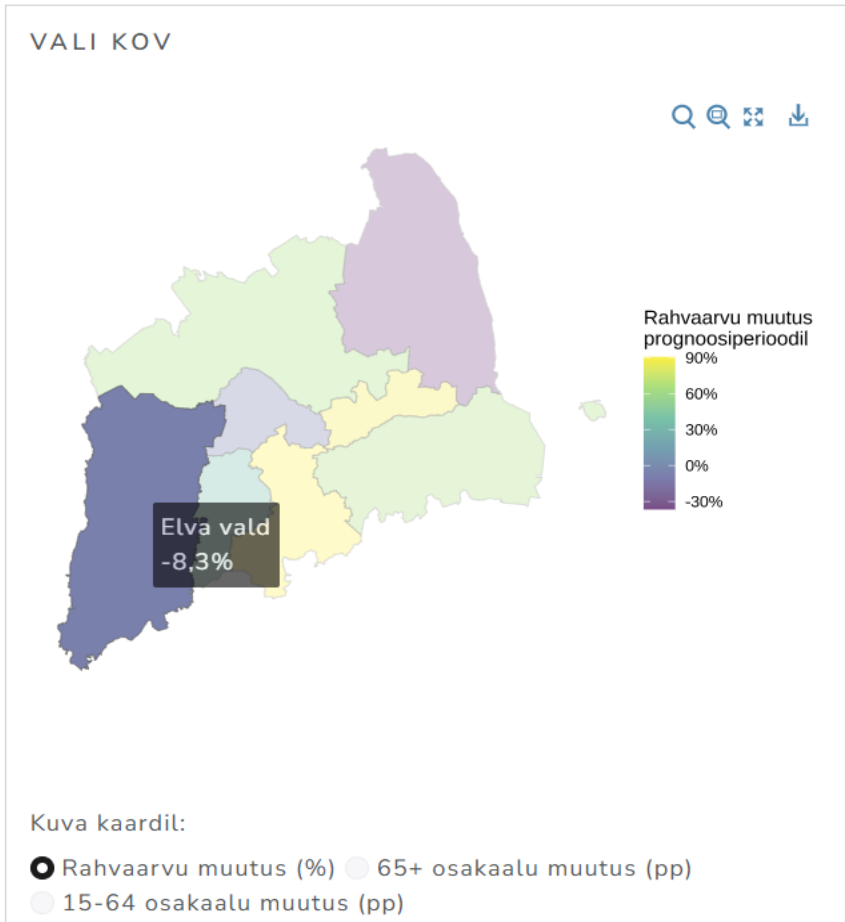
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vali prognoos:

Baasprognoos ▾

Vali KOV (või vali kaardilt):

Elva vald ▾

Vali hinnad:

☒ 2023 aasta hinnad

☐ Palgaskavaga korrigeeritud hinnad

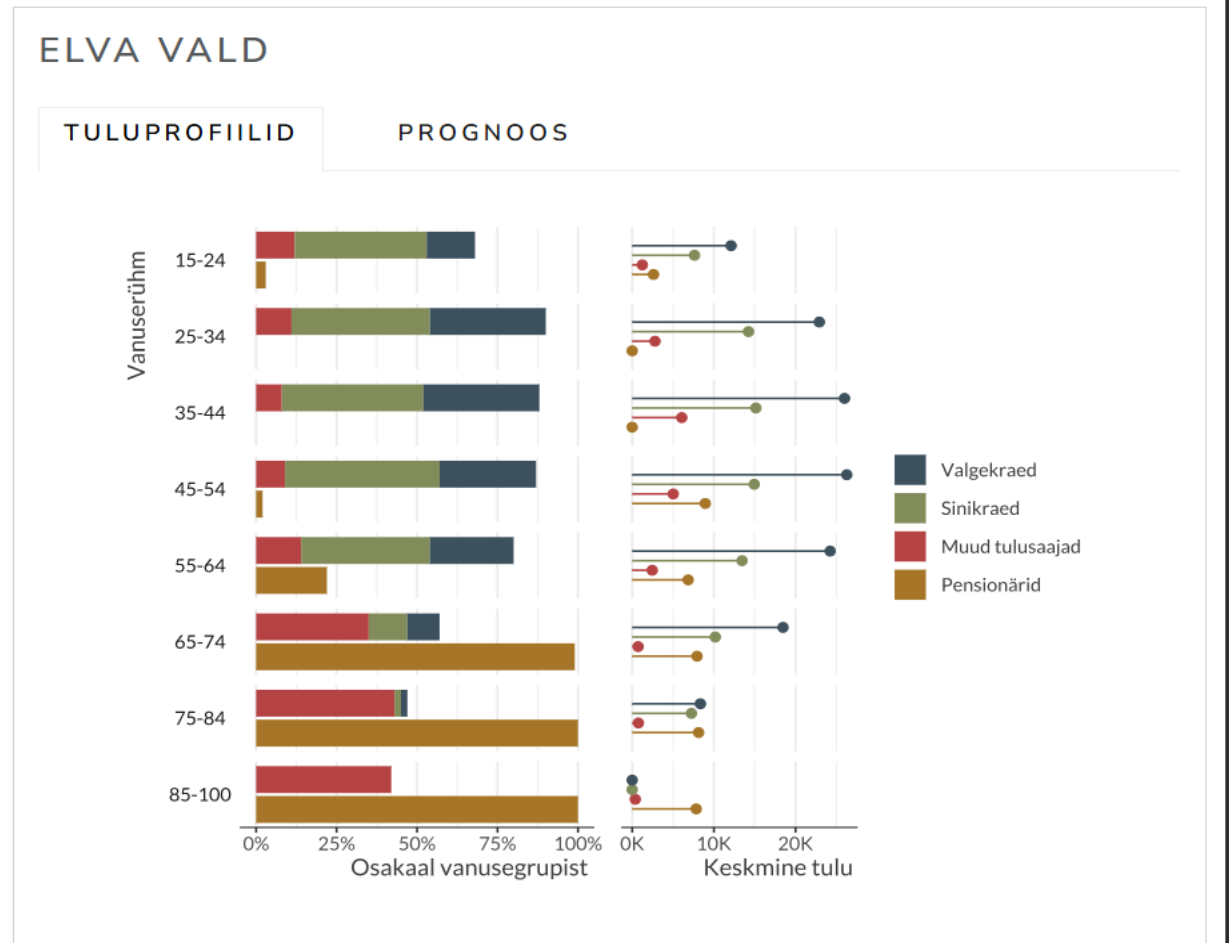
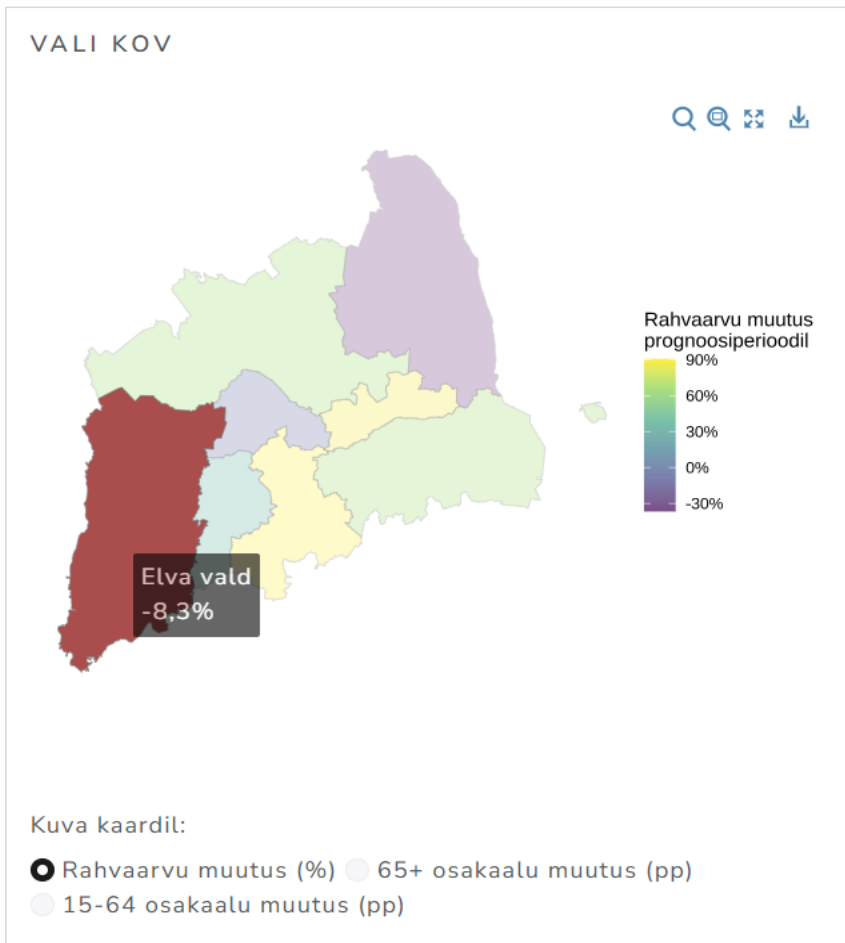
PROGNOOS

PROGNOOSI EELDUSTE SIMULATSIOON

RAHVASTIKU MUUTUSE SIMULATSIOON

SELGITUSED

Kalkulaator võimaldab hinnata KOV-ide tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt rahvastikuprognoosist ja KOV-i ajaloolisest tuluprofiilist. Tulumaksu hinnangu aluseks on KOV-is 2023. aastal keskmiselt teenitud tulud ja hõive osakaalud vanuse- ning ametipositsioonide gruppide lõikes (vt TULUPROFIILID). Need osakaalud ja keskmised tulud ühendakse KOV-i rahvastikuprognoosiga. Seejärel hinnatakse KOV-i tulumaksu laekumise muutust lähtuvalt selle demograafilise profiili muutusest.



Vanuse-grupp	Valgekræde osakaal	Sinikræde osakaal	Muude tulusaajate osakaal	Tõise tulu teenijate osakaal	Pensionäri de osakaal	Muuda inimeste arvu	Valgekræde keskmine tulu	Sinikræde keskmine tulu	Muude tulusaajate keskmine tulu	Keskmine pension
15-24	15%	41%	12%	68 %	3%	0	12106	7630	1236	2612
25-34	36%	43%	11%	90 %	0%	0	22907	14241	2792	0
35-44	36%	44%	8%	88 %	0%	0	22221	15142	2222	0

KOV-ide tulumaks

apps.centar.ee/kov-tulumaks/

J

Palgaskavuga
korrigeeritud hinnad

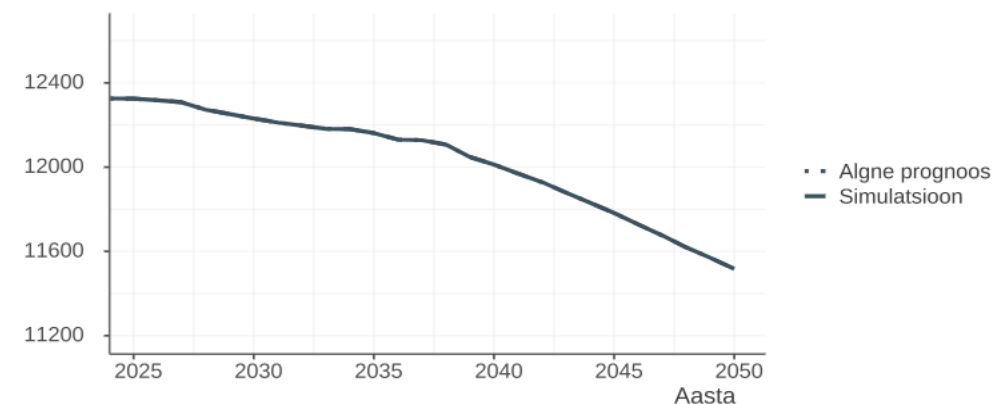
SIMULATSIOONI PARAMEETRID

SIMULATSIOONI TULEMUSED

Vanuse-grupp	Valgekrae de osakaal	Sinikraede osakaal	Muude tulusaajate osakaal	Tõise tulu teenijate osakaal	Pensionäri de osakaal	Muuda inimeste arvu	Valgekrae de keskmine tulu	Sinikraede keskmine tulu	Muude tulusaajate keskmine tulu	Keskmine pension
15-24	15%	41%	12%	68 %	3%	0	12106	7630	1236	2612
25-34	46%	33%	11%	90 %	0%	0	22907	14241	2792	0
35-44	46%	34%	8%	88 %	0%	0	26001	15146	6068	0
45-54	30%	48%	9%	87 %	2%	0	26276	14942	5025	8948
55-64	26%	40%	14%	80 %	22%	0	24231	13450	2456	6850
65-74	10%	12%	35%	57 %	99%	0	18465	10169	727	7938
75-84	2%	2%	43%	47 %	100%	0	8353	7251	761	8133
85-100	0%	0%	42%	42 %	100%	0	0	0	375	7837

ARVUTA

LÄHTESTA



korrigeeritud hinnad

Rahvastiku muutuse simulatsioonimoodul võimaldab simuleerida KOV-i tulumaksu laekumise muutust konkreetsel aastal sõltuvalt vanuse- ja ametipositsioonide gruppide suuruste või tulumaksumäära(de) muutumisest. Simulatsiooni jooksutamiseks muuda vastavate parameetrite sisendeid (maksukohuslaste gruppide suuruseid ja/või maksumäärasid) ning vajuta nuppu ARVUTA. Algväärtuste kuvamiseks vajuta nuppu LÄHTESTA.

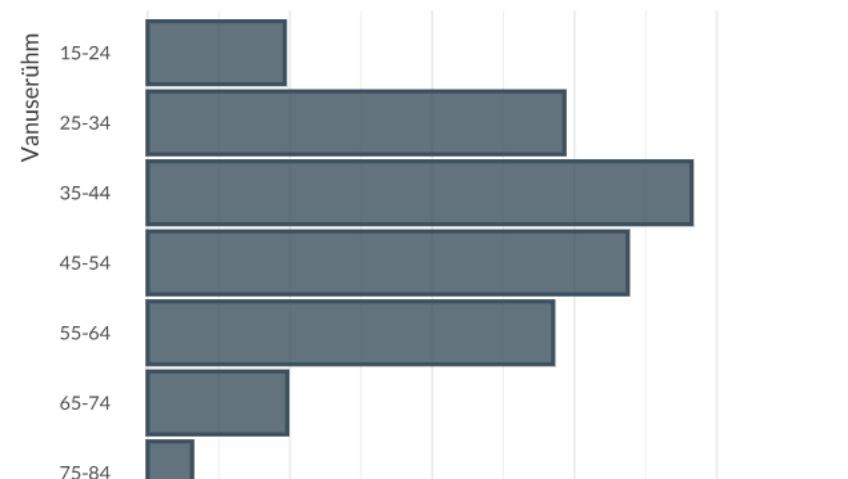
Töiselt tulult KOV'ile
laekuva tulumaksu määr:
Pensionitulult KOV'ile
laekuva tulumaksu määr:

2,50 %

15,36 miljonit eurot

0,00 tuhat eurot

Vanus	Valgekrae de arv	Sinikraede arv	Muude tulusaajat e arv	Pensionäri de arv
15-24	238	651	191	48
25-34	604	722	185	0
35-44	701	857	156	0
45-54	548	876	164	37



KOV-ide tulumaks

apps.centar.ee/kov-tulumaks/

J

Aasta:

2024

Tõiselt tulult KOV'ile laekuva tulumaksu määr:

11,89%

Pensionitulult KOV'ile laekuva tulumaksu määr:

2,50%

Vanus	Valgekraade arv	Sinikraade arv	Muude tulusaajate arv	Pensionäride arv
15-24	238	651	191	48
25-34	604	722	185	0
35-44	801	857	156	0
45-54	548	876	164	37
55-64	505	777	272	427
65-74	166	199	580	1641
75-84	22	22	484	1125
85-100	0	0	236	561

ARVUTA

LÄHTESTA

Tulumaksu laekumine kokku

15,66 miljonit eurot

Tulumaksu muutus kokku

0,31 miljonit eurot

Vanuserühm

15-24

25-34

35-44

45-54

55-64

65-74

75-84

85-100

Tulumaksu laekumine (mln eurot)

Tulumaksu laekumise muutus (mln eurot)

Töövahend on eeskätt suunatud ekspertidele, kes tegelevad linna või valla arengu planeerimisega, aga ka lihtsalt uudishimulikele inimestele, kes soovivad teada, mida muutused endaga kaasa toovad.

Praegu on tegemist
prototüübiga, mille saab
arendada kõiki Eesti
omavalitsusi katvaks tervik-
lahenduseks.

Aitäh!