

Centrālā statistikas pārvalde

Iedzīvotāju statistikas sagatavošanas metode

Autori:

Ieva Aināre,
Mārtiņš Liberts,
Baiba Zukula,
Sigita Purona-Sida,
Jeļena Vaļkovska,
Bruno Opermanis,
Aleksis Jurševskis,
Kristīne Lece,
Ance Ceriņa,
Juris Breidaks,
Jānis Jukāms,
Ruta Beināre,
Sigita Meldere

Rīga
2026

Kopsavilkums

2011. gada tautas skaitīšanā noteica, ka Latvijas pastāvīgo iedzīvotāju skaits 2011. gada sākumā bija 2 074,6 tūkstoši, kas bija par aptuveni 7 % mazāk nekā Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes Fizisko personu reģistrā¹ (2 228,0 tūkstoši). Tādēļ Centrālā statistikas pārvalde izstrādāja metodi precīzākai iedzīvotāju statistikas sagatavošanai Latvijā, kas balstās uz statistisko klasifikāciju un migrācijas spoguļstatistiku. Metodes mērķis bija sadalīt reģistrā iekļautos iedzīvotājus divās klasēs – faktiski dzīvo Latvijā vai faktiski dzīvo ārzemēs. 2013. gadā izstrādātās statistiskās klasifikācijas modelis tika izveidots, izmantojot loģistisko regresiju. Metodē kā apmācības dati tika izmantoti 2011. gada tautas skaitīšanas rezultāti, un šī metode iedzīvotāju statistikā tika lietota 2012.–2024. gadā.

Tā kā 2021. gada tautas skaitīšana tika veikta no administratīvajiem datiem, nebija iespējams atjaunot apmācību kopu, tāpēc 2021. gadā tika sākts darbs pie jaunas metodes, kuras pamatā tiek izmantots *SoL-logit* modelis, kas ir neuzraudzīto mašīnmācīšanās modeļu klasei piederošs modelis, t.i., modeļa apmācīšanai netiek izmantoti marķēti vēsturiskie dati par personas statusu būt Latvijas pastāvīgam iedzīvotājam gada sākumā.

Tādējādi, lai noteiktu, vai persona ir Latvijas patstāvīgais iedzīvotājs, kopš 2025. gada tiek izmantots *SoL-logit* modelis, un atbilstoši tam pārrēķināti arī dati par 2023. un 2024. gadu.

2025. gada 2. oktobrī veikti precizējumi 2. jūnijā publicētajos datos (par 2023., 2024. un 2025. gadu) par iedzīvotāju skaita novērtējumu – ārvalstu studenti iekļauti pastāvīgo iedzīvotāju skaita novērtējumā.

Izvērtējot migrācijas plūsmu datu kvalitāti, datiem par 2026. gada 1. janvāri veikti precizējumi: pastāvīgo iedzīvotāju skaitam pievienoti trešo valstu pilsoņi, kuri mācās valsts augstskolās; nav iekļauti novērtējumā Latvijas valstspiederīgie – precēti vīrieši vecumā 48 – 64 gadi, kuriem nav aktivitāšu Valsts ieņēmumu dienesta, Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūras, Nacionālā veselības dienesta datos un kuru laulātās nav iekļuvušas novērtējumā un kuriem nav Latvijā nepilngadīgu bērnu; nav iekļautas novērtējumā Latvijas valstspiederīgās – precētas sievietes, kurām nav aktivitāšu Valsts ieņēmumu dienesta, Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūras, Nacionālā veselības dienesta datos, kuru laulātajam nav derīga personas koda (ārzemnieks) un kurām nav Latvijā nepilngadīgu bērnu.

¹ Līdz 01.07.2021. Iedzīvotāju reģistrs.

Saturs

1. Ievads	4
2. Definīcijas	5
3. Datu avoti	6
3.1. Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde.....	6
3.2. Citi administratīvie reģistri	8
3.3. CSP izveidotās datubāzes	9
3.4. CSP veikti personu izlases apsekojumi.....	11
4. Modeļi un pieņēmumi	11
4.1. <i>SoL-logit</i> modelis.....	11
4.2. Modeļa izvēles kritēriji Tā kā <i>SoL-logit</i> modelis ir neuzraudzīto mašīnmācīšanās metožu klases modelis, tad modeļa apmācīšanai netiek izmantoti marķētu apmācības, validācijas vai testa datu kopas. Modeļa klasifikatora precizitāti nevar izmērīt ar tradicionālām metodēm, kādas parasti tiek lietotas uzraudzīto mašīnmācīšanās metožu klases modeļu gadījumā (piemēram, precizitātes (<i>precision un accuracy</i>), jūtīguma (<i>recall</i>) vai specifiskuma (<i>specificity</i>) metrikas, kas tiek aprēķinātas, izmantojot sajaukuma (<i>confusion</i>) matricu.	15
4.3. Iedzīvotāju skaita un starptautiskās ilgtermiņa migrācijas novērtējums.....	22
4.4. Reģistrētās dzīvesvietas noteikšana	32
5. Iedzīvotāju skaita un sastāva precizitātes vērtējums	33
5.1. Klasifikatora precizitāte salīdzinot ar 2011. gada tautas skaitīšanas datiem	33
5.2. Klasifikatora precizitāte salīdzinot ar SOPA un apsekojumu datiem	34
6. tabula. Iedzīvotāju skaita aprēķinā neiekļauto personu īpatsvars (%).....	35
7. Secinājumi un modeļa pilnveidošana	37
Izmantotie avoti.....	38
1. pielikums: tabulas.....	40

1. Ievads

Līdz 2011. gadam Centrālā statistikas pārvalde (turpmāk – CSP) iedzīvotāju skaitu un tā sastāvu katra gada sākumā aprēķināja, izmantojot Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes (turpmāk – PMLP) Fizisko personu reģistra informāciju. Aprēķinā tika izmantoti individuālie dati par personām. Izmantojot Fizisko personu reģistra datus, tika aprēķināta arī iedzīvotāju starptautiskā ilgtermiņa migrācija (Eiropas Parlamenta un Padomes Regula par Kopienas statistiku attiecībā uz migrāciju un starptautisko aizsardzību (8) nosaka, ka „emigrācija” ir darbība, ar kuras palīdzību persona, kas iepriekš parasti uzturējies dalībvalsts teritorijā, pārtrauc savu pastāvīgo dzīvesvietu šajā dalībvalstī uz laiku, kas ilgst vai ir sagaidāms, ka ilgs, vismaz divpadsmit mēnešus; „imigrācija” ir darbība, ar kuras palīdzību persona nodibina savu pastāvīgo dzīvesvietu dalībvalsts teritorijā uz laiku, kas ilgst vai ir sagaidāms, ka ilgs, vismaz divpadsmit mēnešus, un kura iepriekš parasti uzturējies citā dalībvalstī vai trešajā valstī). Iedzīvotāju dabiskais pieaugums gada laikā tika aprēķināts, izmantojot informāciju no civilstāvokļa aktu reģistriem.

2011. gada tautas skaitīšanā tika iegūta nepieciešamā informācija, lai CSP varētu precizēt iedzīvotāju skaitu un tā sastāvu valstī. 2011. gada 1. janvārī Latvijā bija 2 074,6 tūkst. iedzīvotāju. Salīdzinot ar iepriekš publicēto informāciju, iedzīvotāju skaits bija par aptuveni 155 tūkstošiem jeb 7 % mazāks. Tas pierādīja, ka daļa valsts iedzīvotāju nepilda Dzīvesvietas deklarēšanas likuma (13) prasības un Fizisko personu reģistra informācija par faktiski valstī dzīvojošajiem iedzīvotājiem ir nepilnīga.

Atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas par Eiropas demogrāfijas statistiku (10) 4. pantam iedzīvotāju kopskaitu kvalificētā balsu vairākuma vajadzībām Eiropas Padomē dalībvalstij jānovērtē pēc likumīgi dzīvojošajiem iedzīvotājiem vai reģistrētajiem iedzīvotājiem, izmantojot zinātniski pamatotas, labi dokumentētas un publiski pieejamas statistiskās novērtēšanas metodes. Eiropas Savienības (turpmāk – ES) valstīs līdz šim nav izstrādāta vienota metode iedzīvotāju skaita novērtēšanai. Eiropas valstis iedzīvotāju skaita un sastāva novērtēšanai izmanto dažādas pieejas:

- atbilstoši valsts iedzīvotāju reģistrā apkopotajai informācijai (piemēram, Somijā (5) u.c.);
- apkopojot informāciju no pašvaldībām (piemēram, Vācijā (7));
- izmantojot informāciju no vairākiem administratīvajiem reģistriem (piemēram, Nīderlandē (4));
- valstīs, kurās iedzīvotājiem nav piešķirts personas kods, izmantojot gan tautas skaitīšanas, gan izlases apsekojumu datus, gan citu organizāciju apkopoto informāciju (piemēram, Apvienotajā Karalistē (3), Īrijā (2));
- Igaunijā (1) iedzīvotāju skaita novērtēšanai izmanto metodi, kas balstīta uz “dzīvības pazīmju” fiksēšanu administratīvajos reģistros par katru personu, kā rezultātā, izmantojot matemātiskās metodes, tiek aprēķināts dzīvesvietas indekss. Šis indekss tiek izmantots, lai katrai personai noteiktu pastāvīgo dzīvesvietu – Igaunija vai ārvalstis.

CSP veiktajos apsekojumos iesaistīto respondentu skaits nav pietiekams, lai varētu sagatavot kvalitatīvu informāciju tādos griezumos, kādi nepieciešami nacionālajiem un starptautiskajiem datu lietotājiem. Statistika jā sagatavo par valsts iedzīvotājiem pēc dzimuma, vecuma, pēc administratīvajām teritorijām (reģioniem, novadiem, pagastiem un novadu pilsētām, Rīgas un Valmieras apkaimēm, blīvi apdzīvotām teritorijām) u. c. dalījumos.

CSP iedzīvotāju skaita novērtējuma metodoloģijai izmantoti gan Fizisko personu reģistra, gan citu administratīvo reģistru dati, lai novērtētu katra Latvijā reģistrētā iedzīvotāja faktiskās dzīvesvietas statusu (Latvija vai ārvalstis) gada sākumā.

Administratīvo reģistru datus CSP lieto ne tikai iedzīvotāju skaita aprēķinam, bet arī tā precizēšanai un kvalitātes kontrolei. Šāda apstrāde tiek veikta sabiedrības interesēs, un to paredz Statistikas likums (15) un saistītie Ministru kabineta noteikumi, kas nosaka arī veikt pasākumus sensitīvo datu aizsardzības nolūkos. Aprēķinos izmantoto datu apstrāde tiek veikta saskaņā ar Fizisko personu datu apstrādes likuma (14) un ES tiesību aktu (9) prasībām.

Atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 205/2014, ar ko attiecībā uz datu dalījumiem, termiņiem un datu pārskatīšanām (11) paredz vienādus īstenošanas nosacījumus Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 1260/2013 par Eiropas demogrāfijas statistiku (13) 2. panta b) daļai veiktas izmaiņas arī iedzīvotāju dabiskā pieauguma aprēķina metodoloģijā. Dzimušo skaitā tiek ietverti arī bērni, kuri dzimuši ārpus Latvijas, mātei (Latvijas pastāvīgajai iedzīvotājai) īslaicīgi (mazāk par vienu gadu) atrodies ārzemēs.

Pārejot uz plašāku administratīvo datu izmantošanu, 2021. gada tautas un mājokļu skaitīšana nenotika klātienē. Par pamatu tika izmantoti iedzīvotāju statistikas dati, kas papildināti ar tautas un mājokļu skaitīšanas rādītājiem atbilstoši komisijas īstenošanas regulai (ES) 2017/543, ar ko attiecībā uz tematu un to dalījumu tehniskajām specifikācijām paredz noteikumus, kas vajadzīgi, lai piemērotu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 763/2008 par iedzīvotāju un mājokļu skaitīšanu.

2. Definīcijas

Pastāvīgie iedzīvotāji – par attiecīgās administratīvās teritorijas pastāvīgajiem iedzīvotājiem uzskata personas, kuras pastāvīgajā dzīvesvietā ir dzīvojušas vismaz 12 mēnešus, kā arī personas, kuras pastāvīgajā dzīvesvietā ir ieradušās ar nodomu tajā pavadīt vismaz vienu gadu.

Emigranti – par emigrantiem no attiecīgās administratīvās teritorijas uzskata personas, kuras pārtrauc pastāvīgo dzīvesvietu šajā teritorijā uz laiku, kas ilgst vai ir sagaidāms, ka ilgs, vismaz divpadsmit mēnešus.

Imigranti – par imigrantiem attiecīgā administratīvā teritorijā uzskata personas, kuras pārceļas uz pastāvīgu dzīvi šajā teritorijā no citas administratīvās teritorijas uz laiku, kas ilgst vai ir sagaidāms, ka ilgs, vismaz divpadsmit mēnešus.

Faktiskā dzīvesvieta – pastāvīgā dzīvesvieta, kas noteikta atbilstoši 2011. gada tautas skaitīšanas datiem un koriģēta atbilstoši PMLP Fizisko personu reģistrā reģistrētiem notikumiem, kuri raksturo personas deklarētās dzīvesvietas maiņu un notika pēc 2011. gada tautas skaitīšanas kritiskā momenta, kā arī citos administratīvajos datos pieejamajai informācijai par personām institucionālajos mājokļos. Faktiskā dzīvesvieta publicēta līdz 2019. gadam (ieskaitot).

Reģistrētā dzīvesvieta – personas dzīvesvieta Latvijā, kas noteikta, ņemot vērā personas deklarēto adresi PMLP Fizisko personu reģistrā, kā arī citos administratīvajos datos pieejamo informāciju par personām institucionālajās mājsaimniecībās un veicot deklarētās adreses korekcijas noteiktām iedzīvotāju grupām (bērniem, kas deklarēti adresē bez vecākiem; tēviem, kas deklarēti tikai kopā ar bērniem; personām bez adreses koda).

Institucionālie mājokļi – dažādas organizācijas vai iestādes (slimnīcas, veco ļaužu aprūpes iestādes, klosteri, kazarmas, cietumi u.c.), kurās dzīvo personas, kurām šīs iestādes uz kādu laiku vai pastāvīgi nodrošina nepieciešamo patvērumu un iztiku, kā arī izglītības iestāžu dienesta viesnīcas.

Institucionālās mājsaimniecības – ietver personas, kuru vajadzības pēc pajumtes un iztikas nodrošina kāda iestāde. Iestāde ir juridiska persona, kas paredzēta, lai tajā ilglaicīgi izmitinātu personu grupu un sniegtu tām pakalpojumus. Iestādēm parasti ir kopīgas telpas, kuras kopīgi izmanto iemītnieki (vannas istabas, atpūtas telpas, ēdamtelpas, guļamtelpas utt.) (12).

3. Datu avoti

3.1. Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde

Par pamatu iedzīvotāju skaita novērtējumam tiek izmantoti no PMLP saņemtie datu faili no Fizisko personu reģistra (Vienotās migrācijas informācijas sistēmas apakšsistēma) par personas dzimumu, dzimšanas datumu, dzimšanas valsti, valstisko piederību, tautību, juridisko ģimenes stāvokli, deklarētās dzīvesvietas administratīvi teritoriālās vienības kodu atbilstoši Administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatoram (ATVK) (18), uzturēšanās atļaujas veidu u. c.

Sākot ar 2013. gada janvāri, informāciju par civilstāvokļa aktu (laulības noslēgšanas, dzimšanas un miršanas faktu) reģistrāciju CSP katru gadu saņem no Civilstāvokļa aktu reģistrācijas vienotās informācijas sistēmas (turpmāk – CARIS), kas ir PMLP Vienotās migrācijas informācijas sistēmas apakšsistēma (līdz tam informācija tika saņemta no novadu dzimtsarakstu nodaļām papīra formā). Izmantojot šo informāciju, tiek sagatavoti dati par gada laikā dzimušo un mirušo skaitu.

Tā kā atbilstoši Civilstāvokļa aktu reģistrācijas likuma (16) 24. pantam par bērna piedzimšanu ir jāpaziņo dzimtsarakstu iestādei (t.sk. konsulārās pārstāvniecības ārvalstīs) mēneša laikā pēc bērna piedzimšanas, no PMLP gada sākumā saņemtie Fizisko personu reģistra dati tiek precizēti, iekļaujot bērnus, kuri reģistrēti kārtējā gada janvārī, februārī vai martā, bet dzimuši jau iepriekšējā gada decembrī. Atbilstoši minētā likuma 38. pantam par miršanas faktu ir jāpaziņo dzimtsarakstu iestādei

ne vēlāk kā sešu darbdienu laikā no brīža, kad iestājusies nāve vai mirušais atrasts, tāpēc no PMLP gada sākumā saņemtie Fizisko personu reģistra dati tiek precizēti, izslēdzot personas, kuru miršanas fakts reģistrēts kārtējā gada sākumā, bet kuras mirušas iepriekšējā gada beigās. Ja bērns piedzimis nedzīvs vai miris dzemdībās atbilstoši Civilstāvokļa aktu reģistrācijas likuma 28. pantam ārstniecības iestādes vai ārstniecības personas pienākums ir paziņot par to dzimtsarakstu nodaļai astoņu dienu laikā. Lai ieskaitītu arī bērnus, kuri dzimuši ārpus Latvijas, mātei (Latvijas pastāvīgajai iedzīvotājai) īslaicīgi (mazāk par vienu gadu) atrodoties ārpus Latvijas, tiek izmantota informācija par Fizisko personu reģistrā reģistrētajiem ārpus Latvijas dzimušajiem bērniem, kuriem Latvija ir norādīta kā dzīvesvietas valsts. Pirms bērnu ieskaitīšanas dzimušo skaitā tiek izvērtēta informācija par mātes dzīvesvietu iepriekšējā gada laikā, kā arī salīdzināta informācija ar Nacionālā veselības dienesta datiem, vai zīdains ir saņēmis valsts apmaksātus veselības aprūpes pakalpojumus (atbilstoši 2018. gada Ministru kabineta noteikumu Nr. 55 „Veselības aprūpes pakalpojumu organizēšanas un samaksas kārtība” (17) 1. pielikuma 1.1.2.–1.1.3. punktam bērnam līdz sešu mēnešu vecumam ir jāveic profilaktiskā apskate reizi mēnesī, bet no septiņu līdz vienpadsmit mēnešu vecumam – divas reizes minētajā laikposmā; ja bērns neierodas uz apskati, māsa vai ārsta palīgs dodas mājas vizītē). Ja ārzemēs dzimuša, bet vēlāk Latvijā deklarēta bērna aktivitātes reģistros nav pietiekamas, lai to atzītu par Latvijas pastāvīgo iedzīvotāju, tad to neiekļauj arī dzimušo skaitā. Dzimušo skaitā netiek ietverti arī tie ārzemēs dzimušie bērni, kuru mātes dzīvesvieta iepriekšējā gada laikā nevienā brīdī nav bijusi deklarēta Latvijā, kā arī Latvijā dzimuši bērni, kura abi vecāki ir ārvalstnieki (nav piešķirts personas kods).

Izmantojot datu failus, kas saņemti no PMLP aktuālā gada janvārī, februārī un martā, kā arī iepriekšējā gada novembrī un decembrī, izveido Latvijā reģistrēto iedzīvotāju kopumu attiecīgā gada 1. janvārī jeb iedzīvotāju reģistra rāmi. Šis personu kopums ir iedzīvotāju skaita novērtējuma pamatā. Izvērtējot personas aktivitātes (ziņas par personu dažādos administratīvajos reģistros), daļa no iedzīvotāju reģistra rāmī iekļautajām personām tiek iekļautas iedzīvotāju skaita novērtējumā, savukārt daļai personu aktivitātes ir tik nelielas, ka liecina par personas atrašanos ārpus Latvijas.

Iedzīvotāju reģistra rāmi koriģē, izmantojot informāciju par dzimušajām un mirušajām personām, mainītajiem personas kodiem, kā arī personām, kuras dzīvo institucionālajos mājokļos. Iedzīvotāju reģistra rāmi papildina ar personām, kuras īslaicīgi izslēgtas no PMLP Fizisko personu reģistra failiem, jo šajā laikā maina pilsonību, kā arī personām, kuras deklarējušas dzīvesvietu ārpus Latvijas uz 1–3 mēnešiem, bet februārī vai martā atgriezušās.

2022. gada februārī Krievijas uzsāktās militārās ofensīvas rezultātā daudziem Ukrainas iedzīvotājiem bija jādodas bēgļu gaitās. Uzņemošās valstis piešķir bēgļiem pagaidu tiesiskās aizsardzības statusu (garantējot pastāvīgo iedzīvotāju tiesības) un sniedza atbalstu. 01.01.2024. iedzīvotāju skaita novērtējuma rāmim tika pievienoti Krievijas pilsoņi, kuri zaudējuši uzturēšanās atļauju, sākot ar 2023. gada septembri, taču visdrīzāk joprojām dzīvo Latvijā. Izvērtējot viņu aktivitātes dažādos reģistros, daļa no šīm personām tika iekļauta Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā.

3.2. Citi administratīvie reģistri

Bez PMLP datiem iedzīvotāju statistikas sagatavošanai tiek izmantoti arī citi CSP pieejamie administratīvie reģistri. Modelī tiek izmantoti šādi dati:

- **Valsts ieņēmuma dienesta (VID) informācija.**
 - informācija par darba ņēmējiem par kuriem darba devējs ir veicis valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas no darba ienākumiem, maksājis iedzīvotāju ienākuma nodokli un uzņēmējdarbības riska valsts nodevu pārskata mēnesī;
 - informācija par pašnodarbināto personu vai iekšzemes darba ņēmēju pie darba devēja-ārvalstnieka, vai ārvalstu darba ņēmēju pie darba devēja-ārvalstnieka par kuru ir veiktas valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas;
 - ziņas par darba ņēmējiem (piemēram, darba ņēmēja vai mikrouzņēmuma darbinieka statusa iegūšana vai zaudēšana, atvaļinājuma piešķiršana, darba ņēmēja profesijas/aroda maiņa);
 - informācija par personām, kas veikušas sezonas laukstrādnieku ienākuma nodokļa maksājumus;
 - informācija par personām, kas iesniegušas mikrouzņēmuma darbinieka deklarāciju.
- **Nacionālā veselības dienesta (NVD) informācija.**
 - informācija par personām, kas saņēmušas valsts apmaksātus veselības aprūpes pakalpojumus iepriekšējā kalendārā gada laikā (maksājumi ietver stacionāros un ambulatoros veselības aprūpes pakalpojumus, maksājumus par valsts kompensējamo zāļu sarakstā iekļautajiem medikamentiem, valsts apmaksātus zobārstniecības pakalpojumus (bērniem vecumā līdz 18 gadiem)).
- **Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūras (VSAA) informācija.**
 - Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūras Sociālās apdrošināšanas informācijas sistēmā esošā informācija par sociālās apdrošināšanas pakalpojumiem un valsts sociālajiem pabalstiem, kas izmaksāti personām vai nosūtīti uz kontu Latvijā iepriekšējā kalendārā gada laikā.
- **Izglītības un zinātnes ministrija (IZM) informācija.**
 - personu datus par audzēkņiem pirmsskolas, vispārīzglītojošās un profesionālās izglītības programmās (situācija uz 1. janvāri);
 - informācija par augstākās izglītības studiju programmās studējošajiem (situācija uz 1. oktobri);
 - informāciju par personām, kuras absolvējušas augstākās izglītības iestādes laika posmā no iepriekšējā gada 1. oktobra līdz kārtējā gada 30. septembrim.
 - informācija par personas augstāko iegūto izglītības līmeni (situācija 1. janvārī) atbilstoši starptautiskās standartizētās izglītības klasifikācijai ISCED.
- **Nodarbinātības valsts aģentūras (NVA) informācija.**
 - informācija par personām, kas ieguvušas, atjaunojušas vai kurām atteikts bezdarbnieka, darba meklētāja vai cits (piemēram, persona apmeklē kursus) statuss NVA informācijas sistēmā.
- **Ceļu satiksmes drošības direkcijas (CSDD) informācija.**
 - informāciju par personām, kurām iepriekšējā kalendāra gada laikā Latvijā izsniegta vadītāja (transportlīdzekļu, atpūtas kuģu vadītāja, velosipēda vadītāja) apliecība;
 - informācija par personām, kuras iepriekšējā kalendāra gada laikā Latvijā mainījušas transportlīdzekļu vai atpūtas kuģu vadītāja apliecību;
 - informācija par personām, kurām iepriekšējā kalendāra gada laikā Latvijā anulēta (atņemta par pārkāpumu) transportlīdzekļu vai atpūtas kuģu vadītāja apliecība;
 - informācija par personām, par kuru sodiem ir veikts ieraksts Transportlīdzekļu un to vadītāju valsts reģistrā iepriekšējā kalendāra gada laikā.

- **Rīgas satiksmes (RS) informācija.**
 - dati par personalizēto viedkaršu jeb e-talonu lietotājiem, kas veikuši kartes reģistrāciju periodā no iepriekšējā kalendārā gada 1. augusta līdz kārtējā gada 31. janvārim;
 - dati par personalizēto viedkaršu jeb e-talonu lietotājiem, kas veikuši kartes reģistrāciju periodā no kārtējā kalendārā gada 1. februāra līdz kārtējā gada 31. jūlijam.
- **Uzturlīdzekļu garantijas fonda (UFG) informācija.**
 - informācija par personām, kuras ir iesniegušas iesniegumu Uzturlīdzekļu garantiju fondam par uzturlīdzekļu izmaksu un kurām izmaksāti uzturlīdzekļi no Uzturlīdzekļu garantiju fonda iepriekšējā kalendārā gadā.
- **Lauku atbalsta dienesta (LAD) informācija.**
 - informācija par personām, kas integrētās administrācijas un kontroles sistēmas (IAKS) ES Tiešo maksājumu datubāzē reģistrētas, kā lauku platību atbalsta maksājumu saņēmējas;
 - informācija par personām, kas ir mājlopu turētājas.
- **Informācija no sociālo pakalpojumu administrēšanas lietojumprogrammas (SOPA).**
 - dati no Sociālās palīdzības administrēšanas informācijas sistēmas (SOPA) par personām, kurām pašvaldības iepriekšējā gadā izmaksājušas sociālo pabalstu vai sniegusi sociālo pakalpojumu.
- **Informācija no Pārtikas un veterinārā dienesta (PVD).**
 - dati no Pārtikas un veterinārā dienesta (PVD) par personām, kuras PVD bija reģistrējušas kā tiešsaistes platformu pārtikas piegādes kurjeri.

3.3. CSP izveidotās datubāzes

Iedzīvotāju skaita novērtējumā izmanto arī vairākas CSP izveidotās datubāzes, kas nepieciešamas gan personu atlasei, gan arī, lai kopsavilkumu dati būtu savstarpēji saskaņoti.

- Precizētas iedzīvotāju datnes izveidei nepieciešamie dati:
 - ✓ dzimušo personu datubāze,
 - ✓ mirušo personu datubāze,
 - ✓ laulāto personu datubāze,
 - ✓ institucionālo mājokļu datubāze,
- Dzīvesvietas noteikšanai nepieciešamie dati – Valsts zemes dienesta Valsts adrešu reģistra informācijas sistēmas (VARIS) adresācijas objekta koda (turpmāk – adresācijas objekta kods) – ATVK pārejas tabula.

Dzimušo datubāzē papildus CARIS datiem iekļauj:

- ārzemēs dzimušus bērnus, kuru mātēm dzīvesvieta deklarēta Latvijā iepriekšējā gadā (sākumā vai beigās) un kuri pēc iedzīvotāju skaita novērtēšanas metodes iekļauti Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā);
- Latvijā dzimušus ārzemnieku bērnus, kuri dzimšanas apliecību ir saņēmuši nevis PMLP, bet vecāku pilsonības valsts konsulārajā dienestā, tāpēc nav CARIS datus, bet pēc iedzīvotāju skaita novērtēšanas metodes iekļauti Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā.

Mirušo datubāzes pamatā ir CARIS dati. Personu pārlūkā precizē ziņas par personām, kuras nav CARIS datubāzē, bet varētu būt mirušas.

Ja persona:

- ir Latvijas pilsonis vai nepilsonis;
- iepriekšējā gada sākumā bija iekļauta PMLP Fizisko personu reģistrā;
- šā gada sākumā vairs nav iekļauta PMLP Fizisko personu reģistrā,

tad pārbauda, vai šī persona nav mirusi, īslaicīgi uzturoties ārzemēs.

Ja tiek konstatēts, ka persona iekļaujama mirušo datubāzē, precizē arī tās miršanas datumu.

Laulāto personu datubāzi izmanto, lai personām, kuras laulājušās vai šķīrušās gada beigās vai laulājušās vai šķīrušās ārzemēs, piekārtotu korektu ģimenes stāvokļa statusu (kodu).

Institucionālo mājokļu datubāzei ir divas daļas:

- personas, kuras noteikti jāiekļauj novērtējumā – bēgļi, cietumnieki, sociālās aprūpes klienti (apmēram 17 tūkstoši personu);
- personas, kuras dzīvo institucionālajā mājoklī, bet atkarībā no aktivitātēm var nebūt novērtējumā – dienesta viesnīcās, klosteros, nakts un sociālajās patversmēs dzīvojošie (apmēram 10 tūkstoši personu).

Katrai no šīm daļām atbilst savi adresācijas objekta kodi, kas savstarpēji nepārklājas.

Adresācijas objekta koda - ATVK pārejas tabulu izmanto reģistrētās dzīvesvietas noteikšanā. Pēc Valsts zemes dienesta informācijas tabulu aktualizē, iekļaujot ziņas par katra mājokļa dzīvokļa un mājas adresācijas objekta kodu, ATVK kodu, maiņas iemeslu (robežu maiņa, kļūdas labojums reģistrā), un pazīmi, ka tas ir institucionālais mājoklis.

Datubāzes adresācijas objekta kodu precizēšanai

Personām var piešķirt tikai tādu reģistrētās dzīvesvietas adresācijas objekta kodu, kas atbilstoši Valsts zemes dienesta informācijai atbilst reālai dzīvesvietai. Tomēr, salīdzinot PMLP Fizisko personu reģistrā norādītos adresācijas objekta kodus ar adrešu reģistrā norādītajiem kodiem, ir atrastas personas, kuras:

- deklarētas dzīvoklī, bet faktiski dzīvo mājā, jo šī māja nav sadalīta dzīvokļos;
- deklarētas mājā, bet faktiski dzīvo dzīvoklī, jo šajā mājā ir vairāki dzīvokļi;
- kā dzīvesvietas adresācijas objekta kods norādīts ciema kods.

Lai koriģētu šīs neprecizitātes un nomainītu adresācijas objekta kodu uz visticamāko personas dzīvesvietas kodu, sagatavo:

- šādu personu un mājokļu datubāzes;
- datubāzi ar mājokļu platībām.

3.4. CSP veikti personu izlases apsekojumi

Sagatavotā iedzīvotāju skaita novērtējuma precizitātes izvērtēšanai izmantoti vairāku CSP veikto izlases apsekojumu dati, kuros respondentiem ir personas kodi:

- Darbaspēka apsekojums, sākot ar 2011. gadu (DSA);
- apsekojums „Statistika par ienākumiem un dzīves apstākļiem”, sākot ar 2011. gadu (SILC);
- Eiropas Veselības un sociālās iekļaušanas apsekojums par 2012. gada 1. septembri (EHSIS);
- Eiropas Iedzīvotāju veselības apsekojums 2014. gada beigās – 2015. gada sākumā un 2019. gada beigās – 2020. gada sākumā (EIVA);
- Datoru un interneta lietošanas apsekojums (IKT) 2017.–2020., 2021. gadā;
- Pieaugušo izglītības apsekojums (PIA) 2016. un 2022. gadā;
- Latvijas iedzīvotāju mobilitāte (MOBA) 2017. gadā;
- Ārējās migrācijas apsekojums (ĀMA) 2017. un 2018. gadā;
- Zinātņu doktoru tālākās karjeras apsekojums (ZD) 2019. gada beigās;
- Ar dzimumu saistīts vardarbības apsekojums (VA) 2021. gadā.

Gatavojoties 2021. gada tautas skaitīšanai, 2015. gadā CSP veica tautas mikroskaitīšanu (TMS). TMS dati tika izmantoti, lai novērtētu kopīgo starptautiskās imigrācijas apjomu Latvijā 2015. gada laikā un lai vērtētu iedzīvotāju statistikas precizitāti.

2017.–2018. gadā Ārējās migrācijas apsekojums veikts 20 000 Latvijas mājsaimniecību, aptaujājot iedzīvotājus divas reizes (2017. gada un 2018. nogalē), lai noskaidrotu, kurš dzīvoja šajās mājsaimniecībās 2016., 2017. un 2018. gadā. Katrā apsekojuma reizē atbildes saņemtas no vairāk nekā 35 tūkstošiem personu.

4. Modeļi un pieņēmumi

4.1. *SoL-logit* modelis

Latvijas pastāvīgo iedzīvotāju skaita un starptautiskās ilgtermiņa migrācijas novērtēšanas metodoloģija ir balstīta uz integrētiem administratīvo reģistru datiem un matemātiskā modeļa izmantošanu. Par matemātisko modeli ir izvēlēts *SoL-logit* modelis, kas ir neuzraudzīto mašīnmācīšanās modeļu klasei piederošs modelis, t.i., modeļa apmācīšanai

netiek izmantoti marķēti vēsturiskie dati par personas statusu būt Latvijas pastāvīgam iedzīvotājam gada sākumā.

Modelis balstīts uz pieņēmumu, ka populāciju veido divas savstarpēji neatkarīgas, atšķirīgas iedzīvotāju grupas vai klasteri (rezidenti, kas ir/nav pastāvīgi Latvijas iedzīvotāji), kurām raksturīgi atšķirīgi uzvedības modeļi – aktivitāte administratīvajos reģistros, kas novērota iepriekšējā gada laikā. Šie uzvedības modeļi reģistros iepriekšējā gada laikā tiek aprakstīti, izmantojot dzīvības pazīmju (*sign of life*) faktoros y jeb lielumus, kas modelī reprezentē to, vai personai ir tikusi reģistrēta aktivitāte konkrētajā reģistrā iepriekšējā gada laikā (piemēram, persona saņēmusi valsts apmaksātu veselības pakalpojumu, persona saņēmusi sociālo pabalstu utt.) vai arī uz personu ir attiecināms konkrēts statuss attiecīgajā reģistrā (piemēram, persona ir Latvijas valsts rezidents Fizisko personu reģistrā, persona ir reģistrēta, kā skolnieks vispārīzglītojošā mācību iestādē, vai persona ir students utt.), un šis statuss tiek fiksēts uz konkrētu datumu atkarībā no administratīvā reģistra. Modelī papildu dzīvības pazīmju faktoriem iekļauti arī neatkarīgie skaidrojošie mainīgie x , lai modelētu personas varbūtību piederēt grupai z .

SoL-logit modeļa pilnās varbūtības funkciju apraksta vienādojums (1)

$$P(y, z|x; \theta, \beta) = P(y|z; \theta)P(z|x; \beta), \text{ kur} \quad (1)$$

- y – gadījuma lielumu vektors, kas satur informāciju par personas dzīvības pazīmēm dažādos reģistros, $y_{ij} \in \mathbb{N}$ (lielākai daļai no dzīvības pazīmju faktoriem tas ir binārs lielums jeb $y_{ij} \in \{0, 1\}$, kur 1 – reprezentē personas i aktivitāti j -tajā reģistrā, 0 – pretēji);
- z - gadījuma lielums, kas apraksta personas statusu būt pastāvīgam iedzīvotājam, $z_i \in \{0, 1\}$, kur 1 – reprezentē personai i būt Latvijas pastāvīgam iedzīvotājam gada sākumā, 0 – pretēji);
- x - vektors, kas satur personas i dažādu kovariātu jeb neatkarīgo mainīgo regresoru informāciju, $x_{ik} \in \{0, 1\}$, kur 1 – reprezentē to vai personas i piemīt regresora k vērtība, 0 – pretēji;
- θ, β – modeļa parametru vektori.

SoL-logit modeļa parametru θ, β novērtēšanai izmantota maksimālās ticamības novērtēšanas (*maximum likelihood estimation* jeb *MLE*) pieeja – *SoL-logit* modeļa ticamības funkcijas (2) vērtība tiek maksimizēta (globāli), lai iegūtu parametru θ, β MLE novērtējumus $\theta_{MLE}, \beta_{MLE}$.

$$L(\theta, \beta|y, x) = \prod_{i=1}^N \sum_{z=0}^1 \left(\frac{e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}}{1 + e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}} \right)^z \left(\frac{1}{1 + e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}} \right)^{(1-z)} \prod_{j=1}^J \prod_{r_j=0}^{R_j} \theta_{j, r_j|z}^{I(y_{ij}=r_j)} \quad (2)$$

Tīcamības funkcijā (2) J ir dzīvības pazīmju faktoru skaits, R_j j -tā dzīvības pazīmes faktora vērtību skaits (lielākai daļai dzīvības pazīmju faktoru $R_j = 1$ jeb tas ir binārs lielums, kur 1 – reprezentē personas aktivitāti reģistrā, 0 – pretēji), $I(y_{ij} = r_j)$ ir indikatora funkcija, kuras vērtība ir 1, ja i -tās personas vērtība j -tam dzīvības pazīmes faktoram sakrīt ar r_j , pretējā gadījumā – 0.

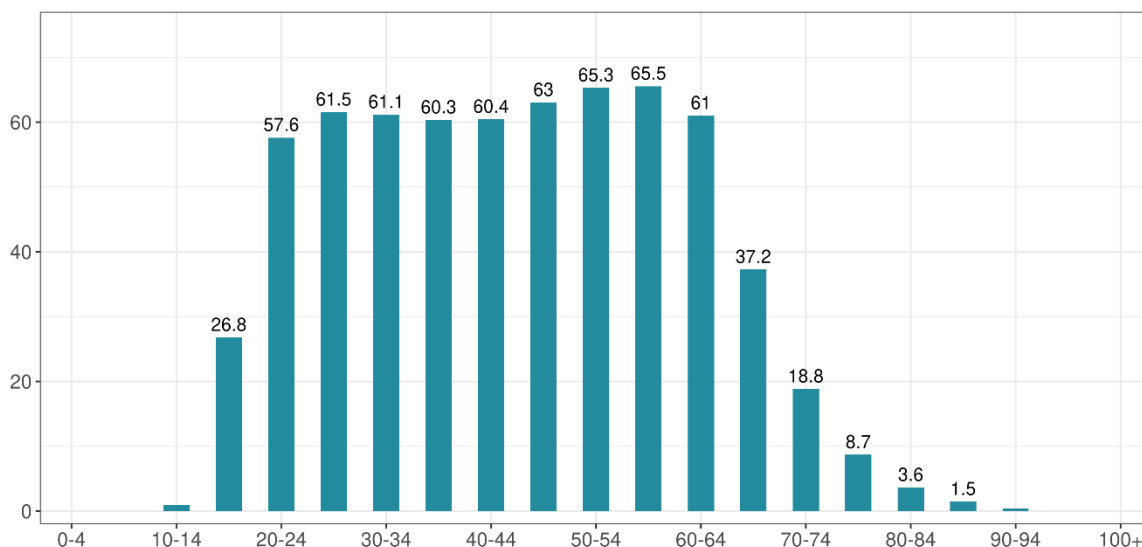
$$I(y_{ij} = r_j) = \begin{cases} 1, & y_{ij} = r_j \\ 0, & y_{ij} \neq r_j \end{cases}$$

Lai vienkāršotu modeļa struktūru un novērtēšanu, modelī izdarīts pieņēmums par neatkarīgām dzīvības pazīmēm, t.i.,

$$P(y_i | z_i; \theta) = \prod_{j=1}^J \prod_{r_j=0}^{R_j} \theta_{j,r_j|z}^{I(y_{ij}=r_j)}. \quad (3)$$

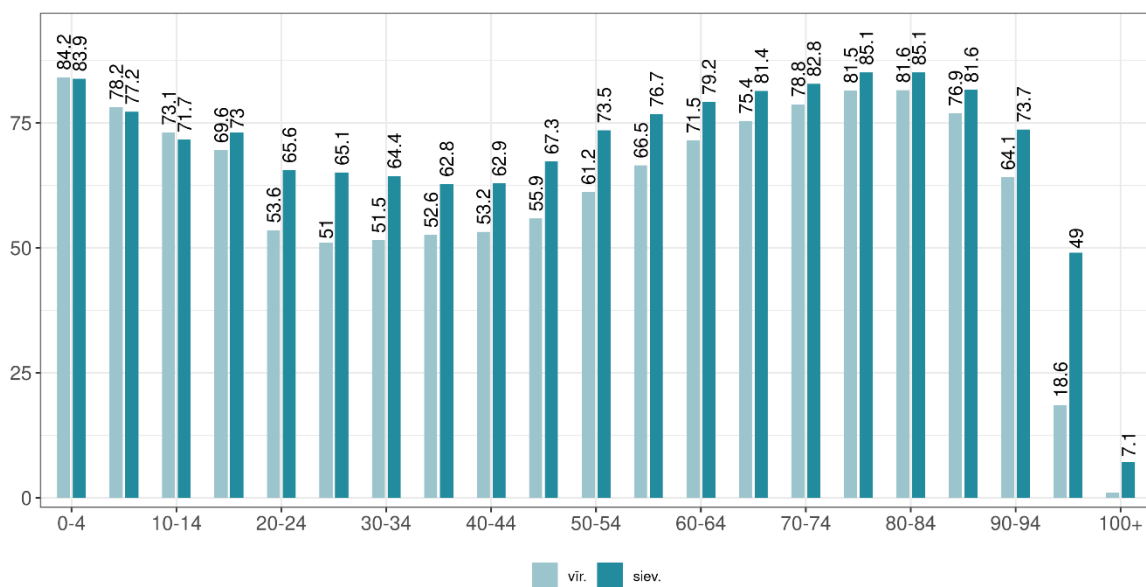
Modelis novērtēts atsevišķi 22 grupās, kas veidotas no dzimuma un vecuma grupu kombinācijām (skat. 1. un 2. tabulu). Šāds dalījums nepieciešams, jo, pirmkārt, ne visi administratīvie reģistri ir attiecināmi uz visām personām populācijā – personas aktivitāti reģistrā ietekmē administratīvā reģistra uzdevumi, funkcijas, kā arī personas raksturojošās īpašības (vecums, dzimums, dzīvesvieta u.c.). Piemēram, Valsts ieņēmuma dienesta informācija par darba ņēmējiem nav attiecināma uz personām, kuras jaunākas par 15 gadiem, vai Izglītības ministrijas dati par skolēniem vispārējās izglītības programmās nebūs attiecināmi uz personām, kas vecākas par 19 gadiem, jo personu īpatsvars ar aktivitāti reģistrā attiecīgajās vecuma grupās nav vai ir pārāk mazs (skat. **Error! Reference source not found..** un **Error! Reference source not found..** attēlu).

1.2. attēls. Personu īpatsvars VID datos pa vecuma grupām 2024. gadā, %

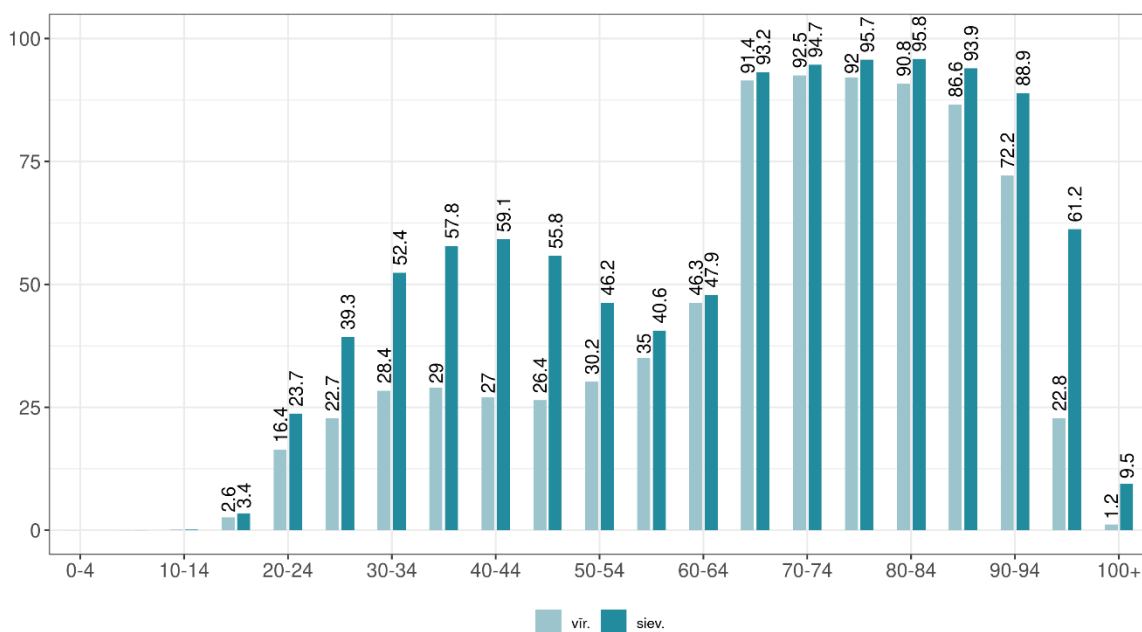


Otrkārt, šāda modeļa novērtēšana atsevišķi grupās, kas veidotas no dzimuma un vecuma grupām, ļauj netieši kontrolēt heterogenitāti nosacītajām varbūtībām $\theta_{j,r_j|z}$, ja modelī netiek izmantoti papildu parametri (regresori) nosacīto varbūtību $\theta_{j,r_j|z}$ modelēšanai. Piemēram, valsts apmaksātus ambulatoriskos pakalpojumus vai VSAA izmaksātus sociālos pabalstus un pensijas sievietes saņem biežāk kā vīrieši (3. un 4. attēls).

3. attēls. Personu īpatsvars, kuras saņēmušas valsts apmaksātus ambulatoros pakalpojumus pa vecuma grupām 2024. gadā, %



4. attēls. Personu īpatsvars, kuras saņēmušas VSAA izmaksātus sociālos pabalstus vai pensijas pa vecuma grupām 2024. gadā, %



Modeļa parametri ir novērtēti, maksimizējot maksimālās ticamības funkcijas (2) vērtību, izmantojot ticamības maksimizācijas (*Expectation-maximization*) jeb EM-algoritmu.² Lai izvairītos no maksimālās ticamības funkcijas lokāliem atrisinājumiem, EM-algoritmam pielietotas 20 neatkarīgas replikācijas, algoritmam nepieciešamās parametru sākuma vērtības ģenerējot pēc vienmērīgā sadalījuma likuma. Varbūtības personai piederēt grupai $z \in \{0, 1\}$ tiek aprēķinātas, izmantojot Beiesa likumu (4).

$$\begin{aligned}
P(z_i | y_i, x_i; \theta_{MLE}, \beta_{MLE}) &= \frac{P(y|z; \theta_{MLE})P(z|x; \beta_{MLE})}{P(y|x; \theta_{MLE}, \beta_{MLE})} = \\
&= \frac{\left(\frac{e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}}{1 + e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}} \right)^z \left(\frac{1}{1 + e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}} \right)^{(1-z)} \prod_{j=1}^J \prod_{r_j=0}^{R_j} \theta_{j,r_j|z}^{I(y_{ij}=r_j)}}{\sum_{z=0}^1 \left(\frac{e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}}{1 + e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}} \right)^z \left(\frac{1}{1 + e^{\beta_0 + \sum_{k=1}^n \beta_k x_{ik}}} \right)^{(1-z)} \prod_{j=1}^J \prod_{r_j=0}^{R_j} \theta_{j,r_j|z}^{I(y_{ij}=r_j)}}} \quad (4)
\end{aligned}$$

Persona klasificēta tajā grupā $z \in \{0,1\}$, kurai personas varbūtība (4) ir vislielākā.

SoL-logit modeļa nosaukums izvēlēts tā, lai tas reprezentētu modeļa struktūru jeb modeli ietilpstošās daļas, respektīvi dzīvības pazīmju jeb *sol* daļu un loģistiskās regresijas jeb *logit* funkcijas daļu.

4.2. Modeļa izvēles kritēriji

Tā kā *SoL-logit* modelis ir neuzraudzīto mašīnmācīšanās metožu klases modelis, tad modeļa apmācīšanai netiek izmantoti marķētu apmācības, validācijas vai testa datu kopas. Modeļa klasifikatora precizitāti nevar izmērīt ar tradicionālām metodēm, kādas parasti tiek lietotas uzraudzīto mašīnmācīšanās metožu klases modeļu gadījumā (piemēram, precizitātes (*precision un accuracy*), jūtīguma (*recall*) vai specifiskuma (*specificity*) metrikas, kas tiek aprēķinātas, izmantojot sajaukuma (*confusion*) matricu³.

Tāpēc labākais *SoL-logit* modelis jeb to, kādus dzīvības pazīmes faktorus un skaidrojošos mainīgos iekļaut modeli katrā dzimuma un vecuma grupā, izvēlēts, vadoties pēc Akaikes (AIC) vai Beiesa informācijas kritērijiem

² Dempster, A.P.; Laird, N.M.; Rubin, D.B. (1977). "Maximum Likelihood from Incomplete Data via the EM Algorithm". *Journal of the Royal Statistical Society, Series B.* 39 (1): 1–38. doi:10.1111/j.2517-6161.1977.tb01600.x. JSTOR 2984875. MR 0501537

³ G. James, D. Witten, T. Hastie, and R. Tibshirani, *An Introduction to Statistical Learning: With Applications in R*, 2nd ed. New York, NY: Springer, 2023.

$$AIC = 2k - 2\ln(\hat{L}), \quad (5)$$

$$BIC = k\ln(n) - 2\ln(\hat{L}), \text{ kur} \quad (6)$$

k – parametru skaits modelī, \hat{L} – ticamības funkcijas maksimālā vērtība, n – datu punktu apjoms. Jo mazāka AIC vai BIC vērtība, jo modelis relatīvi labāks par citu, kam metrikas vērtība ir lielāka.

Modelī iekļautie dzīvības pazīmes faktori un skaidrojošie mainīgie doti tālāk (skat. 1. un 2. tabulu), to skaidrojums dots pielikumā.

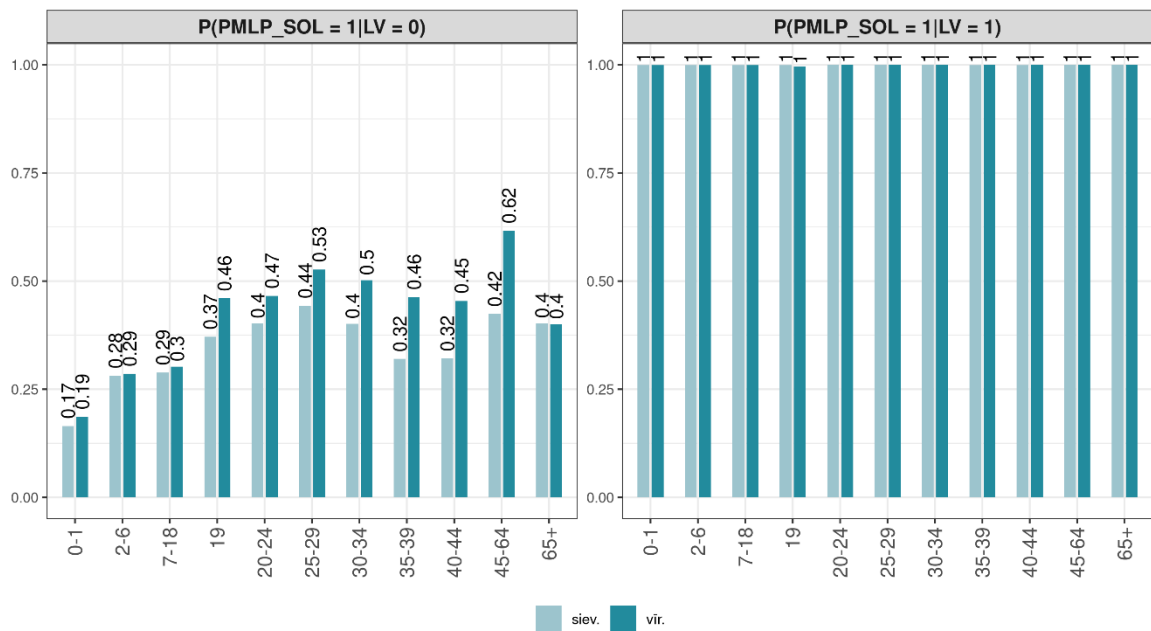
Šāds modeļa izvēles princips gan negarantē to, ka modelis klasificē labi, tāpēc labākā modeļa izvēlē papildus kvalitatīvi izvērtētas modeļa parametru $\theta_{j,r_j|z}$ vērtības, kā arī modeļa atbilstība izvērtēta, salīdzinot *SoL-logit* modeļa rezultātus ar iedzīvotāju statistikas rezultātiem, kas iegūti ar loģistiskās regresijas modeli⁴ (skat. pielikumā).

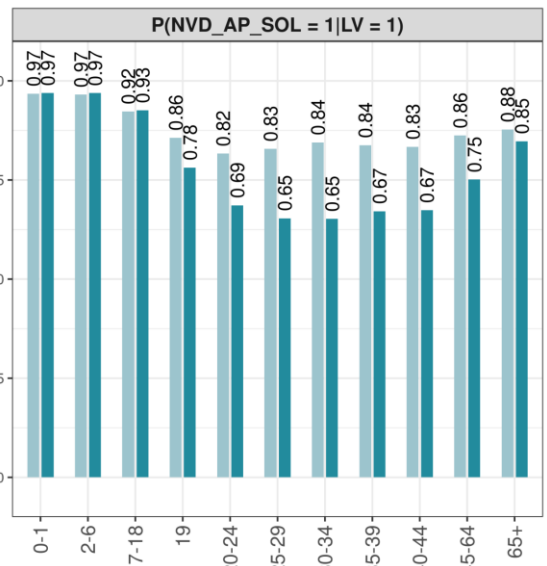
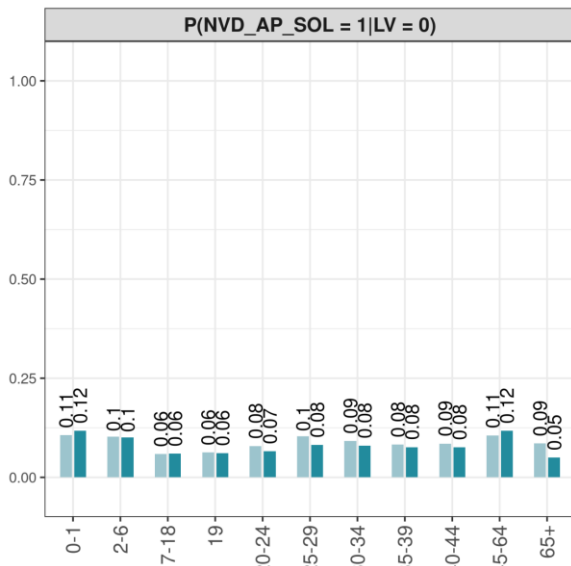
⁴ J. Vaļkovksa, M. Liberts, A. Jurševskis, J. Jukāms, A. Ceriņa, K. Lece, B. Zukula un citi, Iedzīvotāju statistikas sagatavošanas metode, Rīga, 2023.

1. tabula. SoL-logit modelī iekļautie dzīvības pazīmju faktori atkarībā no dzimuma un vecuma grupas (+ iekļauts, - nav iekļauts)

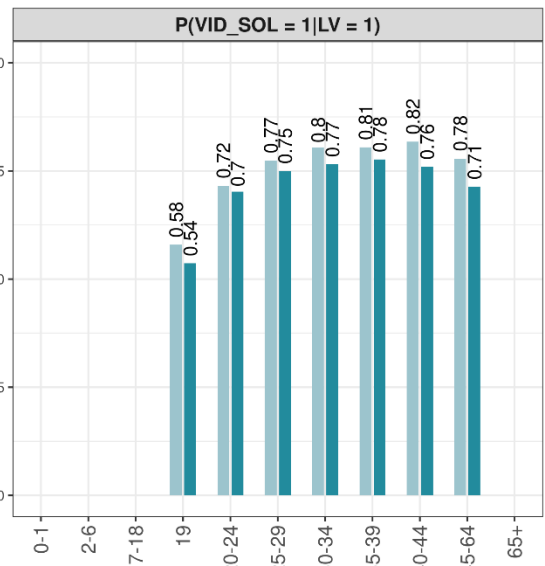
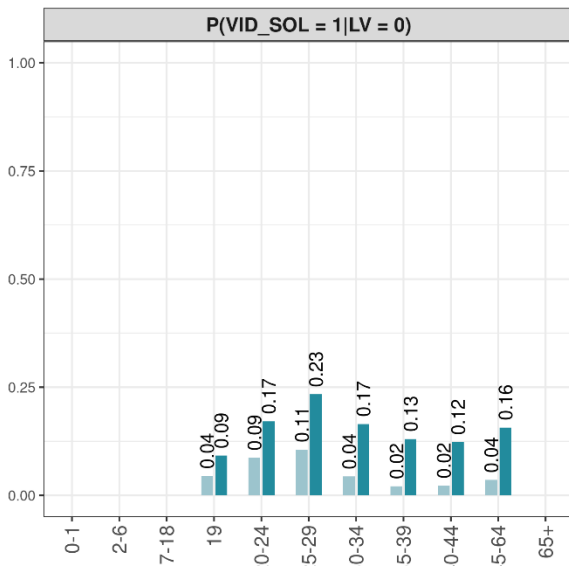
Dzīvības pazīme																							
aris_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
csdd_sol	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	
iaks_sol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	
izm_sol	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
lad_sol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
nua_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
nva_sol	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
nvd_ap_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
nvd_bm_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
nvd_sp_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
nvd_zp_sol	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vec_nvd_sol	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vec_rest_sol	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vec_vid_sol	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pi_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
pmlp_sol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
rs_sol	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
sopa_sol	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ugf_sol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-
uni_sol	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vid_sol	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
vsaa_sol	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1. attēls. Novērtētās nosacītās varbūtības $\theta_{j,1|0}^{MLE}$ un $\theta_{j,1|1}^{MLE}$ atkarībā no administratīvā reģistra (PMLP, VID, NVD, IZM)

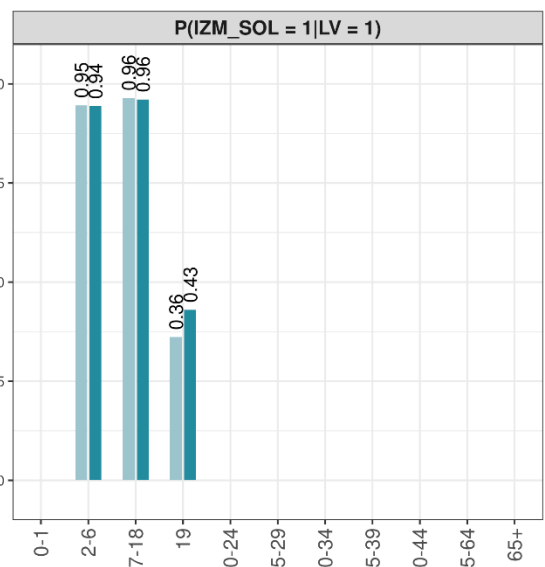
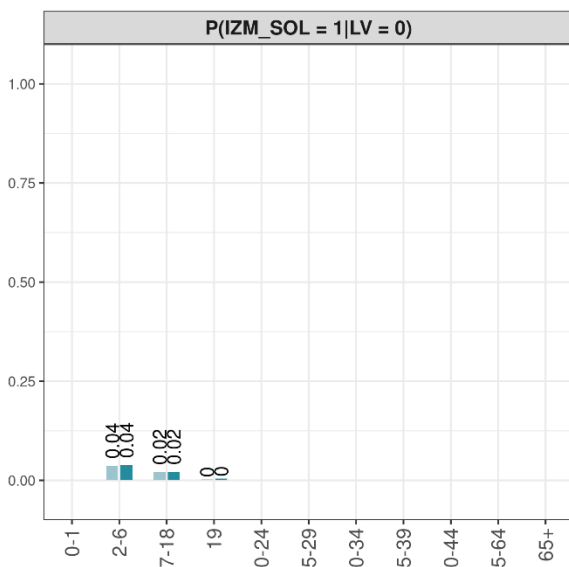




siev. vir.



siev. vir.



siev. vir.

2. tabula. SoL-logit modelī iekļautie regresori atkarībā no dzimuma un vecuma grupas (+ iekļauts, - nav iekļauts)

Regresors

konstan te	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
vecums	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
kolekt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xcob_eu	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xcob_lv a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xcob_ru s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xctz_ar zp	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xctz_lva n	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xctz_lva p	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_0	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_1	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_2	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_3	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_4	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_5	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_67	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xedu_8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xfst_1	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xfst_2	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xfst_3	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

xnat_21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_21 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_45	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_68	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xnat_na	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 01000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 02000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 03000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 04000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 05000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 06000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 07000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 31010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 40010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_00 54010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_K4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_K5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_L4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_L5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_R4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_R5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_V4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_V5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

xter_Z4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
xter_Z5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4.3. Iedzīvotāju skaita un starptautiskās ilgtermiņa migrācijas novērtējums

Iedzīvotāju statistikas sagatavošanai katrai personai rāmī tiek definēti vairāki mainīgie (sk. 3. tabulu), kas tālāk tiek izmantoti iedzīvotāju skaita un migrācijas novērtēšanai.

Pastāvīgo iedzīvotāju skaits Latvijā kopā, kā arī jebkurā citā patvaļīgā populācijas domēnā (dzimuma, vecuma, novadu utt. domēnos) tiek aprēķināts, saskaitot *SoL-logit* modeļa klasifikatora vērtības c_i visām personām rāmī, kas ir klasificētas kā pastāvīgs Latvijas iedzīvotājs gada sākumā. Šādā veidā tiek panākta saskaņotība starp visām publicējamajām demogrāfiskās statistikas tabulām, jo tās tiek izrēķinātas no klasifikatora vērtībām, kas aprēķinātas, katrai personai rāmī.

Migrācijas novērtējuma iegūšanai tiek izmantots *SoL-logit* modeļa klasifikators par diviem gadiem – gan kārtējā gada, gan iepriekšējā gada klasifikators, kā arī dzimušo un mirušo personu datu kopas par iepriekšējo gadu. Tādā veidā personas statuss būt emigrantam vai imigrantam iepriekšējā gada laikā veidojas, salīdzinot personas klasifikatora vērtības starp diviem gadiem, papildus ņemot vērā mirstības un dzimstības statusus. Piemēram, lai novērtētu ilgtermiņa starptautisko migrāciju 2024. gadā nepieciešams gan klasifikators par 2025. gadu, gan 2024. gadu, kā arī mirušo un dzimušo personu saraksts 2024. gada laikā.

3. tabula. Mainīgie iedzīvotāju statistikas aprēķiniem

Mainīgais	Nosaukums	Vērtība	Apraksts
R_i	Reģistrācijas statuss gada sākumā un beigās	11	Persona i ir reģistrēta kā pastāvīgais iedzīvotājs gada sākumā, gan beigās
		10	Persona i ir reģistrēta kā pastāvīgais iedzīvotājs tikai gada sākumā
		01	Persona i ir reģistrēta kā pastāvīgais iedzīvotājs tikai gada beigās

		00	Persona i nav reģistrēta kā pastāvīgais iedzīvotājs ne gada sākumā, ne beigās
c_i	Klasifikācijas statuss gada sākumā	1	Persona i ir klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs gada sākumā
		0	Persona i nav klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs gada sākumā
C_i	Klasifikācijas statuss gada sākumā un beigās	11	Persona i ir klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs gan gada sākumā, gan beigās
		10	Persona i ir klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs tikai gada sākumā
		01	Persona i ir klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs tikai gada beigās
		00	Persona i nav klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs ne gada sākumā, ne beigās
MI_i	Miršanas pazīme	1	Persona ir mirusi attiecīgā gada laikā
		0	Persona nav mirusi attiecīgā gada laikā
DZ_i	Dzimšanas pazīme	1	Persona ir dzimusi attiecīgā gada laikā
		0	Persona nav dzimusi attiecīgā gada laikā
d_i	Binārais mainīgais, kas raksturo personas piederību domēnam	1	Persona pieder domēnam
		0	Persona nepieder domēnam

Reģistrēto emigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina

$$REM = \sum_{R_i=10 \& C_i=10 \& MI_i=0} 1, \quad (7)$$

$$REM_d = \sum_{R_i=10 \& C_i=10 \& MI_i=0} d_i. \quad (8)$$

Reģistrēto imigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina

$$RIM = \sum_{R_i=01 \& C_i=01 \& DZ_i=0} 1, \quad (9)$$

$$RIM_d = \sum_{R_i=01 \& C_i=01 \& DZ_i=0} d_i. \quad (10)$$

Nereģistrēto emigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina

$$NEM = \sum_{R_i=11 \& C_i=10} 1, \quad (11)$$

$$NEM_d = \sum_{R_i=11 \& C_i=10} d_i. \quad (12)$$

Nereģistrēto imigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina

$$NIM = \sum_{R_i=11 \& C_i=01} 1, \quad (13)$$

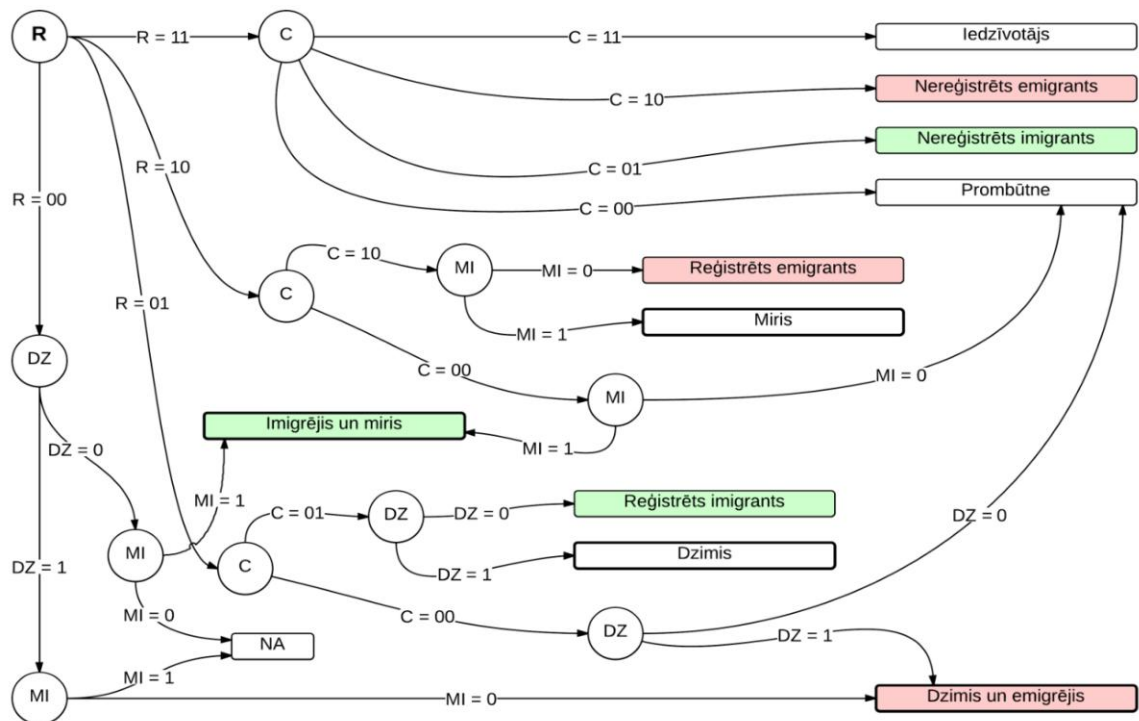
$$NIM_d = \sum_{R_i=11 \& C_i=01} d_i. \quad (14)$$

Lai sagatavotu datus par ilgtermiņa starptautisko migrāciju:

- personas ar $C_i = 01$ tiek ieskaitītas imigrācijā;
- personas ar $C_i = 10$ tiek ieskaitītas emigrācijā;
- personas ar $C_i = 00$ un kuras ir mirušas gada laikā Latvijā, tiek ieskaitītas imigrācijā;
- personas ar $C_i = 00$ un kuras ir dzimušas gada laikā Latvijā, tiek ieskaitītas emigrācijā.

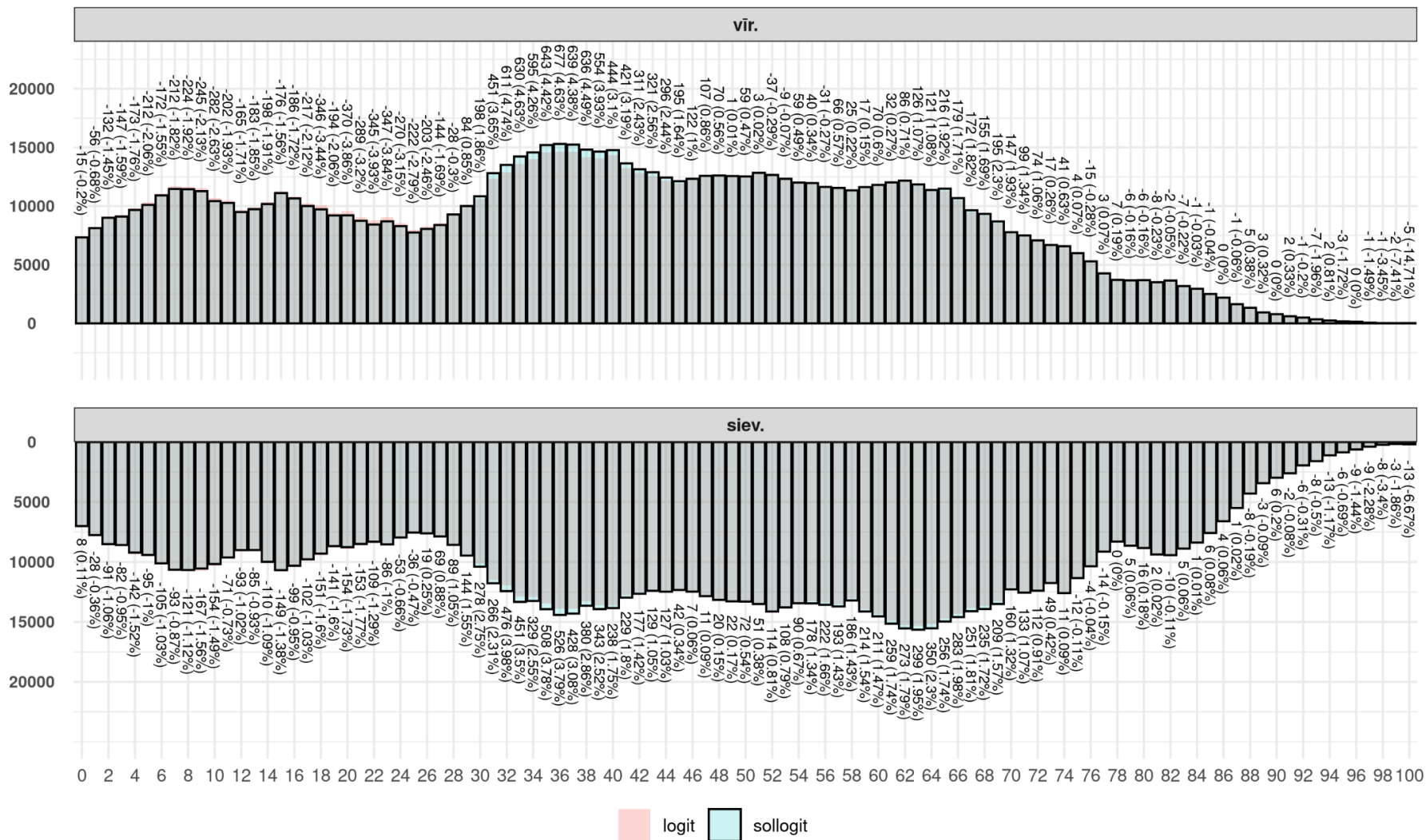
Tālāk (sk. 2. attēlu) dots shematiskais attēlojums personu klasifikācijai atkarībā no iepriekš definēto mainīgo vērtībām.

2. attēls. Iedzīvotāju klasifikācijas shēma

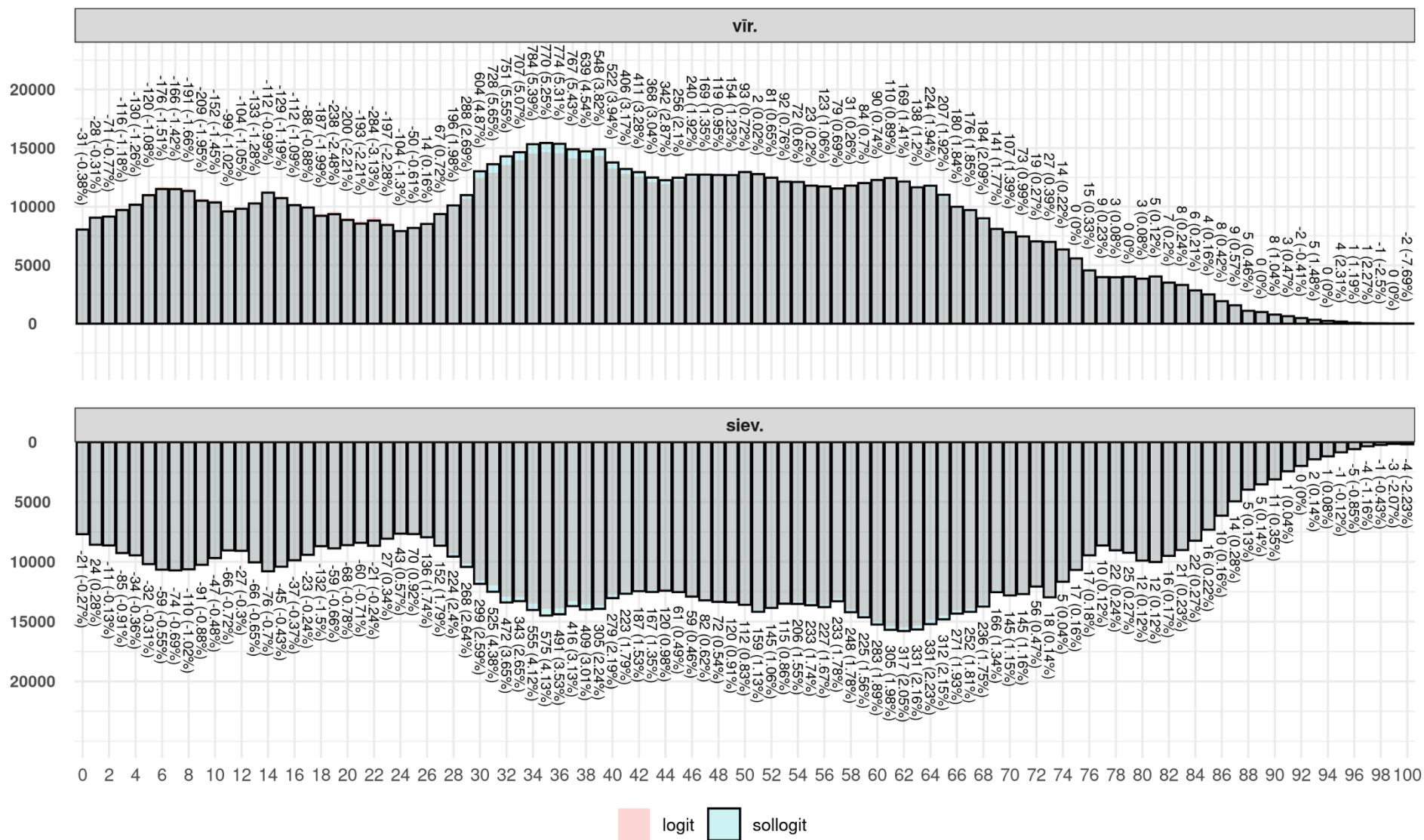


SoL-logit (salīdzinājums ar loģistiskās regresijas rezultātiem)

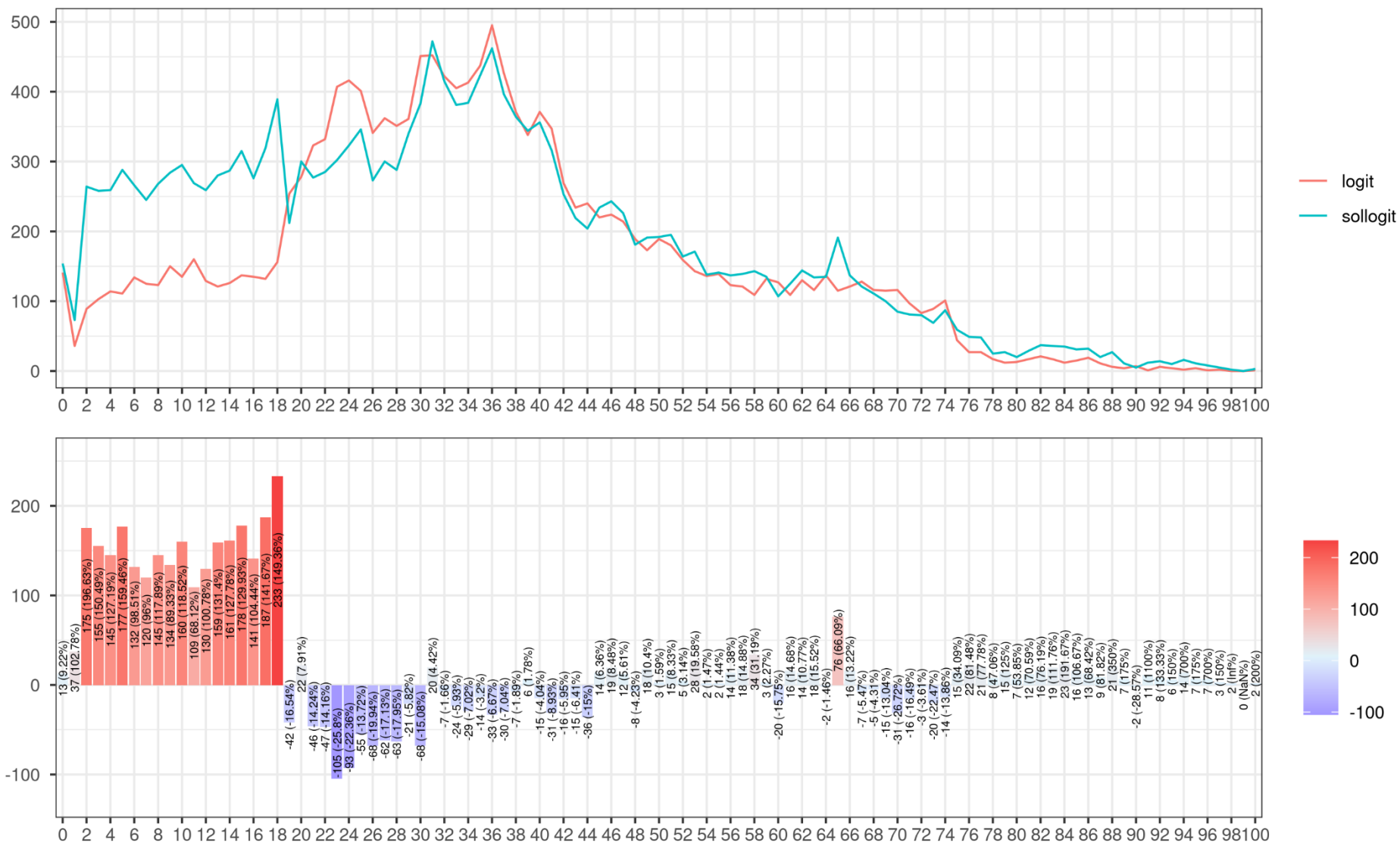
3. attēls. Pastāvīgo iedzīvotāju skaits (atšķirības) pēc dzimuma un vecuma (01.01.2024.)



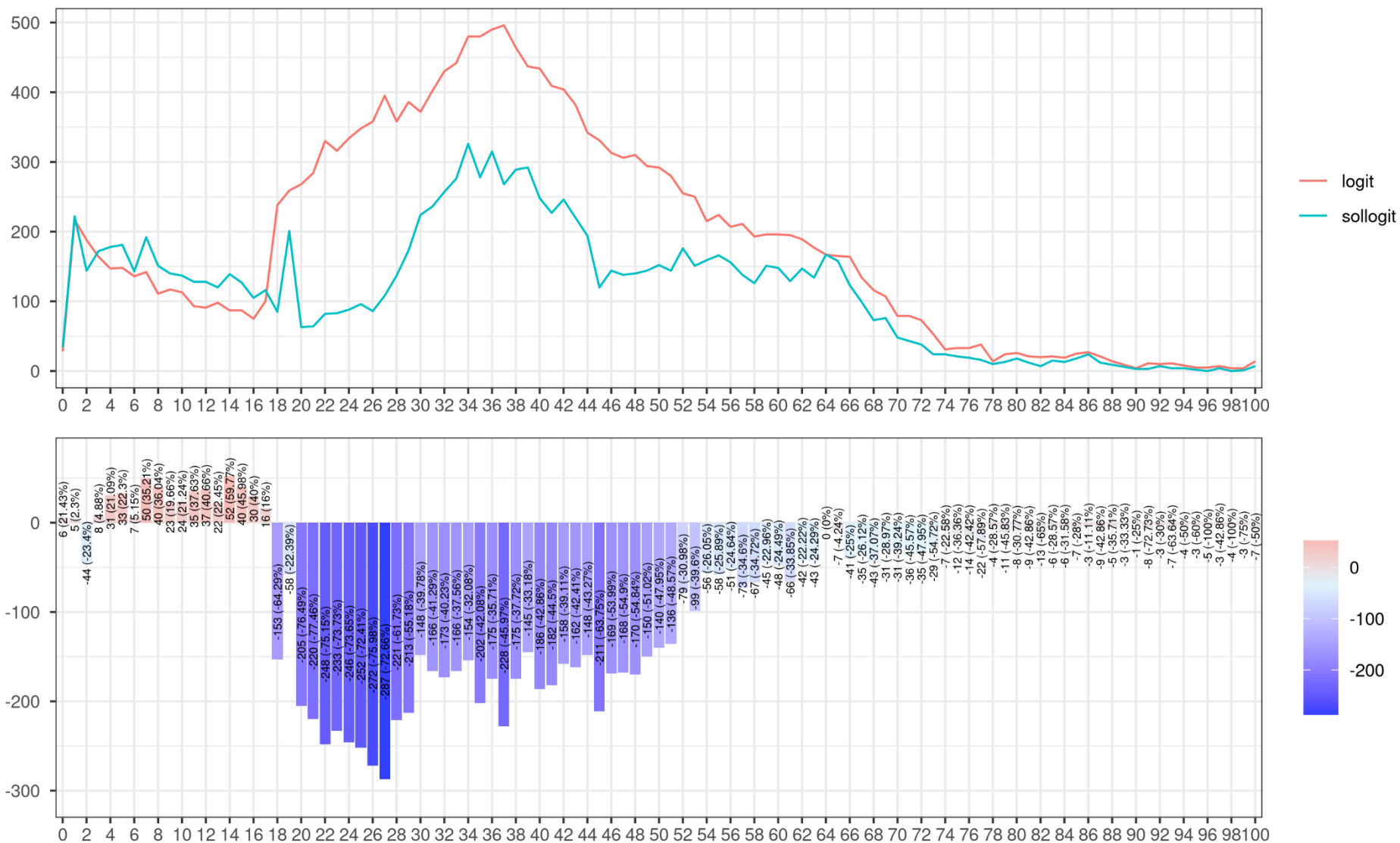
4. attēls. Pastāvīgo iedzīvotāju skaits (atšķirības) pēc dzimuma un vecuma (01.01.2023.)



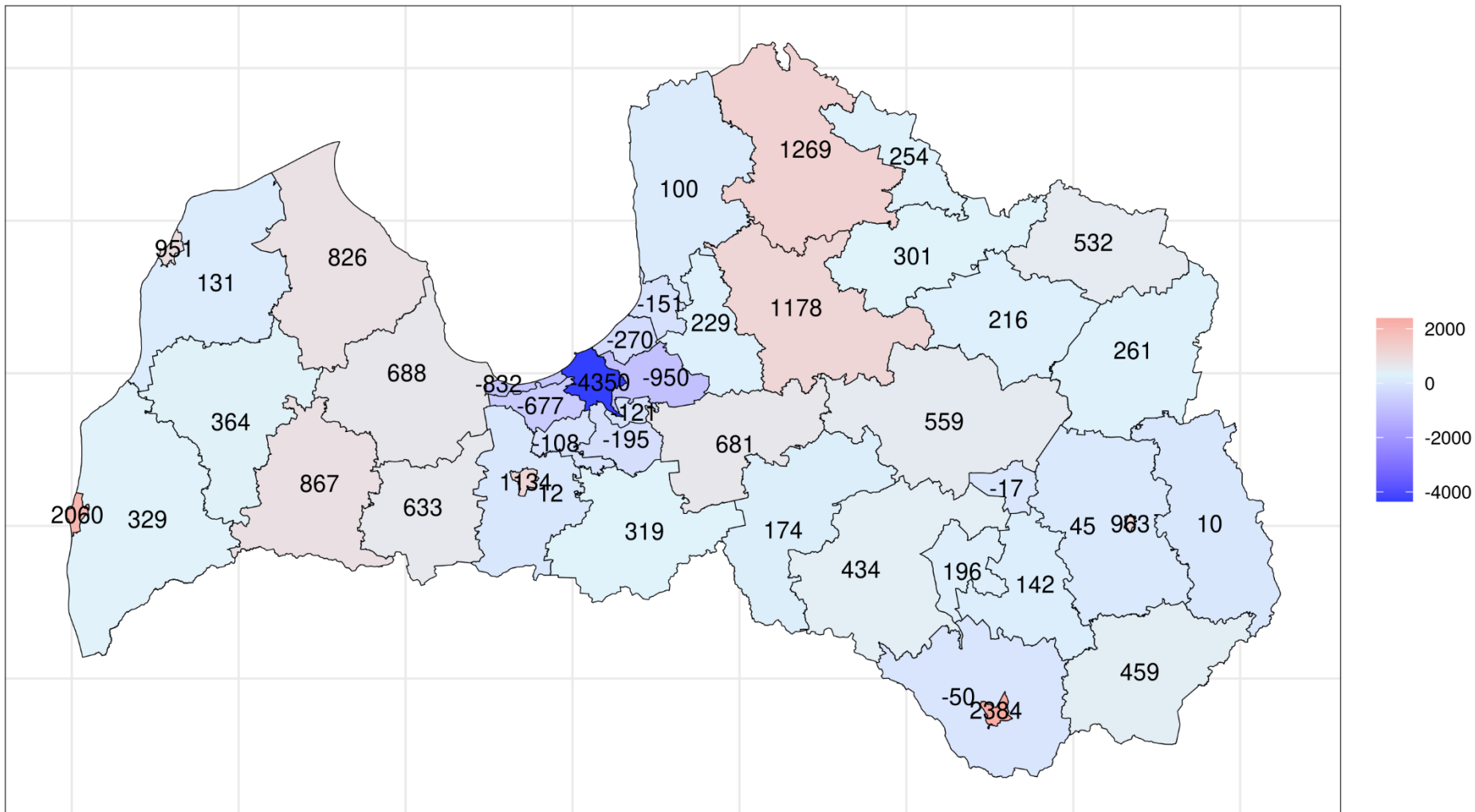
5. attēls. Iedzīvotāju starptautiskā ilgtermiņa emigrācija (atšķirības) vecuma grupās (2023)



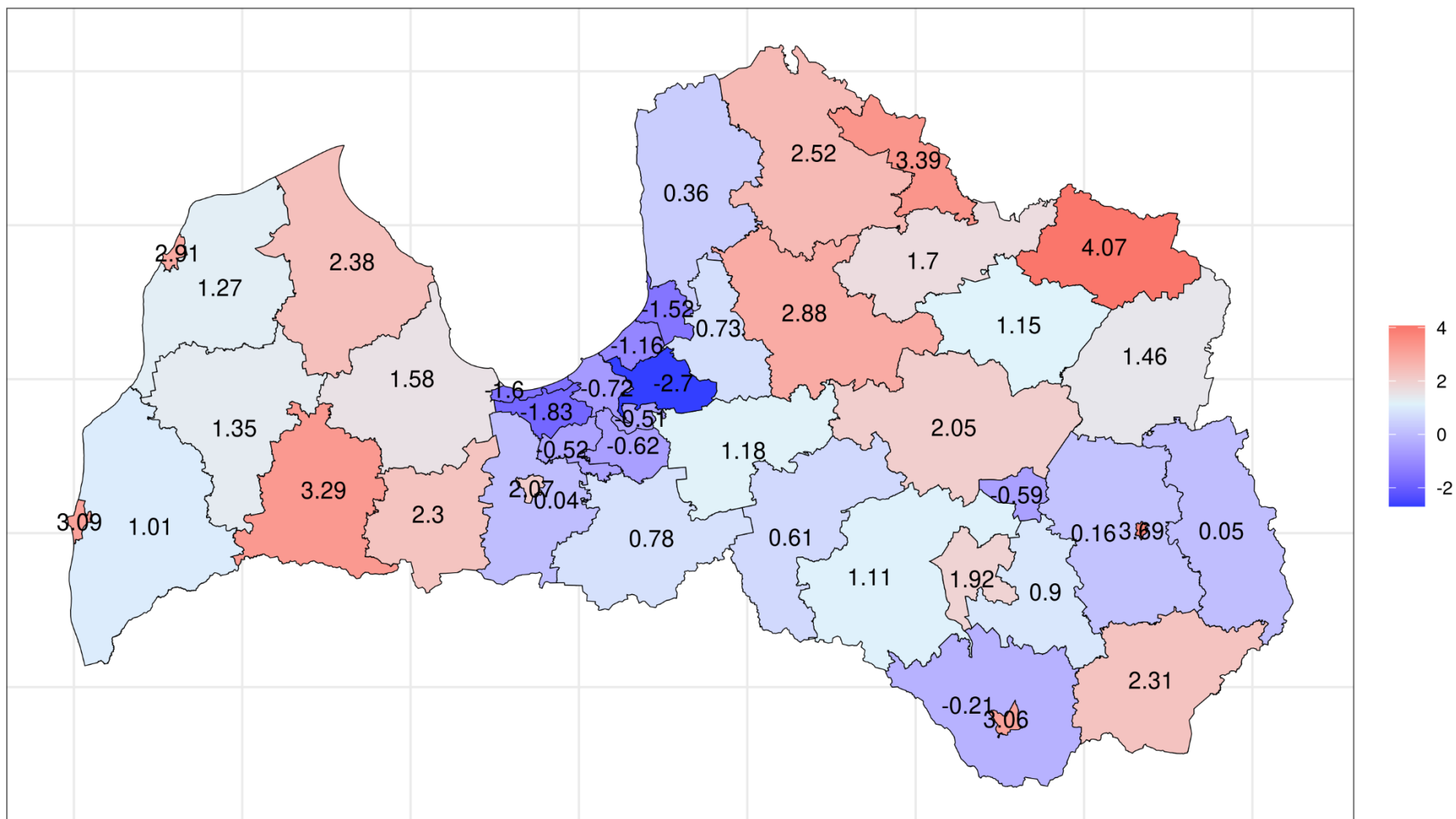
6. attēls. Iedzīvotāju starptautiskā ilgtermiņa imigrācija (atšķirības) vecuma grupās (2023)



7. attēls. Novērtētā iedzīvotāju skaita atšķirības pašvaldībās (2024)



8. attēls. Relatīvās diferences (%) pašvaldībās (2024)



4.4. Reģistrētās dzīvesvietas noteikšana

Līdz 2020. gadam visām iedzīvotāju novērtējumā iekļautajām personām tika noteikta gan faktiskā, gan reģistrētā dzīvesvieta, bet no 2020. gada tiek noteikta tikai reģistrētā dzīvesvieta.

Faktiskās dzīvesvietas noteikšanas pamatā bija 2011. gada tautas skaitīšanas brīdī fiksētās faktiskās dzīvesvietas un PMLP Fizisko personu reģistrā izdarīto izmaiņu izmantošana. Tomēr, attālinoties no 2011. gada, faktisko dzīvesvietu kļuva arvien grūtāk noteikt, jo personas Fizisko personu reģistrā deklarēto dzīvesvietu maina, ne tikai pārceļoties uz citu dzīvesvietu, bet arī citu mērķu vadītas. Piemēram, lai nebūtu jāmaksā paaugstināta nekustamā īpašuma nodokļa likme, īpašumā tiek deklarēta persona, kura tur faktiski nedzīvo, vai, lai nodrošinātu bērnam vietu pirmsskolas iestādē, bērna dzīvesvieta tiek deklarēta izvēlētajā iestādes administratīvajā teritorijā. Bieži, emigrējot uz ārvalstīm, netiek mainīta deklarētā dzīvesvieta, vai tas tiek darīts ar vairāku gadu nobīdi. Tāpēc 2021. gada tautas skaitīšanā, kas tika realizēta tikai no administratīvajiem reģistriem (19) tika ņemta vērā tikai reģistrētā dzīvesvieta un tika pieņemts lēmums faktisko dzīvesvietu vairs nenoteikt.

Reģistrētās dzīvesvietas noteikšanā ir vairāki posmi:

- sākotnējā adresācijas objekta koda noteikšana,
- personu sadalījums ģimenēs, izmantojot ģimenes struktūras algoritmu,
- adresācijas objektu kodu koriģēšana, nomainot adresācijas objekta kodu sievietei, kura dzīvo atsevišķi, uz tā mājokļa adresācijas objekta kodu, kurā dzīvo viņas vīrs kopā ar 0–15 gadus veciem kopīgiem bērniem. Tas tiek darīts, jo, izvērtējot 2011. gada tautas skaitīšanā fiksēto ģimeņu struktūru, secināts, ka šāda korekcija precīzāk atspoguļo faktisko situāciju.

Sākotnējo adresācijas objekta kodu nosaka, izmantojot adresācijas objektu kodus, kurus pievieno no Fizisko personu reģistra janvāra datu faila. Personām, kurām šādā veidā nav iespējams piekārtot adresācijas objektu kodus, tos kopā ar datumu pievieno no iepriekšējā gada decembra un novembra Fizisko personu reģistra ikmēneša datu faila un kārtējā gada februāra un marta Fizisko personu reģistra ikmēneša datu faila, pārbaudot, vai adresācijas objekta kods neatbilst institucionālā mājokļa adresācijas objekta kodam. Tādus kodus nepievieno, lai nerastos datumu nesakritība un institucionālajos mājokļos būtu iekļautas tikai personas, kuras tajos dzīvoja 1. janvārī.

Personām, kurām nav adresācijas objekta kodu, pievieno radnieku adresācijas objektu kodus šādā secībā – laulātā, mātes, tēva, bērna (jaunākais bērns, kuram ir adresācijas objekta kods), t.i., ja personai nav laulātā, tad pievieno mātes adresācijas objekta kodu utt. Radnieku kodus pievieno neatkarīgi no personas sākotnējā ATVK koda un tā, vai radnieks ir iekļūvis konkrētā gada Latvijas iedzīvotāju skaita novērtējumā, izņemot atsevišķus gadījumus, kad bērna adrese netiek mainīta uz mātes vai tēva adresi (sk. skaidrojumu turpmāk tekstā).

Nevienai personai nemaina adresācijas objekta kodu uz institucionālā mājokļa kodu, t.i., nepievieno radnieka adresācijas objekta kodu, ja radniekam tas ir institucionālais mājoklis.

Bērniem līdz 15 gadu vecumam (izņemot tos, kuri dzīvo institucionālajos mājokļos) pārbauda, vai viņa mājoklī deklarēts arī kāds no vecākiem. Ja kāds bērns deklarēts bez neviena no vecākiem, tad bērna adresācijas objekta kodu maina uz viņa mātes adresācijas objekta kodu (ja mātei nav adresācijas objekta koda, tad tēva). Bērna adresi nomaina uz vecāku mājokļa adresi arī tad, ja viņš mājoklī deklarēts kopā ar kādu citu pieaugušo, piemēram, vecmāmiņu, jo atbilstoši ANO Tautas skaitīšanas rekomendācijām (6), ģimeni (ģimenes kodolu) veido divu paaudžu ģimenes locekļi (bērni un vecāki). Bērna adresācijas kodu nemaina uz vecāka adresācijas kodu, ja pēc iedzīvotāju skaita novērtējuma metodes konstatēts, ka kāds no vecākiem dzīvo ārpus Latvijas. Tā kā šī pieeja pilnībā neļauj izskaust to gadījumu skaitu, kad bērns ir vienīgais mājokļa iemītnieks, kopš 2021. gada situācijās, kad neviens no 0–15 gadus veca bērna vecākiem nedzīvo Latvijā, bet bērns nedzīvo institucionālajā mājoklī, tiek pieņemts, ka visticamāk viņš dzīvo pie kāda no vecvecākiem, un viņa adresācijas objekta kodu nomaina uz kādu no vecvecāku adresācijas kodiem.

Reģistrētās dzīvesvietas noteikšanas otrajā posmā, izmantojot ģimenes kodola analīzes algoritmu, personas, kas dzīvo privātajos mājokļos, tiek sadalītas ģimenēs. Pēc iedalīšanas ģimenēs tiek koriģētas atsevišķu personu dzīvesvietas, nomainot adresācijas objekta kodu sievietei, kura dzīvo atsevišķi, uz tā mājokļa adresācijas objekta kodu, kurā dzīvo viņas vīrs kopā ar 0–15 gadus veciem kopīgiem bērniem.

Šādi koriģētai datubāzei pievieno personas, kuru adreses kodi neatbilst tautas skaitīšanas metodoloģijā definētajai iedzīvotāju grupai “ģimenes”, t.i., institucionālajos mājokļos dzīvojošas personas; personas, kas dzīvo dzīvokļos nesadalītās mājās; kā arī vientuļas (nav laulātā, vecāku un bērnu) personas bez adreses koda, kuru dzīvesvieta ir zināma tikai novada līmenī. Atbilstoši aktualizētajai adresācijas objektu kodu - ATVK pārejas tabulai nosaka katras personas reģistrēto dzīvesvietu pagasta, pilsētas un novada līmenī gan atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījuma, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam, gan pēc administratīvi teritoriālās reformas.

Precizē dzīvesvietas adresācijas objekta kodus personām, kuru kodi atbilstoši Valsts zemes dienesta informācijai neatbilst reālai dzīvesvietai, nomainot tos uz radu vai cita piemērota mājokļa kodu.

5. Iedzīvotāju skaita un sastāva precizitātes vērtējums

5.1. Klasifikatora precizitāte salīdzinot ar 2011. gada tautas skaitīšanas datiem

Viens no veidiem klasifikatora precizitātes vērtēšanai ir aprēķināt klasifikatora vērtības 2011. gada 1. marta datiem un rezultātu personu līmenī salīdzināt ar 2011. gada tautas skaitīšanas (TS2011) datiem. Rezultātā ir iespējams aprēķināt tā saucamo pārpratummaticu (angļu valodā – *confusion matrix*), kas raksturo gadījumu skaitu, kad klasifikatora noteiktās vērtības sakrīt vai nesakrīt ar tautas skaitīšanā iegūtajiem datiem. Pārpratummaticu var aprēķināt visai populācijai kopā, kā arī brīvi izvēlētai populācijas apakškopai, piemēram, vīriešiem, sievietēm vai personām noteiktā vecumā. Analizējot pārpratummaticas, ir jāņem vērā šādas piezīmes:

- Aprēķinā tiek izmantotas klasifikatora vērtības, kas ir noteiktas ar sākotnējām varbūtībām (bez migrācijas korekcijas).
- Jebkurā datu avotā ir kļūdas (arī 2011. gada tautas skaitīšanas datos).
- Pārpratummatricas raksturo precizitāti mikro līmenī (personu līmenī). Precizitāte mikro līmenī (katras personas kļūda) nav tieši saistīta ar kļūdu makro līmenī (iedzīvotāju skaits kopā valstī vai populācijas apakškopā).

5. tabula. Pārpratummatrica iedzīvotājiem kopā un sadalījumā pēc dzimuma

Populācijas domēns	Rādītājs	TS2011 rezultāts	Klasifikators ieskaita iedzīvotāju kopā	Klasifikators neieskaita iedzīvotāju kopā	Kopā
Visi iedzīvotāji	Skaitis	TS2011 ieskaita iedzīvotāju kopā	1 912 867	154 848	2 067 715
		TS2011 neieskaita iedzīvotāju kopā	155 070	275	155 345
		Kopā	2 067 937	155 123	2 223 060
	Proporcija	TS2011 ieskaita iedzīvotāju kopā	0,8605	0,0697	0,9301
		TS2011 neieskaita iedzīvotāju kopā	0,0698	0,0001	0,0699
		Kopā	0,9302	0,0698	1,0000
Vīrieši	Skaitis	TS2011 ieskaita iedzīvotāju kopā	862 811	81 956	944 767
		TS2011 neieskaita iedzīvotāju kopā	82 071	174	82245
		Kopā	944 882	82 130	1 027 012
	Proporcija	TS2011 ieskaita iedzīvotāju kopā	0,8401	0,0798	0,9199
		TS2011 neieskaita iedzīvotāju kopā	0,0799	0,0002	0,0801
		Kopā	0,9200	0,0800	1,0000
Sievietes	Skaitis	TS2011 ieskaita iedzīvotāju kopā	1 050 056	72 892	1 122 948
		TS2011 neieskaita iedzīvotāju kopā	72 999	101	73 100
		Kopā	1 123 055	72 993	1 196 048
	Proporcija	TS2011 ieskaita iedzīvotāju kopā	0,8779	0,0609	0,9389
		TS2011 neieskaita iedzīvotāju kopā	0,0610	0,0001	0,0611
		Kopā	0,9390	0,0610	1,0000

5.2. Klasifikatora precizitāte salīdzinot ar SOPA un apsekojumu datiem

Katrai personai \tilde{c}_i ir novērtējums, kas iegūts ar modeļa palīdzību un var nesakrist ar patieso personas iedzīvotāja statusu. Izmantojot 3. nodaļā aprakstītos apsekojumu un administratīvo reģistru datu avotus, ir iespējams novērtēt to personu īpatsvaru, kas klasificēti kā ārzemēs dzīvojoši ($\tilde{c}_i = 0$), taču patiesībā ir Latvijas

iedzīvotāji. Apsekojumu mērķa populācija ir Latvijas pastāvīgie iedzīvotāji, kuri dzīvo privātajās mājāsaimniecībās, attiecīgi pārskata periodā kā respondenti tiek fiksētas tikai šādas personas. Tomēr jāņem vērā, ka iedzīvotāju skaits ar modeli tiek novērtēts gada sākumā, savukārt apsekojumu pārskata periodi parasti nesakrīt ar gada sākumu. Tiek apsekotas tikai tās personas, kuras dzīvo privātajās mājāsaimniecībās, attiecīgi ar šiem datiem nevar izdarīt secinājumus par personām, kuras dzīvo institucionālajos mājokļos.

6. tabula. Iedzīvotāju skaita aprēķinā neiekļauto personu īpatsvars (%)

Loģistiskās regresijas metode

Datu avots	iedzīvotāju skaita novērtējuma gads 01.01.												
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SOPA (2012)	1,05	0,92											
SOPA (2013)		1,14	0,98										
SOPA (2014)			1,25	1,09									
SOPA (2015)				1,47	1,33								
SOPA (2016)					1,71	1,59							
SOPA (2017)						1,89	1,50						
SOPA (2018)							1,81	1,60					
SOPA (2019)								1,96	1,77				
SOPA (2020)									2,05	1,87			
SOPA (2021)										2,32	1,98		
SOPA (2022)											2,51	4,48	
SOPA (2022), neieskaitot Ukrainas bēgļus												2,15	
SOPA (2023)												2,37	2,63
SOPA (2023), neieskaitot Ukrainas bēgļus													1,99
EHSIS (2012)	0,49	0,93											
DSA (2011)	1,15												
DSA (2012)	0,98	1,29											
DSA (2013)		1,36	1,42										
DSA (2014)			1,71	1,84									
DSA (2015)				1,99	2,10								
DSA (2016)					1,92	2,08							
DSA (2017)						2,13	2,22						
DSA (2018)							2,35	2,43					
DSA (2019)								2,37	2,40				
DSA (2020)									2,46	2,50			
DSA (2021)										3,05	2,88		
DSA (2022)											2,90	2,76	
DSA (2023)												2,75	2,55
SILC (2011)	1,19												
SILC (2012)	1,01	1,23											
SILC (2013)		1,31	1,45										
SILC (2014)			1,38	1,49									
SILC (2015)				1,49	1,66								
SILC (2016)					1,80	1,99							
SILC (2017)						2,11	2,17						
SILC (2018)							2,09	2,17					

SILC (2019)								2,37	2,41				
SILC (2020)									2,26	2,29			
SILC (2021)										2,41	2,35		
SILC (2022)											2,61	2,37	
SILC (2023)												2,45	2,32
EIVA (2014)			1,43	1,54									
EIVA (2019)								0,85	1,03				
IKT (2017)						0,89	1,05						
IKT (2018)							0,98	1,11					
IKT (2019)								0,75	0,79				
IKT (2020)									0,41	0,53			
IKT (2021)										0,38	0,43		
IKT (2022)											0,74	0,90	
IKT (2023)												0,55	0,58
PIA (2017)						1,47							
PIA (2022)											0,84	0,84	
MOBA (2017)						0,67	0,77						
ĀMA (2017)							3,56	3,60					
ĀMA (2018)								3,66	3,73				
ZD (2019)								0,30	0,30				
VA (2021)										1,42	1,56		
LPIUAI (2024)													17,41

Daļēji datu un modeļa klasifikatora atšķirības ir skaidrojamas ar datu pārskata perioda un iedzīvotāju statistikas pārskata periodu nesakritību. Piemēram, ir gadījumi, kad persona gada sākumā apsekojumā tiek fiksēta kā Latvijas pastāvīgais iedzīvotājs, bet gada beigās ir pārcēlusies dzīvot uz ārzemēm vai mirusi. Ja izmaiņas reģistrētas Fizisko personu reģistrā, tad precizitātes analīzei šīs personas dati nav izmantoti. Taču ir gadījumi, kad persona, kura apsekojumā ir fiksēta kā pastāvīgais iedzīvotājs, maina dzīvesvietu, bet to neregistrē. Iespējams, ka daļa no personām, kuras apsekojumā fiksētas kā pastāvīgie iedzīvotāji, bet iedzīvotāju skaitā nav tikušas iekļautas, tomēr ir dzīvojušas Latvijā.

Pašvaldību pabalstus saņem aptuveni 9 % Latvijas iedzīvotāju. Informācija par 2012. gadā pabalstus saņēmušajiem tika izmantota modeļa kvalitātes vērtēšanai, bet, sākot ar 2013. gadu, tiek izmantota iedzīvotāju novērtējuma precizēšanai.

Sarežģītāk ir novērtēt otra veida kļūdu – personas, kuras ir klasificētas kā pastāvīgie iedzīvotāji ($\check{c}_i = 1$), bet faktiski dzīvo ārzemēs. Darbaspēka apsekojumā tiek iegūtas ziņas par šādām personām, taču to skaits ir pārāk mazs, lai izdarītu informatīvus secinājumus. Tāpat ļoti iespējams, ka dažos gadījumos ir nepareizi klasificētas personas, kuras valstī gada laikā iebraukušas un izbraukušas, jo šādas personas var kādā laika posmā aktīvi darboties Latvijā, līdz ar to tikt reģistrētas dažādās datubāzēs, taču lielāko daļu gada pavada ārvalstīs, līdz ar to būtu klasificējamās kā ārvalstīs dzīvojošas personas ($\check{c}_i = 0$).

2016. gadā veikta padziļināta Latvijas iedzīvotāju deklarēto adresu analīze, ģeoreferencējot un vizualizējot datus kartogrāfiski. Šīs analīzes rezultātā konstatētas vietas, kur liels skaits personu deklarējušas dzīvesvietu savā darbavietā, tāpēc tika pilnveidota pastāvīgo iedzīvotāju skaita noteikšanas metode un atbilstoši starptautiski pieņemtai definīcijai no pastāvīgo iedzīvotāju skaita izslēgtas personas, kuras deklarējušas

dzīvesvietu darbavietā (Latvijā reģistrētā uzņēmumā), bet faktiski ir ārvalstnieki, jo Latvijā nedzīvo (piemēram, tālbraucēji autovadītāji, kas ir viesstrādnieki no citām valstīm). Izmaiņas ieviestas, sākot ar datiem par 2017. gadu.

Tāpēc, piemēram, 2015. gadā toreizējā Mārupes novadā iedzīvotāju skaita izmaiņas uzrāda 5 % pieaugumu, bet 2016. gadā aprēķināts samazinājums par 0,5 %. Faktiskais iedzīvotāju skaita pieaugums gan 2015., gan 2016. gadā ir 2–3 %. Līdzīga situācija konstatēta arī Rīgā un toreizējā Carnikavas novadā, kur tika ieviesta paaugstināta nekustamā īpašuma nodokļa likme, ja īpašumā nebija deklarēto iedzīvotāju, taču tas iedzīvotāju skaita izmaiņas ietekmē daudz mazākā mērā.

Vislielākais tādu personu īpatsvars, kuri klasificēti kā ārzemēs dzīvojoši ($\check{c}_i = 0$), taču patiesībā ir Latvijas iedzīvotāji, fiksēts Ārējās migrācijas apsekojumā (4,09 %), īpaši 28–36 gadu vecuma grupā. 2023. gadā 4,48 % no personām, kuras saņēmušas pašvaldību pabalstus (SOPA dati), nav iekļauti iedzīvotāju skaita novērtējumā. Tie galvenokārt ir Ukrainas bēgļi, kuri 2022. gada vasarā ir saņēmuši šo pabalstu, taču vēlāk devušies uz kādu citu Eiropas valsti vai atgriezušies Ukrainā.

SoL-logit metode

Datu avots	Iedzīvotāju skaita novērtējuma gads 01.01.			
	2023	2024	2025	2026
SOPA (2022)	3,45			
SOPA (2023)	1,75	2,82		
SOPA (2024)		2,32	2,88	
SOPA (2025)			2,45	2,72
DSA (2022)	1,47			
DSA (2023)	1,61	1,38		
DSA (2024)		1,67	1,46	
DSA (2025)			1,78	1,60
SILC (2022)	1,06			
SILC (2023)	1,23	1,04		
SILC (2024)		1,33	1,23	
SILC (2025)			1,45	1,31
IKT (2022)	0,87			
IKT (2023)	0,91	0,90		
IKT (2024)		1,15	1,16	
IKT (2025)			1,55	1,52
IKT (2026)				1,10
PIA (2022)	0,95			
DzKP_2025			1,94	1,56

7. Secinājumi un modeļa pilnveidošana

2019. gadā granta projekta G-19.10 "Pilsētu un teritoriālā statistika 2019" ietvaros tika uzsākta iepriekš izmantotās iedzīvotāju skaita novērtēšanas metodes izvērtēšana un jaunas metodes izstrāde. Testa nolūkā no VSAA, CSDD un NVD saņemti individuālie dati par visiem gadījumiem, kad persona parādījusies kādā no šo iestāžu uzturētajiem administratīvajiem reģistriem.

2020. gadā, noslēdzoties projektam G-19.10, uzsākta *SoL-logit* modeļa testēšana iedzīvotāju skaita novērtēšanai. Ņemot vērā, ka loģiskā regresija un *SoL-logit* modelis uzrāda atšķirīgus rezultātus, tika pieņemts lēmums veikt pārklājuma apsekojumu metožu precizitātes novērtējumam un testēt papildu metodes, kas piemērotas iedzīvotāju skaita novērtēšanai no administratīvajiem reģistriem. 2020. gadā veikts pamatojuma izvērtējums un izlases apjoma novērtējums pārklājuma apsekojuma organizēšanai un iesniegts granta projekts citu metožu izstrādei un testēšanai kā arī pilotapsekojuma organizēšanai 2023.–2024. gadā, lai veiktu sagatavošanās darbus pārklājuma apsekojumam.

2023. gadā granta projekta G-22.11 “Iedzīvotāju statistikas metodes izstrāde, izmantojot dzīvības pazīmes nacionālajos reģistros” ietvaros tika veikts pārklājuma apsekojuma pilotapsekojums. Pēc apsekojuma veikšanas tika pieņemts lēmums no 2025. gada pāriet uz *SoL-logit* metodes izmantošanu iedzīvotāju novērtēšanā.

Turpmāk, monitorējot datu kvalitāti, nepieciešamības gadījumā var veikt modeļa uzlabojumus.

Izmantotie avoti

- 1) Igaunijas iedzīvotāju skaita novērtēšanas metode 2017. Pieejams: https://census.statisticsevents.ro/wp-content/uploads/2019/04/07_Estonia-Ethel-Massing.pdf
- 2) Īrijas iedzīvotāju skaita aprēķini. Pieejams: <https://www.cso.ie/en/statistics/population/populationandmigrationestimates/>
- 3) Lielbritānijas iedzīvotāju skaita aprēķini. Pieejams: <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/populationandmigration/populationestimates>
- 4) Nīderlandes iedzīvotāju statistika. Pieejams: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/en/dataset/83474ENG/table?ts=1755594778724>
- 5) Somijas iedzīvotāju statistika. Pieejams: <https://stat.fi/en/statistics/documentation/vaerak>
- 6) The United Nations Statistics Division (2017) *Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses, Rev.3*. Pieejams: <https://unstats.un.org/unsd/demographic/sources/census/census3.htm>
- 7) Vācijas iedzīvotāju statistika. Pieejams: <https://www.destatis.de/EN/FactsFigures/SocietyState/Population/CurrentPopulation/CurrentPopulation.html>

Eiropas Savienības tiesību akti

Dokumentā iekļautas tiesību normas, kas izriet no:

- 8) Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 11. jūlija Regulas (EK) Nr. 862/2007 par Kopienas statistiku attiecībā uz migrāciju un starptautisko aizsardzību. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32007R0862:LV:HTML>
- 9) Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 11. marta Regulas (EK) Nr. 223/2009 par Eiropas statistiku un ar ko atceļ Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK, Euratom) Nr. 1101/2008 par tādas statistikas informācijas nosūtīšanu Eiropas Kopienų Statistikas birojam, uz kuru attiecas konfidencialitāte, Padomes Regulu (EK) Nr. 322/97 par Kopienų statistiku un Padomes Lēmumu 89/382/EEK, Euratom, ar ko nodibina Eiropas Kopienų Statistikas programmu komiteju. Pieejams: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0223&from=EN>
- 10) Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 20. novembra Regulas (ES) Nr. 1260/2013 par Eiropas demogrāfijas statistiku.
- Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1260&from=EN>
- 11) Komisijas Īstenošanas Regulas (ES) Nr. 205/2014, ar ko attiecībā uz datu dalījumiem, termiņiem un datu pārskatīšanām paredz vienādus īstenošanas nosacījumus Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 1260/2013 par Eiropas demogrāfijas statistiku. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0205&from=EN>
- 12) Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2017/543, ar ko attiecībā uz tematu un to dalījumu tehniskajām specifikācijām paredz noteikumus, kas vajadzīgi, lai piemērotu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 763/2008 par iedzīvotāju un mājokļu skaitīšanu (Dokuments attiecas uz EEZ). Pieejams: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017R0543>

Latvijas Republikas tiesību akti

- 13) 20.06.2002. likums „Dzīvesvietas deklarēšanas likums” („Latvijas Vēstnesis”, 104 (2679), 10.07.2002., „Ziņotājs”, 16, 22.08.2002.) [spēkā no 07.07.2003.] ar grozījumiem. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=64328>
- 14) 23.03.2000. likums „Fizisko personu datu apstrādes likums” („Latvijas Vēstnesis”, 132, (6218) 04.07.2018.) [spēkā no 05.07.2018.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/300099-fizisko-personu-datu-apstrades-likums>
- 15) 04.06.2015. likums „Statistikas likums” („Latvijas Vēstnesis”, 118 (5436), 18.06.2015.) [spēkā no 01.01.2016.] ar grozījumiem. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/274749-statistikas-likums>
- 16) 29.11.2012. likums „Civiltāvokļa aktu reģistrācijas likums” („Latvijas Vēstnesis”, 197, 14.12.2012.) [spēkā no 01.01.2013.] ar grozījumiem. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=253442>
- 17) 28.08.2018 Ministru kabineta noteikumi Nr. 555 „Veselības aprūpes pakalpojumu organizēšanas un samaksas kārtība” („Latvijas Vēstnesis”, 176 (6262), 05.09.2018.) [spēkā no 06.09.2018.] ar grozījumiem. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/301399>

18) 15.06.2021. Ministru kabineta noteikumi Nr. 379 „Administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatora noteikumi” („Latvijas Vēstnesis”, 116, 17.06.2021.) [spēkā no 01.07.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/324030-administrativo-teritoriju-un-teritoriala-iedalijuma-vienibu-klasifikatora-noteikumi>

19) 02.06.2015. Ministru kabineta rīkojums Nr. 280 „Par Pasākumu plānu 2021.gada tautas skaitīšanas sagatavošanai un organizēšanai” („Latvijas Vēstnesis”, 108, 04.06.2015.). Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/274448-par-pasakumu-planu-2021-gada-tautas-skaitisanas-sagatavosana-un-organizesanai>

1. pielikums: tabulas

1. tabula Iedzīvotāju skaitā neiekļauto personu īpatsvars (%) pa vecuma grupām; 2012–2026

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2012.						Iedzīvotāji 01.01.2013.					
	SOPA	EHSIS	DA (2011)	DA (2012)	SILC (2011)	SILC (2012)	SOPA	EHSIS	DA (2012)	DA (2013)	SILC (2012)	SILC (2013)
0	0,83		0,00	0,00	2,38	0,93	0,35		0,00	0,74	0,00	0,00
1	0,82		0,00	1,27	0,00	0,76	0,56		0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,74		0,52	0,96	0,00	0,00	1,17		0,00	0,63	0,77	1,56
3	0,77		0,49	1,90	1,22	0,63	0,56		1,44	1,35	0,00	0,74
4	0,75		2,59	1,46	1,12	2,45	1,20		0,95	0,44	1,25	0,61
5	0,72		1,55	0,00	0,65	0,00	0,75		1,46	0,93	2,45	2,05
6	0,42		0,50	0,00	0,71	0,76	0,63		0,00	0,00	0,00	0,70
7	0,50		2,59	0,59	0,65	0,69	0,51		0,53	1,13	0,76	1,36
8	0,18		0,90	1,42	0,00	0,00	0,57		1,18	0,00	0,69	0,00
9	0,34		0,57	0,58	0,68	0,75	0,34		0,94	0,00	0,00	0,00
10	0,10		0,52	0,00	0,00	0,00	0,43		1,16	0,00	1,50	0,84
11	0,12		0,51	0,51	0,00	0,00	0,19		0,49	0,00	0,00	0,00
12	0,16		0,00	0,00	0,00	0,00	0,37		1,01	0,95	0,00	0,00
13	0,10		0,58	0,00	0,00	0,00	0,19		0,56	0,00	0,00	0,00
14	0,18	0,00	0,00	0,49	0,67	0,00	0,17		0,00	0,58	0,00	0,00
15	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,86	0,49	0,00	0,00	0,00
16	0,30	0,54	0,00	0,00	0,63	0,00	0,31	0,65	0,00	0,52	0,00	0,74
17	0,32	0,00	0,79	0,43	0,56	0,54	0,37	0,54	0,46	0,00	0,00	0,00
18	0,57	0,84	0,72	0,39	1,56	1,18	0,53	0,41	1,74	0,93	0,54	1,25
19	1,50	0,66	1,06	0,38	1,67	2,03	0,67	1,26	0,79	0,87	1,78	1,37
20	2,98	0,29	2,06	2,00	4,47	2,80	1,71	1,32	3,09	3,67	1,52	0,56
21	2,85	0,83	3,69	2,75	3,27	3,55	2,84	0,87	2,40	4,76	4,21	3,68

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2012.						Iedzīvotāji 01.01.2013.					
	SOPA	EHSIS	DA (2011)	DA (2012)	SILC (2011)	SILC (2012)	SOPA	EHSIS	DA (2012)	DA (2013)	SILC (2012)	SILC (2013)
22	3,73	1,16	3,28	2,45	0,97	1,76	2,86	0,83	3,53	4,13	4,57	4,52
23	3,42	0,56	3,96	3,38	3,43	3,35	3,56	2,33	2,45	6,88	2,35	3,80
24	3,54	0,00	3,97	2,29	4,21	3,01	3,36	1,69	4,22	2,82	3,91	4,52
25	2,79	0,00	4,67	3,92	2,59	1,78	3,23	2,78	3,21	2,75	3,03	3,03
26	3,69	0,00	2,44	2,94	3,43	2,94	2,93	0,00	2,94	2,40	2,96	3,87
27	2,64	0,00	5,47	4,23	3,09	4,61	3,02	0,00	3,43	2,96	2,94	2,50
28	2,74	0,00	2,51	2,88	3,93	2,60	2,07	0,00	4,23	4,64	3,95	5,22
29	2,50	0,00	0,51	2,37	2,89	2,65	2,11	3,28	3,37	1,07	1,31	1,88
30	2,69	3,77	2,42	2,37	1,34	0,78	2,21	1,89	2,96	3,50	2,65	2,07
31	1,52	1,79	3,38	2,69	1,90	1,90	1,88	3,77	2,84	3,11	0,78	0,71
32	2,03	0,00	1,28	2,35	0,00	0,73	1,89	3,57	3,23	2,73	3,82	2,27
33	1,59	2,13	0,98	0,99	4,44	2,96	2,33	0,00	2,36	3,92	0,73	1,61
34	1,20	2,13	0,89	2,20	2,75	1,20	1,37	6,38	1,98	1,62	3,55	4,23
35	1,59	0,00	2,53	0,87	0,00	2,26	1,15	2,13	2,21	2,99	2,41	3,39
36	1,13	3,28	0,00	0,00	1,49	1,03	1,44	3,57	1,73	2,67	2,26	2,89
37	1,45	3,85	1,91	1,15	1,80	2,45	0,76	4,92	0,75	2,12	1,03	1,11
38	1,40	0,00	2,90	1,69	1,81	1,14	1,12	2,56	1,15	2,49	1,84	2,86
39	1,65	0,00	0,38	1,19	1,65	1,05	1,17	0,00	2,95	1,66	1,70	1,18
40	1,31	0,00	1,83	1,14	1,27	0,92	1,29	2,60	3,56	1,64	2,11	2,62
41	1,26	1,10	2,02	0,82	2,40	0,96	1,04	0,00	1,15	2,09	0,92	0,93
42	1,77	0,00	2,71	1,63	0,93	0,49	0,64	1,10	0,82	1,14	2,88	3,00
43	1,61	0,00	1,93	2,16	0,54	0,00	1,17	1,09	2,04	1,27	1,48	1,41
44	1,78	1,02	1,92	0,80	1,38	1,79	1,29	0,00	2,16	1,23	0,55	1,08
45	1,43	0,00	1,10	1,08	0,51	0,56	1,28	1,03	1,20	2,34	2,70	2,24
46	1,09	0,00	1,45	1,63	0,46	0,00	0,95	0,82	0,72	1,39	0,56	0,54
47	1,74	0,96	0,60	0,96	0,00	0,43	0,61	0,00	1,65	1,55	0,00	0,47
48	1,81	1,71	0,95	0,96	1,37	0,49	0,97	0,96	0,64	2,11	0,44	0,83
49	1,67	0,00	0,91	0,66	1,21	1,29	1,13	1,71	1,61	1,00	0,98	0,51
50	1,52	0,00	1,22	1,90	1,23	1,72	1,34	0,00	1,33	1,68	1,29	0,45
51	1,65	0,83	1,16	1,55	2,99	2,46	0,68	0,75	1,93	1,66	2,16	4,35
52	2,01	0,64	1,18	1,16	1,98	1,33	1,26	0,83	2,17	1,92	2,07	1,37
53	1,75	0,00	1,57	0,63	2,58	1,69	1,28	0,64	1,73	0,91	1,34	1,87
54	1,31	0,78	1,70	1,31	1,52	2,07	1,20	0,00	1,27	1,28	2,12	1,28
55	1,98	1,54	2,01	2,08	1,72	1,36	0,94	0,00	2,30	0,63	2,50	2,04
56	0,99	0,00	0,32	0,67	0,87	0,00	1,09	1,54	3,14	2,74	1,37	1,46
57	1,69	0,70	1,44	1,46	0,93	0,53	0,75	0,00	1,01	1,69	0,44	1,34

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2012.						Iedzīvotāji 01.01.2013.					
	SOPA	EHSIS	DA (2011)	DA (2012)	SILC (2011)	SILC (2012)	SOPA	EHSIS	DA (2012)	DA (2013)	SILC (2012)	SILC (2013)
58	1,79	0,00	1,13	1,15	1,53	1,49	1,04	0,70	1,47	1,06	1,08	1,55
59	1,47	0,65	1,16	0,40	0,49	0,90	0,95	0,00	1,53	1,61	2,02	3,08
60	1,91	0,00	0,35	0,36	1,01	1,01	1,37	0,65	0,79	0,79	0,90	1,52
61	1,40	0,00	0,73	0,72	1,38	1,49	1,62	0,00	0,72	1,81	1,02	1,01
62	1,75	0,00	0,00	0,73	1,73	1,83	0,79	0,00	0,36	1,61	1,50	1,07
63	0,68	0,00	0,36	0,39	0,00	0,00	1,50	0,00	0,74	0,75	1,41	0,50
64	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,37	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,92	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00
66	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00
67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,57	0,60	0,36	0,00	0,00	0,50	0,60	0,65
68	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00
69	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,29	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,51	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,36	0,52	0,53
73	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,37	0,79	0,00	0,00
74	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	1,00	0,96
75	0,06	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00
76	0,14	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,13	0,00	0,50	0,54	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	1,17	0,57	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,72	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35
79	0,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75
80	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04
84	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,78	0,88	0,87	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	1,89	1,79
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90+	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2014.							Iedzīvotāji 01.01.2015.						
	DA (2013)	DA (2014)	SOPA (2013)	SOPA (2014)	SILC (2013)	SILC (2014)	EIVA (2014)	DA (2014)	DA (2015)	SOPA (2014)	SOPA (2015)	SILC (2014)	SILC (2015)	EIVA (2014)
0	0,00	0,95	0,24	0,84	0,24	0,84		0,00	0,00	0,14	0,53	0,00	0,00	
1	0,00	0,87	0,73	0,48	0,73	0,48		0,95	1,12	1,01	0,72	0,00	0,00	
2	0,58	0,43	0,55	0,44	0,55	0,44		0,87	1,16	0,52	0,90	0,00	0,00	
3	0,63	1,90	0,71	0,81	0,71	0,81		0,43	0,43	0,48	0,59	0,00	0,00	
4	1,35	1,16	0,55	0,61	0,55	0,61		1,90	1,40	0,81	1,15	1,68	0,00	
5	0,44	0,75	0,98	0,95	0,98	0,95		1,16	1,60	0,65	0,79	0,00	0,00	
6	0,93	1,44	0,70	0,99	0,70	0,99		0,75	1,17	0,95	0,84	0,60	0,00	
7	0,00	0,00	0,62	0,62	0,62	0,62		1,81	2,41	0,99	1,15	1,54	0,72	
8	1,14	1,12	0,48	0,59	0,48	0,59		0,00	1,15	0,62	0,73	0,00	0,00	
9	0,00	1,18	0,23	0,36	0,23	0,36		1,12	0,70	0,62	0,65	0,65	0,00	
10	0,00	0,00	0,24	0,28	0,24	0,28		1,18	2,37	0,37	0,35	0,00	0,00	
11	0,00	0,00	0,25	0,23	0,25	0,23		0,00	0,00	0,28	0,25	0,00	0,00	
12	0,00	0,43	0,22	0,30	0,22	0,30		0,37	1,11	0,23	0,37	0,88	0,83	
13	0,48	0,36	0,11	0,20	0,11	0,20		0,85	0,42	0,30	0,33	0,00	0,00	
14	0,00	0,00	0,11	0,22	0,11	0,22	0,00	0,00	0,00	0,23	0,29	0,00	0,00	
15	0,58	0,44	0,22	0,27	0,22	0,27	0,00	0,00	0,00	0,25	0,22	0,75	0,00	0,00
16	0,00	0,39	0,20	0,15	0,20	0,15	0,00	0,44	0,00	0,27	0,17	0,00	0,00	0,00
17	0,52	1,19	0,17	0,56	0,17	0,56	0,00	0,39	0,77	0,15	0,80	0,00	1,48	1,61
18	0,00	0,80	0,34	0,35	0,34	0,35	0,00	1,19	0,83	0,56	0,20	0,00	0,00	0,00
19	0,47	1,53	0,22	0,29	0,22	0,29	0,00	0,80	1,32	0,31	0,70	0,00	3,25	0,00
20	0,87	1,80	0,44	1,08	0,44	1,08	0,00	2,31	2,30	0,29	1,15	2,26	2,96	0,00
21	4,15	3,99	1,99	2,86	1,99	2,86	4,44	2,87	1,55	1,09	1,53	1,49	6,16	0,00
22	5,63	5,32	2,44	2,98	2,44	2,98	2,00	4,33	2,98	2,80	3,13	3,07	7,24	5,56
23	4,62	4,15	2,53	3,52	2,53	3,52	5,06	5,32	3,45	2,58	4,18	2,42	3,60	1,96
24	5,96	8,75	2,23	3,03	2,23	3,03	4,62	4,14	4,94	3,00	5,80	4,05	3,03	5,00
25	4,52	5,06	2,79	4,63	2,79	4,63	4,69	8,75	5,62	2,17	3,64	7,86	6,92	6,06
26	2,76	4,27	2,87	3,28	2,87	3,28	1,49	6,25	7,01	3,96	4,51	4,27	5,30	1,56
27	3,38	4,80	1,70	2,90	1,70	2,90	3,03	4,29	3,99	2,92	4,57	5,59	6,54	1,49
28	3,45	4,78	1,97	2,64	1,97	2,64	4,76	4,44	5,69	2,11	3,49	5,97	5,00	5,97
29	4,66	6,23	2,54	2,97	2,54	2,97	1,52	5,15	5,99	1,92	2,80	4,43	4,85	5,95
30	1,06	2,72	1,83	2,60	1,83	2,60	3,45	6,23	5,62	2,25	3,78	2,86	4,72	1,52
31	3,54	3,99	2,48	2,86	2,48	2,86	0,00	2,71	3,57	2,21	3,27	2,10	2,53	3,45
32	3,11	5,24	2,40	2,32	2,40	2,32	2,53	4,69	6,28	2,65	3,03	1,94	4,60	1,56
33	2,20	3,21	2,13	2,19	2,13	2,19	3,23	4,86	6,27	1,91	2,29	1,52	2,72	3,80
34	3,43	4,76	1,74	1,99	1,74	1,99	2,94	3,61	3,70	2,07	2,30	2,29	1,36	3,23
35	1,63	3,40	1,64	2,82	1,64	2,82	4,41	5,15	5,32	2,00	2,74	1,63	3,88	2,94

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2014.							Iedzīvotāji 01.01.2015.						
	DA (2013)	DA (2014)	SOPA (2013)	SOPA (2014)	SILC (2013)	SILC (2014)	EIVA (2014)	DA (2014)	DA (2015)	SOPA (2014)	SOPA (2015)	SILC (2014)	SILC (2015)	EIVA (2014)
36	3,42	1,79	1,89	2,28	1,89	2,28	3,08	2,56	4,74	2,45	2,65	3,01	3,60	4,41
37	1,79	3,86	1,83	2,48	1,83	2,48	2,94	2,51	2,93	2,18	2,91	1,88	4,65	3,08
38	1,70	2,08	1,51	2,40	1,51	2,40	4,17	4,18	4,26	2,28	2,61	5,49	4,29	1,47
39	2,50	1,79	1,44	2,14	1,44	2,14	1,43	2,10	2,07	2,30	2,38	2,81	0,61	4,11
40	1,66	2,44	1,63	2,34	1,63	2,34	4,49	2,15	2,86	1,82	2,44	2,19	3,41	1,43
41	2,06	1,52	1,51	2,10	1,51	2,10	1,27	2,14	2,79	2,10	3,51	1,23	3,23	4,49
42	2,10	1,41	1,48	1,94	1,48	1,94	3,03	2,13	1,90	2,00	2,79	3,14	2,65	1,27
43	1,14	2,87	1,68	2,26	1,68	2,26	1,23	2,25	2,97	1,73	2,87	1,44	2,76	3,03
44	1,69	1,55	1,72	2,39	1,72	2,39	0,00	3,92	2,11	2,21	2,69	2,15	2,21	1,23
45	1,64	1,45	1,89	3,38	1,89	3,38	0,00	2,17	2,74	2,09	3,10	1,02	1,52	0,00
46	3,13	1,90	1,96	2,34	1,96	2,34	1,19	1,45	1,68	2,76	3,18	1,78	3,13	0,00
47	2,08	3,11	2,02	2,75	2,02	2,75	1,10	2,23	2,13	2,03	2,38	2,14	4,47	1,19
48	1,56	0,94	1,45	2,31	1,45	2,31	1,10	3,39	3,98	2,52	3,49	1,09	4,28	1,10
49	1,79	2,20	1,56	2,59	1,56	2,59	1,85	0,94	2,68	2,18	3,90	0,99	2,53	2,17
50	1,00	2,90	1,47	2,56	1,47	2,56	1,94	2,21	2,89	2,37	3,36	2,65	2,55	1,85
51	2,01	2,36	1,52	1,78	1,52	1,78	2,00	2,65	2,54	2,24	2,95	3,66	2,86	1,92
52	1,33	0,77	1,68	2,27	1,68	2,27	0,00	2,36	1,95	1,50	2,26	1,94	0,47	2,00
53	1,92	1,03	1,81	2,77	1,81	2,77	0,83	1,29	1,64	1,83	2,45	3,51	4,80	0,00
54	0,92	1,47	1,80	2,68	1,80	2,68	1,90	1,28	2,33	2,48	2,66	2,62	1,76	1,67
55	1,29	0,72	1,84	2,79	1,84	2,79	4,50	1,73	3,18	2,46	2,79	1,68	1,70	1,90
56	0,95	0,56	1,49	2,11	1,49	2,11	0,87	0,96	1,91	2,04	2,83	0,98	1,35	4,50
57	2,41	1,29	1,36	2,24	1,36	2,24	2,80	0,56	1,39	1,69	2,57	2,27	2,49	0,87
58	1,71	1,89	1,25	1,97	1,25	1,97	0,00	1,30	1,04	1,85	2,21	0,51	2,34	2,83
59	1,43	2,92	1,48	1,95	1,48	1,95	2,11	1,63	1,61	1,72	2,20	0,98	1,05	0,00
60	1,64	1,57	1,22	2,17	1,22	2,17	0,00	2,96	2,80	1,64	2,25	0,97	0,94	2,11
61	1,21	0,93	1,76	1,94	1,76	1,94	0,98	1,59	2,03	1,92	2,69	1,57	2,49	0,00
62	2,18	1,60	2,28	3,01	2,28	3,01	1,10	1,25	1,81	1,87	3,14	2,09	2,03	0,98
63	2,04	1,32	1,79	2,18	1,79	2,18	0,83	1,60	1,46	2,69	3,93	0,47	0,95	1,10
64	0,38	1,12	2,11	1,81	2,11	1,81	0,00	1,00	0,90	2,05	2,75	1,17	0,56	0,83
65	0,00	0,60	1,35	1,35	1,35	1,35	0,00	1,15	1,35	1,55	1,80	0,00	0,00	0,00
66	0,51	0,35	0,84	0,82	0,84	0,82	0,00	0,30	0,57	1,16	1,37	1,09	0,00	0,00
67	0,44	0,79	0,35	0,20	0,35	0,20	4,55	0,35	0,64	0,65	0,71	0,00	0,00	0,00
68	0,51	1,14	0,22	0,27	0,22	0,27	0,00	0,81	0,83	0,21	0,38	0,00	0,00	4,60
69	0,00	0,00	0,15	0,09	0,15	0,09	0,00	1,15	0,38	0,20	0,35	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,67	0,16	0,12	0,16	0,12	0,00	0,00	0,00	0,13	0,31	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,13	0,08	0,13	0,08	0,00	0,68	0,00	0,16	0,19	0,00	0,00	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2014.							Iedzīvotāji 01.01.2015.						
	DA (2013)	DA (2014)	SOPA (2013)	SOPA (2014)	SILC (2013)	SILC (2014)	EIVA (2014)	DA (2014)	DA (2015)	SOPA (2014)	SOPA (2015)	SILC (2014)	SILC (2015)	EIVA (2014)
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	0,09	0,14	0,58	0,55	0,00
73	0,37	0,00	0,09	0,03	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,64	0,00	1,01
74	0,00	0,00	0,06	0,04	0,06	0,04	0,00	0,00	0,61	0,03	0,09	0,00	1,31	0,00
75	0,48	0,67	0,08	0,05	0,08	0,05	0,00	0,32	0,59	0,04	0,03	0,57	1,13	0,00
76	0,39	0,93	0,00	0,03	0,00	0,03	1,39	0,69	0,63	0,03	0,03	0,99	0,51	0,00
77	0,55	0,41	0,07	0,09	0,07	0,09	0,00	0,96	0,63	0,03	0,03	0,00	0,00	1,41
78	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,41	0,06	0,06	0,64	0,00	0,00
79	0,00	0,49	0,14	0,11	0,14	0,11	0,00	0,00	0,47	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,48	0,07	0,11	0,07	0,11	0,00	0,52	0,57	0,11	0,13	1,46	0,81	0,00
81	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,51	0,00	0,12	0,13	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,56	0,05	0,09	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,09	0,04	0,09	0,04	0,00	0,61	0,65	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,05	0,13	0,00	1,23	0,00
85	0,93	0,70	0,09	0,10	0,09	0,10	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	1,20	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	1,19	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,08	0,23	0,08	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56
88	0,00	0,00	0,10	0,09	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00	0,17	0,18	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,00	0,00	0,00
90+	0,81	0,76	0,20	0,23	0,20	0,23	0,00	0,68	0,00	0,19	0,27	0,00	1,27	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2016.						Iedzīvotāji 01.01.2017.								
	DA (2015)	DA (2016)	SOPA (2015)	SOPA (2016)	SILC (2015)	SILC (2016)	DA (2016)	DA (2017)	SOPA (2016)	SOPA (2017)	SILC (2016)	SILC (2017)	PIA (2016)	IKT (2017)	MOBA (2017)
0	0,78	0,37	0,24	1,17	0,00	0,00	0,00	0,43	0,28	1,21	0,00	0,00			
1	0,00	0,00	0,73	0,51	0,00	0,00	1,10	2,26	1,21	0,83	0,00	0,00			
2	1,11	0,72	0,58	0,66	0,00	0,70	0,00	0,77	0,51	0,76	0,72	0,71			
3	1,16	1,19	0,81	0,83	0,00	0,00	0,72	1,05	0,70	0,61	0,70	0,00			
4	0,43	0,82	0,68	1,08	0,00	0,00	1,58	1,89	0,87	1,1	0,76	0,73			
5	1,39	0,81	1,11	1,35	2,34	1,61	1,22	1,23	1,07	0,87	0,00	0,00			
6	1,60	1,93	0,79	0,98	0,00	0,00	0,81	0,38	1,35	1,56	1,60	0,78			
7	1,18	0,69	0,82	0,87	0,62	1,25	1,93	1,61	1,02	1,21	0,00	1,55			
8	2,06	2,09	1,08	1,13	1,45	0,00	0,69	0,34	0,90	0,96	1,25	0,68			
9	0,76	1,12	0,70	0,96	0,69	0,00	2,09	1,05	1,16	0,93	0,00	0,00			
10	0,70	0,00	0,65	0,58	1,29	0,64	1,49	1,56	1,04	1,05	0,00	0,74			
11	1,98	0,85	0,32	0,46	0,00	0,00	0,00	0,78	0,58	0,82	0,64	0,76			
12	0,00	0,00	0,25	0,41	0,00	0,00	1,27	0,44	0,45	0,41	0,00	0,00			
13	1,11	0,42	0,37	0,56	0,83	0,00	0,00	0,45	0,44	0,47	0,00	0,00			
14	0,00	0,00	0,36	0,49	0,00	0,00	0,43	0,43	0,55	0,51	0,00	0,00			1,85
15	0,00	0,39	0,29	0,31	0,00	0,00	0,00	0,86	0,52	0,42	0,00	0,00			0,00
16	0,00	0,00	0,22	0,27	0,74	0,75	0,00	0,44	0,34	0,45	0,00	0,00		0,00	0,00
17	0,00	0,46	0,17	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,65	0,75	0,74		0,00	0,00
18	1,93	0,90	0,76	0,30	0,74	0,76	0,93	0,51	0,32	0,19	0,00	0,00		0,00	0,00
19	1,24	0,00	0,15	0,41	1,65	0,88	0,91	0,53	0,36	0,75	0,77	0,00		0,00	0,00
20	2,22	1,16	0,64	1,41	0,00	0,00	0,47	0,48	0,32	1,03	1,74	1,04		0,00	1,59
21	2,30	1,99	1,06	2,35	0,74	0,00	2,34	3,03	1,52	1,72	0,88	0,00		0,00	2,08
22	1,55	0,94	1,08	2,62	2,05	5,22	3,45	2,59	1,90	2,29	0,00	0,88		0,00	0,00
23	2,99	3,35	2,53	3,10	4,61	2,21	1,42	1,75	2,19	3,63	6,72	5,00		6,06	1,45
24	4,15	5,58	3,52	4,45	4,32	5,15	4,85	4,42	2,91	5,36	1,48	5,00		1,56	0,00
25	5,39	4,72	4,93	5,20	1,52	7,25	7,23	6,56	3,13	5,52	6,62	8,66	1,75	3,13	1,04
26	6,07	2,21	3,21	4,93	6,15	7,63	3,95	3,36	4,27	4,74	7,30	6,67	2,01	0,94	1,01
27	7,78	4,76	3,64	5,28	7,28	5,76	1,77	4,92	3,78	4,13	7,63	5,34	2,44	1,12	3,19
28	5,09	7,19	3,66	4,08	6,54	3,14	5,11	4,76	4,45	4,01	8,63	5,56	2,76	1,87	0,00
29	6,02	6,51	2,63	4,16	5,76	6,16	8,25	9,06	3,71	4,62	3,13	4,43	0,77	3,19	0,96
30	6,04	4,81	2,31	3,74	5,45	4,32	6,85	8,16	3,42	4,59	6,85	6,79	3,03	0,00	1,05
31	4,87	6,32	3,65	3,42	2,36	1,41	5,19	7,67	3,83	3,84	5,66	3,85	3,09	0,79	1,96
32	3,59	3,40	3,36	3,99	3,16	3,03	6,75	5,22	3,64	4,71	1,43	2,07	0,71	3,45	1,74
33	6,69	5,84	2,79	4,15	2,89	2,30	3,40	6,00	3,97	4,59	2,42	2,80	1,23	0,89	0,00
34	5,86	4,68	2,31	3,11	2,04	5,66	6,98	8,50	4,21	4,66	2,87	5,16	0,81	1,94	1,85
35	3,70	5,11	2,06	2,86	3,40	5,33	5,02	5,28	3,23	2,89	5,10	5,06	3,79	4,49	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2016.						Iedzīvotāji 01.01.2017.								
	DA (2015)	DA (2016)	SOPA (2015)	SOPA (2016)	SILC (2015)	SILC (2016)	DA (2016)	DA (2017)	SOPA (2016)	SOPA (2017)	SILC (2016)	SILC (2017)	PIA (2016)	IKT (2017)	MOBA (2017)
36	5,32	4,13	2,89	3,06	2,33	4,05	5,09	4,68	2,67	3,9	5,30	6,90	1,52	0,92	0,00
37	5,56	5,49	2,35	3,48	2,88	4,35	5,35	4,45	3,03	3,87	4,08	3,85	1,48	2,53	0,00
38	2,93	5,65	2,78	3,56	2,33	3,37	5,51	3,20	3,29	3,99	4,35	4,62	0,00	0,00	1,14
39	3,96	2,80	2,54	3,14	4,91	3,53	6,41	5,10	3,40	4,23	5,03	3,21	0,66	0,97	2,04
40	2,08	1,65	2,07	3,55	1,88	1,72	2,80	1,92	3,32	4,03	2,96	2,45	3,25	0,81	0,00
41	3,17	4,42	2,20	2,99	2,86	2,12	1,66	3,23	3,46	3,98	2,30	2,94	0,84	1,00	1,71
42	3,35	3,40	3,45	3,84	1,94	1,85	4,11	1,82	2,98	4,07	2,63	3,98	0,79	1,05	0,00
43	2,17	1,53	2,62	3,42	3,17	3,59	3,70	3,38	3,33	4,23	1,88	3,01	2,04	2,02	0,93
44	3,01	3,06	2,61	2,44	2,76	2,75	1,78	3,43	3,24	4,18	3,59	2,76	0,66	1,79	0,00
45	2,11	1,20	2,74	4,03	2,21	2,87	3,06	1,62	2,19	3,29	2,76	2,30	1,41	1,61	2,88
46	3,06	0,93	2,99	3,95	1,52	0,54	1,50	1,70	3,71	4,2	2,91	4,60	0,68	0,00	1,63
47	1,96	1,92	2,80	3,24	1,25	2,86	0,93	1,81	3,94	4,98	1,65	2,15	0,72	0,89	2,63
48	2,74	2,57	2,15	3,15	1,12	2,87	2,19	2,12	2,97	4,26	2,84	2,52	0,00	0,00	0,00
49	4,26	2,47	3,13	3,61	2,16	1,58	2,58	1,06	3,45	4,79	2,89	4,68	1,29	0,00	1,80
50	2,99	1,90	3,86	4,59	3,03	3,24	2,21	2,44	3,42	4,37	2,09	3,09	3,13	2,50	0,95
51	2,94	1,85	3,32	4,09	3,09	3,28	1,92	1,93	4,59	5,14	3,80	2,92	2,63	0,00	0,00
52	2,31	2,31	2,72	3,56	3,37	1,90	2,14	2,22	3,89	4,65	4,89	4,24	0,00	0,88	2,78
53	2,21	1,76	2,30	3,00	1,40	2,29	2,58	2,23	3,21	4,92	2,42	2,62	1,94	0,00	0,00
54	1,65	2,12	2,41	3,39	3,07	3,95	2,02	2,39	3,10	3,89	2,29	3,62	1,94	1,74	0,76
55	2,56	3,06	2,50	3,43	2,22	2,20	1,91	1,84	3,26	3,89	3,52	3,57	1,13	0,78	0,00
56	3,46	3,26	2,63	3,34	2,84	2,05	3,29	2,57	3,20	4,15	2,65	4,26	2,21	0,00	0,00
57	2,16	2,86	2,68	3,11	1,82	1,87	3,27	3,14	3,27	4,11	2,07	2,08	1,15	0,00	0,00
58	1,67	2,63	2,41	3,16	0,50	2,31	3,08	1,52	3,08	4,26	1,90	3,47	1,79	0,93	0,80
59	1,04	1,42	1,81	2,69	0,95	1,02	2,65	3,41	2,89	3,54	2,30	3,47	0,66	0,86	0,79
60	1,89	1,48	1,82	2,68	0,53	2,62	1,44	2,68	2,58	3,6	1,03	1,43	1,42	0,87	0,00
61	2,84	1,32	2,00	2,47	2,38	2,38	1,49	0,59	2,44	2,94	2,65	2,53	0,00	0,88	0,00
62	1,75	1,16	2,50	2,85	1,51	2,19	1,06	1,04	2,28	2,76	2,40	0,99	0,61	0,00	0,93
63	1,53	2,42	3,03	4,11	1,04	0,60	1,16	1,39	2,92	3,55	2,21	1,59	1,49	0,00	0,00
64	1,72	1,63	3,72	4,05	1,44	0,95	2,13	2,75	4,21	3,92	0,61	1,72	1,32	0,00	0,92
65	0,90	1,12	2,56	3,04	0,56	1,08	1,65	2,16	3,80	3,49	0,97	1,03	0,00	0,00	0,00
66	1,36	1,13	1,77	1,72	0,56	0,46	1,13	0,29	3,02	2,64	1,09	0,96		1,11	0,00
67	0,29	0,57	1,21	1,35	0,64	0,61	1,15	0,58	1,48	1,68	0,48	0,00		0,00	0,00
68	0,33	0,00	0,65	0,67	0,00	0,00	0,58	0,56	1,19	1,05	0,62	1,21		0,00	0,00
69	0,86	0,40	0,36	0,66	0,00	0,00	0,35	0,34	0,66	0,81	0,00	0,00		0,00	0,00
70	0,39	0,43	0,26	0,16	0,00	0,00	0,40	0,39	0,60	0,47	0,00	0,00		0,00	0,00
71	0,00	0,41	0,26	0,18	0,00	0,00	0,44	0,00	0,16	0,20	0,00	0,00		0,00	1,27

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2016.						Iedzīvotāji 01.01.2017.								
	DA (2015)	DA (2016)	SOPA (2015)	SOPA (2016)	SILC (2015)	SILC (2016)	DA (2016)	DA (2017)	SOPA (2016)	SOPA (2017)	SILC (2016)	SILC (2017)	PIA (2016)	IKT (2017)	MOBA (2017)
72	0,00	0,31	0,20	0,20	0,00	0,00	0,41	0,40	0,15	0,16	0,00	0,00		0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,18	0,15	0,56	1,16	0,31	0,33	0,17	0,11	0,00	0,00		0,00	0,00
74	0,00	0,31	0,06	0,13	0,59	1,12	0,00	0,31	0,15	0,22	1,18	1,10		0,00	0,00
75	0,63	0,63	0,10	0,06	0,68	0,00	0,31	0,32	0,16	0,10	1,14	1,22			0,90
76	0,61	0,30	0,03	0,06	1,16	1,08	0,33	0,33	0,03	0,09	0,00	0,00			0,00
77	0,65	0,32	0,03	0,06	0,52	0,00	0,31	0,00	0,06	0,03	1,09	1,09			1,10
78	0,98	0,37	0,06	0,20	0,00	0,00	0,32	0,32	0,06	0,24	0,00	0,00			0,00
79	0,42	0,45	0,03	0,08	0,67	0,78	0,38	0,43	0,17	0,27	0,00	0,00			0,00
80	0,48	0,47	0,12	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,81	0,00			0,00
81	0,59	0,00	0,14	0,28	0,83	0,95	0,48	0,00	0,12	0,17	0,00	0,00			0,00
82	0,00	0,00	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,36	0,96	0,00			0,00
83	0,00	0,00	0,09	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,00	0,00			0,00
84	0,69	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,26	0,00	0,00			0,00
85	0,00	0,00	0,15	0,05	1,32	1,18	0,00	0,00	0,18	0,07	0,00	0,00			
86	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,91	0,06	0,07	1,28	2,74			
87	0,00	1,03	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	3,75	0,00	0,29	0,00	0,00			
89	0,00	0,00	0,21	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00			
90+	0,00	0,00	0,28	0,32	0,00	0,00	0,00	0,55	0,34	0,53	0,00	1,10			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2018.									
	DA (2017)	DA (2018)	SOPA (2017)	SOPA (2018)	SILC (2017)	SILC (2018)	IKT (2017)	MOBA (2017)	ĀMA (2017)	IKT (2018)
0	0,85	0,45	0,29	1,99	0,00	1,00			0,42	
1	0,43	0,00	1,64	0,46	0,00	0,00			1,84	
2	1,89	2,03	0,65	0,76	0,00	0,00			2,13	
3	0,77	0,38	0,76	0,99	0,71	0,76			0,66	
4	0,70	0,39	0,53	0,54	0,00	0,00			3,86	
5	1,89	0,41	1,02	1,07	0,00	0,80			3,07	
6	1,23	1,73	0,87	1,00	0,00	0,00			2,87	
7	0,38	1,96	1,42	1,28	0,78	0,00			2,77	
8	1,61	2,46	1,17	1,27	1,55	0,86			1,69	
9	0,34	0,69	0,96	0,90	0,68	0,62			1,47	
10	1,05	1,80	0,86	0,98	0,00	0,73			1,61	
11	1,17	1,50	1,02	0,91	0,74	0,72			1,67	
12	0,78	0,74	0,82	0,95	0,76	1,54			1,44	
13	0,44	0,00	0,41	0,47	0,00	0,00			1,44	
14	0,45	0,93	0,44	0,42	0,00	0,00			1,12	
15	0,43	0,00	0,47	0,58	0,00	0,00		1,85	1,86	
16	0,86	0,00	0,42	0,59	0,00	0,00		0,00	1,24	0,00
17	0,44	0,80	0,45	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	1,23
18	0,00	0,00	0,60	0,43	0,74	0,00	0,00	0,00	0,46	2,67
19	0,51	0,00	0,19	0,53	0,89	1,09	0,00	0,00	2,22	0,00
20	0,53	0,00	0,76	1,03	0,00	0,89	0,00	1,59	2,42	1,72
21	0,97	2,04	0,91	0,52	1,04	3,70	0,00	1,59	5,24	1,96
22	3,05	2,26	1,44	2,00	2,13	1,11	0,00	4,17	2,67	0,00
23	2,59	2,01	1,73	2,93	1,75	0,00	0,00	0,00	3,25	2,99
24	2,18	0,54	3,22	3,85	4,96	3,00	6,06	1,45	6,95	0,00
25	5,28	3,81	4,44	4,75	5,83	9,01	1,56	0,00	5,95	3,57
26	6,90	2,82	4,48	6,08	8,87	7,27	3,13	1,04	6,78	1,09
27	4,87	4,31	3,20	3,72	6,67	7,50	0,95	1,01	5,74	1,00
28	4,51	5,86	2,19	3,70	6,11	8,33	1,12	2,13	9,49	3,37
29	4,79	8,90	2,58	4,20	4,90	3,17	1,87	1,09	8,87	2,17
30	8,42	5,54	2,85	3,99	4,49	4,73	3,23	0,96	8,82	2,04
31	8,84	9,06	4,54	4,37	6,79	8,05	1,92	1,06	8,69	1,79
32	8,04	7,85	3,70	4,06	3,80	4,61	2,42	1,94	10,65	0,00
33	5,60	4,91	4,37	5,12	2,07	4,32	3,45	0,88	10,07	2,56
34	5,96	7,66	4,10	3,63	2,11	3,52	2,68	0,00	9,19	1,79
35	8,56	8,49	4,26	4,68	5,19	4,96	1,94	1,83	9,21	0,99

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2018.									
	DA (2017)	DA (2018)	SOPA (2017)	SOPA (2018)	SILC (2017)	SILC (2018)	IKT (2017)	MOBA (2017)	ĀMA (2017)	IKT (2018)
36	6,06	6,56	2,85	3,13	4,46	4,61	4,49	0,00	10,98	0,00
37	5,04	5,24	3,66	3,32	6,90	6,15	1,83	0,00	4,42	1,90
38	4,81	4,86	3,40	4,08	3,85	3,88	2,56	0,00	7,23	2,22
39	3,57	5,09	3,29	3,40	4,62	4,62	0,00	1,14	5,47	1,14
40	5,10	4,55	3,68	4,22	3,85	2,82	0,98	3,06	5,93	2,00
41	1,92	2,46	3,14	3,98	3,07	2,37	0,81	0,00	8,54	2,86
42	3,55	4,62	3,09	3,41	2,96	1,99	1,00	1,71	3,56	0,00
43	2,43	4,14	3,32	4,06	3,98	4,79	1,05	0,00	5,38	0,00
44	3,40	2,81	3,75	4,38	3,01	3,14	2,02	0,93	5,57	2,80
45	3,70	3,63	3,02	4,44	2,78	2,99	0,90	0,00	3,80	0,85
46	1,91	4,39	2,52	3,52	2,33	3,18	1,61	2,88	5,04	1,68
47	1,98	3,73	3,54	4,40	4,62	2,44	0,99	2,44	4,18	0,00
48	1,81	1,31	3,93	5,19	2,69	2,78	0,90	2,65	7,50	0,91
49	2,13	2,91	3,52	4,19	2,53	1,76	0,00	0,00	3,22	0,89
50	0,80	1,84	4,07	4,85	4,71	4,76	0,00	2,70	6,63	0,94
51	2,44	3,91	3,11	4,33	3,09	1,59	2,50	0,96	4,66	0,00
52	2,23	2,62	3,68	4,30	3,51	3,43	0,85	0,00	5,37	1,75
53	2,79	3,21	3,69	4,28	4,27	4,12	0,88	2,80	4,59	1,68
54	2,01	2,54	3,44	4,23	2,63	3,30	0,00	0,85	4,88	1,57
55	2,39	3,67	3,12	3,99	3,64	0,93	1,74	0,76	5,04	1,71
56	2,10	1,21	2,95	3,93	4,04	3,29	0,78	0,00	4,85	0,00
57	2,59	2,45	3,37	3,62	3,90	3,21	0,00	0,71	3,24	0,77
58	3,16	2,81	3,37	3,74	2,60	3,47	0,00	0,00	3,04	0,00
59	1,53	1,59	3,15	3,43	3,03	3,20	0,93	0,81	3,38	0,00
60	3,44	3,56	3,08	4,17	3,47	3,16	0,86	0,80	3,03	0,89
61	3,30	2,51	2,97	3,68	1,44	1,91	0,88	0,00	3,23	0,00
62	0,59	1,69	2,36	3,11	2,55	2,46	1,77	0,00	3,16	0,77
63	1,05	2,06	2,51	3,80	1,00	1,47	0,00	0,93	4,16	0,79
64	1,40	0,83	3,23	3,79	1,59	1,13	0,00	0,00	4,36	1,11
65	2,81	2,87	3,56	4,09	1,75	1,72	0,00	0,92	1,27	0,00
66	2,22	1,77	3,11	3,61	1,04	0,59	0,00	0,00	2,52	0,00
67	0,30	0,58	2,40	2,33	0,97	0,55	1,11	0,00	1,76	0,00
68	0,59	0,87	1,34	1,28	0,00	0,47	0,00	0,85	2,52	0,00
69	0,57	0,54	0,85	0,82	1,24	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00
70	0,35	0,34	0,75	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	0,00
71	0,00	0,00	0,37	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2018.									
	DA (2017)	DA (2018)	SOPA (2017)	SOPA (2018)	SILC (2017)	SILC (2018)	IKT (2017)	MOBA (2017)	ĀMA (2017)	IKT (2018)
72	0,00	0,00	0,11	0,21	0,00	0,00	0,00	1,28	0,98	0,00
73	0,40	0,43	0,13	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00
74	0,67	0,35	0,12	0,16	0,00	0,81	0,00	0,00	2,22	0,00
75	0,00	0,00	0,23	0,19	1,11	0,58	0,00	0,00	0,38	
76	0,34	0,64	0,08	0,08	1,24	0,61		0,90	1,22	
77	0,35	0,00	0,09	0,06	0,00	0,00		0,00	0,40	
78	0,00	0,69	0,03	0,03	1,12	0,00		1,10	0,00	
79	0,34	0,32	0,22	0,26	0,00	0,00		0,00	0,45	
80	0,00	0,00	0,28	0,23	0,00	0,00		0,00	0,45	
81	0,00	0,00	0,07	0,07	0,00	0,00		0,00	1,14	
82	0,00	0,99	0,09	0,16	0,00	1,06		0,00	0,00	
83	0,00	0,00	0,38	0,34	0,00	0,00		0,00	0,80	
84	0,00	0,00	0,11	0,25	0,00	0,00		0,00	0,00	
85	0,00	0,00	0,28	0,11	0,00	0,00		0,00	1,54	
86	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00			0,91	
87	1,00	1,14	0,00	0,00	1,56	1,56			1,23	
88	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00			0,00	
89	2,74	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00			0,00	
90+	0,44	0,00	0,35	0,33	0,94	1,08			1,31	

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2019.											
	DA (2018)	DA (2019)	SOPA (2018)	SOPA (2019)	SILC (2018)	SILC (2019)	ĀMA (2017)	ĀMA (2018)	EIVA (2019)	IKT (2018)	IKT (2019)	ZD (2019)
0	0,00	0,00	0,37	2,29	0,00	0,00	0,00	0,48				
1	0,45	0,00	2,30	0,50	1,01	1,68	0,47	1,37				
2	0,00	0,00	0,42	0,65	0,00	0,00	1,62	1,66				
3	2,05	0,39	0,76	0,74	0,00	1,80	2,22	2,55				
4	0,37	0,80	1,03	0,81	0,00	0,95	0,69	0,71				
5	0,39	0,39	0,51	0,70	0,75	0,00	3,44	3,75				
6	0,41	1,17	1,15	1,33	1,59	1,03	1,50	2,92				
7	1,73	1,67	0,93	0,97	0,00	0,00	2,20	2,07				
8	1,96	1,99	1,28	1,36	0,00	0,00	2,18	3,30				
9	2,05	1,22	1,19	1,27	0,00	0,00	1,09	1,44				
10	0,69	1,09	0,90	1,19	0,62	1,47	0,31	1,17				
11	1,81	1,79	0,99	1,03	0,73	0,81	1,35	2,03				
12	1,50	1,89	0,91	1,09	0,72	0,00	1,72	1,85				
13	0,74	0,41	0,95	0,85	1,54	0,86	0,75	1,45				
14	0,00	0,42	0,47	0,43	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00			
15	0,93	0,47	0,42	0,47	0,00	0,00	1,11	1,81	0,00		0,00	
16	0,00	0,47	0,63	0,68	0,00	1,87	1,89	1,55	0,00		0,00	
17	0,00	0,87	0,74	0,57	0,00	0,00	0,84	0,40	0,00	0,00	0,00	
18	0,80	0,45	0,46	0,39	0,00	0,00	1,66	0,88	0,00	1,25	0,00	
19	0,00	0,00	0,44	0,54	0,00	0,99	0,49	0,49	0,00	2,70	1,69	
20	0,00	0,00	0,32	0,34	1,10	0,00	2,43	2,06	0,00	0,00	0,00	
21	0,00	0,72	1,05	1,02	0,89	1,20	3,45	4,07	0,00	1,75	5,88	
22	2,04	1,71	0,53	1,34	3,70	1,67	3,80	4,60	1,69	3,92	4,26	
23	1,71	0,74	2,02	1,82	2,25	4,55	2,06	2,16	4,11	0,00	3,17	
24	3,33	4,86	2,77	3,13	1,16	1,27	4,85	4,04	1,45	3,03	0,00	
25	1,64	0,65	3,70	4,09	4,04	3,45	5,60	5,88	0,00	0,00	2,99	
26	3,81	2,01	4,66	5,70	9,09	14,12	5,65	6,60	3,03	2,41	1,20	
27	3,61	5,21	5,05	4,09	7,27	4,35	7,28	6,55	0,00	1,11	2,60	
28	5,58	5,24	3,51	5,97	7,63	7,14	5,11	6,46	0,00	1,01	1,01	
29	5,86	7,44	3,21	4,68	8,33	8,40	9,52	7,95	4,08	3,37	1,12	0,00
30	8,90	8,91	2,99	4,41	3,94	3,67	7,69	7,45	0,95	2,20	1,22	0,00
31	5,58	3,04	3,87	5,01	4,70	5,07	10,37	9,56	0,87	2,06	0,86	6,67
32	10,11	7,14	4,24	4,68	8,16	8,63	8,51	8,76	0,00	0,90	0,00	0,00
33	7,82	10,17	3,71	3,85	4,64	3,94	9,43	7,83	3,26	0,00	1,25	0,00
34	4,91	6,96	4,66	5,49	5,07	6,50	8,00	9,69	2,00	3,85	1,20	0,00
35	7,72	6,21	3,49	4,01	3,52	6,09	7,21	7,23	2,04	1,79	1,96	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2019.											
	DA (2018)	DA (2019)	SOPA (2018)	SOPA (2019)	SILC (2018)	SILC (2019)	ĀMA (2017)	ĀMA (2018)	EIVA (2019)	IKT (2018)	IKT (2019)	ZD (2019)
36	8,52	7,19	4,53	4,65	4,96	6,36	7,74	5,82	1,22	0,99	1,23	0,00
37	6,53	3,32	3,06	4,30	4,64	4,90	10,82	9,60	2,53	0,00	1,19	4,76
38	5,24	4,84	3,02	3,52	6,15	5,61	3,88	4,42	1,00	1,92	0,00	0,00
39	4,86	3,98	3,77	3,60	3,88	5,56	6,69	6,45	1,15	1,12	1,14	0,00
40	4,40	5,00	3,21	3,71	4,69	9,32	4,79	4,35	2,53	1,14	0,00	0,00
41	4,55	3,60	3,89	4,21	2,82	4,10	5,60	6,32	2,44	2,00	0,00	0,00
42	2,46	2,88	3,82	3,59	2,38	2,08	8,26	4,82	1,08	3,77	0,00	0,00
43	4,62	4,39	3,27	4,71	1,99	1,29	4,08	5,52	0,88	0,00	0,97	0,00
44	4,50	3,65	3,66	4,00	4,79	5,22	5,54	4,80	0,00	1,02	0,00	0,00
45	2,82	3,09	4,00	4,61	3,14	4,17	5,16	6,06	1,15	3,74	1,06	0,00
46	3,94	2,96	4,02	4,89	2,99	2,82	4,43	6,21	0,00	0,85	0,00	0,00
47	4,39	6,25	3,27	3,93	3,21	2,76	4,34	3,53	1,05	1,68	0,00	0,00
48	3,73	5,06	4,05	4,99	3,05	2,03	4,68	4,91	1,15	0,00	0,00	0,00
49	1,97	3,32	4,47	4,78	3,89	4,97	6,35	5,90	1,14	0,91	0,00	5,26
50	2,92	3,67	3,83	5,22	1,76	3,50	3,23	4,79	2,20	0,89	4,49	0,00
51	2,36	2,50	4,58	5,07	4,79	4,35	6,08	5,16	2,27	1,89	0,00	0,00
52	4,20	2,85	3,75	4,15	2,14	2,15	5,56	4,30	1,25	0,00	1,02	0,00
53	2,65	2,58	4,02	4,25	3,45	3,21	4,69	3,52	0,00	1,75	0,97	0,00
54	3,24	3,39	3,62	4,80	4,12	2,81	3,74	4,04	1,98	2,52	0,00	0,00
55	2,54	3,19	3,83	5,30	3,33	2,63	3,93	4,44	1,18	1,57	0,00	0,00
56	3,68	3,47	3,44	4,70	0,94	1,12	4,47	3,76	0,94	1,74	0,88	0,00
57	1,46	1,50	3,24	4,63	3,33	3,72	3,68	2,55	0,84	0,00	0,92	0,00
58	2,46	2,78	3,47	3,93	3,26	1,46	2,38	3,28	0,00	0,78	0,00	0,00
59	3,08	1,83	3,50	3,89	3,48	3,21	3,12	3,20	0,00	0,86	2,78	0,00
60	1,88	1,08	3,09	3,38	2,75	3,08	3,05	3,50	0,00	0,00	0,78	0,00
61	3,61	2,89	3,89	4,18	3,19	2,63	2,93	4,30	0,99	1,80	0,83	0,00
62	2,53	1,09	3,25	3,38	1,92	2,79	3,27	3,59	0,94	0,00	0,00	0,00
63	1,72	2,81	2,82	3,88	2,48	2,14	2,15	2,39	1,09	0,77	0,00	0,00
64	2,09	2,03	3,51	4,15	1,48	1,70	3,72	3,44	0,00	0,80	0,00	0,00
65	0,84	1,74	3,48	3,83	1,14	1,78	3,93	3,72	0,00	1,12	0,00	0,00
66	2,92	3,53	3,69	4,28	1,72	1,20	1,21	1,15	1,39	0,00	0,00	0,00
67	1,79	1,89	3,33	3,58	0,60	3,68	2,76	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,29	1,12	2,29	2,27	0,55	1,18	2,01	1,87	1,16	0,00	0,00	0,00
69	0,88	0,88	1,21	1,18	0,48	1,02	1,81	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,56	0,00	0,83	0,90	0,00	0,00	0,32	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,34	0,00	0,64	0,83	0,00	0,74	1,20	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2019.											
	DA (2018)	DA (2019)	SOPA (2018)	SOPA (2019)	SILC (2018)	SILC (2019)	ĀMA (2017)	ĀMA (2018)	EIVA (2019)	IKT (2018)	IKT (2019)	ZD (2019)
72	0,00	0,00	0,36	0,51	0,00	0,00	0,40	2,01	0,00	0,00	0,00	
73	0,00	0,40	0,11	0,14	0,00	0,00	0,95	0,99	0,00	0,00	0,00	
74	0,43	0,44	0,19	0,26	0,00	0,00	1,39	0,97	0,00	1,28	0,00	
75	0,36	0,35	0,17	0,18	0,81	0,00	1,79	1,80	0,00	0,00		
76	0,00	0,00	0,20	0,20	0,59	0,61	0,37	0,38	0,00			
77	0,65	0,33	0,06	0,06	0,62	0,64	1,18	0,73	0,00			
78	0,00	0,36	0,06	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
79	0,72	0,39	0,03	0,21	0,00	0,00	0,41	0,40	0,00			
80	0,33	0,39	0,25	0,32	0,00	0,88	0,44	0,43	0,00			
81	0,00	0,47	0,21	0,23	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00			
82	0,00	0,00	0,07	0,11	0,00	0,00	2,22	1,69	0,00			
83	1,05	1,18	0,17	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
84	0,00	0,00	0,37	0,30	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00			
85	0,00	0,00	0,26	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
86	0,00	0,00	0,12	0,19	0,00	0,00	0,80	2,65	0,00			
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	2,00	0,00			
88	1,20	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	1,37	1,41	0,00			
89	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
90+	0,00	0,00	0,32	0,42	1,47	1,14	1,08	1,03	0,00			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2020.										
	DA (2019)	DA (2020)	SOPA (2019)	SOPA (2020)	SILC (2019)	SILC (2020)	EIVA (2019)	ĀMA (2018)	IKT (2019)	IKT (2020)	ZD (2019)
0	0,00	0,00	0,25	1,61	0,00	0,00		0,00			
1	0,00	0,48	2,67	0,62	0,00	0,76		0,48			
2	0,00	0,38	0,51	0,58	2,48	2,22		1,38			
3	0,00	0,69	0,61	0,73	0,00	0,00		1,67			
4	0,39	0,78	0,74	0,51	1,80	1,53		2,55			
5	0,40	0,00	0,81	0,96	0,95	0,69		1,07			
6	0,39	0,77	0,73	1,01	0,00	0,00		3,40			
7	0,78	1,19	1,33	1,19	1,03	0,91		2,92			
8	1,66	1,31	0,96	0,90	0,00	0,88		2,06			
9	1,99	1,42	1,36	1,26	0,00	0,00		3,30			
10	1,22	1,21	1,26	1,03	0,00	0,83		1,44			
11	0,73	0,68	1,12	0,98	1,47	0,68		1,17			
12	1,79	1,06	1,03	1,20	0,81	0,00		2,03			
13	1,89	1,17	1,16	1,09	0,00	0,00		1,84			
14	0,41	0,85	0,93	0,98	0,86	1,36		1,45			
15	0,42	0,00	0,39	0,37	0,00	0,00	0,00	0,36			
16	0,47	0,00	0,56	0,68	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	
17	0,94	1,40	0,63	0,75	1,89	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	
18	0,87	0,43	0,51	0,49	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	
19	0,45	1,12	0,39	0,54	0,00	0,86	0,00	0,88	0,00	0,00	
20	0,00	0,00	0,55	0,70	0,99	1,83	3,08	0,00	1,69	0,00	
21	0,00	1,41	0,17	1,56	0,00	0,00	1,85	1,56	0,00	0,00	
22	0,73	0,88	1,03	2,65	1,20	1,20	0,00	4,71	4,00	1,85	
23	1,71	3,28	1,33	2,79	1,67	2,74	1,69	5,20	6,38	0,00	
24	0,74	1,43	1,83	5,09	6,25	5,13	5,41	3,80	3,13	3,92	
25	4,86	5,81	2,89	4,36	2,53	4,35	1,43	4,57	0,00	0,00	
26	0,65	3,98	3,47	3,73	3,45	2,53	0,00	5,86	2,99	0,00	
27	2,00	6,28	4,71	4,97	14,12	10,58	4,00	6,60	1,22	0,00	
28	5,66	6,70	3,28	4,27	4,35	3,54	0,00	6,99	3,90	2,08	
29	5,28	6,71	4,46	5,25	7,14	5,34	0,00	6,48	1,01	0,00	
30	7,41	8,81	2,82	3,99	7,63	5,26	4,00	8,08	1,12	0,00	0,00
31	8,91	9,12	4,19	4,65	3,67	6,29	1,90	7,18	1,22	0,00	0,00
32	3,42	5,21	4,62	4,90	5,07	3,57	0,88	9,37	1,72	0,00	6,67
33	6,76	3,32	4,70	4,32	9,29	8,05	0,80	8,79	0,00	0,00	0,00
34	9,86	8,15	3,89	4,57	3,97	4,83	3,30	7,85	1,25	0,00	0,00
35	7,25	4,78	5,06	4,62	6,56	7,69	2,00	9,49	1,20	0,85	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2020.										
	DA (2019)	DA (2020)	SOPA (2019)	SOPA (2020)	SILC (2019)	SILC (2020)	EIVA (2019)	ĀMA (2018)	IKT (2019)	IKT (2020)	ZD (2019)
36	6,21	4,33	3,98	4,75	6,09	5,07	2,04	7,04	1,96	1,10	0,00
37	7,47	7,14	4,79	4,73	6,36	5,19	1,22	6,09	1,25	3,03	0,00
38	3,32	4,28	3,92	4,16	4,93	3,11	2,50	9,32	1,19	1,03	4,76
39	4,78	3,68	3,28	3,66	5,61	5,67	1,00	4,46	0,00	1,30	0,00
40	3,57	3,70	3,22	4,53	5,60	5,03	1,15	6,47	1,14	0,00	0,00
41	4,96	3,70	3,68	3,10	9,32	7,64	2,53	4,60	0,00	0,00	0,00
42	3,58	2,85	3,97	4,67	4,07	3,85	2,44	6,87	0,00	1,15	0,00
43	2,89	3,67	3,70	3,89	2,08	2,87	1,08	4,82	1,09	0,00	0,00
44	4,39	3,80	4,78	4,01	1,30	1,73	0,87	5,80	0,97	0,00	0,00
45	3,67	2,58	3,76	4,91	5,26	5,17	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00
46	3,43	1,44	4,17	4,22	4,17	2,16	1,15	5,56	1,09	0,00	0,00
47	2,96	2,69	4,71	4,96	2,82	3,47	0,00	6,85	0,00	1,03	0,00
48	6,27	3,80	3,67	4,09	2,76	3,43	2,11	3,54	0,00	0,00	0,00
49	5,09	4,09	4,95	5,64	2,04	3,87	1,15	4,66	0,00	0,00	0,00
50	3,34	3,89	4,57	4,74	4,97	4,17	2,27	5,66	0,00	0,93	5,26
51	3,69	4,02	5,08	5,08	3,50	3,17	2,20	4,83	4,49	0,00	0,00
52	3,07	2,62	4,74	6,31	4,35	2,94	2,27	5,25	0,00	0,00	0,00
53	3,14	3,65	4,11	4,48	2,16	2,44	1,25	4,32	0,00	0,00	0,00
54	2,57	2,49	3,93	4,51	3,21	1,02	0,00	3,53	0,97	0,00	0,00
55	3,42	2,41	4,16	5,38	2,84	3,24	1,98	3,83	0,00	0,00	0,00
56	3,21	3,07	5,17	5,03	2,63	2,94	1,18	4,00	0,00	0,00	0,00
57	3,48	3,54	4,43	4,73	1,14	1,76	0,94	3,83	0,89	0,00	0,00
58	1,51	2,22	4,41	4,82	3,74	4,35	0,85	2,80	0,93	0,00	0,00
59	3,03	4,40	3,79	4,31	1,46	1,33	0,00	3,36	0,00	0,92	0,00
60	1,85	1,30	3,90	4,42	3,23	2,74	0,00	3,23	2,80	0,86	0,00
61	1,36	1,59	3,22	4,41	3,14	2,21	0,00	3,81	0,78	0,78	0,00
62	2,48	2,80	4,12	4,46	2,12	1,74	0,99	4,36	0,84	0,00	0,00
63	1,10	1,60	3,21	4,08	2,82	2,55	0,93	3,62	0,00	0,99	0,00
64	2,84	2,08	3,75	4,38	2,17	1,38	1,09	2,71	0,00	2,35	0,00
65	2,06	2,14	4,00	4,12	1,70	0,49	1,08	3,76	0,00	0,00	0,00
66	1,74	1,54	3,56	3,79	1,80	1,58	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
67	3,33	2,22	4,31	4,37	1,82	1,55	1,39	0,88	0,00	0,00	0,00
68	1,90	1,02	3,57	4,13	3,75	2,20	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00
69	1,14	1,71	2,17	2,18	1,19	0,54	1,16	1,59	0,00	0,00	0,00
70	0,90	1,28	1,16	1,37	0,52	0,44	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,39	0,90	0,76	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2020.										
	DA (2019)	DA (2020)	SOPA (2019)	SOPA (2020)	SILC (2019)	SILC (2020)	EIVA (2019)	ĀMA (2018)	IKT (2019)	IKT (2020)	ZD (2019)
72	0,00	0,39	0,68	0,79	0,75	1,35	0,00	0,82	0,00	0,00	
73	0,00	0,00	0,50	0,58	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	
74	0,41	0,49	0,15	0,25	0,00	1,65	0,00	1,54	0,00	0,00	
75	0,44	0,52	0,19	0,14	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00		
76	0,36	0,00	0,15	0,23	0,00	1,06	0,00	1,87			
77	0,00	0,00	0,21	0,21	0,63	0,00	0,00	0,00			
78	0,34	0,00	0,03	0,10	0,68	0,73	1,54	0,75			
79	0,37	0,48	0,14	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00			
80	0,40	0,51	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00			
81	0,41	0,62	0,31	0,27	0,93	0,00	0,00	0,45			
82	0,50	2,60	0,28	0,34	0,00	0,00	0,00	1,42			
83	0,00	0,00	0,04	0,09	0,00	0,00	0,00	1,80			
84	1,21	0,93	0,15	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00			
85	0,00	0,00	0,25	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00			
86	0,00	0,00	0,20	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00			
87	0,00	0,00	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00	3,06			
88	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	2,22			
89	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	1,82			
90+	0,00	0,00	0,38	0,49	0,93	1,11	0,00	0,97			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
0	0,00	0,52	0,21	2,28	0,00	0,00			
1	0,00	0,43	1,88	0,53	0,00	0,00			
2	0,48	1,80	0,58	0,62	0,76	0,71			
3	0,38	0,78	0,59	0,75	2,22	2,04			
4	0,68	1,01	0,76	0,69	0,00	1,73			
5	0,78	0,68	0,51	0,86	1,53	1,37			
6	0,37	0,72	0,99	0,72	0,69	1,86			
7	0,77	0,72	0,99	1,04	0,00	0,72			
8	1,19	1,56	1,19	1,74	0,91	0,00			
9	1,31	2,67	0,90	1,07	0,88	0,85			
10	1,42	1,53	1,23	1,32	0,00	0,00			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
11	1,21	0,76	1,03	1,06	0,83	0,00			
12	0,68	0,91	0,93	1,25	0,68	2,01			
13	1,06	2,75	1,18	1,24	0,00	1,84			
14	1,17	0,80	1,09	1,29	0,00	0,00			
15	0,85	1,49	0,98	0,81	1,36	1,27			
16	0,00	0,39	0,34	0,73	0,00	0,00		0,00	
17	0,00	0,00	0,72	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
18	1,40	0,00	0,75	0,79	0,00	0,92	0,00	0,00	0,88
19	0,43	0,00	0,43	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69
20	1,14	0,00	0,45	0,80	0,86	0,00	0,00	0,00	1,77
21	0,00	0,00	0,70	1,14	1,82	1,06	0,00	0,00	1,75
22	1,43	0,00	1,22	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92
23	0,88	2,27	2,67	3,16	2,38	1,28	1,85	1,85	6,20
24	4,07	6,25	2,39	3,63	4,05	3,80	1,69	0,00	2,91
25	0,73	1,92	4,72	3,25	5,13	3,30	3,92	4,23	4,42
26	5,81	6,43	4,17	4,19	5,43	6,67	0,00	1,32	3,70
27	4,57	6,81	3,76	3,69	2,50	1,00	0,00	1,39	1,57
28	6,31	6,99	4,71	5,23	11,54	8,93	0,00	0,99	3,45
29	6,67	5,99	3,72	4,42	3,54	3,10	2,08	0,00	3,09
30	7,34	7,53	4,95	6,13	5,34	4,38	0,00	2,02	3,77
31	8,81	9,16	4,02	5,62	6,02	4,43	0,00	0,00	1,71
32	9,15	9,87	4,79	4,99	6,29	4,35	0,00	0,00	3,19
33	5,21	5,86	4,87	4,43	4,14	5,52	1,02	0,00	3,82
34	3,92	7,89	4,34	4,82	7,51	5,77	0,00	0,00	3,33
35	8,15	6,71	4,61	4,88	4,86	6,32	0,00	0,00	2,16
36	4,78	7,45	4,42	5,65	7,69	7,23	1,71	0,94	2,11
37	4,36	6,47	4,32	5,32	5,04	5,59	2,20	0,00	1,18
38	7,12	4,84	4,48	4,68	5,22	5,19	3,09	0,00	0,00
39	4,67	6,44	4,11	4,57	3,11	2,17	1,04	0,00	2,88
40	3,32	4,98	3,38	4,36	5,67	5,76	1,32	0,00	2,92
41	3,70	4,44	4,12	4,36	5,03	6,17	1,10	0,00	2,82
42	4,07	3,90	3,23	4,58	7,64	6,04	0,97	1,04	0,00
43	2,85	2,78	4,34	4,84	3,85	5,43	1,15	0,80	0,71
44	3,67	6,62	3,92	5,24	3,47	2,61	0,00	0,99	1,14
45	3,82	4,40	4,02	4,39	1,75	2,67	0,00	0,00	1,30
46	2,58	2,79	4,93	5,43	5,17	5,42	0,00	0,00	1,63

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
47	1,45	3.61	3,96	5.49	2,16	2.49	0,00	1,01	1.68
48	2,68	3.07	4,57	4.97	3,47	1.05	1,03	0,00	3.01
49	3,52	2.64	4,00	4.23	3,45	4.04	0,00	0,90	1.89
50	4,11	2.41	5,34	6.79	3,35	3.40	0,00	0,00	0.53
51	3,89	3.88	4,40	5.86	4,19	4.81	0,93	1,14	1.03
52	4,06	3.49	4,84	6.34	3,19	2.02	0,00	2,40	3.01
53	2,63	2.87	6,23	6.25	2,94	4.85	0,00	0,00	0.65
54	3,66	4.37	4,19	5.50	2,44	3.50	0,00	0,90	0.54
55	2,49	3.24	4,27	5.05	1,02	1.84	0,00	0,00	1.31
56	2,69	2.70	4,82	5.32	3,26	3.19	0,00	0,00	0.00
57	2,84	2.17	4,92	6.18	2,96	1.97	0,00	0,00	0.00
58	3,81	4.31	4,63	4.93	1,34	2.59	0,00	0,00	1.13
59	2,48	3.19	4,64	5.70	4,35	3.27	0,00	0,00	0.47
60	3,94	5.17	3,94	4.98	1,35	0.48	0,93	0,00	0.00
61	1,83	3.18	4,13	4.97	2,76	4.03	0,88	0,94	0.47
62	1,60	3.29	4,33	5.03	2,24	3.35	0,78	0,00	0.00
63	2,83	4.62	4,20	4.57	1,76	0.86	0,00	0,00	2.22
64	1,61	2.94	3,96	4.32	2,58	2.70	1,00	0,00	1.22
65	2,09	2.72	4,28	4.49	1,39	1.26	2,38	0,00	0.00
66	2,16	3.38	3,96	4.31	0,49	1.87	0,00	0,00	0.32
67	1,56	2.53	3,54	3.66	1,06	1.91	0,00	0,00	0.36
68	2,23	1.52	4,15	4.08	1,57	2.03	0,00	0,00	0.71
69	1,03	0.34	3,93	3.65	2,27	2.26	0,00	0,00	0.35
70	1,74	1.75	2,11	2.28	0,54	0.50	0,00	0,00	0.35
71	1,31	0.32	1,40	1.57	0,44	0.95	0,00	0,00	0.00
72	0,39	1.15	0,66	0.96	0,00	0.00	0,00	0,00	0.42
73	0,40	0.45	0,72	0.65	1,37	1.26	0,00	0,00	0.00
74	0,00	0.00	0,57	0.68	0,00	0.00	0,00	0,00	0.00
75	0,51	1.73	0,29	0.31	1,71	2.50	0,00		
76	0,53	0.57	0,14	0.17	0,00	0.00			
77	0,00	0.99	0,20	0.20	1,08	0.00			
78	0,00	0.56	0,16	0.19	0,00	0.65			
79	0,00	1.04	0,07	0.24	0,75	0.85			
80	0,50	0.56	0,25	0.24	0,00	0.00			
81	0,54	1.29	0,10	0.07	0,00	0.00			
82	0,63	0.00	0,28	0.35	0,00	1.14			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
83	2,67	3.10	0,32	0.38	0,00	0.00			
84	0,00	0.00	0,05	0.28	0,00	0.00			
85	0,97	0.00	0,48	0.25	0,00	0.00			
86	0,00	0.00	0,37	0.38	0,00	0.00			
87	0,00	0.00	0,24	0.25	0,00	0.00			
88	0,00	0.00	0,18	0.09	0,00	0.00			
89	0,00	0.00	0,12	0.41	0,00	0.00			
90+	0,00	0.00	0,35	0.40	0,00	0.00			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2022.									
	DSA (2021)	DSA (2022)	SOPA (2021)	SOPA (2022)	SILC (2021)	SILC (2022)	IKT (2021)	IKT (2022)	VA (2021)	PIA (2022)
0	0.00	0,00	0.23	1,41	0.00	0,00				
1	0.51	0,00	2.38	0,73	0.00	0,00				
2	0.43	0,80	0.53	0,78	0.00	0,00				
3	1.80	0,40	0.66	0,91	0.71	0,81				
4	0.78	2,37	0.79	0,94	2.04	1,40				
5	1.01	1,02	0.76	0,70	1.73	0,74				
6	0.69	0,98	0.82	0,79	1.37	0,70				
7	0.72	1,44	0.60	0,83	1.86	1,27				
8	0.72	0,73	0.98	1,24	0.72	1,57				
9	1.17	0,42	1.65	1,39	0.00	0,00				
10	2.23	1,38	1.06	1,33	0.85	1,80				
11	1.53	1,53	1.26	1,60	0.00	0,00				
12	0.76	1,17	0.95	1,08	0.00	0,00				
13	0.91	1,32	1.28	1,45	2.01	1,45				
14	2.75	1,95	1.21	1,40	1.84	2,04				
15	0.80	0,00	1.24	1,12	0.00	0,00				
16	1.12	1,49	0.78	1,09	1.27	0,00		0.00		
17	0.39	0,00	0.73	0,70	0.00	0,00	0.00	1.49		0,00
18	0.00	0,00	0.65	1,07	0.00	0,00	0.00	0.00	1.59	0,00
19	0.00	0,49	0.69	1,04	0.92	0,00	0.00	0.00	1.77	0,78
20	0.00	0,55	0.81	1,11	0.00	0,00	0.00	1.56	1.71	0,00
21	0.00	0,00	0.54	0,68	0.93	1,15	0.00	2.74	0.89	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2022.									
	DSA (2021)	DSA (2022)	SOPA (2021)	SOPA (2022)	SILC (2021)	SILC (2022)	IKT (2021)	IKT (2022)	VA (2021)	PIA (2022)
22	0.00	0,00	0.82	1,57	2.13	2,99	0.00	1.64	2.65	0,95
23	0.00	0,00	1.76	1,96	0.00	1,35	0.00	0.00	4.00	0,99
24	3.03	4,14	2.42	2,20	1.28	2,86	1.89	0.00	6.25	2,47
25	5.51	5,13	3.42	4,02	3.80	4,41	0.00	1.96	2.94	2,25
26	2.56	3,60	3.02	2,43	3.30	4,65	4.23	2.86	5.26	2,06
27	5.85	4,27	2.23	3,61	4.81	4,60	1.32	5.41	4.48	1,02
28	6.77	5,03	2.23	3,91	1.01	4,60	1.39	0.00	2.36	1,10
29	5.65	7,18	1.39	6,09	9.73	8,70	0.99	1.16	4.65	2,19
30	5.53	6,61	0.94	6,04	3.10	6,25	0.00	1.03	3.11	2,88
31	7.86	7,98	6.31	5,98	3.13	4,88	3.03	0.00	4.46	0,00
32	8.37	8,87	5.31	5,70	4.43	5,41	0.00	0.89	1.71	1,37
33	9.55	7,69	4.93	5,56	4.38	6,49	0.83	0.86	2.67	0,65
34	5.57	8,66	4.09	6,60	5.52	5,11	0.00	0.00	3.85	1,69
35	7.67	8,70	4.57	6,40	4.81	5,26	0.00	0.83	2.39	0,90
36	6.69	3,87	4.58	5,65	5.17	9,33	0.88	0.81	2.72	0,98
37	7.18	6,12	5.14	5,54	6.59	5,39	0.94	0.00	2.13	2,13
38	6.18	6,21	4.74	5,47	5.59	5,41	0.00	0.00	1.18	2,65
39	4.85	7,84	4.16	4,88	5.23	4,03	0.00	0.00	0.00	1,20
40	6.46	5,52	4.19	4,98	2.19	1,32	0.00	3.33	3.60	0,85
41	4.36	5,57	4.27	4,61	5.76	6,25	0.00	0.00	2.94	0,95
42	4.07	4,41	3.73	3,57	6.21	5,13	0.00	0.00	2.84	1,18
43	3.90	3,23	4.04	3,90	6.08	4,52	1.04	0.00	0.00	0,00
44	2.44	4,08	3.76	4,14	4.92	5,23	0.80	0.00	0.71	0,96
45	5.99	5,98	4.77	4,16	3.27	4,20	0.99	1.05	1.14	0,00
46	4.40	3,26	3.62	3,27	2.16	3,05	0.00	0.00	1.96	0,00
47	2.48	2,70	4.96	3,30	4.85	4,58	0.00	0.00	1.64	0,97
48	2.79	4,63	5.04	3,75	2.49	2,76	1.01	1.04	1.69	0,00
49	3.08	2,38	4.59	3,19	1.05	2,35	0.00	0.87	3.03	0,00
50	2.65	3,76	3.87	3,03	4.04	4,55	0.90	0.00	1.91	0,00
51	2.14	2,54	5.71	3,14	4.39	5,23	0.00	1.89	0.54	1,02
52	3.63	3,23	5.48	3,01	4.85	3,30	1.14	0.00	2.06	1,02
53	3.53	3,00	5.81	3,48	1.53	2,34	1.60	1.63	3.03	2,33
54	2.89	2,79	5.92	3,29	4.41	2,13	0.00	0.91	1.96	0,00
55	3.56	4,90	4.92	3,67	3.54	4,47	1.80	0.00	0.54	0,00
56	3.28	3,02	4.84	3,81	1.88	3,23	0.00	1.96	1.32	0,00
57	2.98	3,55	4.84	3,23	3.19	4,46	0.00	2.34	0.00	1,11

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2022.									
	DSA (2021)	DSA (2022)	SOPA (2021)	SOPA (2022)	SILC (2021)	SILC (2022)	IKT (2021)	IKT (2022)	VA (2021)	PIA (2022)
58	1.94	2,49	5.34	3,47	1.99	1,40	0.00	0.88	0.00	0,00
59	3.26	3,43	4.58	2,98	2.60	2,94	0.00	0.73	1.14	0,00
60	2.96	2,91	5.42	3,44	2.89	2,78	0.00	0.00	0.48	0,00
61	5.18	2,09	4.19	3,03	0.48	2,12	0.00	0.00	0.48	0,90
62	3.24	2,57	4.26	3,04	3.25	2,83	0.96	0.00	0.95	0,00
63	2.75	2,47	4.49	3,24	3.40	3,81	0.00	3.03	0.52	0,87
64	4.21	3,79	4.41	3,02	0.87	0,45	0.00	0.00	2.22	0,00
65	2.70	2,67	4.04	3,17	2.73	2,54	0.00	0.00	1.22	0,96
66	2.22	3,59	4.31	3,14	1.28	2,48	0.00	0.76	0.00	1,01
67	3.43	3,41	3.97	3,07	1.90	3,95	0.00	1.03	0.33	0,00
68	2.25	2,29	3.31	2,54	1.95	1,17	0.00	0.00	0.00	0,00
69	1.22	2,37	3.81	2,67	2.05	2,40	0.00	0.00	0.72	
70	0.35	2,03	3.28	2,19	2.31	3,11	0.00	0.00	0.36	
71	1.81	1,84	2.10	1,28	0.51	0,65	0.00	0.00	0.36	
72	0.33	1,02	1.46	0,90	0.97	1,14	0.00	0.00	0.00	
73	1.17	0,37	0.68	0,46	0.00	0,00	0.00	0.00	0.43	
74	0.00	0,89	0.57	0,45	1.32	1,43	0.00	0.00	0.00	
75	0.00	0,00	0.54	0,39	0.00	0,00	0.00		0.00	
76	1.22	0,94	0.20	0,14	2.59	3,30				
77	0.58	0,00	0.18	0,22	0.00	0,00				
78	0.51	0,00	0.17	0,19	0.00	0,00				
79	0.57	0,49	0.13	0,30	0.67	0,00				
80	1.07	0,88	0.24	0,11	0.89	1,14				
81	1.17	1,01	0.22	0,14	0.00	0,00				
82	1.33	0,00	0.08	0,11	0.00	0,00				
83	0.00	0,65	0.34	0,32	1.19	1,23				
84	3.31	2,10	0.38	0,36	0.00	0,00				
85	0.00	0,00	0.28	0,16	0.00	0,00				
86	0.00	0,00	0.14	0,15	0.00	0,00				
87	0.00	0,00	0.27	0,26	0.00	3,33				
88	0.00	0,00	0.30	0,31	0.00	0,00				
89	0.00	0,00	0.00	0,38	0.00	0,00				
90+	0.00	0,72	0.31	0,30	0.00	0,00				

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.									
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2022, neieskaitot Ukrainas bēgļus)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
0	0,00	0	0,35	0,07	0,53	0,00	0			
1	0,00	0,48	6,13	1,51	0,99	0,00	0			
2	0,00	0,49	6,18	0,56	1,02	0,00	0			
3	0,40	0	4,69	0,74	0,77	0,00	0			
4	0,40	0,34	4,85	0,84	1,02	0,81	0			
5	2,76	2,36	5,33	0,79	0,85	1,40	0,93			
6	1,02	0,98	4,93	0,64	0,66	0,00	0			
7	1,30	1,32	3,98	0,71	0,97	0,70	0			
8	1,44	1,21	5,71	0,77	1,03	1,27	0			
9	0,72	0,68	6,28	1,21	1,06	1,57	0,81			
10	0,83	1,99	7,43	1,39	1,11	0,00	0			
11	1,38	1,42	6,28	1,12	1,16	1,80	0,88			
12	1,53	0,36	6,90	1,60	1,55	0,00	0			
13	1,18	1,43	7,02	0,99	1,08	0,00	0			
14	1,32	1,03	5,92	1,20	1,2	0,00	0			
15	1,30	1,03	6,03	1,37	1,39	1,37	1,45			
16	0,00	0,36	6,62	1,05	1,22	0,00	0,87		0,00	
17	1,49	1,52	6,67	1,13	1,06	0,00	0,67	0,00	0,00	
18	0,39	0	6,33	0,57	0,76	0,00	1,74	1,49	0,00	0,00
19	0,00	1,04	5,72	0,87	1,22	0,00	0	0,00	0,00	0,00
20	0,49	1,11	6,47	0,80	0,95	0,00	0	0,00	0,00	0,00
21	1,10	1,99	8,30	1,02	1,32	0,00	0	1,56	0,00	0,00
22	0,00	1,37	7,39	0,49	2,16	1,15	2,67	2,74	0,00	0,98
23	0,00	0,74	8,99	1,04	1,49	4,48	1,59	1,67	0,00	0,95
24	0,83	1,75	10,58	1,73	1,6	1,35	1,67	1,92	2,38	0,99
25	4,14	2,31	10,20	1,33	2,21	2,86	7,35	0,00	0,00	3,66
26	5,98	1,77	10,72	2,57	2,24	2,99	0	1,96	1,89	1,14
27	3,62	2,22	8,86	0,95	1,85	4,65	2,94	4,23	0,00	2,06
28	4,88	4	8,92	1,55	3,61	5,75	6,41	4,11	6,15	1,02
29	4,47	7,29	6,82	0,35	2,85	4,60	7,69	0,00	1,56	1,10
30	6,67	6,83	7,54	1,65	2,98	8,70	5,22	2,33	1,20	2,21
31	6,23	10	10,62	5,65	3,86	5,41	6,4	1,04	0,00	2,88

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.									
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2022, neieskaitot Ukrainas bēgļus)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
32	7,17	5,82	10,32	5,54	5,71	4,91	4,76	0,00	3,45	0,00
33	8,54	6,05	10,22	5,18	4,83	4,08	5,92	0,90	1,23	1,37
34	7,72	7,69	9,55	4,98	4,78	5,84	8,39	0,86	1,02	0,65
35	8,01	7,8	10,58	5,98	3,78	3,43	4,49	0,00	0,00	0,00
36	7,45	6,71	10,48	5,67	5,07	5,29	4,65	1,68	2,00	0,91
37	4,21	4,39	8,85	4,88	4	9,27	9,03	1,63	3,06	0,98
38	5,26	4,11	9,40	4,86	5,23	4,19	4,27	0,00	0,93	2,13
39	5,84	7,05	8,59	4,64	3,97	4,76	2,56	0,00	0,00	2,65
40	7,82	8,06	8,63	4,51	4,5	4,03	4,61	0,00	0,00	3,66
41	4,83	5,09	8,23	4,38	4,16	1,31	5,26	5,00	1,08	0,85
42	4,94	4,49	7,51	4,10	4,82	6,25	8	1,04	2,20	0,96
43	4,04	4,79	5,90	3,04	3,64	4,52	4,29	0,00	0,00	2,35
44	3,58	3,39	6,24	3,63	3,8	4,55	4,76	0,98	0,00	0,00
45	4,10	4,1	5,99	3,88	3,84	4,07	3,98	0,00	0,97	0,96
46	5,65	3,56	5,71	3,88	5,17	3,50	4,96	1,05	0,00	0,00
47	3,27	4,09	4,99	2,92	4,82	3,05	2,61	0,00	0,00	0,00
48	3,02	2,23	5,05	3,05	4,49	3,92	3,05	0,00	0,00	0,97
49	4,64	3,99	4,97	3,51	4,97	2,78	2,73	1,04	0,00	0,00
50	2,09	2,65	4,56	2,97	5,3	2,35	2,31	0,89	0,00	0,00
51	2,91	2,87	4,42	2,86	3,72	4,62	3,16	0,00	0,00	0,00
52	2,53	2,59	4,06	2,84	5,33	5,23	2,92	2,83	0,00	1,02
53	2,66	2,43	3,78	2,60	4,58	3,30	3,61	0,00	0,00	1,02
54	3,01	3,01	4,41	3,22	5,47	2,34	2,86	1,64	0,85	2,33
55	2,23	2,52	3,72	2,96	4,96	2,15	2,19	0,91	1,87	0,99
56	4,89	3,14	4,25	3,32	5,03	2,82	2,27	0,00	0,00	0,00
57	3,06	3,12	4,41	3,44	5,73	3,26	3,03	1,96	0,84	0,00
58	3,06	3,07	3,78	2,94	5,26	4,04	2,79	2,36	1,85	0,00
59	2,50	3,31	3,96	2,95	5,29	1,40	1,37	0,88	0,00	0,00
60	3,17	3,11	3,85	2,73	5,28	2,96	4,05	0,74	0,00	0,00
61	2,65	2,64	4,34	2,99	5,29	2,79	2,35	0,00	0,00	0,00
62	1,64	3,23	4,00	2,61	4,61	2,12	3,94	0,00	0,00	0,90
63	2,35	2,47	3,68	2,66	4,52	2,36	2,64	0,00	0,00	0,00
64	2,20	3,08	4,04	2,98	5,35	3,38	2,96	3,05	0,75	0,87

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.									
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2022, neieskaitot Ukrainas bēgļus)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
65	3,53	2,72	3,47	2,64	4,8	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
66	2,68	3,16	3,87	2,88	4,77	2,04	2,51	0,00	1,00	0,97
67	3,34	3,48	3,60	2,81	4,04	2,53	3,05	0,76	0,00	0,00
68	3,13	2,44	3,46	2,57	3,8	2,86	4,17	1,03	0,00	0,00
69	1,66	2,01	3,09	2,38	3,18	1,18	1,89	0,00	0,00	0,00
70	2,36	1,54	3,21	2,55	3,66	2,40	2,98	0,00	0,00	
71	2,04	2,63	2,77	1,97	3,55	3,18	1,29	0,00	0,00	
72	1,86	1,61	1,89	1,10	1,71	0,67	0	0,00	0,00	
73	1,03	1,72	1,35	0,77	1,12	1,16	1,13	0,00	0,00	
74	0,38	0,65	1,04	0,28	0,4	0,00	0	0,00	0,00	
75	0,90	0,76	0,95	0,33	0,6	0,73	0,64	0,00		
76	0,00	0	1,01	0,26	0,43	0,00	0			
77	0,98	0,4	0,55	0,12	0,22	2,25	2,02			
78	0,00	0,93	0,53	0,20	0,27	0,00	0			
79	0,00	0	0,41	0,17	0,39	0,00	0			
80	0,50	0	0,45	0,24	0,21	0,00	0			
81	0,93	0,91	0,42	0,09	0,22	1,19	1,32			
82	1,04	0	0,53	0,13	0,41	0,00	0			
83	0,00	0,96	0,47	0,08	0,15	0,00	0			
84	0,67	0,61	0,77	0,31	0,51	0,00	0			
85	2,21	1,29	0,58	0,33	0,41	0,00	0			
86	0,00	0,8	0,43	0,09	0,28	0,00	0			
87	0,00	0	0,11	0,06	0,3	0,00	0			
88	0,00	0	0,29	0,15	0,27	0,00	0			
89	0,00	0	0,36	0,27	0,3	0,00	0			
90+	0,63	1,06	0,42	0,27	0,24	0,00	1,19			

ecums	Iedzīvotāji 01.01.2024.					
	DSA (2023)	SOPA (2023)	SOPA (2023, neieskaitot Ukrainas bēgļus)	SILC (2023)	IKT (2023)	LPIUAI_24
0	0	0,25	0,24	0		
1	0	1,51	0,56	0		
2	0,48	1,32	0,85	0		
3	0,48	1,28	0,8	0		
4	0	1,14	0,72	0		
5	0,34	1,59	1,1	0		
6	2,36	1,26	0,82	0,93		
7	0,98	1,08	0,63	0		
8	1,32	1,67	0,89	0		
9	1,21	1,62	0,85	0		
10	0	2,12	0,97	0,81		
11	1,59	2,6	0,99	0		
12	1,42	2,01	1,04	0		
13	0	3,26	1,35	0		
14	1,43	2,27	0,99	0		
15	1,02	2,19	1,23	0		
16	1,03	3,42	1,27	1,45		
17	0,36	3,41	1,04	0,87		
18	1,52	0,96	0,86	0,67		
19	0	0,64	0,51	1,74	0	5,88
20	0,52	0,86	0,72	0	0	6,67
21	1,12	0,79	0,4	0	0	6,67
22	1,97	1,02	0,75	0	0	7,89
23	1,36	1,75	1,49	2,67	0	6,52
24	0,74	1,03	0,87	1,59	0	16,39
25	1,75	1,24	1,17	3,28	2,44	15,79
26	2,31	1,21	0,58	7,35	0	15
27	1,77	0,56	0,82	0	1,96	9,52
28	2,96	0	0	2,94	0	4,17
29	3,97	0,41	0,37	6,41	4,69	10
30	7,29	0	0	7,69	1,56	22,22
31	6,34	4,72	2,2	5,22	1,22	18,52
32	9,66	5,14	3,53	6,4	0	28,57
33	5,82	6,3	5,01	4,17	3,45	18,52
34	5,41	5,83	5,01	5,88	0	23,81
35	6,75	5,84	4,71	6,99	1,02	29,03

ecums	Iedzīvotāji 01.01.2024.					
	DSA (2023)	SOPA (2023)	SOPA (2023, neieskaitot Ukrainas bēgļus)	SILC (2023)	IKT (2023)	LPIUAI_24
36	7,26	4,66	4,05	4,49	0	36,67
37	6,39	4,98	4,18	4,07	2	0
38	3,81	4,68	3,51	8,44	3,09	32,43
39	3,82	6,31	4,5	3,7	0,93	18,75
40	6,73	4,75	3,96	1,92	0	10,34
41	6,93	4,61	4,03	4,58	1,03	30
42	4,79	4,78	3,88	5,26	1,09	13,79
43	4,49	4,69	3,77	8	2,2	30
44	4,47	4,18	3,61	4,29	0	30,43
45	2,73	4,1	3,52	4,08	0	8
46	4,11	4,63	3,6	4	0,98	13,79
47	2,98	5,16	5,07	4,96	0	27,27
48	3,46	4,29	3,63	2,61	0	11,54
49	2,23	4,32	4,13	3,05	0	35,71
50	3,15	5,6	4,7	2,73	0	23,08
51	2,35	5,38	4,53	1,73	0	32
52	2,61	4,16	3,2	3,18	0	10
53	2,59	5,27	4,62	2,98	0	21,21
54	1,89	5,25	4,51	2,58	0	20
55	2,13	5,02	4,77	2,29	0,87	9,38
56	2,54	4,91	4,33	2,2	1,89	22,58
57	2,89	4,99	4,69	2,27	0,81	23,08
58	2,85	6,01	5,44	3,05	1,69	20
59	2,85	5,19	4,66	2,84	1,9	13,64
60	3,1	5,68	4,89	0,92	0	0
61	2,88	5,21	4,94	3,67	0	34,48
62	2,42	5,64	5,01	2,42	0	18,52
63	2,99	4,45	4,12	3,94	0	3,7
64	2,49	4,77	4,16	2,2	0	11,54
65	2,86	5,75	4,83	2,97	0,77	0
66	2,75	5,17	4,28	0,47	0	0
67	3,21	4,66	4,33	2,54	1,01	0
68	3,26	4,04	3,66	2,58		
69	2,47	3,93	3,44	4,17		
70	1,75	3,16	2,75	1,94		
71	1,55	4,01	3,51	2,99		

ecums	Iedzīvotāji 01.01.2024.					
	DSA (2023)	SOPA (2023)	SOPA (2023, neieskaitot Ukrainas bēgļus)	SILC (2023)	IKT (2023)	LPIUAI_24
72	1,81	3,39	3,14	1,31		
73	1,64	1,93	1,53	0		
74	1,75	1,22	1,01	0,58		
75	0,67	0,54	0,33	0		
76	0,78	1,07	0,45	0,65		
77	0	0,55	0,37	0		
78	0,41	0,39	0,16	1,04		
79	0,95	0,35	0,21	0		
80	0	0,37	0,31	0		
81	0	0,26	0,13	0		
82	0,95	0,27	0,14	1,33		
83	0	0,7	0,29	0		
84	0,5	0,34	0,13	0		
85	0,63	0,5	0,44	0		
86	1,36	0,52	0,26	0		
87	0,84	0,45	0,13	0		
88	0	0,52	0,35	0		
89	0	0,32	0,22	0		
90+	1,31	0,33	0,31	0,93		

SoL-logit metode

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.								
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
0	1,10	0,00	0,50	1,64	0,00	0,00			
1	0,00	0,48	6,24	1,61	0,00	0,87			
2	0,00	1,45	6,89	1,79	0,00	0,00			
3	1,61	0,43	5,49	1,44	0,00	0,00			
4	0,00	1,02	5,27	1,16	0,00	0,00			
5	2,76	1,18	5,53	0,96	0,70	0,93			
6	1,02	0,33	5,25	0,75	0,00	0,00			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.								
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
7	1,62	1,65	4,17	0,94	0,00	0,00			
8	1,44	0,60	6,18	1,27	3,16	0,70			
9	0,72	1,01	6,70	1,28	0,00	0,00			
10	0,83	1,59	7,58	1,42	0,86	0,00			
11	0,00	0,71	6,27	1,10	0,90	0,88			
12	0,38	0,00	6,81	1,81	0,00	0,87			
13	0,39	0,71	6,97	0,86	0,00	0,00			
14	1,32	1,03	5,84	0,80	0,00	0,00			
15	0,65	0,69	5,72	1,21	0,68	0,00			
16	0,42	0,36	6,67	1,65	0,00	0,87		0,00	
17	0,75	0,75	7,07	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	0,78	0,41	8,20	2,67	0,00	2,61	4,48	1,75	0,00
19	0,00	0,52	6,21	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,49	0,56	7,48	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78
21	0,55	3,29	8,59	2,09	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00
22	0,00	1,37	7,94	3,39	1,15	2,67	1,37	0,00	0,00
23	0,73	0,00	10,17	4,18	2,99	3,17	1,67	0,00	0,95
24	0,83	1,75	10,70	5,29	0,00	0,00	0,00	2,38	0,99
25	3,45	2,31	11,25	4,11	4,29	7,35	1,59	0,00	2,44
26	3,42	3,54	10,97	5,68	2,99	0,00	1,96	3,77	0,00
27	3,60	2,94	9,79	4,43	1,16	0,00	1,41	0,00	1,03
28	2,44	4,00	9,22	5,23	3,45	2,56	1,35	6,15	2,04
29	2,79	4,69	8,77	4,15	2,30	1,92	2,25	0,00	2,20
30	3,59	3,90	7,38	3,41	4,35	2,61	0,00	1,20	5,11
31	1,17	3,45	7,08	4,05	0,89	3,20	2,08	0,00	2,88
32	1,51	2,73	6,91	3,58	2,44	3,55	0,00	3,41	1,40
33	2,48	2,87	6,92	3,40	1,35	1,96	2,70	1,23	0,00
34	2,11	3,06	6,41	3,75	3,25	2,80	0,86	2,04	0,64
35	2,97	1,11	6,47	2,96	0,57	0,64	0,86	0,93	0,85
36	2,17	0,32	6,58	3,82	1,18	1,16	0,84	1,00	0,00
37	0,65	1,17	5,43	3,02	1,99	2,58	0,00	1,02	0,98
38	1,17	0,63	6,40	3,85	0,60	1,22	0,00	0,00	1,06
39	2,06	1,92	5,61	2,48	1,36	1,28	0,90	0,85	1,77
40	3,26	3,58	5,66	2,35	0,00	0,66	0,00	1,03	1,20
41	0,34	2,10	5,73	2,75	0,00	0,75	2,50	1,06	0,85
42	1,85	2,56	5,09	4,00	0,78	2,40	0,00	2,20	1,92

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.								
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
43	1,10	1,27	4,37	2,67	0,65	1,43	1,15	1,11	0,00
44	1,43	2,37	3,88	3,11	1,29	1,36	0,98	1,08	0,00
45	5,12	3,79	4,25	4,24	3,49	3,41	2,02	1,94	0,96
46	3,65	2,37	4,05	2,84	1,40	2,84	3,16	0,85	2,04
47	3,27	4,09	3,68	4,09	1,83	2,61	2,61	0,00	1,01
48	2,72	2,23	3,85	3,29	2,61	3,66	0,00	0,00	0,97
49	3,01	3,69	3,31	3,79	1,11	1,09	1,04	1,01	0,00
50	1,19	2,65	3,24	3,99	1,18	1,16	0,88	1,43	1,06
51	1,74	2,09	3,13	3,90	2,31	2,53	1,74	1,55	0,95
52	2,81	2,59	2,64	3,74	3,49	1,75	1,89	0,70	1,02
53	2,07	0,54	2,74	3,26	2,75	3,61	0,00	0,80	2,04
54	3,01	2,11	2,56	3,50	1,75	2,29	3,28	0,00	1,55
55	2,51	1,96	2,18	2,79	1,61	1,09	0,00	2,80	0,98
56	2,99	3,14	2,38	2,78	1,69	1,70	0,00	0,80	1,03
57	1,67	2,83	2,63	2,99	1,09	1,82	0,00	1,68	0,00
58	2,04	2,59	2,17	2,92	0,45	0,47	1,57	2,78	1,11
59	1,50	1,65	2,36	2,91	1,87	1,83	0,00	1,74	0,00
60	1,44	2,39	2,30	2,85	1,48	2,25	0,74	0,85	0,00
61	1,06	1,92	2,78	3,00	2,33	0,94	0,00	0,74	0,00
62	0,93	1,74	2,40	2,84	1,06	2,96	0,00	0,69	0,00
63	1,31	1,73	1,98	2,10	1,42	1,32	0,00	0,00	0,00
64	0,27	1,03	1,76	1,78	0,48	0,99	0,76	0,00	0,87
65	1,09	0,82	1,68	2,21	0,00	0,00	0,00	0,89	1,08
66	1,88	1,44	1,61	1,32	0,00	0,00	0,00	0,99	0,97
67	1,11	1,87	1,67	1,39	1,01	1,52	0,76	0,00	1,01
68	1,56	1,36	1,81	1,72	0,00	1,19	1,03	0,00	0,00
69	1,00	1,15	1,48	1,40	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
70	1,01	1,23	1,70	1,80	0,60	1,19	0,00	0,00	
71	1,02	1,46	1,57	1,53	1,27	0,65	0,00	0,00	
72	1,49	1,29	1,35	1,01	0,67	0,00	0,00	0,00	
73	1,03	1,43	1,02	0,74	1,16	1,13	0,00	0,00	
74	0,38	0,65	0,94	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	
75	0,90	0,76	0,93	0,98	0,73	0,64	0,00		
76	0,00	0,00	1,05	0,50	0,00	0,00			
77	1,47	0,40	0,53	0,33	2,25	2,02			
78	0,00	0,47	0,42	0,20	0,00	0,00			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2023.								
	DSA (2022)	DSA (2023)	SOPA (2022)	SOPA (2023)	SILC (2022)	SILC (2023)	IKT (2022)	IKT (2023)	PIA (2022)
79	0,00	0,00	0,41	0,39	0,00	0,00			
80	0,50	0,00	0,45	0,18	0,00	0,00			
81	0,46	0,91	0,48	0,32	1,19	1,32			
82	1,04	0,00	0,58	0,71	0,00	0,00			
83	0,00	0,96	0,50	0,23	0,00	0,00			
84	0,00	0,00	0,71	0,46	1,35	0,00			
85	1,47	1,29	0,58	0,46	0,00	0,00			
86	0,00	0,00	0,52	0,34	0,00	0,00			
87	0,00	0,00	0,22	0,37	0,00	0,00			
88	0,00	0,00	0,29	0,37	0,00	0,00			
89	0,00	0,00	0,35	0,25	0,00	0,00			
90+	0,63	1,58	0,46	0,24	0,00	1,19			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2024.							
	DSA (2023)	DSA (2024)	SOPA (2023)	SOPA (2024)	SILC (2023)	SILC (2024)	IKT (2023)	IKT (2024)
0	0,00	1,18	0,28	1,63	0,00	0,00		
1	0,00	0,00	3,11	1,58	0,00	0,00		
2	0,96	0,40	4,00	2,44	0,00	0,82		
3	1,45	2,99	3,19	1,96	0,00	0,76		
4	0,00	0,00	2,70	1,64	0,00	0,00		
5	1,02	1,37	2,91	1,75	0,79	0,00		
6	1,57	1,17	2,74	1,35	0,00	1,45		
7	0,33	0,33	1,71	1,32	0,00	0,00		
8	1,98	0,98	2,31	1,71	0,00	1,46		
9	0,30	0,32	3,26	1,56	0,70	1,32		
10	1,01	1,35	3,47	1,98	0,81	0,00		
11	0,40	0,75	3,12	1,52	0,84	0,00		
12	0,35	0,36	2,65	1,38	0,88	0,00		
13	0,00	1,09	4,31	1,90	0,00	0,00		
14	1,07	0,35	3,43	1,87	0,00	0,00		
15	0,34	0,00	3,49	2,10	0,00	0,00		0,00
16	0,34	0,35	4,80	3,51	0,00	1,33		0,00
17	1,08	0,76	6,59	6,08	0,87	0,00	1,79	1,33
18	0,76	1,61	10,56	7,50	0,67	0,75	0,00	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2024.							
	DSA (2023)	DSA (2024)	SOPA (2023)	SOPA (2024)	SILC (2023)	SILC (2024)	IKT (2023)	IKT (2024)
19	0,41	0,51	3,07	3,40	1,74	0,00	0,00	1,54
20	0,00	1,10	5,60	4,35	0,00	1,18	0,00	0,00
21	0,56	2,03	6,09	5,22	0,00	1,45	0,00	1,43
22	3,29	2,29	5,68	3,63	0,00	2,86	0,00	0,00
23	0,00	1,34	8,59	7,79	1,33	1,49	0,00	0,00
24	0,00	1,49	9,22	9,39	3,17	0,00	0,00	0,00
25	0,88	3,31	9,73	7,37	1,64	1,72	0,00	0,00
26	1,54	5,93	11,31	10,81	4,41	4,69	0,00	5,80
27	3,54	4,32	11,15	10,00	0,00	3,70	5,66	0,00
28	3,68	3,52	10,66	11,03	0,00	1,61	0,00	0,00
29	2,65	3,47	11,48	12,39	2,56	2,70	4,69	10,91
30	3,65	2,02	6,62	6,25	0,00	3,96	0,00	0,00
31	4,39	3,25	4,82	5,50	1,74	2,36	1,22	2,47
32	3,45	4,48	4,59	5,56	2,40	2,38	0,00	2,35
33	2,40	1,64	3,95	5,32	2,38	3,03	4,55	1,10
34	2,55	2,45	4,36	4,97	1,96	1,23	0,00	1,35
35	2,76	2,69	3,82	6,04	2,10	2,86	2,04	0,00
36	0,84	1,85	2,52	4,87	0,64	0,64	0,93	1,64
37	0,00	0,95	2,67	4,36	1,16	1,09	1,00	1,05
38	0,88	1,15	3,00	4,39	1,95	1,08	1,03	1,96
39	0,64	1,29	4,31	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1,28	2,70	2,85	3,59	1,28	1,20	0,85	2,70
41	2,70	2,01	2,27	3,97	1,31	1,31	1,03	1,06
42	1,80	2,99	2,99	3,12	0,75	1,86	1,09	0,00
43	2,56	2,43	2,78	4,11	2,40	2,27	1,10	1,09
44	0,96	2,74	2,83	4,79	1,43	3,57	1,11	1,03
45	2,73	1,88	4,78	5,34	1,36	2,00	1,09	0,00
46	3,80	4,31	5,83	6,75	2,84	4,29	1,94	1,92
47	1,79	2,66	5,55	6,93	2,84	3,36	0,85	4,17
48	3,46	3,13	5,27	4,49	1,96	2,00	0,00	3,51
49	1,96	3,61	4,78	5,44	3,66	4,43	0,00	0,78
50	3,14	2,67	5,26	5,88	0,55	0,57	1,01	5,71
51	2,06	2,05	4,82	5,30	0,58	1,72	1,43	0,83
52	1,57	1,30	5,20	5,24	2,55	5,23	1,56	0,93
53	2,02	1,85	4,60	4,44	1,19	0,00	0,70	1,79
54	0,81	1,48	4,23	4,85	3,09	4,68	0,80	1,57

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2024.							
	DSA (2023)	DSA (2024)	SOPA (2023)	SOPA (2024)	SILC (2023)	SILC (2024)	IKT (2023)	IKT (2024)
55	1,82	3,23	4,06	4,68	1,14	1,10	0,00	0,00
56	2,25	2,87	3,61	4,54	1,10	1,26	2,83	1,69
57	2,89	3,11	3,48	3,46	1,70	2,23	0,81	1,65
58	2,85	3,78	3,72	4,34	1,22	0,61	1,69	0,00
59	2,13	1,76	3,33	3,82	0,47	1,85	2,86	0,82
60	0,72	2,32	3,55	3,31	1,83	0,87	2,63	0,81
61	1,92	2,47	2,79	3,02	2,75	1,92	0,85	0,67
62	0,72	1,27	3,30	3,44	0,97	2,17	0,00	0,00
63	1,24	2,08	2,60	2,34	2,96	3,20	0,70	0,68
64	1,00	1,26	2,18	2,09	0,88	1,25	0,00	0,00
65	1,30	1,68	2,99	1,97	0,99	1,75	0,00	1,67
66	0,28	0,00	2,96	2,39	0,00	0,00	0,92	0,00
67	1,16	1,28	2,32	1,85	0,00	0,00	1,01	0,90
68	1,36	1,78	2,17	1,76	0,52	1,52	0,00	0,00
69	1,37	0,86	1,97	1,51	0,60	0,61	0,00	0,00
70	0,58	1,20	1,79	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,93	1,56	2,51	1,68	1,20	1,22	0,00	0,00
72	1,20	1,00	1,78	1,30	0,65	0,60	0,00	0,00
73	1,30	0,67	1,72	1,19	0,00	0,00	1,06	1,28
74	1,45	0,89	0,98	0,67	1,15	1,14	0,00	0,00
75	0,67	0,36	0,67	0,51	0,00	0,00	0,00	
76	0,78	0,79	1,43	0,90	0,65	0,65		
77	0,00	1,47	0,96	0,64	0,00	0,00		
78	0,41	0,00	0,47	0,31	1,03	0,00		
79	0,48	0,96	0,50	0,22	0,00	0,00		
80	0,00	0,00	0,35	0,23	0,00	0,93		
81	0,00	0,00	0,45	0,19	0,00	0,74		
82	0,95	0,48	0,48	0,41	1,33	1,27		
83	0,00	0,47	0,74	0,52	0,00	0,00		
84	1,00	0,52	0,38	0,46	0,00	0,00		
85	0,00	0,00	0,47	0,49	0,00	1,01		
86	2,04	0,79	0,67	0,48	0,00	0,00		
87	0,00	0,00	0,58	0,32	0,00	0,00		
88	0,00	0,00	0,61	0,26	0,00	0,00		
89	0,00	0,00	0,54	0,17	0,00	0,00		
90+	1,31	1,47	0,29	0,60	0,93	1,72		

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2025								
	DSA (2024)	DSA (2025)	SOPA (2024)	SOPA (2025)	SILC (2024)	SILC (2025)	IKT (2024)	IKT (2025)	DzKP (2025)
0	0,00	1,46	0,31	2,38	0,00	0,00			
1	0,59	1,32	2,16	2,21	0,00	0,00			
2	0,00	0,00	2,37	2,41	1,05	1,09			
3	0,40	0,39	2,76	2,70	0,82	0,86			
4	2,99	1,46	2,21	2,29	0,76	0,88			
5	0,00	0,76	2,22	2,14	0,00	0,90			
6	1,37	1,05	2,01	1,30	0,00	0,79			
7	0,78	0,38	1,48	1,78	1,46	1,43			
8	0,65	0,70	1,64	1,70	0,00	0,00			
9	0,98	0,00	2,24	2,02	1,46	1,55			
10	0,00	0,34	2,38	1,74	1,33	0,69			
11	1,01	0,72	2,47	1,93	0,00	0,00			
12	1,13	1,49	2,30	2,01	0,00	0,00			
13	0,36	2,14	1,95	2,06	0,00	0,00			
14	1,45	1,29	2,25	2,01	0,00	0,00			4,76
15	0,00	0,73	2,55	2,58	0,00	0,00			3,03
16	0,00	1,10	3,10	2,80	0,00	0,68	0,00	0,00	2,44
17	0,70	1,42	5,54	6,73	1,33	2,10	0,00	1,69	2,08
18	0,38	0,00	9,31	6,65	0,92	2,56	1,33	0,00	0,00
19	1,21	1,40	7,95	5,70	1,49	1,83	0,00	0,00	0,00
20	1,52	2,86	7,60	6,70	0,00	2,78	1,54	2,90	2,78
21	2,20	4,40	8,04	5,79	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00
22	2,01	3,57	11,69	6,13	1,45	0,00	1,43	4,62	4,76
23	1,52	1,63	9,71	7,52	2,86	2,99	0,00	2,08	0,00
24	1,35	4,39	13,55	12,89	1,49	4,76	0,00	1,92	0,00
25	0,75	4,55	19,94	11,95	1,75	1,49	3,13	4,26	0,00
26	4,13	3,73	19,03	11,51	1,72	3,64	0,00	2,38	3,57
27	5,19	7,52	19,73	12,90	4,69	4,17	5,80	3,77	4,17
28	4,35	4,00	23,92	12,69	7,41	5,66	1,85	3,77	0,00
29	1,42	0,69	20,04	10,51	0,00	1,64	0,00	3,39	0,00
30	3,47	4,65	15,64	10,84	2,70	6,25	12,73	3,23	2,08
31	2,03	1,74	12,15	8,94	4,95	4,04	1,39	4,69	2,00
32	3,64	2,59	10,43	6,98	1,59	1,74	1,25	1,45	0,00
33	3,73	5,46	7,07	5,58	2,38	3,36	2,35	1,37	1,39
34	1,31	1,77	6,59	6,53	2,44	1,24	1,10	0,00	6,15

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2025								
	DSA (2024)	DSA (2025)	SOPA (2024)	SOPA (2025)	SILC (2024)	SILC (2025)	IKT (2024)	IKT (2025)	DzKP (2025)
35	1,22	2,94	5,69	5,46	0,61	1,23	2,70	1,04	4,44
36	1,80	0,65	5,39	4,50	3,60	1,94	0,00	2,63	0,00
37	1,33	1,66	6,09	5,30	0,64	1,82	0,82	2,41	2,17
38	0,63	0,96	5,23	5,75	1,09	1,23	1,06	2,83	1,27
39	0,86	2,06	5,73	5,23	1,08	2,31	1,96	1,67	1,19
40	1,29	2,01	6,57	5,22	0,00	0,59	0,00	1,33	3,66
41	1,52	2,19	4,60	5,80	1,80	0,64	1,80	2,22	1,11
42	1,45	1,20	4,83	4,18	0,67	0,68	1,06	1,06	3,57
43	1,80	1,67	3,59	4,00	1,86	1,83	0,00	0,00	1,61
44	2,10	3,81	5,63	4,95	0,76	2,16	0,00	4,49	0,00
45	3,08	2,80	7,08	6,36	3,60	1,99	1,03	1,09	1,32
46	1,88	2,09	7,43	4,92	2,65	4,67	0,88	0,00	0,00
47	3,70	3,30	5,42	5,67	3,70	4,17	1,92	2,20	1,39
48	2,67	2,89	7,29	6,95	2,70	1,23	3,19	2,97	3,51
49	3,46	5,33	5,91	5,41	2,00	1,40	2,63	2,75	3,33
50	3,31	3,19	5,91	5,37	3,77	2,38	0,00	0,83	5,00
51	2,96	4,05	6,00	5,17	0,57	1,16	4,76	1,83	1,75
52	2,31	2,49	5,94	5,54	1,73	1,75	0,84	1,74	3,39
53	1,56	2,52	5,87	5,21	2,98	3,82	0,94	2,63	1,49
54	1,85	3,03	5,34	4,31	0,56	1,20	1,79	2,59	4,62
55	0,90	2,59	5,91	4,31	3,51	3,41	1,59	0,00	2,44
56	3,24	3,87	4,14	3,00	0,56	1,18	0,00	1,89	3,33
57	2,59	2,77	3,71	2,84	1,27	1,81	1,69	0,87	2,33
58	2,87	2,33	3,71	3,22	2,26	3,11	0,83	0,92	2,25
59	3,26	2,48	3,51	2,76	0,61	1,24	0,00	0,00	5,33
60	1,52	1,02	3,58	3,51	1,40	1,58	0,83	1,92	4,23
61	2,33	2,53	3,92	2,69	1,31	0,46	0,00	0,84	0,00
62	1,24	2,61	2,74	2,29	1,92	2,02	0,68	2,54	2,74
63	0,85	0,91	3,33	2,68	1,30	1,39	0,00	0,00	1,16
64	1,17	1,32	2,89	2,06	1,85	2,29	1,38	0,81	4,94
65	0,51	1,71	2,12	1,87	1,25	1,79	0,00	0,93	1,27
66	1,45	0,82	2,32	1,90	1,77	0,93	1,68	1,94	2,33
67	0,00	1,31	2,48	1,90	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00
68	0,52	0,28	1,79	1,76	0,00	0,00	0,91	1,00	0,00
69	1,80	0,29	1,80	1,64	1,54	2,21	0,88	0,00	0,00
70	0,58	0,96	1,62	1,59	0,00	0,00	0,00	1,87	1,33

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2025								
	DSA (2024)	DSA (2025)	SOPA (2024)	SOPA (2025)	SILC (2024)	SILC (2025)	IKT (2024)	IKT (2025)	DzKP (2025)
71	1,22	1,00	1,80	1,67	0,00	0,63	0,00	0,00	3,13
72	1,90	1,37	1,96	2,01	0,62	0,70	0,00	0,00	1,49
73	1,02	0,00	1,53	1,44	0,60	0,64	0,00	0,00	0,00
74	0,68	0,75	1,33	0,92	0,00	0,70	1,28	1,32	0,00
75	0,91	0,70	0,91	0,87	1,16	1,27	0,00		1,85
76	0,36	0,83	0,91	0,60	0,00	0,00			0,00
77	0,81	0,43	1,11	0,77	0,66	0,71			5,56
78	1,52	2,23	0,64	0,55	0,00	1,09			0,00
79	0,00	0,00	0,54	0,66	0,00	0,00			2,17
80	0,50	1,13	0,25	0,22	0,00	0,00			0,00
81	0,00	0,00	0,25	0,25	0,94	0,97			0,00
82	0,00	0,58	0,39	0,35	0,76	1,59			0,00
83	0,50	1,07	0,53	0,48	1,37	1,22			2,94
84	0,49	0,65	0,80	0,68	0,00	0,00			0,00
85	0,55	0,00	0,47	0,36	0,00	0,00			3,23
86	0,00	0,00	0,66	0,75	1,09	1,19			0,00
87	0,81	0,00	0,48	0,46	0,00	0,00			0,00
88	0,00	0,00	0,15	0,29	0,00	2,44			0,00
89	0,00	1,79	0,41	0,16	0,00	0,00			0,00
90+	0,43	0,96	0,34	0,51	1,63	2,94			3,13

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2026					
	DSA (2025)	SOPA (2025)	SILC (2025)	IKT (2025)	IKT (2026)	DzKP (2025)
0	0,00	0,49	0,00			
1	1,45	2,39	0,00			
2	1,97	3,16	0,00			
3	0,00	2,37	1,09			
4	0,79	2,35	0,86			
5	0,98	2,20	0,88			
6	0,38	2,25	0,90			
7	1,05	1,21	0,79			
8	0,76	1,61	1,43			
9	1,39	1,87	0,00			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2026					
	DSA (2025)	SOPA (2025)	SILC (2025)	IKT (2025)	IKT (2026)	DzKP (2025)
10	0,00	2,42	1,55			
11	0,35	2,01	0,69			
12	0,72	2,19	0,00			
13	1,87	1,92	0,00			
14	2,14	2,33	0,00			
15	0,86	2,41	0,00			4,76
16	0,37	2,84	0,80		2,17	3,03
17	1,10	4,43	0,00	0,00	0,00	4,88
18	1,43	8,90	2,10	1,69	1,92	2,08
19	0,00	6,82	2,56	0,00	0,00	0,00
20	0,93	9,81	0,92	0,00	0,00	0,00
21	2,86	15,87	2,78	2,94	0,00	2,78
22	3,14	20,47	1,52	0,00	0,00	0,00
23	2,17	15,41	0,00	4,62	0,00	4,76
24	2,44	13,10	2,99	2,08	2,94	0,00
25	3,54	19,60	4,76	1,92	0,00	0,00
26	6,06	19,02	1,49	4,35	2,86	0,00
27	2,99	16,77	3,64	2,38	3,13	3,57
28	6,77	19,69	4,17	3,77	6,25	0,00
29	3,36	18,77	1,96	3,77	0,00	0,00
30	0,69	11,67	3,28	3,39	7,50	0,00
31	3,49	10,50	5,00	3,23	0,00	2,13
32	3,04	10,10	4,04	3,13	2,44	1,96
33	2,59	7,79	1,74	2,94	0,00	0,00
34	5,08	9,09	3,39	2,74	1,75	1,39
35	1,42	5,27	1,24	0,98	1,89	3,08
36	2,65	4,08	1,23	1,04	0,00	4,44
37	0,00	4,41	1,94	2,63	1,49	0,00
38	1,66	4,39	1,21	2,41	1,72	2,17
39	0,64	3,52	1,23	2,83	1,23	1,27
40	1,48	3,62	2,31	1,67	1,35	1,19
41	1,34	4,48	0,00	1,35	0,00	3,66
42	1,89	3,44	0,64	1,11	0,00	1,11
43	0,60	3,32	0,69	0,00	0,00	1,19
44	1,34	2,21	1,83	0,00	1,92	0,00
45	2,42	6,67	1,44	4,49	1,32	0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2026					
	DSA (2025)	SOPA (2025)	SILC (2025)	IKT (2025)	IKT (2026)	DzKP (2025)
46	3,15	6,38	1,99	0,00	0,00	1,32
47	2,09	5,44	4,67	0,00	1,39	0,00
48	2,97	5,43	4,93	2,25	2,78	0,00
49	1,94	6,54	1,23	3,00	4,49	1,79
50	4,98	4,73	1,40	1,83	4,41	0,00
51	3,51	5,14	1,80	0,83	1,12	3,75
52	4,05	5,04	0,58	1,87	1,67	1,75
53	2,23	5,46	1,76	1,74	2,56	3,39
54	2,27	4,05	2,58	2,63	0,00	0,00
55	3,04	4,57	0,61	2,61	0,00	3,08
56	1,30	4,81	3,41	0,00	0,00	2,44
57	3,27	3,20	1,18	1,89	1,23	3,33
58	2,80	2,89	1,81	0,87	1,32	1,18
59	2,08	3,09	2,59	0,93	0,00	3,37
60	2,18	3,60	1,26	0,00	1,09	5,33
61	0,76	4,03	1,06	1,92	0,00	2,82
62	2,04	2,41	0,00	1,68	0,00	0,00
63	2,33	2,53	2,04	2,54	1,16	2,78
64	0,92	2,59	0,93	0,00	0,00	1,16
65	1,12	1,87	0,92	1,65	1,19	3,70
66	1,47	2,13	1,81	0,93	0,00	1,27
67	0,55	1,56	0,93	0,00	1,25	1,16
68	1,32	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,28	1,89	0,00	1,02	0,00	0,00
70	0,00	1,57	1,69	1,18	0,00	0,00
71	0,98	1,34	0,00	0,93	0,00	1,35
72	0,68	1,62	0,64	0,00	1,67	3,13
73	1,39	1,86	0,71	0,00	0,00	0,00
74	0,00	1,34	0,65	0,00	0,00	0,00
75	0,77	0,78	0,70	1,33		0,00
76	0,72	0,86	1,30			1,85
77	0,85	0,76	0,00			0,00
78	0,43	0,58	0,00			5,71
79	1,74	0,46	1,11			0,00
80	0,00	0,52	0,00			2,22
81	1,18	0,40	0,00			0,00

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2026					
	DSA (2025)	SOPA (2025)	SILC (2025)	IKT (2025)	IKT (2026)	DzKP (2025)
82	0,00	0,31	0,99			0,00
83	0,61	0,34	1,68			0,00
84	1,13	0,49	1,27			3,03
85	0,68	0,63	0,00			0,00
86	0,00	0,46	0,00			3,33
87	0,00	0,74	1,22			0,00
88	0,00	0,61	0,00			0,00
89	0,00	0,34	2,63			0,00
90+	0,83	0,29	2,50			0,00