



Centrālā statistikas pārvalde

Iedzīvotāju statistikas sagatavošanas metode

Autoru kolektīvs:

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

**Rīga
2023**

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). Centrālā statistikas pārvalde izstrādāja metodi precīzākai iedzīvotāju statistikas sagatavošanai Latvijā, kas balstās uz statistisko klasifikāciju un migrācijas spoguļstatistiku. Metodes mērķis ir sadalīt Latvijas Iedzīvotāju reģistrā iekļautos iedzīvotājus divās klasēs – faktiski dzīvo Latvijā vai faktiski dzīvo ārzemēs. Statistiskās klasifikācijas modelis ir izveidots, izmantojot loģistisko regresiju.

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	10
3.4. Migrācijas spoguļstatistika	13
3.5. CSP veikti personu izlases apsekojumi	14
4. Modeļi un pieņēmumi.....	15
4.1. Loģistiskās regresijas modelis	15
4.2. Reģistrētās dzīvesvietas noteikšana.....	18
4.3. Starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas novērtēšana.....	19
4.4. Statistikas sagatavošana.....	22
4.5. Sākotnējās varbūtības un varbūtību sliekšņi.....	24
4.6. Emigrācijas un imigrācijas apjoma sākotnējais novērtējums	24
4.7. Migrācijas novērtējums dzimuma un vecuma grupās	25
4.8. Varbūtību korekcija	27
4.9. Iedzīvotāju skaita, dabiskā pieauguma un migrācijas statistikas sagatavošana.....	27
5. Iedzīvotāju skaita un sastāva precizitātes vērtējums	28
5.1. Klasifikatora precizitāte salīdzinot ar 2011. gada tautas skaitīšanas datiem	28
5.2. Klasifikatora precizitāte salīdzinot ar SOPA un apsekojumu datiem.....	29
6. Secinājumi un modeļa pilnveidošana	31
Izmantotie avoti	34
1. pielikums: tabulas	36
1. tabula. Loģistiskās regresijas modeļa atkarīgie mainīgie un modeļa koeficientu novērtējumi	36
2. tabula Iedzīvotāju skaitā neiekļauto personu īpatsvars (%) pa vecuma grupām; 2012–2020	44

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 (11) nosaka, ka „emigrācija” ir darbība, ar kuras palīdzību persona, kas iepriekš parasti uzturējusies 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 uzturējusies 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 (16) prasības un Fizisko personu reģistra informācija par faktiski valstī dzīvojošajiem iedzīvotājiem ir nepilnīga.

Atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas par Eiropas demogrāfijas statistiku (13) 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 (8) u.c.);
- apkopojot informāciju no pašvaldībām (piemēram, Vācijā (10));
- izmantojot informāciju no vairākiem administratīvajiem reģistriem (piemēram, Nīderlandē (6));
- valstīs, kurās iedzīvotājiem nav piešķirts personas kods, izmantojot gan tautas skaitīšanas, gan izlases apsekojumu datus, gan citu organizāciju apkopoto informāciju (piemēram, Apvienotajā Karalistē (5), Īrijā (4)).

No 2016. gada Igaunijas Statistika iedzīvotāju skaita novērtēšanai izmanto jaunu 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 publicē iedzīvotāju statistikas rādītājus gan atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam, gan pēc administratīvi teritoriālās reformas (dati par 2021. un 2022. gadu).

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 (18) 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 (17) un ES tiesību aktu (12) prasībām.

Atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 205/2014, ar ko attiecībā uz datu dalījumiem, termiņiem un datu pārskatīšanām (14) 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) atrodoties ārzemēs.

Pārejot uz plašāku administratīvo datu izmantošanu, 2021. gada tautas un mājokļu skaitīšana nenotiek klātienē. Par pamatu tiek 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 attiecīgajā administratīvajā 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, kas 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 mājāsaimniecībās 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). Dati pēc reģistrētas dzīvesvietas pieejami par periodu no 2020. gada.

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 mājāsaimniecības – 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.) (15).

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) (21), 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 Civiltāvokļa aktu reģistrācijas likuma (19) 24. pantam par bērna piedzimšanu ir jāpaziņo dzimtsarakstu iestādei (t.sk. konsulārajās pārstāvniecībās 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 Civiltāvokļa 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” (20) 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, kuriem 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 uz attiecīgā gada 1. janvāri 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. No iedzīvotāju reģistra rāmja izslēdz personas, kuras dzimušas vairāk nekā pirms 110 gadiem, tiesisko statusu zaudējušas personas, citu valstu pilsoņus, kuri deklarēti darbavietās, kā arī personas, kuras atrodas ieslodzījuma vietās ārpus Latvijas.

2022. gada februārī Krievijas uzsāktās militārās ofensīvas rezultātā daudziem Ukrainas iedzīvotājiem bija jānododas bēgļu gaitās. Uzņemošās valstis piešķir bēgļiem pagaidu tiesiskās aizsardzības statusu (garantējot

pastāvīgo iedzīvotāju tiesības) un sniedza atbalstu. 01.01.2023. no rāmja tika izslēgti dati par personām, kuras saņēmušas pagaidu aizsardzības statusu. Šie dati tika apstrādāti atsevišķi un pēc tam daļa tika iekļauta Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā.

3.2. Citi administratīvie reģistri

Iedzīvotāju statistikas sagatavošanai tiek izmantoti ne tikai PMLP dati, bet arī citi CSP pieejamie administratīvie reģistri. Statistiskā modeļa vajadzībām ir derīga informācija, sākot ar 2010. gadu. CSP ir pieejami dati no šādiem administratīvo reģistru uzturētājiem:

- Valsts ieņēmumu dienests (VID);
- Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūra (VSAA);
- Izglītības un zinātnes ministrija (IZM);
- Valsts izglītības attīstības aģentūra (VIAA);
- Lauksaimniecības datu centrs (LDC);
- Lauku atbalsta dienests (LAD);
- Nacionālais veselības dienests (NVD);
- Nodarbinātības valsts aģentūra (NVA);
- Ceļu satiksmes drošības direkcija (CSDD);
- Labklājības ministrija (LM);
- Līdz 2017. gadam dati no augstākās izglītības iestādēm (kopš 2018. gada – no IZM):
 - Latvijas Universitāte (LU);
 - Rīgas Tehniskā universitāte (RTU);
 - Transporta un sakaru institūts (TSI);
 - Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmija (RPIVA)²;
 - Baltijas Starptautiskā akadēmija (BSA);
 - Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija (RTA)³;
 - Liepājas Universitāte (LiePU);
 - Rīgas Celtniecības koledža (RCK);
 - Rīgas Tehniskā koledža (RTK);

² RPIVA no 2018. gada ir pievienota Latvijas Universitātei un Jāzepa Vītola Latvijas Mūzikas akadēmijai.

³ Līdz 2016. gada 1. janvārim – Rēzeknes Augstskola.

- Malnavas koledža (MK);
- LU Rīgas Medicīnas koledža (LU RMK);
- Daugavpils medicīnas koledža (DMK);
- Rīgas 1. medicīnas koledža (RMK1);
- J. Vītola Latvijas Mūzikas akadēmija (JVLMA);
- Latvijas Kultūras akadēmija (LKA);
- Latvijas Kultūras akadēmijas Latvijas Kultūras koledža (LKA LKK);
- Valsts Policijas koledža (VPK);
- RSU Sarkanā krusta medicīnas koledža (RSU SKMK);
- Rīgas Ekonomikas augstskola jeb Stokholmas Ekonomikas augstskola Rīgā (SSE Rīga)
- Rīgas Starptautiskā ekonomikas un biznesa administrācijas augstskola (RISEBA).

CSP pieejami arī dati no Sociālās palīdzības administrēšanas informācijas sistēmas (SOPA) par personām, kurām izmaksāti pašvaldību sociālie pabalsti. Informācija ir pieejama, sākot ar 2012. gadu (2012. gadā nav datu par astoņām pašvaldībām), tāpēc SOPA dati tiek izmantoti iedzīvotāju skaita precizēšanai vecuma grupā 18–30 gadi un modeļa kvalitātes izvērtēšanai. No 2017. gada pieejami SOPA dati par pašvaldību ilgstošās aprūpes iestādēs mītošajām personām un nakts patversmju pakalpojumus izmantojošām personām. No SOPA sistēmas tiek saņemti arī dati par personām, kurām pašvaldības 2022. gada laikā piešķirušas izziņu krīzes situācijā saņemt ES pārtikas pakas (personām ar pagaidu tiesiskās aizsardzības statusu Latvijā). Šie dati tiek izmantoti, lai precīzāk noteiktu, vai minētās personas ir Latvijas patstāvīgie iedzīvotāji.

CSP pastāvīgi izvērtē papildu datu avotus, kas būtu noderīgi iedzīvotāju statistikas sagatavošanai, kā rezultātā ir panāktas vienošanās par papildu administratīvo reģistru datu iegūšanu iedzīvotāju statistikas sagatavošanai:

- sākot ar 2015. gadu, iedzīvotāju skaita precizēšanai, reģistrētās dzīvesvietas noteikšanai tiek izmantoti arī Ieslodzījuma vietu pārvaldes (IeVP) dati par ieslodzītajiem.
- sākot ar 2016. gadu, iedzīvotāju skaita precizēšanai, reģistrētās dzīvesvietas noteikšanai tiek izmantoti arī VSAA dati par personām, kurām maksāts pabalsts vai pensija un kuras atrodas sociālās aprūpes iestādē.
- sākot ar 2018. gadu, tiek izmantoti Labklājības ministrijas dati par valsts sociālās aprūpes iestādēs mītošajām personām.
- sākot ar 2018. gadu, iedzīvotāju skaita precizēšanai CSP ir pieejama arī informācija par studējošajiem Latvijas augstākās izglītības iestādēs (avots – IZM).
- sākot ar 2019. gadu, pieejami Izglītības un kvalitātes dienesta dati par mācību iestādēs neregistrētajiem bērniem.

-
- sākot ar 2020. gadu, pieejami Uzturlīdzekļu garantiju fonda dati par personām, kuras iesniegušas pieprasījumu par uzturlīdzekļu izmaksu, personām, kuras uzturam tiek izmaksāti uzturlīdzekļi, un personām, kuru vietā tiek izmaksāti uzturlīdzekļi.

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.

Atkarībā no tā, kurā iedzīvotāju skaita novērtējuma posmā šos datus izmanto, tos var iedalīt:

- Precizētas iedzīvotāju datnes izveidei nepieciešamie dati (novērtējumam):
 - ✓ dzimušo personu datubāze,
 - ✓ mirušo personu datubāze,
 - ✓ laulāto personu datubāze,
 - ✓ personu, kuras mainījušas personas kodus, datubāze,
 - ✓ institucionālo mājokļu datubāze,
 - ✓ personas, kuras nav jāiekļauj iedzīvotāju reģistra rāmī.
- Loģistiskās regresijas modelim nepieciešamie dati, kurus pirms izmantošanas atsevišķi sagatavo:
 - ✓ novērtējumā izmantojamo augstskolu studentu dati par visiem gadiem – katru gadu atjauno datus par laika posmu, sākot no 2011. gada,
 - ✓ VSAA dati par pabalstu saņēmējiem kārtējā gadā,
 - ✓ kārtējā gada iekšzemes migrācijas datubāze.
- Jauniešu u.c. īpašo grupu datubāze:
 - ✓ SOPA dati par pabalstu saņēmējiem vecumā no 18 līdz 30 gadiem kārtējā gadā,
 - ✓ visu augstskolu (izņemot Alberta koledžu) pilna laika studenti novērtējuma brīdī,
 - ✓ visu Latvijas PII un skolu (izņemot tālmācību – izglītības programmas) audzēkņi līdz 19 gadu vecumam kārtējā mācību gadā,
 - ✓ ieslodzījuma vietu, bērnu ilgstošas aprūpes iestāžu (bērnu namu), ārstniecības iestāžu un pansionātu iemītnieki novērtējuma brīdī,
 - ✓ bēgļi novērtējuma brīdī.
- Personu, kurām ir Latvijas tiesiskās aizsardzības statuss uz 01.01.2023 un kuras jāiekļauj Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā, 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 datos, bet pēc iedzīvotāju skaita novērtēšanas metodes iekļauti Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā.

Mirušo datubāzes pamatā ir CARIS dati. Personu pārļūkā 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).

Personu, kuras mainījušas personas kodus, datubāzi izmanto, lai sasaistītu kopā informāciju, kas reģistros par personu ir ar tās veco un jauno personas kodu.

Iekšzemes migrācijas datubāzi izmanto, jo, testējot modeli, ir apstiprinājies, ka dzīvesvietas deklarēšana uz citu novadu palielina varbūtību, ka persona ir Latvijas iedzīvotājs.

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 kodī, kas savstarpēji nepārklājas.

Iedzīvotāju skaita novērtēšanā neiekļauj:

- personas, kuras deklarētas bloķētajās lielajās adresēs (adresēs, kur deklarētas vairāk nekā 20 personas, piemēram, darbinieki deklarēti uzņēmumu adresē). Katru adresi, kurā deklarētas 20 vai vairāk personas un kas nav institucionālais mājoklis, izvērtē atsevišķi, pārbaudot tur deklarēto personu pilsonību, darba vietu 2021. gada decembrī, kā arī uzņēmumu reģistrā pieejamo informāciju par attiecīgo adresi. Pēc ekspertu novērojuma šajās adresēs deklarētus Latvijas valstspiederīgos atstāj iedzīvotāju reģistra rāmī, savukārt citu valstu pilsoņus neiekļauj.
- tiesisko statusu zaudējušās personas. PMLP iedzīvotāju sarakstā ir personas, par kurām PMLP ir saņemtas ziņas, ka tās Latvijā nedzīvo, taču tas nav dokumentāli apstiprināts, bet šo informāciju var redzēt PMLP Fizisko personu reģistra Personu datu pārļūka tiešsaistē. Ja iepriekšējā gadā konstatēts, ka personai zudis tiesiskais statuss, tad pieņem, ka tā ir arī šogad. Izslēdz arī personas, kurām dzīvesvietas deklarēšanas iemesli ir INL (izbrauc no Latvijas) un SAN (sakarā ar nāvi). Ja personas vecums ir 75 vai vairāk gadu, bet iepriekšējā gada laikā tā neparādās VSAA, VID vai NVD datos, tad, izmantojot papildu informāciju par bērnu un laulātās personas dzīves vietu iepriekšējā gadā, izvērtē, vai to iekļaut vai neiekļaut iedzīvotāju reģistra rāmī.

Jauniešu u.c. īpašo grupu datubāzi izmanto emigrācijas datu precizēšanai galvenokārt jauniešu vecuma grupā iedzīvotāju skaita novērtēšanas otrajā posmā, koriģējot varbūtības atbilstoši migrācijas apjomiem. Daļa no šajā datubāzē iekļautajām personām palielina iekļauto personu skaitu savā vecuma/ dzimuma grupā, bet daļa neatkarīgi no novērtētās varbūtības tiek ieskaitītas pastāvīgo iedzīvotāju skaitā. Datubāzē ir iekļautas:

- personas 18–30 gadu vecumā, kas saņem pašvaldību SOPA pabalstus;
- visu Latvijas PII un vispārīzglītojošo skolu (izņemot profesionālās skolas un tālmācību) audzēkņi līdz 19 gadu vecumam;
- visu augstskolu (izņemot Alberta koledžu, jo šī koledža piedāvā studiju programmas apgūt tālmācībā) pilna laika studenti;
- cietumu, bērnu namu, ārstniecības iestāžu un pansionātu iemītnieki;
- bēgļi.

Sk. 4.8. sadaļu.

Personu, kurām ir Latvijas tiesiskās aizsardzības statuss uz 01.01.2023. un kuras jāiekļauj Latvijas patstāvīgo iedzīvotāju skaitā, datubāze. Tiek iekļautas personas, kurām ir Latvijas tiesiskās aizsardzības statuss uz 01.01.2023. un tām ir kāda no tālāk uzskaitītajām aktivitātēm:

- persona (bēgļi, cietumnieki, sociālās aprūpes klienti) uzturas institucionālajā mājoklī, kura jāiekļauj novērtējumā;
- atbilstoši VID datiem persona ir nodarbināta 2023. gada janvārī;

-
- persona saņēmusi pabalstu no pašvaldības vai pašvaldības krīzes izziņu 2022. gada oktobrī, novembrī vai decembrī;
 - persona izmantojusi Rīgas satiksmes personalizēto e-biļeti 2023. gada janvārī;
 - persona reģistrēta pirmsskolas, vispārējās, profesionālās vai augstākās izglītības iestādē 2022. gada 31. decembrī;
 - persona reģistrētā NVA 2023. gada janvārī;
 - persona izmantojusi ārstniecības pakalpojumus 2022. gada oktobrī, novembrī vai decembrī;
 - bērni līdz 18 gadu vecumam, kuru vecākiem ir kāda no iepriekš minētajām aktivitātēm.

Personas, kuras iekļautas šajā datubāzē tiek pievienotas patstāvīgo iedzīvotāju datubāzei pēc novērtējuma otrā soļa pabeigšanas.

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. Migrācijas spoguļstatistika

Starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas apjoms no mītnes valsts uz citu valsti sakrīt ar attiecīgās valsts starptautiskās ilgtermiņa imigrācijas apjomu no mītnes valsts. Šo sakarību sauc par spoguļstatistiku, un tā tiek izmantota starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas novērtēšanai.

Novērtējot starptautisko ilgtermiņa emigrāciju, tiek izmantota saņemtā informācija no citām valstīm (Dānijas, Somijas, Zviedrijas, Norvēģijas, Spānijas, Nīderlandes, Austrijas, Islandes, Vācijas) par imigrāciju no Latvijas. Ne visas valstis gatavo datus par imigrantiem no Latvijas, jo Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas par Kopienas statistiku attiecībā uz migrāciju un starptautisko aizsardzību (11) 3. pants nosaka, ka valstis

informāciju par imigrantiem var sniegt pēc iepriekšējās pastāvīgās dzīvesvietas pa valstu grupām – ES dalībvalstis; Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas valstis; kandidātvalstis; citas ārpuskopienas valstis.

Lai novērtētu Latvijas iedzīvotāju emigrāciju uz Apvienoto Karalisti un Īriju, izmantota informācija par Apvienotajā Karalistē pirmo reizi piešķirto sociālās apdrošināšanas numuru skaitu (*National Insurance number*) un informācija par Īrijā pirmo reizi piešķirto personalizēto sabiedrisko pakalpojumu numuru skaitu (*Personal Public Service Number*). Jāatzīmē, ka minētie dati ir izmantoti tikai kopējās tendences novērtējumam, jo minētie numuri tiek piešķirti arī tiem Latvijas iedzīvotājiem, kuri uzturas Apvienotajā Karalistē vai Īrijā mazāk par vienu gadu, kā arī persona var tikt reģistrēta vairākkārt, ja tā ziņojusi par aizbraukšanu no valsts un ieradusies tajā atkārtoti (skatīt 4.3. nodaļu). Apvienotās Karalistes un Īrijas nacionālo statistikas iestāžu eksperti ir norādījuši, ka nevar izmantot minētajās sistēmās reģistrēto skaitu kā imigrantu skaitu no Latvijas, to var izmantot tikai, lai novērtētu kopējās tendences. Kā iemesls tiek minēts, ka sistēmās tiek reģistrētas arī personas, kuras plānojušas uzturēties mazāk par gadu; ja persona iebrauc valstī atkārtoti, tai nav otrreiz jāreģistrējas sistēmā. Turklāt Īrijas sistēmā tiek reģistrētas tikai tās personas, kuras ir 15 un vairāk gadus vecas. Īrijas statistikas birojs katru gadu veic piešķirto personalizēto sabiedrisko pakalpojumu numuru analīzi, un tendence rāda, ka ar katru gadu pieaug to personu skaits, kuras ir saņēmušas sabiedrisko pakalpojumu numuru un ir nodarbinātas vai saņem sociālos pabalstus – tātad uzturas valstī. Ja 2011. gadā tikai 37 % sabiedrisko pakalpojumu numurus saņēmušie ārvalstnieki bija nodarbināti, tad 2016. gadā šis rādītājs pieaudzis līdz 54,7 % (1). Tomēr Īrijas gadījumā dati par sabiedrisko pakalpojumu numurus saņēmušajiem ārzemniekiem tiek gatavoti pēc personu valstiskās piederības ne iepriekšējās dzīvesvietas valsts, kas līdz ar to ietver ne tikai personas, kas ieradušās no Latvijas, bet arī, piemēram, no Apvienotās Karalistes un ir Latvijas pilsoņi.

3.5. 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 (DSA), sākot ar 2011. gadu;
- apsekojums „Statistika par ienākumiem un dzīves apstākļiem” (SILC), sākot ar 2011. gadu;
- Eiropas Veselības un sociālās iekļaušanas apsekojums par 2012. gada 1. septembri (EHIS);
- 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, aptuveni 7 % mājsaimniecību iemītnieki izmantojuši iespēju atbildēt internetā.

4. Modeļi un pieņēmumi

4.1. Loģistiskās regresijas modelis

Loģistiskās regresijas modelis (turpmāk – modelis) balstās uz pieņēmumu, ka varbūtība p_i , ka Latvijas Fizisko personu reģistrā reģistrēta persona ar indeksu i (i mainās no 1 līdz N) ir Latvijas pastāvīgais iedzīvotājs, ir formā:

$$p_i = E(y_i | x_i) = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_0 + \sum_k^K \beta_k x_{ik} + \varepsilon_i)'}}$$

kur atkarīgais mainīgais apzīmēts ar y_i , ir sadalīts binomiāli,

$$y_i = \begin{cases} 1, & \text{ja } i \text{ – tā persona faktiski dzīvo Latvijā,} \\ 0, & \text{ja } i \text{ – tā persona faktiski dzīvo ārzemēs.} \end{cases}$$

Savukārt x_{ik} ir personas i binārie palīgmainīgie, indeksēti ar indeksu k (no 1 līdz K), kas pieņem vērtības:

$$x_{ik} = \begin{cases} 1, & \text{ja } i \text{ – tai persona piemīt } k \text{ – tā binārā mainīgā pazīme,} \\ 0, & \text{ja } i \text{ – tai personai nepiemīt } k \text{ – tā binārā mainīgā pazīme.} \end{cases}$$

Piemēram, ja k -tais binārais mainīgais ir informācija par to, vai persona i saņem vecuma pensiju, tad $x_{ik} = 1$ visām personām i , kuras saņem vecuma pensiju, un 0 pārējām personām.

Izmantojot administratīvo reģistru datus, par katru Latvijas Fizisko personu reģistrā reģistrēto personu tika izveidoti 206 binārie mainīgie, kā, piemēram, iedzīvotāja dzimums, vecuma grupas, indikatori, ka iedzīvotājs saņēmis darba samaksu, sociālos pabalstus, ka iedzīvotājs ir mācījies u. c. (skatīt 5. tabulu 2. pielikumā).

Lai iegūtu modeļa koeficientu β_k novērtējumus $\hat{\beta}_k$, tika izmantoti 2011. gada tautas skaitīšanā iegūtie dati par iedzīvotāju faktisko dzīvesvietas statusu, kā arī administratīvo reģistru informācija par 2010. gadu, 2011. gada 1. janvāri vai 2011. gada 1. martu.

Modeļa izstrādes gaitā tika apskatīti vairāki iespējamie modeļa varianti, kas atšķīrās ar izskaidrojošo jeb neatkarīgo mainīgo izvēli un konstruēšanu. Tika veidoti un modelī iekļauti dažādi atvasinātie mainīgie no CSP

pieejamajiem administratīvo reģistru datiem. Piemēram, no personu vecuma tika izveidoti bināri mainīgie, kas raksturo personas piederību vienai no desmit gadu vecuma grupām (0–9, 10–19, ... 90–99, 100+) vai piecu gadu vecuma grupām (0–4, 5–9, ..., 95–99, 100+).

Tika veikta skaidrojošo mainīgo standartizācija formā:

$$\tilde{x}_{ik} = \frac{x_{ik} - \bar{x}_k}{\sigma_k},$$

kur x_{ik} – i -tās personas k -tā mainīgā vērtība,

\bar{x}_k – k -tā mainīgā vidējā vērtība,

σ_k – k -tā mainīgā standartnovirze.

Modeļa varianti tika salīdzināti pēc to prognozēšanas spējas (*predictive power*). Modeļa prognozēšanas spēja tika mērīta ar pseido Nāgelkerkes determinācijas koeficienta palīdzību, kas ir aprēķināms kā:

$$R^2 = \frac{1 - \left(\frac{L(M_{Intercept})}{L(M_{Full})} \right)^{2/N}}{1 - L(M_{Intercept})^{2/N}},$$

kur $M_{Intercept}$ ir modelis bez neatkarīgajiem mainīgajiem un M_{Full} ir modelis ar izvēlētajiem neatkarīgajiem mainīgajiem, un L – paticamības funkcija. Nāgelkerkes determinācijas koeficienta maksimālā vērtība ir viens. Modeļa mainīgo koeficienti tika analizēti pēc to statistiskā nozīmīguma (*Sig*).

Sākotnēji modelis tika veidots, izmantojot tikai PMLP datus. Labākais izstrādātais modelis no PMLP datiem izskaidroja tikai 13 % modeļa atkarīgā mainīgā dispersijas (pēc pseido Nāgelkerkes determinācijas koeficienta), tādēļ modelī tika iekļauti papildu neatkarīgie mainīgie, kas veidoti, izmantojot CSP pieejamos administratīvo reģistru datus. Lai noteiktu papildu administratīvo reģistru datu ietekmi uz modeļa prognozēšanas spēju, dati modelī tika iekļauti secīgi (skatīt 1. tabulu).

1. tabula. Loģistiskās regresijas modeļu salīdzinājums

Nr.	Loģistiskās regresijas modeļi iekļautie administratīvo reģistru dati	-2LL	Nāgelkerkes R ²
1	PMLP	1 047 445	0,13
2	PMLP; VID	823 391	0,35
3	PMLP; VID; LAD; LDC; NVA	763 518	0,41
4	PMLP; VID; LAD; LDC; NVA; VSAA	674 877	0,49
5	PMLP; VID; LAD; LDC; NVA; VSAA; IZM; LU; RTU; informācija par vecākiem ⁴	594 059	0,56
6	PMLP; VID; LAD; LDC; NVA; VSAA; IZM; LU; RTU; informācija par vecākiem; NVD	527 458	0,61
7	PMLP; VID; LAD; LDC; NVA; VSAA; IZM; LU; RTU; informācija par vecākiem; NVD; CSDD; TSI / RPIVA / BSA / RTA / LiepU	508 462	0,61
8	PMLP; VID; LAD; LDC; NVA; VSAA; IZM; LU; RTU; informācija par vecākiem; NVD; CSDD; TSI / RPIVA / BSA / RTA / LiepU / RCK / RTK / MK / LURMK / DMK / RMK1 / JVLMA / LKA / LKA LKK / VPK / SKMK / SSE Riga	506 414	0,61

8. solī modelis spēja izskaidrot 61 % no atkarīgā mainīgā dispersijas (pēc pseido Nāgelkerkes determinācijas koeficienta).

Modeļa atbilstība datiem tika papildu novērtēta, aprēķinot negatīvo divkāršo logaritmēto ticamību ($-2 \log \text{likelihood}$ ($-2LL$)) formā:

$$-2LL = -2 \sum_{i=1}^n \left\{ y_i \ln \left[\frac{\hat{p}_i}{y_i} \right] + (1 - y_i) \ln \left[\frac{1 - \hat{p}_i}{1 - y_i} \right] \right\},$$

Statistikā $-2LL$ ir indikators, kas raksturo modeļa neatbilstību datiem (*a badness-of-fit indicator*). Jo lielāka ir $-2LL$ vērtība, jo sliktāk modelis atbilst datiem.

Pirmajā tabulā ir apskatāmas pseido Nāgelkerkes determinācijas koeficientu un $-2LL$ vērtību izmaiņas atkarībā no modelī izmantotās papildinformācijas apjoma. Netika novēroti gadījumi, ka abas statistikas dotu pretrunīgu modeļu salīdzinājumu (ja modelim *A* ir lielāks Nāgelkerkes determinācijas koeficients, salīdzinot ar modeli *B*, tad visos apskatītajos gadījumos $-2LL$ vērtība modelim *A* bija mazāka par $-2LL$ vērtību modelim *B*). Visi izstrādātie modeļi tika papildu vērtēti, veicot modeļa rezultātu demogrāfisko analīzi.

Sākotnēji modeļa izstrāde tika veikta ar statistisko aprēķinu programmas *IBM SPSS Statistics* iebūvēto loģistiskās regresijas algoritmu (2). Modeļi attīstot, programmas kods tika pārrakstīts statistiskās programmēšanas valodā R (7). Izstrādātā modeļa neatkarīgie mainīgie un to koeficientu novērtējumi ir aplūkojami 2. pielikuma 5. tabulā.

⁴ Informācija par vecākiem ir deviņi modeļa mainīgie, kas satur informāciju par personas vecākiem. Šie mainīgie tiek aprēķināti tikai personām vecumā no 0 līdz 25 gadiem. Pārējām personām šo mainīgo vērtības ir 0. Šo deviņu mainīgo datu avotus skatīt 2. pielikuma 5. tabulā "Loģistiskās regresijas modeļa atkarīgie mainīgie un modeļa koeficientu novērtējumi". Šo mainīgo aprakstā ir ietverta frāze "tikai personām vecumā 0–25".

Katrai iedzīvotāju reģistra rāmī iekļautajai personai i novērtētā varbūtība \hat{p}_i , ar kādu tā ir Latvijas patstāvīgais iedzīvotājs, izsakāma formā

$$\hat{p}_i = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_0 + \sum_k^K \beta_k \tilde{x}_{ik})}}.$$

4.2. 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, no 2014. līdz 2019. gadam CSP datubāzēs publicējot kopsavilkuma tabulas abos variantos.

Faktiskās dzīvesvietas noteikšanas pamatā ir 2011. gada tautas skaitīšanas brīdī fiksētās faktiskās dzīvesvietas un PMLP Fizisko personu reģistrā izdarīto izmaiņu izmantošana. Tomēr, attālinoties no 2011. gada, faktisko dzīvesvietu kļūst 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 izvēlētās 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 (23), tika ņemta vērā tikai reģistrētā dzīvesvieta un tika pieņemts lēmums faktisko dzīvesvietu vairs nenoteikt. Dati par reģistrēto dzīvesvietu publicēti datubāzē arī par 2020. gadu.

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 (9), 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, 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 dalījumam, 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.

4.3. Starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas novērtēšana

Starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas novērtēšanai izmantoti datu avoti, kas aprakstīti 2.4. sadaļā.

Pēc 2011. gada tautas skaitīšanas, izmantojot tajā iegūto informāciju, CSP 2012. gadā veica emigrācijas pārrēķinu laika posmam no 2000. līdz 2010. gadam. Pārrēķinā tika izmantota gan iegūtā informācija no 2011. gada tautas skaitīšanas, kurā bija iekļauti jautājumi par emigrāciju no Latvijas, gan informācija no Fizisko personu reģistra par šajā laika periodā reģistrēto emigrāciju. Iegūtie dati tika salīdzināti ar pieejamo

valstu statistiku par imigrāciju no Latvijas. Rezultātā tika secināts, ka sagatavotais migrācijas aprēķins saskan ar citu valstu apkopoto statistiku par imigrantiem no Latvijas (spoguļstatistiku).

Sākot ar 2011. gadu, tika aprēķināts starptautiskās emigrācijas izmaiņu koeficients k_x . Piemēram, salīdzinot 2010. gadu ar 2011. gadu, aprēķināts koeficients k_{2011} , 2011. gadu ar 2012. gadu – k_{2012} utt. Lai iegūtu 2011. gada kopējās emigrācijas apjoma novērtējumu, iepriekš aprēķinātais koeficients k_{2011} tika attiecināts pret 2010. gada novērtēto emigrācijas apjomu, bet, lai iegūtu 2012. gada kopējās emigrācijas apjomu, koeficients k_{2012} tika attiecināts pret aprēķināto 2011. gada emigrācijas apjomu. Šādā veidā tiek aprēķināts kopējais emigrācijas apjoms gadā:

$$EM_x = EM_{x-1}k_x,$$

$$\text{piemēram, } EM_{2011} = EM_{2010}k_{2011}.$$

Rezultātā tiek iegūts starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas apjoma novērtējums, sākot ar 2011. gadu.

Lai sagatavotu emigrācijas sadalījumu pa valstu grupām, sākotnēji tiek sagatavots emigrācijas novērtējums sadalījumā pa valstīm.

Par katru emigrējušo personu tiek sagatavoti dati (dzīvesvietas valsts) atbilstoši PMLP Fizisko personu reģistra datiem; personām, kurām reģistrā nav norādīta cita valsts (atbilstoši reģistram dzīvesvietas valsts ir Latvija), tiek piekārtota valsts kā līdzīgiem (pēc demogrāfiskām pazīmēm) emigrantiem.

- Atbilstoši citu valstu (Dānija, Somija, Zviedrija, Norvēģija, Nīderlande, Austrija, Vācija, Spānija, Islande) statistikai par imigrāciju no Latvijas, tiek precizēts uz šīm valstīm emigrējušo skaits. Emigrācijas novērtēšanai no Latvijas uz Apvienoto Karalisti izmantota informācija par izmaiņām to sociālās apdrošināšanas numuru (*National Insurance Numbers*) skaitā, kurus pirmo reizi piešķir Apvienotajā Karalistē ieceļojošiem Latvijas iedzīvotājiem. Lai iegūtu emigrācijas apjoma uz Apvienoto Karalisti izmaiņu novērtējumu, tiek aprēķināts Apvienotajā Karalistē pirmo reizi piešķirto sociālās apdrošināšanas numuru skaita izmaiņu koeficients (1), sākot ar 2011. gadu, attiecinot gadā piešķirto numuru skaitu pret iepriekšējā gadā piešķirto numuru skaitu. Lai noteiktu emigrācijas apjomu uz Apvienoto Karalisti 2011. gadā, aprēķinātais koeficients l_{2011} tika attiecināts pret CSP aprēķināto Latvijas iedzīvotāju emigrāciju uz Apvienoto Karalisti 2010. gadā (atbilstoši starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas pārrēķiniem, kas veikti, izmantojot 2011. gada tautas skaitīšanas rezultātus) un attiecīgi tālāk katra gada koeficients l – pret aprēķināto emigrāciju uz Apvienoto Karalisti iepriekšējā gadā.
- Emigrācijas novērtēšanai no Latvijas uz Īriju attiecīgi tiek izmantots Īrijā pirmo reizi piešķirto personalizēto sabiedrisko pakalpojumu numuru skaita (*Personal Public Service Number*) ieceļotājiem no Latvijas izmaiņu koeficients (4). Līdzīgi kā tas tika noteikts par Apvienoto Karalisti, tika izmantots izmaiņu koeficients un aprēķini 2010. gada emigrācijai no Latvijas uz Īriju

atbilstoši starptautiskās ilgtermiņa emigrācijas pārrēķiniem, kas veikti, izmantojot 2011. gada tautas skaitīšanas rezultātus.

Imigrācijas novērtēšanai sadalījumā pa valstu grupām tiek izmantoti PMLP Fizisko personu reģistra dati. Personām, kurām reģistrā iepriekšējā dzīvesvietas valsts nav norādīta, tiek piekārtota valsts kā līdzīgiem (pēc demogrāfiskām pazīmēm) imigrantiem.

Analizējot PMLP Fizisko personu reģistrā reģistrēto starptautisko ilgtermiņa emigrāciju un imigrāciju, dati personu līmenī tika salīdzināti ar iegūto iedzīvotāju skaita novērtējumu.

Secinājumi:

1. Latvijā pastāvīgi dzīvo tikai daļa no personām, kuras uzturēšanās atļauju saņēmušas saistībā ar kapitālieguldījumiem (atbilstoši Imigrācijas likuma (22) 23. panta 28. punktam – termiņuzturēšanās atļauju ārzemniekam ir tiesības pieprasīt uz laiku, kas nepārsniedz piecus gadus, ja viņš veicis ieguldījumu kapitālsabiedrības pamatkapitālā) vai nekustamā īpašuma iegādi (atbilstoši Imigrācijas likuma 23. panta 29. punktam – termiņuzturēšanās atļauju ārzemniekam ir tiesības pieprasīt uz laiku, kas nepārsniedz piecus gadus, ja viņš Latvijas Republikā ir iegādājies un viņam pieder viens funkcionāli saistīts apbūvēts nekustamais īpašums). Piemēram, no gandrīz 4 000 personu, kuras uzturēšanās atļauju Latvijā 2013. gadā saņēma saistībā ar nekustamā īpašuma iegādi vai kapitālieguldījumiem, CSP novērtētajā iedzīvotāju skaitā (līdz ar to arī imigrācijā) ieskaitīti tikai apmēram 10 %, jo tikai tāda daļa pastāvīgi uzturas Latvijā (uz ko iepriekš jau norādījusi arī PMLP).
2. Emigranti uzreiz nesniedz informāciju par sevi Fizisko personu reģistrā. Piemēram, 2/3 no 2013. gadā reģistrētajiem emigrantiem pēc CSP novērtējuma faktiski emigrējušas jau iepriekšējos gados – tikušas iekļautas neregistrētajā emigrācijā. To apliecināja arī 2011. gada tautas skaitīšanas dati: reģistrētās emigrācijas gads ne vienmēr sakrīt ar reālo situāciju, jo daļa iedzīvotāju reģistrē dzīvesvietu ārzemēs tikai tad, kad tas ir nepieciešams kāda konkrēta iemesla dēļ.
3. Ne visi bērni (0 līdz 1 gada vecumā), kuri dzimuši ārpus Latvijas, bet kuru pastāvīgā dzīvesvieta reģistrēta (Fizisko personu reģistrā) Latvijā, ir iekļauti iedzīvotāju skaitā – atbilstoši iedzīvotāju skaita novērtējumam tikai daļa no tiem pastāvīgi dzīvo Latvijā.

4.4. Statistikas sagatavošana

Apzīmējumi

Migrācijas statistikas sagatavošanai katrai personai tiek definēti mainīgie (skatīt 3. tabulu).

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 gan 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 beigās	1	Persona i ir klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs gada beigās
		0	Persona i nav klasificēta kā pastāvīgais iedzīvotājs gada beigās
		NULL	Persona i gada beigās nav reģistrēta kā pastāvīgais iedzīvotājs
\acute{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
		NULL	Persona i gada sākumā nav reģistrēta kā pastāvīgais iedzīvotājs
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 d
		0	Persona nepieder domēnam d

Reģistrēto emigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina šādi:

$REM = \sum_{R_i=10 \ \& \ C_i=10 \ \& \ MI_i=0} 1,$	(1)
$REM_d = \sum_{R_i=10 \ \& \ C_i=10 \ \& \ MI_i=0} d_i.$	(2)

Reģistrēto imigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina šādi:

$RIM = \sum_{R_i=01 \ \& \ C_i=01 \ \& \ DZ_i=0} 1,$	(3)
$RIM_d = \sum_{R_i=01 \ \& \ C_i=01 \ \& \ DZ_i=0} d_i.$	(4)

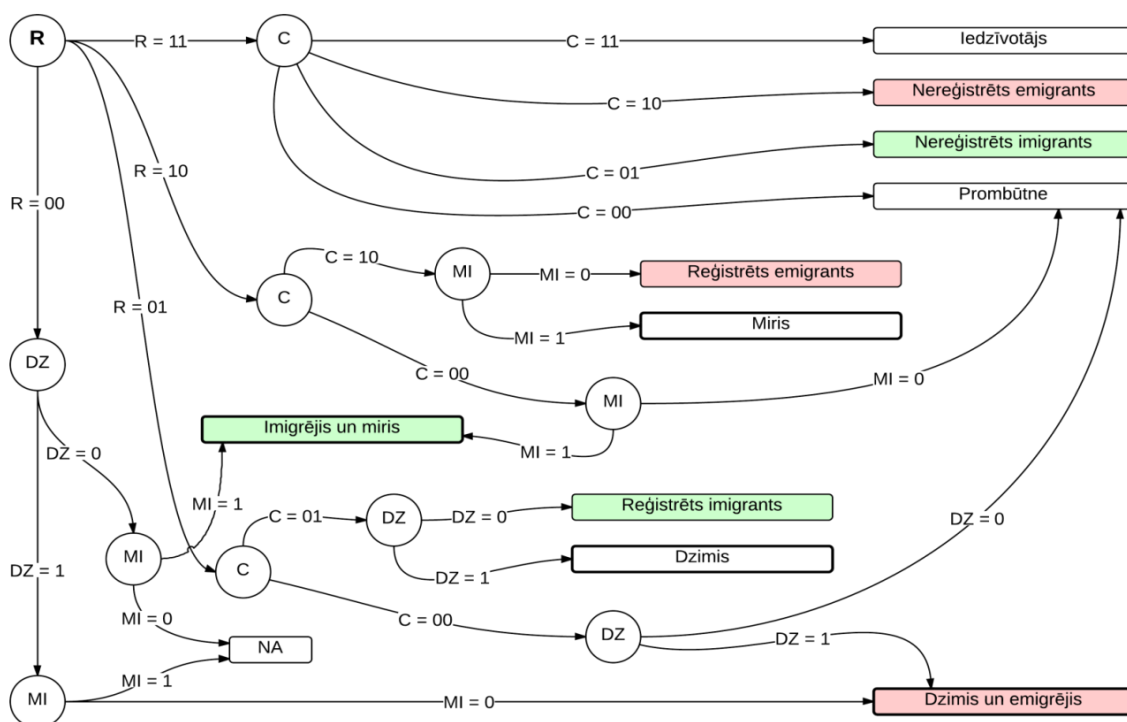
Nereģistrēto emigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina šādi:

$NEM = \sum_{R_i=11 \ \& \ C_i=10} 1,$	(5)
$NEM_d = \sum_{R_i=11 \ \& \ C_i=10} d_i.$	(6)

Nereģistrēto imigrantu skaitu (kopā un domēnā d) aprēķina šādi:

$NIM = \sum_{R_i=11 \ \& \ C_i=01} 1,$	(7)
$NIM_d = \sum_{R_i=11 \ \& \ C_i=01} d_i.$	(8)

4. attēlā ir dots shematiskais attēlojums personu klasifikācijai atkarībā no iepriekš definēto mainīgo vērtībām.



4. attēls. Iedzīvotāju klasifikācijas shēma

4.5. Sākotnējās varbūtības un varbūtību sliekšņi

Sākot ar 2012. gadu, katrai personai, kura gada sākumā ir reģistrēta kā Latvijas pastāvīgais iedzīvotājs, tiek novērtēta sākotnējā varbūtība, ar kādu persona ir klasificējama kā Latvijas pastāvīgais iedzīvotājs. Sākotnējās varbūtības novērtēšanai tiek izmantoti personu mainīgie (skatīt 4.1. nodaļu), kas ir aprēķināti, izmantojot administratīvo reģistru datus (skatīt 3.1. un 3.2. nodaļu) un izstrādāto loģistikās regresijas modeli (skatīt 4.1. nodaļu).

Sākotnējais iedzīvotāju skaita novērtējums tiek aprēķināts pa grupām šādos dalījumos:

- vīrieši vecumā 0 gadi, 1 gads, 2 gadi, ..., 99 gadi, 100 un vairāk gadi;
- sievietes vecumā 0 gadi, 1 gads, 2 gadi, ..., 99 gadi, 100 un vairāk gadi,

kopā iegūstot 202 grupas. Katrā grupā h novērtējums tiek iegūts kā attiecīgās grupas sākotnējo varbūtību summa:

$$\hat{N}_h = \sum_{i \in U_h} \hat{p}_{hi},$$

kur \hat{p}_{hi} ir sākotnējā varbūtība būt par Latvijas pastāvīgo iedzīvotāju personai i no grupas h un U_h ir grupas h personu indeksu kopa.

Katrā grupā iedzīvotāji tiek sakārtoti pēc varbūtībām dilstošā secībā un sanumurēti atbilstoši sakārtojumam: $1, 2, \dots, R_h$, kur R_h ir reģistrēto personu skaits grupā h , $R_h = |U_h|$. Katrā grupā h atrod personu ar kārtas numuru $s = ROUND(\hat{N}_h)$, kuras sākotnējo varbūtību apzīmē ar \hat{p}_{hs} . Grupai h definē varbūtību sliekšni S_h :

$$S_h = \hat{p}_{hs}.$$

4.6. Emigrācijas un imigrācijas apjoma sākotnējais novērtējums

Migrācijas saldo ir starpība starp imigrantu skaitu un emigrantu skaitu gada laikā:

$MS_t = IM_t - EM_t,$	(13)
-----------------------	------

kur MS_t ir migrācijas saldo gada laikā;

IM_t ir imigrantu skaits gada laikā;

EM_t ir emigrantu skaits gada laikā.

Iedzīvotāju skaitu gada sākumā un gada beigās raksturo vienādojums:

$I_t = I_{t-1} + DZ_t - M_t + MS_t,$	(14)
--------------------------------------	------

kur I_{t-1} ir iedzīvotāju skaits gada sākumā;

I_t ir iedzīvotāju skaits gada beigās;

DZ_t ir dzimušo personu skaits gada laikā;

M_t ir mirušo personu skaits gada laikā.

No vienādojuma (14) var izteikt migrācijas saldo kā:

$$MS_t = I_t - I_{t-1} - DZ_t + M_t$$

un novērtēt kā:

$$\widehat{MS}_t = \sum c_i - \sum \acute{c}_i - \sum DZ_i + \sum MI_i. \quad (15)$$

Kopīgā emigrācijas apjoma gada laikā EM_t novērtējums \widehat{EM}_t tiek iegūts ar metodi, kas aprakstīta 4.3. nodaļā (izņemot 2015. gadam). Ar vienādojumu (13) un (15) palīdzību var novērtēt imigrācijas apjomu \widehat{IM}_t kā

$$\widehat{IM}_t = \widehat{MS}_t + \widehat{EM}_t.$$

2015. gada migrācijas statistika tika iegūta no tautas mikro skaitīšanas (TMS) rezultātiem. No TMS tika novērtēts kopīgās imigrācijas apjoms \widehat{IM}_{2015} un, izmantojot vienādojumu (13), novērtēts kopīgās emigrācijas apjoms \widehat{EM}_{2015} gadā kā

$$\widehat{EM}_{2015} = \widehat{IM}_{2015} - \widehat{MS}_{2015}.$$

Emigrācijas un imigrācijas apjoma novērtējumi no 2011. līdz 2019. gadam ir 4. tabulā.

4. tabula. Kopīgās emigrācijas un imigrācijas apjoma novērtējumi

Gads	Emigrācijas apjoms (tūkstošos)	Imigrācijas apjoms (tūkstošos)
2011	30	10
2012	25	13
2013	23	8
2014	19	10
2015	20	9
2016	20	8
2017	18	10
2018	15	11
2019	15	11
2020	12	9
2021	13	13

4.7. Migrācijas novērtējums dzimuma un vecuma grupās

Katra gada sākumā no Fizisko personu reģistra datiem katrai personai tiek noteiktas mainīgo R_i , DZ_i , un MI_i (skatīt 2. tabulu) vērtības. Vispirms tiek noteikts reģistrācijas statuss gada sākumā un beigās (R_i). Atsevišķi tiek izdalītas personas, kuru uzturēšanās atļauja Latvijā ir līdz vienam gadam (tās netiek ieskaitītas Latvijā reģistrēto pastāvīgo iedzīvotāju skaitā). Personai tiek piekārtota arī dzimšanas pazīme (DZ_i) un miršanas pazīme (MI_i) atbilstoši dzimtsarakstu nodaļu sagatavotajiem civilstāvokļa aktu reģistriem.

Katrai personai, kura gada sākumā ir reģistrēta kā Latvijas pastāvīgais iedzīvotājs, tiek piekārtots klasifikācijas statuss gada sākumā \acute{c}_i , kas ir vienāds ar klasifikācijas statusu iepriekšējā gada beigās. Klasifikācijas statuss

gada sākumā \acute{c}_i pirmo reizi tika aprēķināts 2011. gadā, izmantojot 2011. gada tautas skaitīšanas datus, kā arī Fizisko personu reģistra informāciju par 2011. gada janvāri un februāri. Nākamajiem gadiem tika pieņemts, ka \acute{c}_i vienāds ar iepriekšējā gada c_i .

Katrai personai, kura gada beigās ir reģistrēta kā Latvijas pastāvīgais iedzīvotājs, tiek aprēķināts sākotnējais klasifikācijas statuss gada beigās:

$$c_i = c_{hi} = \begin{cases} 1, ja \hat{p}_{hi} > S_h; \\ 0, ja \hat{p}_{hi} \leq S_h. \end{cases}$$

Ir gadījumi, kad c_i tiek koriģēts atbilstoši papildu administratīvo reģistru datiem, kuri nav iekļauti modelī. Personas, kuras neatkarīgi no novērtētās varbūtības tiek ieskaitītas pastāvīgo iedzīvotāju skaitā:

- personas 18–30 gadu vecumā, kas saņem pašvaldību (SOPA) pabalstus,
- visu Latvijas PII un skolu (izņemot tālmācību) audzēkņi līdz 19 gadu vecumam,
- visu augstskolu (izņemot Alberta koledžu) pilna laika studenti,
- cietumu, bērnu namu, ārstniecības iestāžu un pansionātu iemītnieki,
- bēgļi.

Ja persona ir jāieskaita pastāvīgo iedzīvotāju kopā, tad šai personai c_i un \hat{p}_{hi} vērtības nosaka vienādas ar 1.

Ja darba gaitā atklājas, ka pastāvīgo iedzīvotāju kopā ir ieskaitīta persona, kura neatbilst iekļaušanas kritērijiem (piemēram, vēlāk reģistrēta iepriekšējā gadā mirusi persona), tad šai personai c_i un \hat{p}_{hi} vērtības nosaka vienādas ar 0.

Katrai personai tiek aprēķināts sākotnējais klasifikācijas statuss gada sākumā un beigās:

$$C_i = \begin{cases} 11, ja \acute{c}_i = 1 un c_i = 1; \\ 10, ja \acute{c}_i = 1 un (c_i = 0 vai c_i = NULL); \\ 01, ja (\acute{c}_i = 0 vai \acute{c}_i = NULL) un c_i = 1; \\ 00, ja (\acute{c}_i = 0 vai \acute{c}_i = NULL) un (c_i = 0 vai c_i = NULL), \end{cases}$$

kur \acute{c}_i ir personas i klasifikācijas statuss gada sākumā.

Izmantojot R_i , DZ_i , MI_i , un C_i , tiek aprēķināts REM_h , NEM_h , RIM_h un NIM_h katrai grupai, kā arī REM , NEM , RIM un NIM kopā Latvijā, izmantojot formulas no (1) līdz (8). Katrā no 202 grupām tiek novērtēta migrācija:

$$\widehat{EM}_h = REM_h + (\widehat{EM} - REM) \frac{NEM_h}{NEM},$$

$$\widehat{IM}_h = RIM_h + (\widehat{IM} - RIM) \frac{NIM_h}{NIM},$$

kur \widehat{EM} ir kopīgais emigrācijas apjoms (skatīt 4.3. nodaļu),

\widehat{IM} ir kopīgais imigrācijas apjoms (skatīt 4.3. nodaļu).

4.8. Varbūtību korekcija

Katrā vecuma un dzimuma grupā h tiek veikta pirmatnējo varbūtību korekcija, lai migrācijas statistika, kas iegūta, summējot koriģētās varbūtības \tilde{p}_{hi} , būtu saskaņota ar 5.4. sadaļā aprakstītajiem iegūtajiem migrācijas novērtējumiem \widehat{EM}_h un \widehat{IM}_h . Varbūtības tiek koriģētas 3 soļos:

- 1) Katrai grupai h aprēķina konstanti α_{h1} tā, lai, to pieskaitot visām grupas varbūtībām \hat{p}_{hi} un tās summējot, tiek iegūts 5.4. solī novērtētais emigrācijas apjoms \widehat{EM}_h .
- 2) Katrai grupai h aprēķina konstanti α_{h2} tā, lai, to pieskaitot visām grupas varbūtībām \hat{p}_{hi} un tās summējot, tiek iegūts 5.4. solī novērtētais imigrācijas apjoms \widehat{IM}_h .
- 3) Aprēķina koriģētās varbūtības \tilde{p}_{hi} atbilstoši (16).

$$\tilde{p}_{hi} = \begin{cases} \hat{p}_{hi} - \alpha_{h1}, & \text{ja } R_i = 11 \text{ un } C_i = 01; \\ \hat{p}_{hi} + \alpha_{h2}, & \text{ja } R_i = 11 \text{ un } C_i = 10; \\ \hat{p}_{hi}, & \text{pārējos gadījumos;} \end{cases} \quad (16)$$

Pēc varbūtību korekcijas katrai personai tiek aprēķināts koriģētais klasifikācijas statuss \tilde{c}_i :

$$\tilde{c}_i = \tilde{c}_{hi} = \begin{cases} 1, & \text{ja } \tilde{p}_{hi} > S_h \\ 0, & \text{ja } \tilde{p}_{hi} \leq S_h \end{cases}$$

Izmantojot koriģēto klasifikācijas statusu \tilde{c}_i , katrā grupā tiek pārrēķināta reģistrētā un neregistrētā migrācija: \widehat{REM}_h , \widehat{NEM}_h , \widehat{RIM}_h un \widehat{NIM}_h . Korekcijas konstantes α_{h1} un α_{h2} katrā grupā ir noteiktas tādas, lai $\widehat{REM}_h + \widehat{NEM}_h$ būtu pēc iespējas tuvs \widehat{EM}_h un $\widehat{RIM}_h + \widehat{NIM}_h$ būtu pēc iespējas tuvs \widehat{IM}_h .

Pēc optimālu α_{h1} un α_{h2} vērtību noteikšanas \tilde{c}_i vēl tiek koriģēts atbilstoši papildu administratīvo reģistru datiem, kas nav iekļauti modelī. Neatkarīgi no noteiktās \tilde{c}_i vērtības pastāvīgo iedzīvotāju kopā tiek ieskaitīti cietumu, bērnu namu, ārstniecības iestāžu un pansionātu iemītnieki un bēgļi. Ja nepieciešams, koriģē arī dzimušo un mirušo datubāzes, lai starp tām nebūtu loģisku pretrunu. Pēc šīs korekcijas tiek noteikts galīgais klasifikācijas statuss \tilde{c}_i , kas vairs netiek mainīts.

4.9. Iedzīvotāju skaita, dabiskā pieauguma un migrācijas statistikas sagatavošana

Skaitot personas, kurām $\tilde{c}_i = 1$, tiek aprēķināts iedzīvotāju skaits Latvijā kopā, dzimuma, vecuma un novadu domēnos, kā arī jebkurā citā patvaļīgā populācijas domēnā. Šādi tiek panākta saskaņotība starp visām publicējamajām demogrāfiskās statistikas tabulām.

Lai sagatavotu datus par iedzīvotāju dabisko pieaugumu, tiek izmantota precizēta informācija no dzimtsarakstu nodaļu civilstāvokļa aktu reģistriem (sk. 3.3. sadaļu). 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.

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 pārpratummatrixu (angļu valodā – *confusion matrix*), kas raksturo gadījumu skaitu, kad klasifikatora noteiktās vērtības sakrīt vai nesakrīt ar tautas skaitīšanā iegūtajiem datiem. Pārpratummatrixu var aprēķināt visai populācijai kopā, kā arī brīvi izvēlētai populācijas apakškopai, piemēram, vīriešiem, sievietēm vai personām noteiktā vecumā. Analizējot pārpratummatrixas, 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);
- pārpratummatrixas 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. Pārpratummatrixa 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

Populācijas domēns	Rādītājs	TS2011 rezultāts	Klasifikators ieskaita iedzīvotāju kopā	Klasifikators neieskaita iedzīvotāju kopā	Kopā
Vīrieši	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 (%)

Datu avots	iedzīvotāju skaita novērtējuma gads 01.01.											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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
EHSIS (2012)	0,49	0,93										
DSA (2011)	1,15											

Datu avots	iedzīvotāju skaita novērtējuma gads 01.01.												
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
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	
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	
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	
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		

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. SOPA informāciju nevar izmantot loģistiskās regresijas modelī, jo CSP rīcībā nav datu no pašvaldībām par 2010. un 2011. gadu.

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 adrešu 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, 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. Neietverot šo iedzīvotāju grupu, novērtējumā neiekļauto personu īpatsvars, kuri saņēmuši pašvaldību pabalstus, ir līdzīgs citos gados aprēķinātajam – 2,15 %.

6. Secinājumi un modeļa pilnveidošana

CSP turpmākais darbs ar iedzīvotāju skaita novērtēšanas metodoloģiju norisināsies divos virzienos – esošā loģistiskās regresijas modeļa pilnveidošana iedzīvotāju skaita un migrācijas plūsmu novērtēšanai, kā arī darbs pie jaunas iedzīvotāju statistikas metodoloģijas (modeļa) izstrādes. Mērķis ir izstrādāt tādu metodoloģiju, kas balstās uz administratīvo reģistru datiem, bet tiešā veidā neizmanto 2011. gada tautas skaitīšanas datus, kas ar katru gadu noveco un kļūst mazāk informatīvi par tagadnes situāciju.

Pilnveidojot esošo modeli, ir paredzēts modelī iekļaut papildu izskaidrojošos mainīgos, kas izveidoti no CSP jau pieejamajiem datiem vai no citiem papildu datiem, kas varētu būt CSP rīcībā. Esošā modeļa pārbaude un pilnveide nepieciešama arī gadījumos, kad notiek izmaiņas administratīvajos datos vai mainās administratīvo datu kvalitāte, struktūra, vai to saņemšanas forma. Piemēram, 2020. gada novērtējumam modelis tika koriģēts, jo mainījās informācija attiecībā uz NVA un VID pašnodarbināto personu datiem.

Modeļa pilnveidošanai ir nepieciešami ikgadēji (ar periodiskumu vismaz gads) individuāli dati par periodu, sākot ar 2010. gadu (gads pirms 2011. gada tautas skaitīšanas). Šādu jaunu datu pieejamība ir stipri ierobežota, jo jau šobrīd CSP rīcībā ir lielāko Latvijas administratīvo datu avotu personu dati ar tik garu laikrindu. Arī dati par dažiem pēdējiem gadiem vai aktuālo situāciju ir vērtīgi, lai novērtētu iegūtā iedzīvotāju skaita kvalitāti. CSP izmanto papildu individuālos datus modeļa precizitātes novērtēšanai:

- IZM sniegtos individuālos datus par Latvijas augstākās izglītības iestāžu studentiem;
- SIA “Rīgas satiksme” individuālos datus par personalizētajiem e-taloniem;
- VIAA individuālos datus par personām, kuras saņēmušas studiju/ studējošo kredītu studijām ārpus Latvijas;
- IZM datus par skolas vecumu sasniegušiem bērniem, kuri nav reģistrēti nevienā mācību iestādē.

Lai precīzāk novērtētu iedzīvotājus speciālajās grupās, arī turpmāk plānots apzināt administratīvo datu reģistrus, kuros būtu pieejami personu dati, īpaši par jauniešiem, ilgtermiņa emigrantiem un bezpajumtniekiem.

Gatavojoties 2021. gada tautas skaitīšanai, CSP 2015. gadā veica tautas mikroskaitīšanu ar mērķi iegūt no aprakstītās iedzīvotāju statistikas sagatavošanas metodoloģijas neatkarīgus iedzīvotāju skaita, tā sastāva un ilgtermiņa migrācijas gada laikā novērtējumus.

Analizējot kopīgo iedzīvotāju skaitu, var secināt, ka atšķirība starp iedzīvotāju statistiku un mikroskaitīšanas rezultātiem ir 37 tūkstoši (1,9 %), kas ir statistiski nozīmīga, jo kļūdas robeža ir 29 tūkstoši (relatīvā kļūdas robeža ir 1,5 %). Mikroskaitīšanas rezultāti liecina, ka kopīgais iedzīvotāju skaits ir pārvērtēts.

Ir novērota problēma ar iedzīvotāju skaita noteikšanu vecuma grupai 19–24 gadi, kur piecos gadījumos hipotēžu pārbaude uzrāda statistiski nozīmīgas atšķirības starp iedzīvotāju statistikas un mikroskaitīšanas rezultātiem. Iedzīvotāju statistikas novērtējumi ir lielāki par mikroskaitīšanas novērtējumiem. Šajā gadījumā šī ir norāde uz patiesām atšķirībām, jo tas, ka atšķirības ir vairākās vecuma grupās pēc kārtas, liecina par to, ka atšķirību cēlonis nav izlases kļūda.

Mikroskaitīšanas rezultātu salīdzinājums ar iedzīvotāju statistiku apliecināja, ka precīzai migrācijas plūsmu aprēķināšanai būtu jāveic paneļapsekojums vismaz 2 gadus pēc kārtas. 2017. gadā uzsākts apsekojuma pirmais posms. Izlasē iekļauti 20 000 mājokļi ar mērķi aptaujāt par mājoklī pastāvīgi dzīvojošajām personām 2016. gada 1. decembrī un 2017. gada 1. decembrī. Atsevišķa izlase veidota Valkas novadam un Valkas

pilsētai ar mērķi novērtēt, cik nodarbināto strādā Igaunijā. Apsekojumā ietverti jautājumi par dzimto valodu, mājās lietoto valodu un svešvalodu zināšanām.

Apsekojuma otrā kārtā norisinājās no 01.10.2018. līdz 15.12.2018. un papildu jautājumiem par faktiski dzīvojošajiem mājoklī un nodarbinātības valsti Valkas novadam un pilsētai iekļauti arī jautājumi par iegūto augstāko izglītības līmeni un izglītības iegūšanas valsti. Apsekojuma rezultāti publicēti 2019. gada II ceturksnī.

Apkopoti rezultāti par migrāciju no 2017. gada 1. decembra līdz 2018. gada 1. oktobrim (precīzi apsekojuma norises datumi), kas salīdzināti ar 2018. gada CSP aprēķinātajiem migrācijas rādītājiem. Iegūtie dati (attiecinot uz 12 mēnešiem) ir atšķirīgi no ikgadējā migrācijas novērtējuma – emigrācijas apjoms ir lielāks un pārsniedz 20 %, bet imigrācijas apjoms mazāks (par 38 %). Raksturīgi, ka gada beigās pieaug imigrācijas gadījumu skaits, cilvēkiem pieņemot lēmumu par turpmāko pastāvīgo dzīvesvietu, bet apsekojumā netika iekļauti 2018. gada pēdējie mēneši. Otrs faktors, kuru ataino arī imigrantu vecuma struktūras dati, varētu būt valodas barjera. Vērojams, ka līdz 40 gadu vecumam apsekojumā aptaujāts būtiski mazāk (pārsvarā angļiski runājošu) imigrējušo, pretēja tendence vērojama lielākajās vecuma grupās. Imigrantu sadalījums pa reģioniem parāda deklarētās un faktiskās dzīvesvietas atšķirības. Būtiskākās atšķirības vērojamas Rīgas, Kurzemes un Latgales imigrācijas rādītājos.

Ārējās migrācijas apsekojums sniedzis vērtīgu informāciju par CSP migrācijas novērtējuma kvalitāti, ir iegūta informācija, ka jāpievērš uzmanība migrācijas apjomiem, tomēr pozitīvi vērtējams, ka būtiskākajiem demogrāfiskajiem rādītājiem ir līdzīga struktūra, bet atšķirības ir skaidrojamas gan ar CSP iedzīvotāju skaita aprēķināšanas metodoloģijas, gan apsekojuma specifiku.

2019. gadā granta projekta G-19.10 "Pilsētu un teritoriālā statistika 2019" ietvaros uzsākta iedzīvotāju skaita novērtēšanas metodes izvērtēšana un jaunas vai uzlabotas 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 dod atšķirīgus rezultātus, pieņemts lēmums veikt pārklājuma apsekojumu metožu precizitātes novērtējumam un testēt vēl 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.

Izmantotie avoti

- 1) Central Statistics Office (2017. gada 18. decembris) *Foreign Nationals: PPSN Allocations, Employment and Social Welfare Activity*. Pieejams: <https://www.cso.ie/en/releasesandpublications/er/fnaes/foreignnationalsppsnallocationsemploymentandsocialwelfareactivity2016/>
- 2) IBM Corporation (1989, 2011) *IBM SPSS Statistics 20 Algorithms*. Pieejams: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27021213>
- 3) Igaunijas iedzīvotāju skaita novērtēšanas metode 2017. Pieejams: <https://www.stat.ee/news-release-2018-007>
- 4) Īrijas iedzīvotāju skaita aprēķini. Pieejams: <https://www.cso.ie/en/statistics/population/populationandmigrationestimates/>
- 5) Lielbritānijas iedzīvotāju skaita aprēķini. Pieejams: <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/populationandmigration/populationestimates>
- 6) Nīderlandes iedzīvotāju statistika. Pieejams: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/en/dataset/37943eng/table?ts=1529480855777>
- 7) R Core Team (2018). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vīne, Austrija. Pieejams <https://www.R-project.org/>.
- 8) Somijas iedzīvotāju statistika. Pieejams: http://tilastokeskus.fi/til/vrm_en.html
- 9) 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>
- 10) 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:

- 11) 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>
- 12) 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 tādās statistikas informācijas nosūtīšanu Eiropas Kopienu Statistikas birojam, uz kuru attiecas konfidencialitāte, Padomes Regulu (EK) Nr. 322/97 par Kopienas statistiku un Padomes Lēmumu 89/382/EEK, Euratom, ar ko nodibina Eiropas Kopienu Statistikas programmu komiteju. Pieejams: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0223&from=EN>

13) 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>

14) 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>

15) Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2017/543 (2017. gada 22. marts), 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://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/3dcf9f49-0f95-11e7-8a35-01aa75ed71a1/language-lv>

Latvijas Republikas tiesību akti

16) 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>

17) 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>

18) 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>

19) 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>

20) 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>

21) 21.03.2017. Ministru kabineta noteikumi Nr. 152 „Administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatora noteikumi” („Latvijas Vēstnesis”, 61, 23.03.2017.) [spēkā no 24.03.2017.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/289582-administrativo-teritoriju-un-teritorialo-vienibu-klasifikatora-noteikumi>

22) 31.10.2002. likums „Imigrācijas likums” („Latvijas Vēstnesis”, 169 (2744), 20.11.2002.) [spēkā no 01.05.2003.] ar grozījumiem. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=68522>

23) 02.06.2015. Ministru kabineta rīkojums Nr. 280 „Par Pasākumu plānu 2021. gada tautas skaitīšanas sagatavošanai un organizēšanai” („Latvijas Vēstnesis”, 108 (5426), 04.06.2015.) ar grozījumiem. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/274448-par-pasakumu-planu-2021-gada-tautas-skaitisanas-sagatavosana-un-organizesanai>

1. pielikums: tabulas

1. tabula. Loģistiskās regresijas modeļa atkarīgie mainīgie un modeļa koeficientu novērtējumi

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
PMLP	gada laikā mainījies dzīvesvietu	0.086	0.005	0.000	1.090
PMLP	vīrietis	0.203	0.004	0.000	1.225
PMLP	neprecējies	-0.044	0.013	0.001	0.957
PMLP	precējies	-0.073	0.012	0.000	0.930
PMLP	šķīries	-0.184	0.008	0.000	0.832
PMLP	dzimis Krievijā, Ukrainā vai Baltkrievijā	-0.035	0.005	0.000	0.965
PMLP	dzimis ES (izņemot LV)	-0.093	0.003	0.000	0.911
PMLP	igaunis	-0.004	0.003	0.255	0.996
PMLP	vācietis	-0.041	0.003	0.000	0.960
PMLP	krievs	-0.043	0.004	0.000	0.958
PMLP	ukrainis	-0.022	0.003	0.000	0.978
PMLP	polis	-0.029	0.004	0.000	0.971
PMLP	ebrejs	-0.112	0.003	0.000	0.894
PMLP	čigāns	-0.016	0.002	0.000	0.984
PMLP	tautība neizvēlēta/nezināma	-0.020	0.004	0.000	0.981
PMLP	dzīvo Kurzemē	-0.033	0.007	0.000	0.967
PMLP	dzīvo Pierīgas reģionā	-0.027	0.005	0.000	0.973
PMLP	dzīvo Rīgas reģionā	-0.057	0.005	0.000	0.945
PMLP	dzīvo Vidzemē	-0.045	0.005	0.000	0.956
PMLP	dzīvo Daugavpilī	-0.052	0.004	0.000	0.949
PMLP	dzīvo Jelgavā	-0.041	0.004	0.000	0.960
PMLP	dzīvo Liepājā	-0.047	0.005	0.000	0.954
PMLP	dzīvo Rēzeknē	-0.038	0.004	0.000	0.963
PMLP	dzīvo Valmierā	-0.032	0.004	0.000	0.969
PMLP	dzīvo Ventspilī	-0.037	0.004	0.000	0.963
PMLP	dzīvo Tukuma novadā	-0.017	0.004	0.000	0.983
PMLP	dzīvo Talsu novadā	-0.018	0.004	0.000	0.982
PMLP	dzīvo Strenču novadā	-0.013	0.003	0.000	0.988
PMLP	dzīvo Ropažu novadā	0.012	0.004	0.002	1.012
PMLP	dzīvo Ogres novadā	-0.014	0.004	0.000	0.986
PMLP	dzīvo Neretas novadā	0.025	0.004	0.000	1.025

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
PMLP	dzīvo Grobiņas novadā	-0.016	0.004	0.000	0.985
PMLP	dzīvo Cēsu novadā	-0.035	0.004	0.000	0.965
PMLP	dzīvo Burtnieku novadā	0.029	0.003	0.000	1.029
PMLP	dzīvo Valkas novadā	-0.011	0.003	0.001	0.989
PMLP	dzīvo Rugāju novadā	0.014	0.004	0.000	1.015
PMLP	dzīvo Saldus novadā	-0.019	0.004	0.000	0.981
PMLP	dzīvo Mārupes novadā	0.020	0.004	0.000	1.020
PMLP	dzīvo Ērgļu novadā	-0.012	0.004	0.002	0.988
PMLP	dzīvo Brocēnu novadā	-0.016	0.003	0.000	0.984
PMLP	dzīvo Līvānu novadā	-0.006	0.004	0.075	0.994
PMLP	dzīvo Auces novadā	-0.018	0.003	0.000	0.982
PMLP	dzīvo Krāslavas novadā	-0.013	0.003	0.000	0.987
PMLP	dzīvo Jēkabpils novadā	0.021	0.004	0.000	1.021
PMLP	dzīvo Dobeles novadā	-0.018	0.004	0.000	0.982
PMLP	dzīvo Balvu novadā	-0.013	0.004	0.001	0.987
PMLP	dzīvo Alūksnes novadā	-0.010	0.004	0.004	0.990
PMLP	Latvijas pilsonis	-0.007	0.006	0.253	0.993
PMLP	vecums 1 gads	-0.108	0.009	0.000	0.898
PMLP	vecums 2 gadi	-0.187	0.008	0.000	0.829
PMLP	vecums 3 gadi	-0.227	0.008	0.000	0.797
PMLP	vecums 4 gadi	-0.268	0.008	0.000	0.765
PMLP	vecums 5 gadi	-0.298	0.008	0.000	0.742
PMLP	vecums 6 gadi	-0.294	0.008	0.000	0.745
PMLP	vecums 7 gadi	-0.322	0.008	0.000	0.725
PMLP	vecums 8 gadi	-0.339	0.008	0.000	0.712
PMLP	vecums 9 gadi	-0.325	0.008	0.000	0.723
PMLP	vecums 10 gadi	-0.335	0.008	0.000	0.716
PMLP	vecums 11 gadi	-0.334	0.008	0.000	0.716
PMLP	vecums 12 gadi	-0.324	0.008	0.000	0.724
PMLP	vecums 13 gadi	-0.310	0.008	0.000	0.734
PMLP	vecums 14 gadi	-0.330	0.008	0.000	0.719
PMLP	vecums 15 gadi	-0.337	0.009	0.000	0.714
PMLP	vecums 16 gadi	-0.334	0.009	0.000	0.716
PMLP	vecums 17 gadi	-0.349	0.009	0.000	0.706
PMLP	vecums 18 gadi	-0.440	0.009	0.000	0.644

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
PMLP	vecums 19 gadi	-0.365	0.009	0.000	0.694
PMLP	vecums 20 gadi	-0.349	0.009	0.000	0.705
PMLP	vecums 21 gads	-0.373	0.010	0.000	0.688
PMLP	vecums 22 gadi	-0.393	0.010	0.000	0.675
PMLP	vecums 23 gadi	-0.423	0.010	0.000	0.655
PMLP	vecums 24 gadi	-0.447	0.010	0.000	0.639
PMLP	vecums 25 gadi	-0.446	0.010	0.000	0.640
PMLP	vecums 26 gadi	-0.314	0.010	0.000	0.730
PMLP	vecums 27 gadi	-0.323	0.010	0.000	0.724
PMLP	vecums 28 gadi	-0.310	0.010	0.000	0.733
PMLP	vecums 29 gadi	-0.305	0.010	0.000	0.737
PMLP	vecums 30 gadi	-0.294	0.009	0.000	0.745
PMLP	vecums 31 gads	-0.290	0.009	0.000	0.748
PMLP	vecums 32 gadi	-0.280	0.009	0.000	0.756
PMLP	vecums 33 gadi	-0.266	0.009	0.000	0.766
PMLP	vecums 34 gadi	-0.269	0.009	0.000	0.764
PMLP	vecums 35 gadi	-0.263	0.009	0.000	0.769
PMLP	vecums 36 gadi	-0.249	0.009	0.000	0.780
PMLP	vecums 37 gadi	-0.238	0.009	0.000	0.788
PMLP	vecums 38 gadi	-0.236	0.010	0.000	0.790
PMLP	vecums 39 gadi	-0.234	0.010	0.000	0.792
PMLP	vecums 40 gadi	-0.228	0.010	0.000	0.796
PMLP	vecums 41 gads	-0.208	0.009	0.000	0.812
PMLP	vecums 42 gadi	-0.196	0.009	0.000	0.822
PMLP	vecums 43 gadi	-0.198	0.009	0.000	0.820
PMLP	vecums 44 gadi	-0.192	0.009	0.000	0.826
PMLP	vecums 45 gadi	-0.181	0.009	0.000	0.834
PMLP	vecums 46 gadi	-0.178	0.010	0.000	0.837
PMLP	vecums 47 gadi	-0.177	0.010	0.000	0.837
PMLP	vecums 48 gadi	-0.175	0.010	0.000	0.840
PMLP	vecums 49 gadi	-0.165	0.010	0.000	0.848
PMLP	vecums 50 gadi	-0.158	0.010	0.000	0.854
PMLP	vecums 51 gads	-0.154	0.010	0.000	0.857
PMLP	vecums 52 gadi	-0.145	0.010	0.000	0.865
PMLP	vecums 53 gadi	-0.132	0.010	0.000	0.877

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
PMLP	vecums 54 gadi	-0.127	0.010	0.000	0.881
PMLP	vecums 55 gadi	-0.119	0.009	0.000	0.887
PMLP	vecums 56 gadi	-0.110	0.009	0.000	0.896
PMLP	vecums 57 gadi	-0.103	0.009	0.000	0.902
PMLP	vecums 58 gadi	-0.097	0.009	0.000	0.908
PMLP	vecums 59 gadi	-0.084	0.009	0.000	0.920
PMLP	vecums 60 gadi	-0.120	0.009	0.000	0.887
PMLP	vecums 61–64 gadi	-0.214	0.018	0.000	0.808
PMLP	vecums 65 gadi	-0.065	0.012	0.000	0.937
PMLP	vecums 66 gadi	-0.047	0.012	0.000	0.954
PMLP	vecums 67 gadi	-0.043	0.013	0.001	0.958
PMLP	vecums 68 gadi	-0.049	0.013	0.000	0.952
PMLP	vecums 69 gadi	-0.056	0.013	0.000	0.946
PMLP	vecums 70 gadi	-0.040	0.013	0.002	0.961
PMLP	vecums 71 gads	-0.022	0.013	0.105	0.978
PMLP	vecums 72 gadi	-0.010	0.014	0.469	0.990
PMLP	vecums 73 gadi	-0.010	0.013	0.450	0.990
PMLP	vecums 74 gadi	-0.019	0.013	0.135	0.981
PMLP	vecums 75 gadi	-0.034	0.012	0.005	0.967
PMLP	vecums 76 gadi	-0.033	0.012	0.004	0.967
PMLP	vecums 77 gadi	-0.028	0.012	0.018	0.973
PMLP	vecums 78 gadi	-0.042	0.011	0.000	0.959
PMLP	vecums 79 gadi	-0.007	0.012	0.540	0.993
PMLP	vecums 80 gadi	-0.031	0.011	0.004	0.969
PMLP	vecums 81 gads	-0.025	0.010	0.018	0.976
PMLP	vecums 82 gadi	-0.036	0.010	0.000	0.964
PMLP	vecums 83 gadi	-0.012	0.010	0.213	0.988
PMLP	vecums 84 gadi	-0.029	0.009	0.002	0.972
PMLP	vecums 85 gadi	-0.027	0.008	0.002	0.974
PMLP	vecums 86 gadi	-0.032	0.008	0.000	0.968
PMLP	vecums 87 gadi	-0.024	0.008	0.002	0.976
PMLP	vecums 88 gadi	-0.015	0.007	0.038	0.985
PMLP	vecums 89 gadi	-0.027	0.006	0.000	0.973
PMLP	vecums 90 gadi	-0.023	0.006	0.000	0.977
PMLP	vecums 91 gads	-0.021	0.005	0.000	0.979

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
PMLP	vecums 92 gadi	-0.022	0.005	0.000	0.978
PMLP	vecums 93 gadi	-0.017	0.005	0.000	0.983
PMLP	vecums 94 gadi	-0.017	0.004	0.000	0.983
PMLP	vecums 95 gadi	-0.019	0.004	0.000	0.981
PMLP	vecums 96 gadi	-0.020	0.004	0.000	0.980
PMLP	vecums 97 gadi	-0.016	0.003	0.000	0.984
PMLP	vecums 98 gadi	-0.018	0.003	0.000	0.983
PMLP	vecums 99 gadi	-0.015	0.003	0.000	0.985
PMLP	vecums 100+ gadi	-0.025	0.003	0.000	0.975
PMLP	sasniedzis likumā noteikto pensijas piešķiršanas vecumu	-0.639	0.025	0.000	0.528
IZM	apmeklē pirmsskolas izglītības iestādi vai iegūst pamata vai vidējo/ vidējo speciālo/ profesionālo izglītību	1.082	0.009	0.000	2.950
VSAA	saņem izdienas pensiju	0.118	0.004	0.000	1.125
VSAA	saņem vecuma pensiju	2.086	0.014	0.000	8.050
VSAA	invaliditātes pensija u. c. pabalsti/ atlīdzības invalīdam	0.649	0.009	0.000	1.914
VID	informācija par darba ņēmēju – darbiniekam ir piešķirts bezalgas atvaļinājums	-0.054	0.008	0.000	0.948
VID	informācija par darba ņēmēju – tāda darba ņēmēja statusa iegūšana, kurš tiek nodarbināts brīvības atņemšanas soda izciešanas laikā	0.076	0.016	0.000	1.079
VID	informācija par darba ņēmēju – darba ņēmēja vai mikrouzņēmuma darbinieka statusa iegūšana, kurš ir apdrošināms atbilstoši visiem valsts sociālās apdrošināšanas veidiem	0.495	0.008	0.000	1.640
VID	informācija par darba ņēmēju – darba ņēmēja vai mikrouzņēmuma darbinieka statusa zaudēšana	-0.371	0.011	0.000	0.690
VID	darba ņēmējs 1 mēnesi	0.085	0.003	0.000	1.088
VID	darba ņēmējs 2 mēnešus	0.247	0.005	0.000	1.280
VID	darba ņēmējs 3 mēnešus	0.270	0.006	0.000	1.310
VID	darba ņēmējs 4 mēnešus	0.270	0.006	0.000	1.309
VID	darba ņēmējs 5 mēnešus	0.265	0.006	0.000	1.303
VID	darba ņēmējs 6 mēnešus	0.272	0.006	0.000	1.313
VID	darba ņēmējs 7 mēnešus	0.271	0.006	0.000	1.311
VID	darba ņēmējs 8 mēnešus	0.276	0.007	0.000	1.317
VID	darba ņēmējs 9 mēnešus	0.278	0.007	0.000	1.320

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
VID	darba ņēmējs 10 mēnešus	0.352	0.008	0.000	1.422
VID	darba ņēmējs 11 mēnešus	0.548	0.010	0.000	1.729
VID	darba ņēmējs 12 mēnešus	1.833	0.018	0.000	6.251
LU / RTU	mācās LU vai RTU	0.256	0.006	0.000	1.292
TSI / RPIVA / BSA / RA / LiepU / RCK / RTK / MK / LURMK / DMK / RMK / JVLMA / LKA / LKALKK / VPK / RSUSKMK / SSERiga	mācās TSI, RPIVA, BSA, RTA, LiepU, RCK, RTK, MK, LU RMK, DMK, RMK1, JVLMA, LKA, LKA LKK, VPK, RSU SKMK vai SSE Riga	0.150	0.005	0.000	1.162
LAD	atrodams Lauksaimniecības atbalsta dienesta datos	0.170	0.009	0.000	1.185
LDC	ganāmpulku īpašnieks	0.183	0.009	0.000	1.200
TS / PMLP	dzīvo institucionālajā mājoklī	0.020	0.003	0.000	1.020
VID	aprēķinātās valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas no 44,02 līdz 89,46 EUR	0.107	0.010	0.000	1.113
VID	aprēķinātās valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas no 89,46 līdz 123,54 EUR	0.142	0.012	0.000	1.153
VID	aprēķinātās valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas no 123,54 līdz 187,44 EUR	0.210	0.016	0.000	1.234
VID	aprēķinātās valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas no 187,44 līdz 293,94 EUR	0.308	0.019	0.000	1.361
VID	aprēķinātās valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas >293,94 EUR	0.353	0.020	0.000	1.424
VID	deklarētie ienākumi <2059 EUR	0.176	0.004	0.000	1.193
VID	deklarētie ienākumi no 2059 līdz 3821,22 EUR	0.167	0.005	0.000	1.182
VID	deklarētie ienākumi no 3821,22 līdz 5576,34 EUR	0.151	0.006	0.000	1.163
VID	deklarētie ienākumi no 5576,34 līdz 8660,58 EUR	0.137	0.007	0.000	1.147
VID	deklarētie ienākumi no 8660,58 līdz 13691,64 EUR	0.139	0.009	0.000	1.149
VID	deklarētie ienākumi >13691,64 EUR	0.165	0.009	0.000	1.179

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
IZM / LU / RTU / TSI / RPIVA / BSA / RA / LiepU / RCK / RTK / MK / LURMK / DMK / RMK1 / JVLMA / LKA / LKALKK / VPK / RSUSKMK / SSERīga	vecāki – tikai personām vecumā 0–25	0.035	0.005	0.000	1.035
LAD / LDC	vecāki (LAD vai LDC) – tikai personām vecumā 0–25	0.067	0.004	0.000	1.070
NVD	vecāki (valsts apmaksāts veselības aprūpes pakalpojums) – tikai personām vecumā 0–25	0.168	0.006	0.000	1.183
VSAA	vecāki (VSAA, bērna piedzimšanas/kopšanas, ģimenes, maternitātes u. c. pabalsti, atlīdzība par bērna adopciju un aprūpi) – tikai personām vecumā 0–25	0.226	0.006	0.000	1.254
VSAA	vecāki (invaliditātes pabalsti/atlīdzības vai izdienas/vecuma pensija) – tikai personām vecumā 0–25	0.044	0.004	0.000	1.045
NVA	vecāki (NVA) – tikai personām vecumā 0–25	0.047	0.004	0.000	1.048
VID	vecāki (VID) – tikai personām vecumā 0–25	0.137	0.010	0.000	1.147
VID	mātes vai tēva mēneša ienākumi <1278 – tikai personām vecumā 0–25	0.225	0.009	0.000	1.252
VID	mātes vai tēva mēneša ienākumi >1278 – tikai personām vecumā 0–25	0.120	0.005	0.000	1.128
CSDD	pēdējā gada laikā saņēmis ārzemēs izdotu autovadītāja apliecību	-0.045	0.002	0.000	0.956
CSDD	pēdējā gada laikā ieguvis auto vadītāja apliecību	0.050	0.004	0.000	1.052
CSDD ⁵	pēdējā gada laikā ieguvis vai mainījis kuģu vadītāja apliecību	0.016	0.004	0.000	1.016
CSDD	pēdējā gada laikā ieguvis velosipēda vadītāja apliecību	0.079	0.011	0.000	1.082
CSDD	pēdējā gada laikā saņēmis sodu par ceļu satiksmes pārkāpumiem	0.152	0.004	0.000	1.164
PMLP	dzimis Latvijā un nav latvietis, un nav Latvijas pilsonis	0.112	0.005	0.000	1.119

⁵ Sākot ar 2021. gadu, ir mainīta regresora vērtību noteikšana, jo CSDD 2021. gadā saņemtajos datos nav pieejama informācija par mainītās apliecības veidu (kuģu vadītāja vai auto vadītāja apliecība), tāpēc kuģu apliecības maiņas statuss noteikts, apvienojot informāciju, kas pieejama par izsniegtajām kuģu vadītāju apliecībām periodā no 2010. līdz 2020. gadam, salīdzinot to ar informāciju par mainītajām apliecībām 2020. gadā.

Administratīvais reģistrs	Mainīgo apraksts (novadi noteikti atbilstoši tam administratīvi teritoriālajam dalījumam, kāds bija spēkā līdz 2021. gada 1. jūlijam)	B	S.E	Sig	ExpB
VSAA / VID	saņem bērna piedzimšanas/kopšanas, ģimenes, maternitātes u.c. pabalstu, atlīdzību par bērna adopciju un aprūpi vai arī persona aizgāja vai atgriezās no bērnu kopšanas atvaļinājuma	0.615	0.005	0.000	1.850
VSAA	saņem apgādnieka zaudējuma pensiju u.c. speciālos pabalstus/atlīdzības vai saņem apbedīšanas pabalstu	0.164	0.006	0.000	1.179
NVD / VSAA	saņem kaitējuma atlīdzību Černobiļas AES avārijas seku likvidēšanas dalībniekiem, darba spēju zaudējuma (ja kaitējums noticis darbā) vai slimības pabalstu un saņem valsts apmaksātās veselības aprūpes pakalpojumus	0.265	0.013	0.000	1.303
NVD / VSAA	gada laikā kaut vienu reizi saņēmis valsts apmaksātās veselības aprūpes pakalpojumus, taču nesaņem nekādu slimības pabalstu no VSAA	0.942	0.004	0.000	2.566
NVD / VSAA	saņem kaitējuma atlīdzību Černobiļas AES avārijas seku likvidēšanas dalībniekiem, ko izmaksā personai, kurai darbspēju zaudējums ir 10–25 %, vai darba spēju zaudējuma (ja kaitējums noticis darbā), vai slimības pabalstu, taču nevienu reizi gada laikā nav saņēmis valsts apmaksātās veselības aprūpes pakalpojumus	0.057	0.011	0.000	1.058
NVA / VSAA	reģistrēts NVA kā bezdarbnieks vai darba meklētājs un saņem bezdarbnieka pabalstu	0.131	0.005	0.000	1.140
NVA / VSAA	reģistrēts NVA kā bezdarbnieks vai darba meklētājs, taču nesaņem bezdarbnieka pabalstu	0.425	0.004	0.000	1.529
(nav)	modeļa konstante	5.300	0.012	0.000	200.405

2. tabula Iedzīvotāju skaitā neiekļauto personu īpatsvars (%) pa vecuma grupām; 2012–2020

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
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

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)
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
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

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)
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

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)
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
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

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)
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
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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	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	0,00	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

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)
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
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

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)
70	0,56	0,00	0,83	0,90	0,00	0,00	0,32	0,60	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	
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				

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
10	1,42	1,53	1,23	1,32	0,00	0,00			
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

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
46	2,58	2,79	4,93	5,43	5,17	5,42	0,00	0,00	1,63
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			

Vecums	Iedzīvotāji 01.01.2021.								
	DSA (2020)	DSA (2021)	SOPA (2020)	SOPA (2021)	SILC (2020)	SILC (2021)	IKT (2020)	IKT (2021)	VA (2021)
82	0,63	0,00	0,28	0,35	0,00	1,14			
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

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)
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
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

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)
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
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				