

Suur Eesti rahva e-loendus

31.12.2021

rahvaloendus.ee

EESTI
STATISTIKA

EESTI LOEB



Rahva ja eluruumide
e-loendus 2021

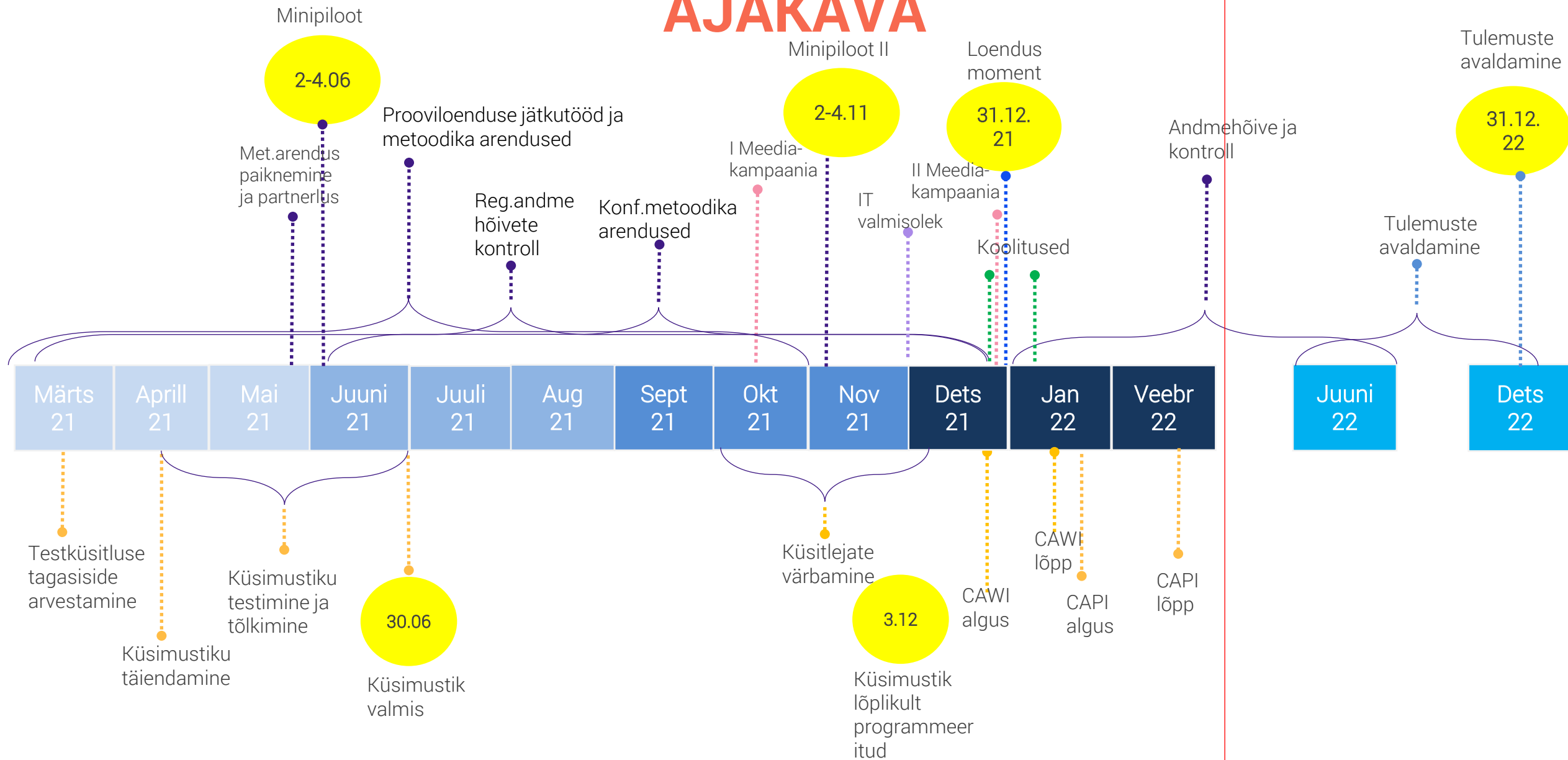
Rahva ja eluruumide loenduse hetkeseis

Liina Osila

Rahva-ja eluruumide loendus 2021

- Kasutame kombineeritud meetodit – registripõhine loendus + valikuuring
- Kõik EL-i määrusega sätestatud rahvaloenduse kohustuslikud tunnused arvutame registrite pealt
- Siseriiklikud tunnuste avaldamiseks kogume sisendi valikuuringuga
- Valikuuringu valim aadressipõhine
- Valikuuringu juhuvalim 40 712, valim moodustatud üle Eesti lähtuvalt iga KOV elanike arvust, nende aadresside elanikele vastamine kohustuslik
- Valikuuringule vastamine oli avatud kõikidele veebis, CAP(T)I osas liikusime edasi vaid juhuvalimi aadressidega, kust veebis kõiki vastuseid ei saanud

AJAKAVA



KÜSITLUSE KORRALDUSE KOKKUVÕTE

Esimene etapp, avatud kõikidele täitmiseks **veebis**; 28.12.21-22.01.2022

Teine etapp, ainult **telefoni teel** küsitlus juhuvalimi aadresside elanikega, kes veebis ei vastanud; 1.02.2022-28.02.2022

Ajutine personal - kokku ligi 190 (150 lisaks) küsitlejat, 7 küsitlusjuhti, 33 (19 lisaks värvatud) klienditoe konsultanti, 15 andmetöötajat

Juhuvalimis 40 712 aadressi, **kõikide aadresside puhul küsitleja, kas:**

- Sai inimestega intervjuu tehtud
- Proovis ühendust saada, kuid ei saanud kontakti/keelduti
- Täitis elukoha vaatlusel tühja eluruumi ankeedi

Reklaamikampaania

I laine: 18.10-28.11.2021

- Kutsusime inimesi üles korrastama oma andmed registrites.
- Reklaam teles, digi- ja välimeedias

II laine: 26.12.2021-22.01.2022

- Kutsusime inimesi üles osalema e-loendusel
- Välimeedia alates 26.12 (billboardid, piilarid, bussipaviljonid üle Eesti)
- **28.12.2021** – rahvaloenduse pressikonverents ja pressiteade
- Digi-, raadio- (sh kaupluste siseraadiod) ja printreklaam osalise mahuga alates 29.12; ülejäänud maht lisandus 1.01
- **TV kampaania periood 3.-22.01.2022**
- Videoklipp ERRis – alates dets lõpust

III laine: 1.02.2022-14.02.2022

- Tánukampaania – tänasime kõiki, kes veebis vastasid
- Andsime mõista, et rahvaloendus jätkub väiksemas mahus

Kommunikatsioonitegevused (1)

Kommunikatsioonitegevused ja sõnumid jagasime vastavalt etappidele:

- eelfooni loomine
- registrite korrastamine (I etapp)
- veebiloendus (II etapp)
- valimi küsitlus (III etapp)



Kommunikatsioonitegevused (2)

- Pressiteated, intervjuud, artiklid ja teemapakkumised meediale proaktiivselt, jooksvalt, järjepidevalt nii eesti kui vene keeles
- Pressikonverentsid (26.10. ja 28.12.2021)
- Jooksev kommunikatsioon sotsiaalmeedias
- Huvigruppide kaasamine: infotunnid ja infomaterjalide pakkumine neile/nende kanalitesse (raamatukogutöötajad, teadlased, ministeeriumid ja ministrid, VKB, korteriühistud, PPA, ühiskonnaõpetuse õpetajad, StateOS rakendus jt)
- Otsekommunikatsioon KOVide ja vallalehtedega
- Maakonnalehtede ja Maalehe vahelehed
- Lühivideod sotsiaalmeedia ja uudiskirja jaoks
- Mõjuisikute kaasamine
- Vene- ja ingliskeelsele sihtrühmale eraldi lähenemine – suhtlus FB gruppidega, infomaterjalide pakkumine neile, Narvas ja Lasnamäel flaierite jagamine, proaktiivne suhtlus venekeelse meediaga, intervjuude pakkumine
- Igakuised rahvaloenduse uudiskirjad
- Meediapäringutele vastamine ja igapäevane suhtlus ajakirjanikega

Meediakajastused (1)

Eelfoon ehk aasta enne rahvaloenduse I etappi: ca 200 meediakajastust

Rahvaloenduse aktiivne periood:

- I etapp perioodil 18.10.2021-26.12.2021: 82 meediakajastust
- II etapp perioodil 27.12.2021-31.01.2022 (CAWI koos järellainetusega) – 404 meediakajastust ehk ca 100 kajastust nädalas
- III etapp perioodil 1.02.-7.03.2022 (CAPI koos järellainetusega) – 96 meediakajastust

Kajastuste arv rahvaloenduse aktiivsel perioodil, 18.10.21-7.03.2022: kokku 582

Meediakajastused (2)

- Meedia võttis rahvaloenduse teemad hästi vastu, huvi oli suur.
- Olulisemad meediakanalid kajastasid loendust järjepidevalt ja enamjaolt positiivses valguses.
- Suuremates uudissaadetes oli rahvaloendus 28. detsembril esiuudis, telesaadetesse saime ka pärast seda (AK, Ringvaade, Terevisioon, Reporter, Kofe+, Prillitoos jt)
- Rahvaloenduse toimumisajal mitukümmend intervjuud kõneisikutega – teled, raadiod, paberlehed, online.
- Kanalitest enim kajastasid rahvaloendust raadio Kuku, Vikerraadio ja Postimees. Väga aktiivsed olid ka maakonnalehed.
- Ca 80% meediakajastustest eestikeelsed, 20% venekeelsed
- Haripunktid:
 - 28.12.21 - 54 meediakajastust
 - 5.01.22 – 40 meediakajastust
 - 22.01.22 – 29 meediakajastust
 - 21.01.22 – 26 meediakajastust

Lisategevused (vene keelse fookusega)

- Infomaterjalide jagamised kaubanduskeskustes

Fookusega vene keelt rääkivates piirkondades (Narva, Lasnamäe)

- Heliklipid poodides EST ja RUS

Selver (71 kauplust)

Maxima (81 kauplust)

Rimi (73 kauplust)

- Põhjalikud kajastused kõikides venekeelsetes, ka vaid Ida-Virumaal levivates väljaannetes, lisaks Raadio 4, Kofe+ (korduvalt)

- Info jagamine venekeelsetes Facebooki gruppides (valdade, linnade grupid)



Лийна Осила: «Люди имеют полное право ожидать от нас использования данных регистров»



Olen loendatud!

EESTI LOEB
2021
rahvaloendus.ee

EESTI
STATISTIKA

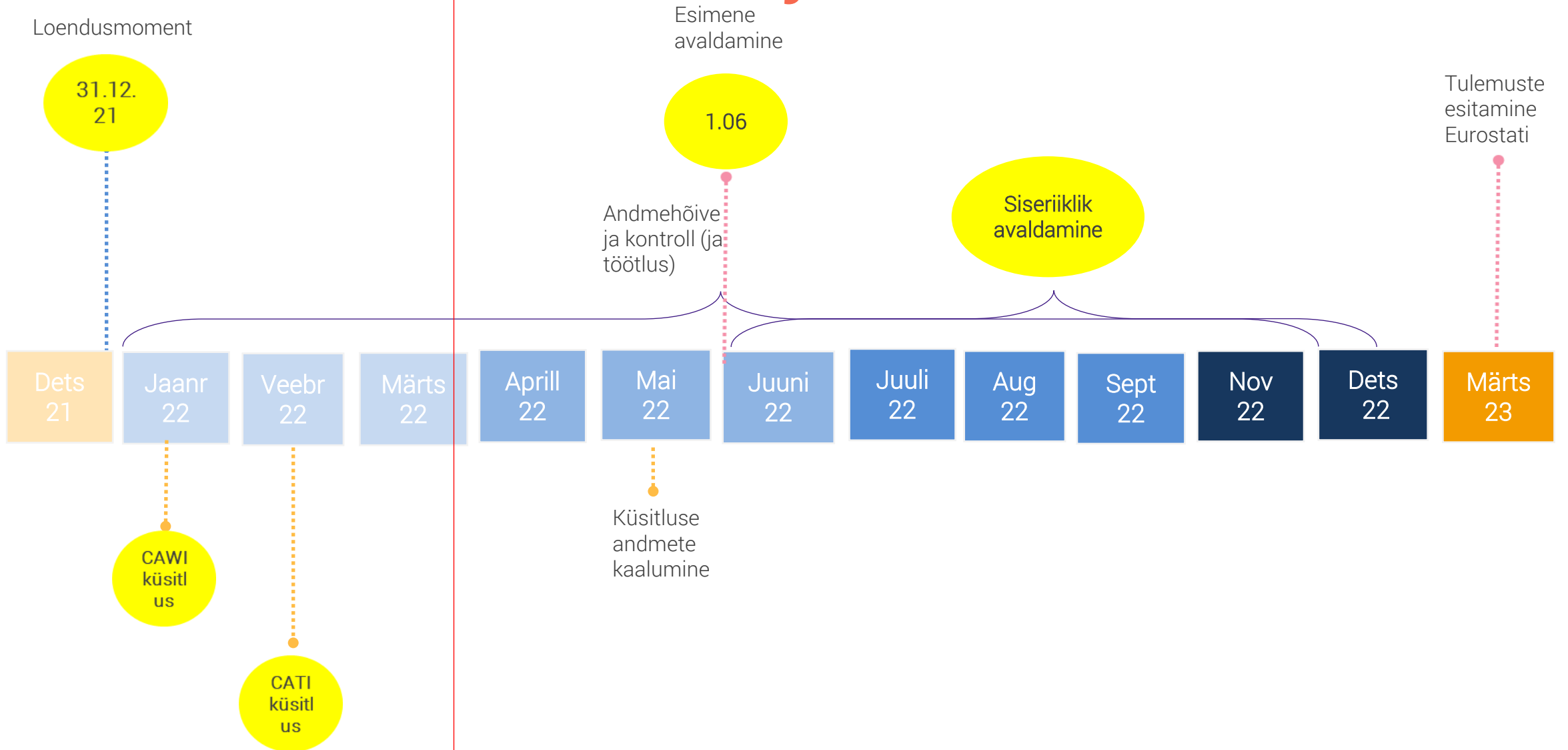


KÜSITLUSE KORRALDUSE KOKKUVÕTE

- Aadressi sisestamisel tõrge (nn paralleelaadresside puhul) – uuendatud on küsimustiku In_ADS komponent, inimesed ei tea oma aadressi
- Vaegnägijad ei saanud veebis vastata – kogusime andmed telefoni teel.
- Inimene sai väidetavalt kutse või meeldetuletuse, kuigi oli küsimustikule juba vastanud (enamasti oli töötlus korrektne, asi selles, et inimesel mitu emaili või email ka kellegi teise andmetes)
- Probleemid sisselogimisel (ei olnud SA-I võimalik lahendada)
- Helistamisel inimesed ei soovinud oma isikukoodi öelda, kardeti pettust, ei saadud aru, miks on kohustuslik vastata, ei soovitud vastata, vastati, et on juba vastatud
- Inimestel ootus, et SA-I on juba andmed olemas ja ei saada aru, miks küsitakse veel midagi
- Keerulised ilmaolud elukohavaatluse tegemiseks
- Avalikkuses aktuaalsed muud teemad (koroonakriis, elektrihind ja selle hüvitamine, julgeolekukriis).

2022. AASTA TEGEVUSED

2022 ajakava



Loendustunnused

- Alaline elukoht
- Sugu
- Vanus
- Seaduslik perekonnaseis
- Sünniriik-/koht
- Kodakondsus
- Alaline elukoht aasta enne loendust/tuletatav
- Töökoha asukoht
- Hõiveseisund
- Amet
- Majandustegevusala
- Tööalane seisund
- Haridustase
- Kunagi välismaal elanud ja riiki saabumise aasta
- Eluruumi kasutamise alus
- Paikkond (tuletatav)
- Seisund leibkonnas (tuletatav)
- Seisund perekonnas (tuletatav)
- Tuumperekonna tüüp (tuletatav)
- Tavaleibkonna suurus (tuletatav)

- Elamistingimused
- Eluruumi tüüp
- Tavaeluruumide asustatus/Tuletatav
- Elamuüksuse kasulik põrandapind
- Omandisuhe
- Eluruumi elanike arv/tuletatav
- Veevarustussüsteem
- Tualettruum
- Pesemisvõimalus
- Küttesüsteem
- Eluruumide hoone tüübi järgi
- Eluruumid ehitusaja järgi
- Eluruumide asustustihendus, pind/tuletatav
- Eluruumide asustustihendus, tubade arv/tuletatav

REGISTRID - METOODIKA

Ettevalmistus:

- Jätkuvad metoodika arendustööd:
 - Paiknemisindeks <- lõppjärgus
 - Toimlate tegevusala määramine <- lõppjärgus
 - Teine elukoht <- sügisel
- Töötluste programmide ülevaatamine ja metoodika kirjeldamine:
 - Hõiveseisund, majandustegevusala, töökoha asukoht, tööalane seisund, tööalane seisund <- aprill
 - Leibkondade ja alalise elukoha kirjeldus <- kevadel
 - Haridustaseme programmeerimine <- aprilliks

REGISTRID - METOODIKA

2021.a loendusandmete kokkupanek:

- Registri andmete esmased kontrollid <- jooksvalt
- Töös olevad töötluse teostuse teemad:
 - Residentsuse indeksi arvutamine
 - Paiknemisindeksi jaoks märkide kokkupanek
 - Eluruumide üldkogumi moodustamine

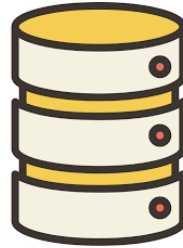
KÜSITLUS - METOODIKA

- Andmed on kogutud ja lähtebaasis
- Andmete kaalumine (mais)
- Avaldamised aasta teises pooles

VÄLJUNDI KONFIDENTSIAALSUS

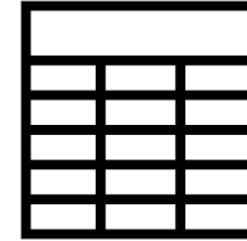
Eurostati poolt soovitatud meetodid 2021 väljundi tarbeks

Target Record Swapping (TRS)



TRS rakendatakse **ANDMETELE***,
tuleb valida välja kõrge riskiga tunnused
(nt. rahvus, kodakondsus, sünniriik, emakeel)

Cell Key (CK)



CK rakendatakse **TABELILE**,
riskitunnuseid ei ole tarvis välja valida

Võimalikud variandid (testitud):

1. TRS + CK

Müra lisatakse nii andmetele kui tabelile, aga konfidentsiaalsus on tagatud.

2. CK

Originaal andmed säilivad aga tabelites on müra.

VÄLJUNDI KONFIDENTSIAALSUS

- Konfidentsiaalsuse eesmärk on tagada, et väljundist ei oleks võimalik mitte ühegi isiku kohta saada uut infot.
- Näited:
 1. Tean, et Hiiumaal elab üks 16 aastane, kellel on 2 last. Tabelitest saan lisaks teada tema haridustaseme ja rahvuse.
 2. Tean, et Raplas elab peale minu veel üks doktorikraadiga naine. Tabelitest saan teada, et ta on sündinud Ukrainas ja ta on sünnitanud 2 last.
- Konfidentsiaalsus meetodite rakendamine lisab andmetele ja/või tabelitele müra
- (st. tabelis võib olla mõne piirkonna kohta „vale“ info) , samas tagavad konfidentsiaalsuse meetodid, et tabelist ei ole võimalik kellegi kohta midagi uut teada saada
- Konfidentsiaalsuse meetod - Rakendame väljunditabelites ja ruutkaardil *Cell/Key* meetodit, see tähendab et kõikidesse tabelitesse, kus esineb 1 või 2 väärtuseid lisatakse „müra“.

Millal andmed avaldatakse?

<https://www.stat.ee/et/kalender>

1 JUUNI	Paiknemine. Rahvus. Kodakondsus. Sünniriik. Emakeel.
05 JUULI	Eluruumid.
03 AUG	Haridus.
06 SEPT	Leibkonnad.
04 OKT	Põlisus.
05 OKT	Elamistingimused.
02 NOV	<i>Usk.*</i>
03 NOV	<i>Võõrkeelteoskus. Murded.*</i>
23 NOV	Siseränne. Teine elukoht.
28 NOV	<i>Tervis.*</i>
15 DETS	Tööhõive.



*küsitluse andmete põhjal

Milliste registrite andmeid kasutatakse?

- RR-rahvastikuregister
- EHR – riiklik ehitisregister
- ADS – aadressiandmete süsteem
- ARIREG – äriregister
- EHIS – Eesti hariduse infosüsteem
- EMPIS – töötuna ja töötusajana arvel olevate isikute ning tööturuteenuste osutamise register
- EMSR – meditsiiniline sünniregister
- e-toimik – e-toimiku süsteem
- ETR – riiklik elamis- ja töölubade register
- KIR – vangide ja kriminaalhooldusaluste register
- KIRST – ravikindlustuse andmekogu
- KMAIS – isikut tõendavate dokumentide andmekogu
- KOPIS – kohustusliku kogumispensioni register
- KR – kinnistusraamat
- KVKR – kaitseväekohustuslaste register
- liiklusregister
- MKR – maksukohustuslaste register)
- RAKS – riiklik rahvusvahelise kaitse andmise register
- RETS – retseptikeskus
- SAP – riigi personali- ja palgaarvestuse andmekogu
- SKAIS – sotsiaalkaitse infosüsteem
- SPR – surma põhjuste register
- STAR – sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregister
- TETRIS – töövõime hindamise ja töövõimetoetuse andmekogu
- TÖR – töötamise register
- Eleringi andmeladu

ANDMEHÕIVE

Meie poolt eelmise aasta alguses otsus, et me ei muuda enam ühegi andmekogu andmehõive meetodit.

- X-tee 23 andmekogu:
 - AHM andmehõive mootori kaudu. Rahvastikuregister, Äriregister
 - x-gate – N Liiklusregister, e-toimik, EHIS jne
- Failiga
 - laetuna pilve 5 andmekogu N. osa MTA andmetest (FIDEK), Ravastikuregistri päringuga andmed jne
 - saadetakse meilile 4 andmekogu adminandmed@stat.ee
- Võtame ise kodulehelt – 3 andmekogu

ANDMEHÕIVE

- Kokku saame andmeid **32 registrist** ja lisaks **kohalikud omavalitsused**
- Andmete saamiseks on sõlmitud **lepinguid 19** andmekoguga Nt. Maksu- ja tolliamet, Politse- ja piirivalveamet, Liiklusregister
- Lepingud sõlmimisel Pensioniregister
- **Kirjutame päringuid - 7 päringut** N. Riigi personali- ja palgaarvestuse andmekogu, Elering, Justiitsministeerium
- 3 andmekoguga **suuline kokkulepe** N Kinnistusraamat, Ehitusregister
- **Võtame ise avaandmed** 3 andmestikku – Terviseamet, Ravimiamet

LAEKUMISTE SEIS (MÄRTSI LÕPP 2022)

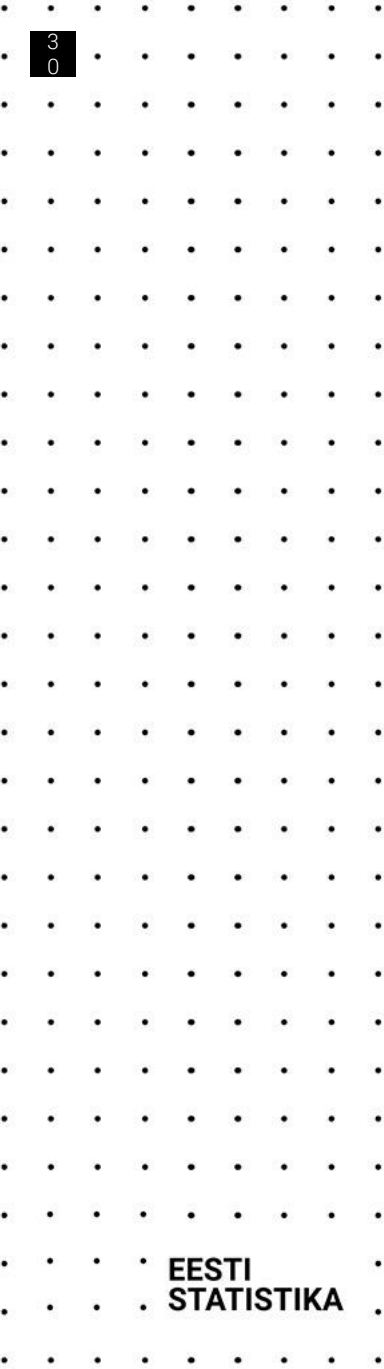
- Kokku saame andmeid 133 andmestikuga
- Tänapäevaks on laekunud 101 andmestikku
- Kõik korras oli 34 andmestikku
- 62 andmestikuga on olnud erinevaid probleeme
- 5 andmestikku on veel analüüsimisel

ESINENUD VÄLJAKUTSED/PROBLEEMID

- Andmekogu saadab andmeid topelt, segadus
- Isikukoodi vead (andmetes nii isiku vana kui uus isikukood)
- Osa andmed puuduvad või saadetakse ka andmeid, mida ei ole küsitud (päring valesti tehtud), saadetakse uuesti
- Andmetes olid sees lisafiltrid, mida me ei tohtinud puutuda,
- Andmekogu saatis andmed liiga pikkade vahedega, SA automaatika ei käivitunud korralikult
- Duplikaatide probleemid, andmekogu vaates ei olnud duplikaadid pidime laskma lisada uue välja, et eristada duplikaate
- Saadeti ka andmed, mida päringus ei soovitud
- Andmete saatmine viibis
- Formaadi probleemid

SUHTLEMINE REGISTRITEGA

- Kirjalik palve, et andmekogu säilitaks päringu, väljavõtte kuni kaks kuud pärast SA-le edastamist. Eesmärk – et oleks võimalik vajadusel kiiresti tuvastada, kus või milles viga.
- Anname tagasisidet kohe, kui oleme vigu leidnud (struktuuri probleemid) – duplikaadid, andmeformaadi probleemid, andmete laekumise probleemid
- Anname sisulist tagasisidet, kui andmed on analüüsitud – andmetes selliseid andmeid, mis ei vasta andmete kokkupanemise tingimustele (Nt soovisime ainult lõpetatud haridustasemeid, aga saime ka lõpetamata haridustasemed)
- Teeme kokkuvõtte kui kõikide andmekogude andmed on laekunud – millised olid erinevad laekumistega seotud probleemid, millised olid sisulised probleemid



Täna!

Liina Osila

Statistikaameti rahva ja eluruumide loenduse projektijuht

liina.osila@stat.ee

EESTI STATISTIKA

www.stat.ee

www.rahvaloendus.ee

Tatari 51, 10134 Tallinn

EESTI
STATISTIKA

EESTI LOEB
2021
Rahva ja eluruumide
e-loendus 2021