

Statistikanõukogu

2.veebruaril 2017 aasta

Päevakorra punkt nr 1

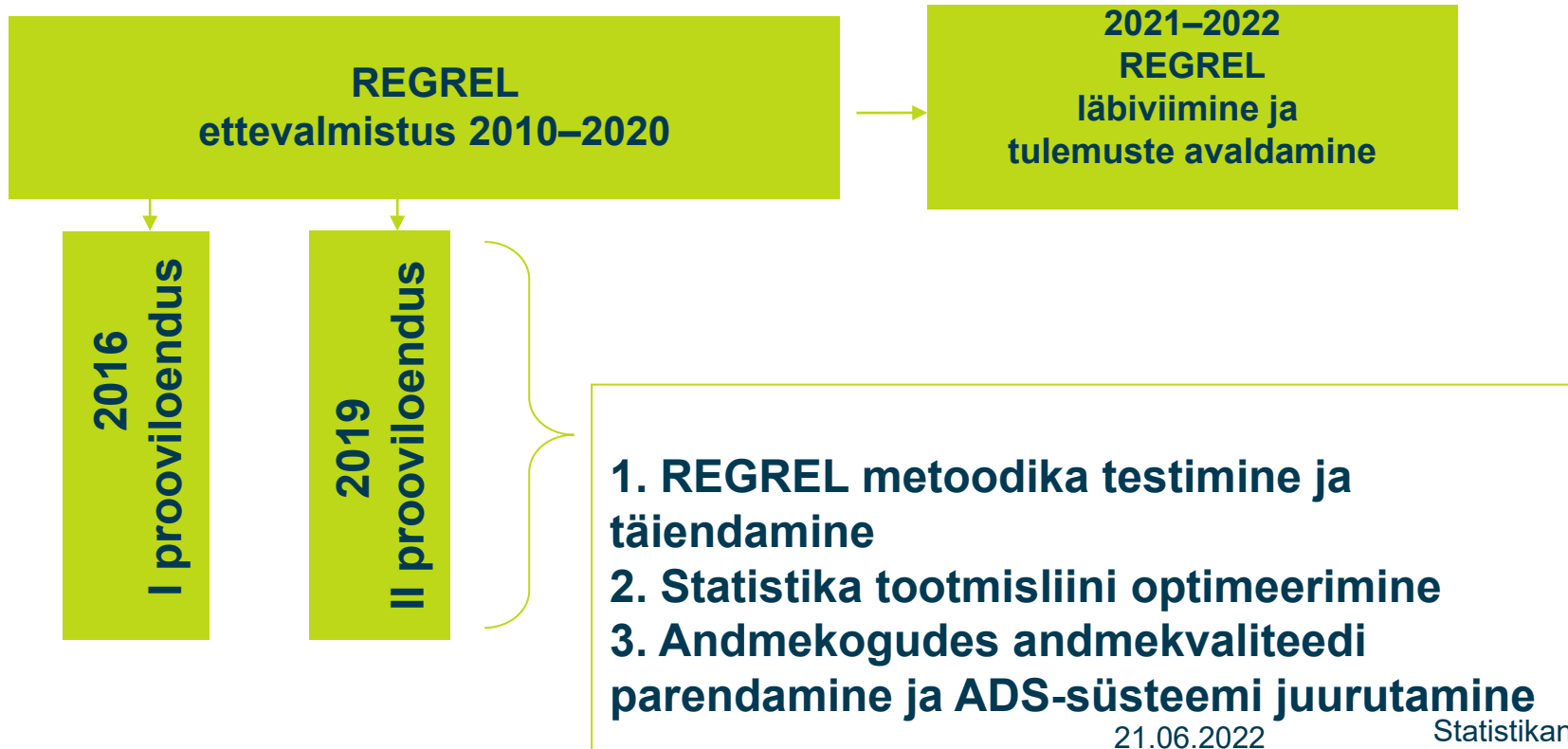
**Ülevaade REGREL projekti seisust ja esimese
prooviloenduse tulemustest**

Statistikaamet, juhtivspetsialist

Diana Beltadze



REGREL ajakava ja ülesanded



REGREL projekti põhitegevused 2016 aastal

1. REGREL prooviloenduse läbiviimine
2. REGREL tarbijauuringu läbiviimine aprillis
3. Avalikkusele teavitusürituste korraldamine loenduse teemadel seoses Eesti statistikasüsteemi 95. aastapäeva ja loenduse 135.aastapäeva tähistamisega
4. REGREL arendustegevus

Maa-ameti projekt: Aadresside korrastamine

- Kokku on 210 KOV-i taotlenud 1 082 885 eurot, mis moodustab 79,4% kogusummast. Eraldatud summast (1,496 miljonit eurot) jäi kasutamata 413 115 eurot.
- Uus rahastamine 2017-2018

Korrastustöid on vaja jätkata, eelnõu kohaselt eraldatakse Maa-ametile 65 000 eurot.

Prognoosi kohaselt kõigi tööde tegemiseks vajaminev summa on umbes 865 000 eurot.

Tööd, mida tehakse:

- kattuvate EHR hoonete andmete korrastamine
- ADS-is puuduvate, kuid EHR-is olemasolevate hoonete aadressiandmete korrastamine EHR-is
- ETAK-i andmetel looduses enam mitte eksisteerivate EHR hoonete andmete korrastus

Siseministeriumi andmekorrastusprojekt

Rahvastikuregistri täiendamine:

- REGRELi läbiviimiseks
- Inimeste igapäevase asjaajamise kergendamiseks

Loenduseks rahvastikuregistrist

- Alaline elukoht
- Eelmine alaline elukoht
- Sugu
- Vanus
- Seaduslik perekonnaseis
- Sünniriik/-koht
- Kodakondsus
- Leibkonnaliikmete seosed
- Hõiveseisund
- Haridustase
- Riiki saabumise aasta
- Eluruumi kasutamise alus

Projektitegevused kestavad 4 aastat

- Eesti perekonnasündmuste dokumentide andmete sisestamine rahvastikuregistrisse
- PPA arhiivist välisriigi perekonnaseisudokumentide otsimine, sisestamine rahvastikuregistrisse
- Sisestatud andmete kvaliteedikontroll

Sünniakt

Abieluakt

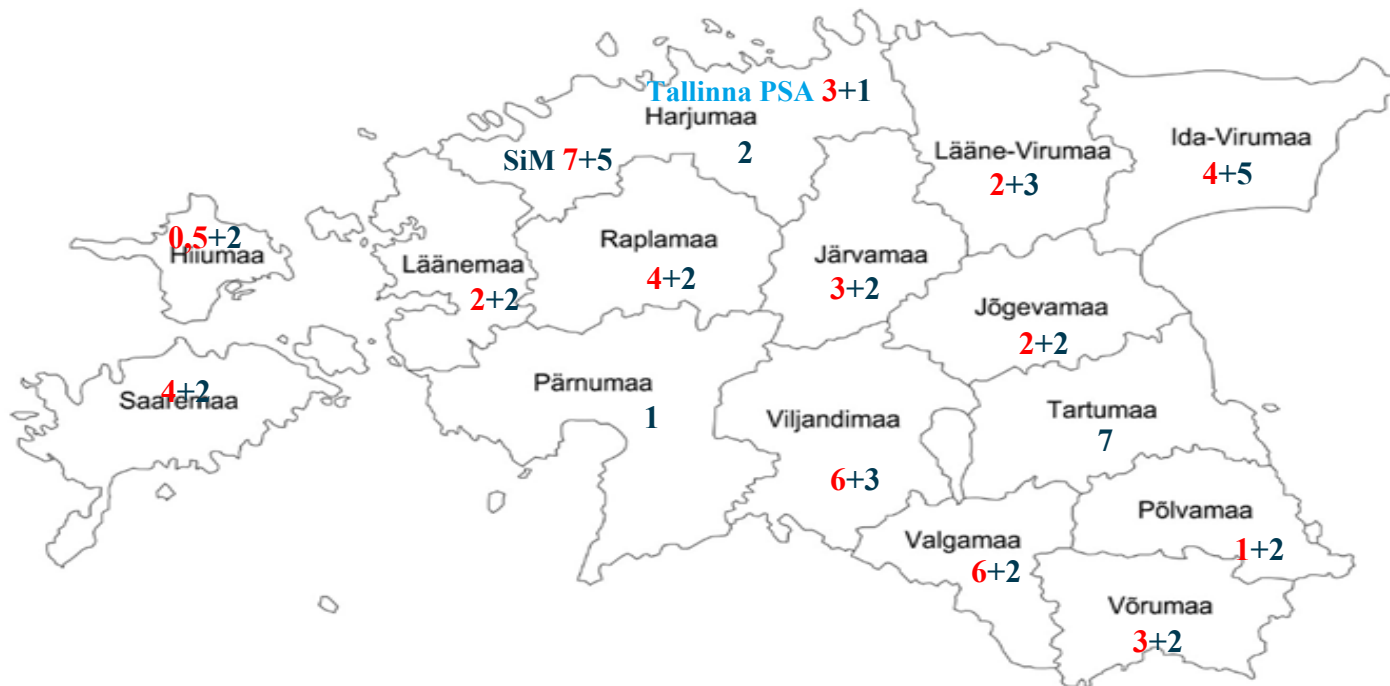
Abielu lahutuse akt

Surmaakt

21.06.2022

Raskused

- Õige isiku valimine keeruline
- Seadused ajas muutunud
- Käekirjad loetamatud
- Aktid venekeelsed



Ehitisregister ja plaanitud tegevused

- 2017 käivitatakse aruandlus, mille abil on võimalik saada jooksvalt ülevaadet EHR-is hallatava REGREL andmestiku kvaliteedist ja selle paranemisest. Aruandlusele tuginedes saab alustada andmekvaliteeti korrigeerivate tegevuste kavandamist ja läbiviimist, et saavutada REGREL andmestiku kvaliteedi eesmärgid 2020 aastaks.
- Koostamisel on EHR andmekvaliteedi parandamise tegevuste plaan aastateks 2017 – 2020. Tähtaeg 2017 I poolaasta.
- Koostamisel on EHR rakenduse arendusplaan 2018 –2022, tähtaeg 2018 I kv.
- Vana EHR rakenduse sulgemine ja EHR rakenduses ning andmestikus haldusreformist tulenevate muudatuste tegemine. Vana rakenduse sulgemine võimaldab kaotada EHR turvaaugud ja vähendada EHR halduskulusid. Tähtaeg juuni 2018.

Eesmärk 2016. aastal - I prooviloendusel loenduse üldkogumi määramine

- **Resident** – riigis alaliselt elav isik vaadeldaval hetkel.



REGREL esimese prooviloenduse ajaplaan

- Prooviloenduse moment: 31.12.2015
- Prooviloenduse tegevuste toimumise aeg: 2.1–8.12.2016

Üldkogumite kontseptid

- Isikute üldkogum – residentsuse indeks
- Leibkondade üldkogum – aadressipõhine leibkond
- Eluruumide üldkogum – ADS+EHR

Isikutunnused (1)

Tunnus	RR	EHR	ADS	PKR	KIR	TOR	EHIS	EMSR	MKR	ARIREG	EMPIS	ETR	KIRST	KR	RKOARR	SAP	STAR	E-toimik	KMAIS	KOPIS	KVKR	Liiklusregister	RETS	SPR	REL2011	
Alaline elukoht	■			■	■																				■	
Sugu	■																									
Vanus	■																									
Seaduslik perekonnaseis	■																									■
Sünniriik/-koht	■							■																		■
Kodakondsus	■																									■
Elukoht aasta enne loendust	■			■	■																					■
Leibkonnaliikmete seosed	■																									■
Töökoha asukoht						■																				
Hetke hõiveseisund				■	■	■	■		■		■		■		■		■				■					
Amet						■																				
Majandusharu						■			■	■					■											
Töölane staatus						■			■	■																

Isikutunnused (2)

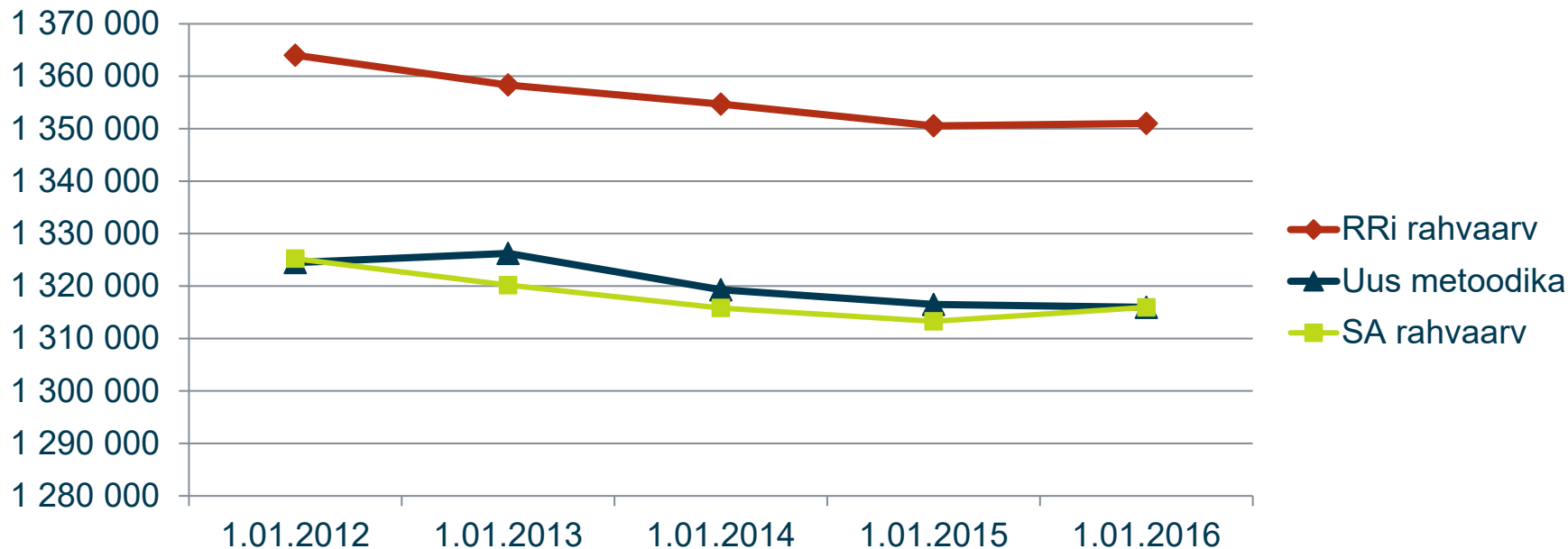
Tunnus	RR	EHR	ADS	PKR	KIR	TOR	EHIS	EMSR	MKR	ARIREG	EMPIS	ETR	KIRST	KR	RKOARR	SAP	STAR	E-toimik	KMAIS	KOPIS	KVKR	Liiklusregister	RETS	SPR	REL2011
Haridustase																									
Riiki saabumise aasta																									
Leibkondade valduse staatus																									
Kogurahvastik																									
Paikkond																									
Seisund leibkonnas																									
Seisund perekonnas																									
Tuumperekonna tüüp																									
Tuumperekonna suurus																									
Tavaleibkonna tüüp																									
Tavaleibkonna suurus																									
Rahvus																									
Emakeel																									

EESTI
STATISTIKA

Eluaseme andmed

Tunnus	RR	EHR	ADS	PKR	KIR	KR	REL2011
Elukorraldus							
Elamispinna tüüp							
Elamispinna asukoht							
Tavaeluruumide valdusõigus							
Omandi liik							
Elanike arv							
Põrandapind / tubade arv							
Veevarustussüsteem							
Tualettruum							
Vannituba							
Kütte tüüp							
Eluruumid hoone tüübi järgi							
Eluruumid ehitusaja järgi							
Asustustiheduse standard							

Rahvaarv



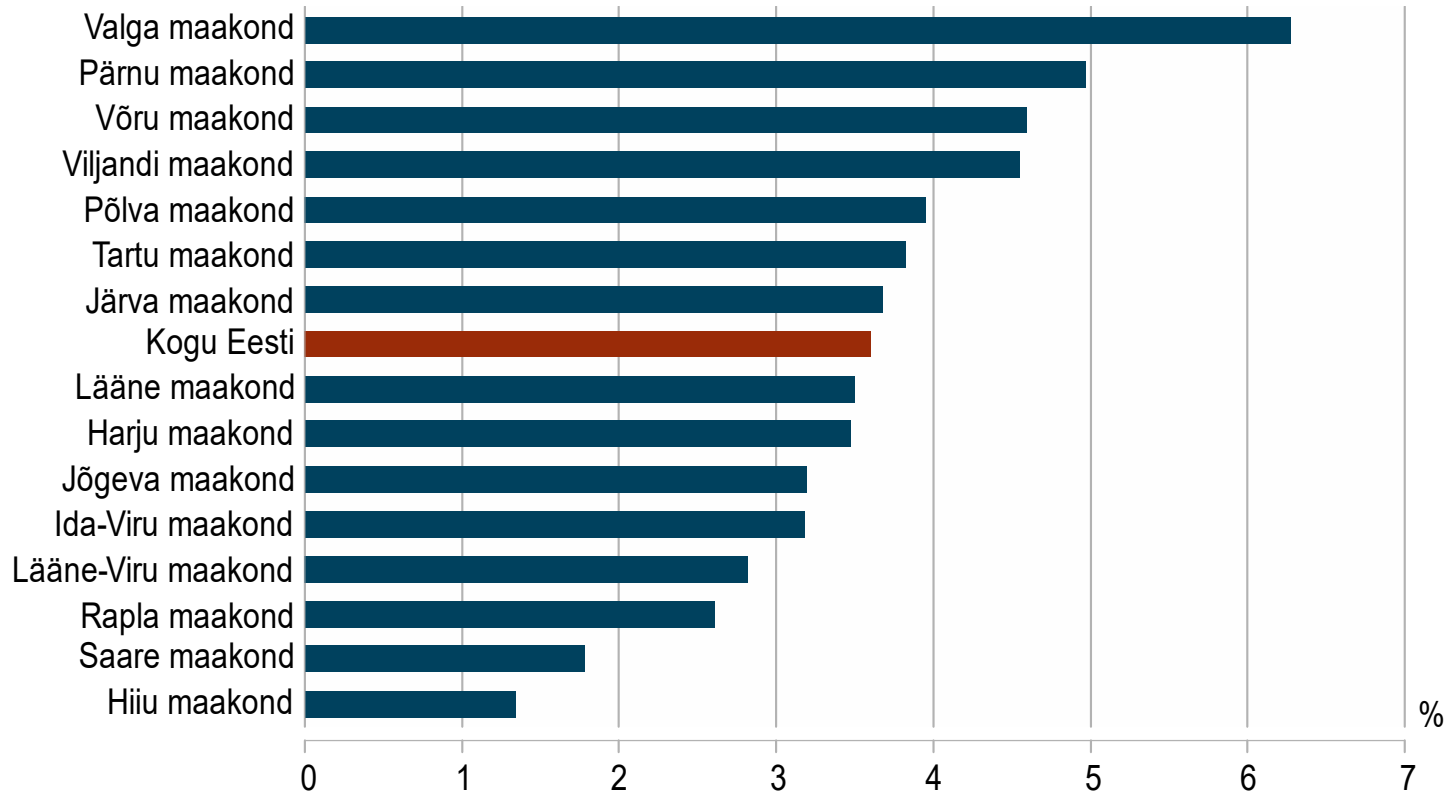
Leibkondade üldkogum

	Inimeste arv	Osatähtsus, %	Leibkondade arv
Tavaleibkond	1 254 705	95,3	527 443
Asutusleibkond ^a	12 320	0,9	—
Elukoht KOVi tasemel	47 358	3,6	19 500 ^b
Elukoht teadmata	1 561	0,1	500 ^b
Kokku	1 315 944	100,0	

^a Asutusleibkondade liikmeid leibkondadesse ei jagata.

^b Hinnanguline arv.

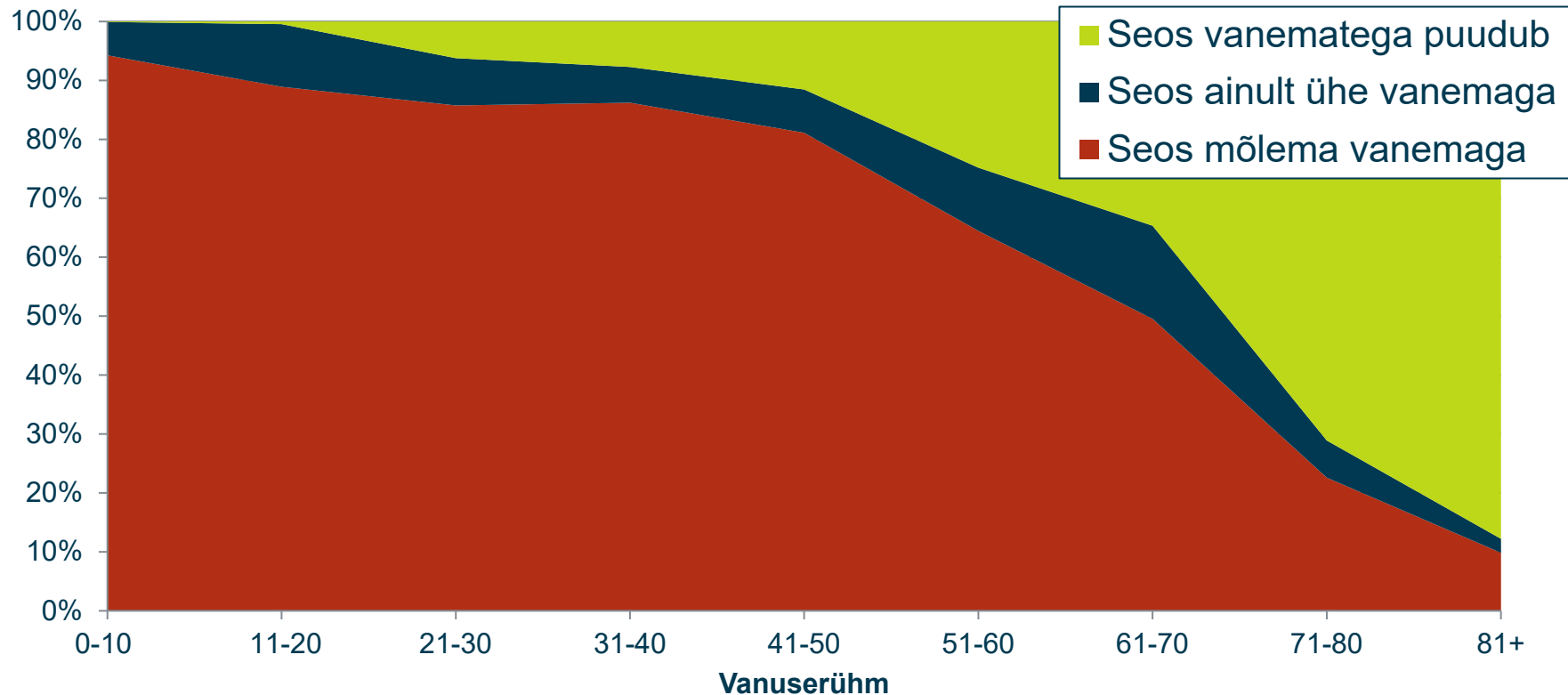
Omavalitsusüksuse täpsusega registreeritud elukohaga elanikud



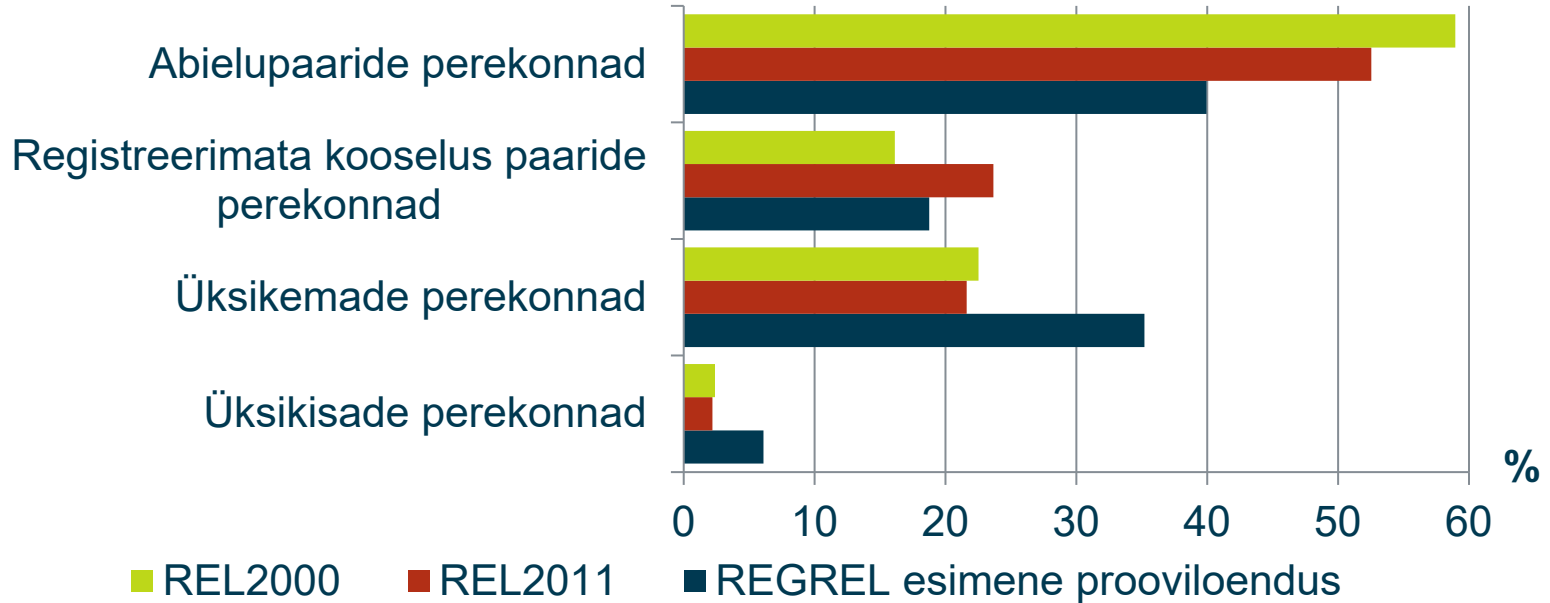
Eluruumide üldkogum

Infoallikas	Asustamata tavaeluruumid	Asustatud tavaeluruumid	Muud elamuüksused	Ühiseluruumid	Kokku	Allika osatähtsus, %
ADS	8 625	19 082	479	1 726	29 912	4,1
ADS ja EHR	190 449	507 383	499	2 633	700 964	95,9
Kokku	199 074	526 465	978	4 359	730 876	100,0

Leibkonna ja perekonna tinnused – seos vanematega RRis



Tuumperekonnad tüübi järgi, %



Leibkonna ja perekonna tunnused

- Tunnuste moodustamiseks kasutatakse alalist elukohta, inimeste vahelisi seoseid, sugu ja vanust
 - Seisund leibkonnas
 - Seisund perekonnas
 - Tuumperekonna tüüp
 - Tuumperekonna suurus
 - Tavaleibkonna tüüp
 - Tavaleibkonna suurus

Tuumperekonna mõiste

- Tuumperekond on määratletud väga kitsas tähenduses, st kaks või enam inimest, kes **kuuluvad ühte leibkonda** ja on üksteisega seotud
 - abikaasadena,
 - partneritena registreeritud kooselus,
 - partneritena registreerimata kooselus või
 - vanema ja lapsena.
- Seega koosneb perekond lasteta paarist või ühe või enama lapsega paarist või ühe või enama lapsega üksikvanemast. Niisuguse perekonnakäsituse puhul piirdub laste ja täiskasvanute suhe otsese (esimese astme) sugulusega ehk vanemate ja laste vahelise suhtega.



Üksikvanema pered noorima lapse vanuse järgi

	REGREL esimene prooviloendus		REL 2011	
	perekondade arv	osatähtsus, %	perekondade arv	osatähtsus, %
Üksikvanema perekonnad	143 169	100,00	85 628	100,00
Noorim kodus elav laps on alla 3-aastane	16 964	11,85	7 157	8,36
Noorim kodus elav laps on 3-6-aastane	19 327	13,50	10 384	12,13
Noorim kodus elav laps on 7-11-aastane	20 190	14,10	11 032	12,88
Noorim kodus elav laps on 12-17-aastane	18 738	13,09	13 162	15,37
Noorim kodus elav laps on 18-24-aastane	19 833	13,85	16 037	18,73
Noorim kodus elav laps on vähemalt 25aastane	48 117	33,61	27 856	32,53

Eluruumide tehnilised tunnused

- Põrandapind
- Tubade arv
- Veevarustussüsteem
- Tualettruum
- Vannituba
- Kütte tüüp
- Eluruumid ehitusaja järgi

kasutatakse EHR ja REL2011 andmeid ning imputeerimist

Eluruumide tehniliste tunnuste kvaliteet ehitisregistris

Elamuüksuse kasulik pörandapind

Elamuüksuse tubade arv

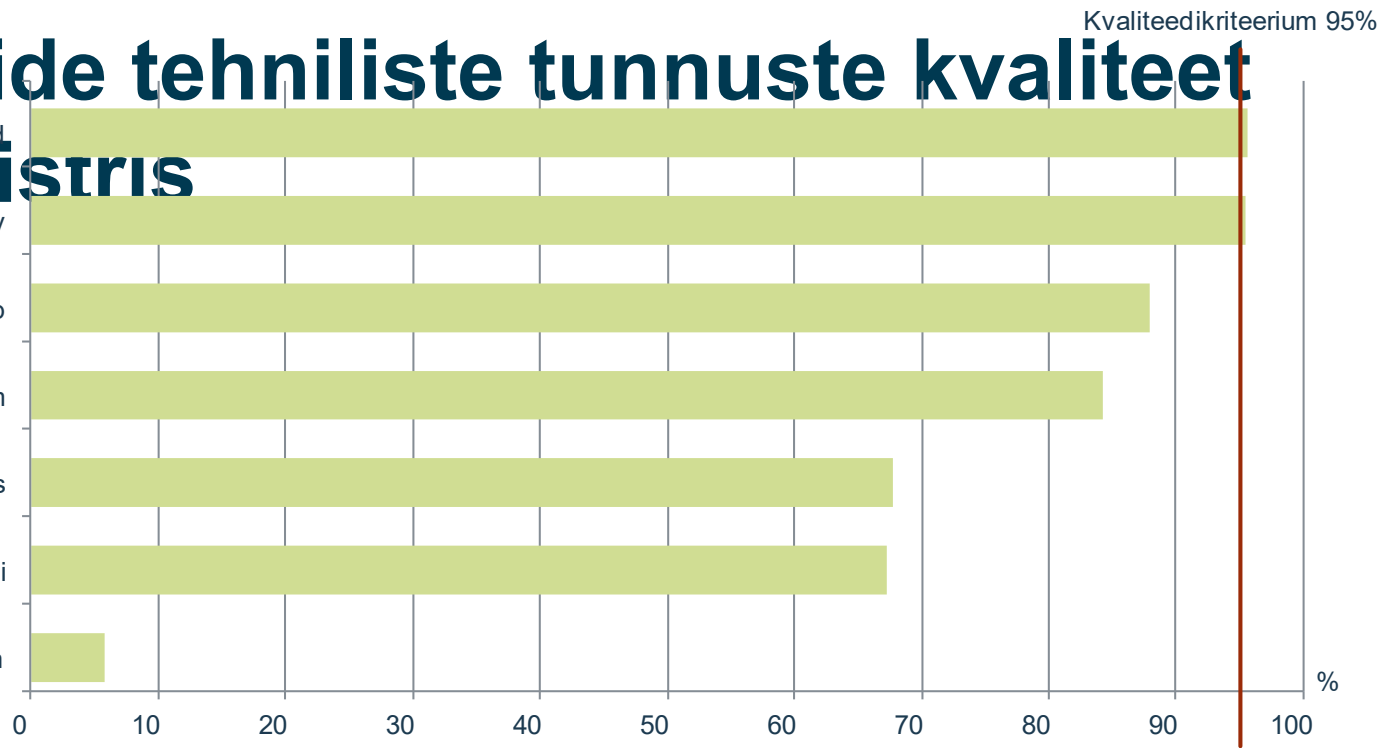
Kütmise tüüp

Veevarustussüsteem

Pesemisvõimalus

Eluruumid ehitusaja järgi

Tualettruum



Kvaliteedikriteerium 95%

Metoodika kokkuvõte (1)

- Esimese prooviloenduse kõik üldkogumid ja prooviloenduse eesmärgiks seatud kohustuslikud tunnused on moodustatud
- Suurim töö on tehtud **üldkogumite** metoodika väljatöötamisega
- Pärast REL 2011 on suurim samm REGRELi ettevalmistuses olnud ADS standardi kasutuselevõtt. See on teinud elukoha ja eluruumide sidumise oluliselt lihtsamaks

Metoodika kokkuvõte (2)

- **Registreeritud elukoht** mõjutab enim tunnuseid:
 - alaline elukoht (KOV tase, eluruumi tase)
 - paikkond
 - seisund perekonnas
 - tuumperekonna tüüp
 - tavaleibkonna tüüp
 - leibkonna valduse staatus
 - omandi liik

Definitsioonide ühtimine ja kaetus

- Loendustunnuste kvaliteedi hindamisel tuleb jälgida seda, kas tunnuse definitsioon vastab rahvusvaheliselt määratud loenduse väljundtunnuse definitsioonile. Selles osas on probleeme seoses eluruumi vastavusega tegelikule elukohale.
- Loenduse puhul on üks põhilisi kvaliteedikriteeriume **kaetus**. Kaetust iseloomustab üksiktunnuste puuduvate väärtuste osakaal. Kui puuduvaid väärtusi on soovitusel rohkem, tuleb need asendada – imputeerida, kasutades selleks matemaatilisi või statistilisi eeskirju. REGREL prooviloendusel kasutati loogilisi eeskirju mõningate eluruumi tunnuste puuduvate väärtuste asendamiseks.

Seostatavus

- Andmete kvaliteedi kontrollimisel on oluline seostatavuse hindamine, st loendustunnuste jaotuste võrdlemine samade tunnuste jaotusega, mis on saadud mõnest teisest allikast.
- Jaotused ei tarvitse ühtida mitmesugustel põhjustel: valikuuringutega võrdlemisel võib erinevust põhjustada valimi viga, eelmise loendusega võrdlemisel aja jooksul toimunud muutused jne.

Üksiktunnuste hindamistulemused

- Kokku moodustati 35 kohustuslikku ja 2 lisatunnust. Moodustamata jäi 2 kohustuslikku väljundtunnust.
- Üksiktunnuste keskmine hinne: 3,4, st rahuldav,
 - isikuandmete keskmine hinne on 3,9,
 - eluruumi ja leibkonna/perekonna andmete keskmine hinne 3,1.
 - Seitsmel tunnusel on kvaliteedihinne kasin, need on enamasti elukohaga seotud tunnused.

Üksiktunnuste hindamistulemused

Hinne	Tunnus
5 (väga hea)	sugu, vanus, seaduslik perekonnaseis, sünniriik, kodakondsus, kogurahvastik, rahvus, emakeel, eluruumi asukoht, eluruumid hoonetüübi järgi
4	töölane staatus, haridustase, eluruumitüüp, elanike arv eluruumis, kasulik põrandapind, eluaseme tubade arv, veevarustussüsteem, tualettruum, kütetüüp, eluaseme asustustiheduse standard
3 (rahuldav)	alaline elukoht aasta enne loendust, hõiveseisund, majandusharu, riiki saabumise aasta, seisund leibkonnas, tavaleibkonna suurus, tuumperekonna suurus, elukorraldus, tavaeluruumide valdusõigus, vannituba
2	eluruumid ehitusaja järgi
1 (kasin)	alaline elukoht, leibkonna valduse staatus, paikkond, seisund perekonnas, tuumperekonna tüüp, tavaleibkonna tüüp, omandi liik

Väljundkuupide kvaliteedihinded

- Kokku on 41 kohustuslikku kuupi ja 156 marginaalkuupi
- kvaliteedihinnangut ei arvestatud kuuel kuubil, mis sisaldasid loendustunnuseid, mida prooviloendusel ei moodustatud
- 13 kuubil 41 väljundkuubist on kvaliteedihinnang väga hea ja 17 rahuldav.
- Viiel kuubil on kvaliteedi hinnang kasin, need on kuubid, mis sisaldavad elukoha paiknemist ja leibkonna/perekonna tüüpi või isikute seisundit perekonnas.
- Marginaalkuupide kvaliteet on keskmiselt põhikuubi kvaliteedist veidi parem.
- Kuupide keskmine kvaliteedi hinnang on 0,73,

