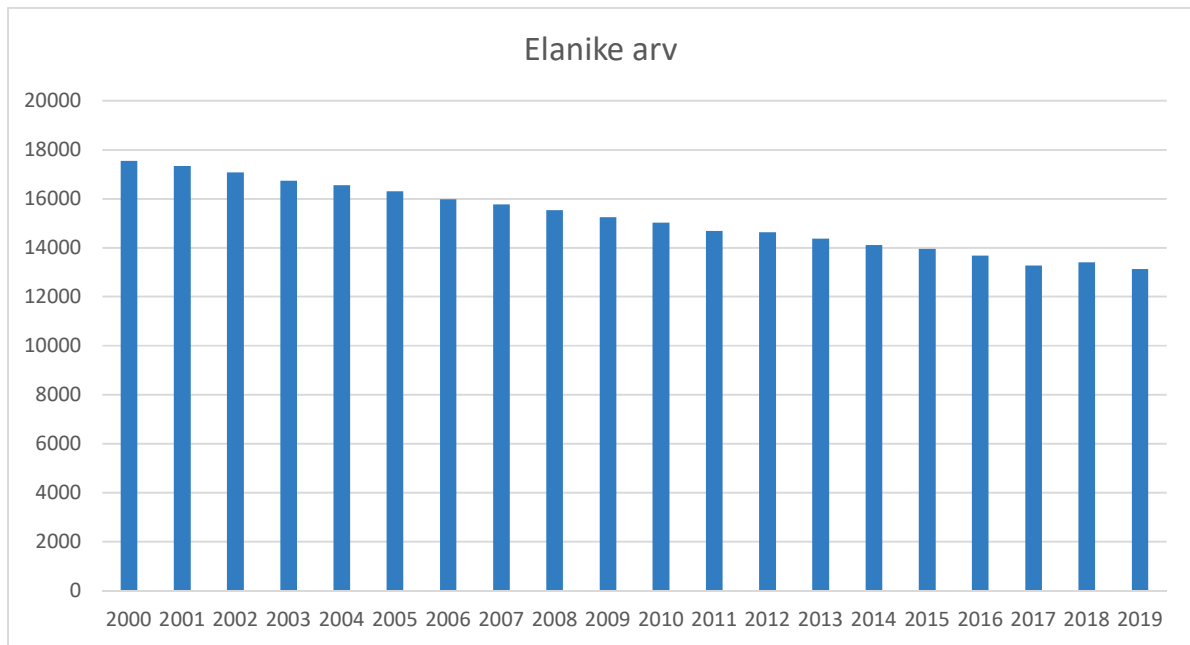
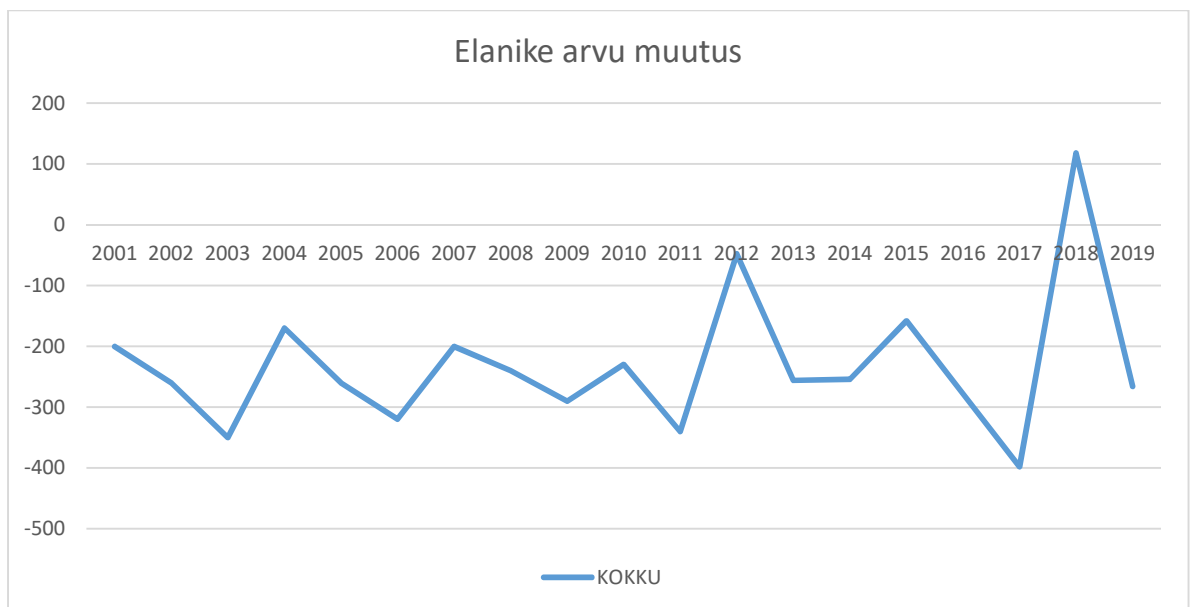
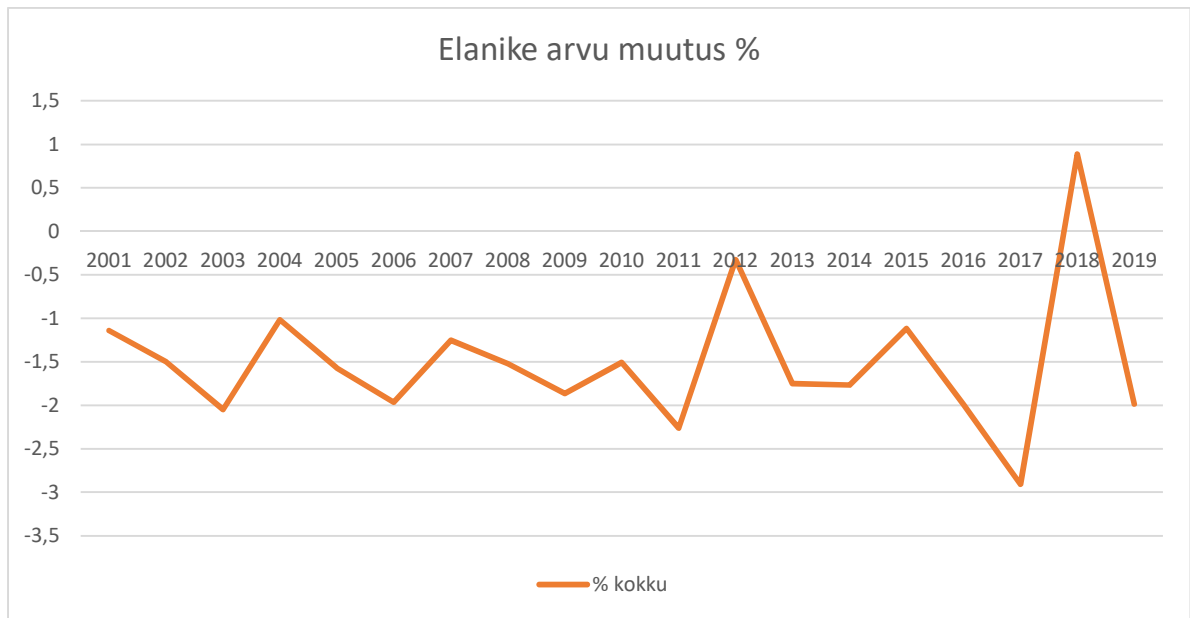




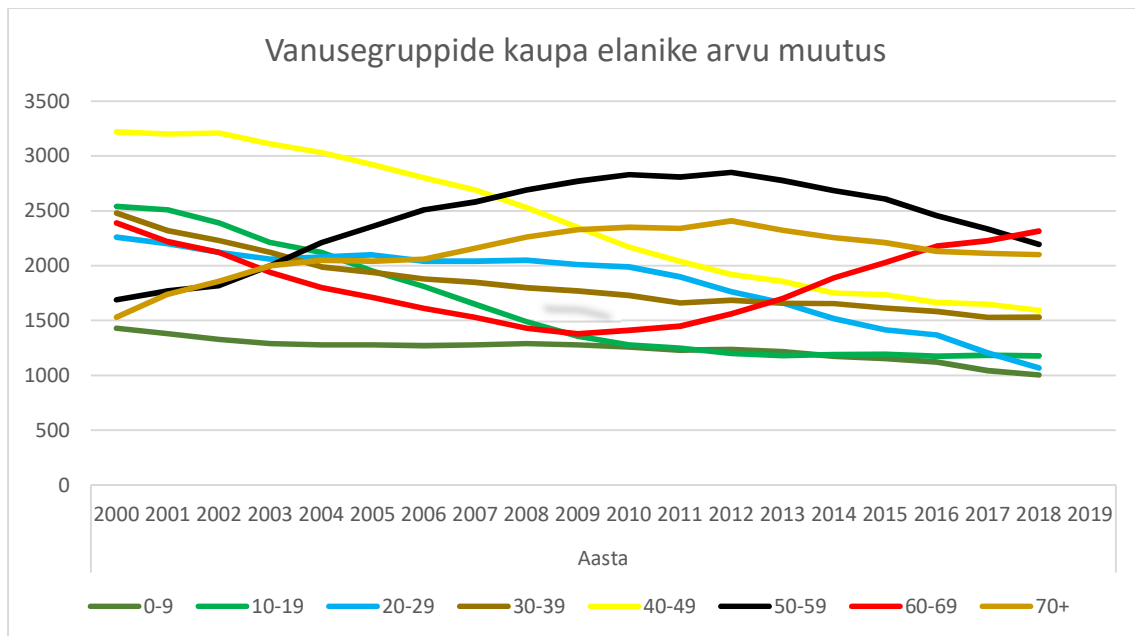
Elanike arv on langustrendis. 2000. aastal oli elanikke 17 540, 2019. aastal 13 140. Võrreldes 2000. aastaga, on elanike arv vähenenud 2019. aastaks 4 400 elaniku võrra (ca 25%).



Alates 2000. aastast on keskmiselt igal aastal elanike arv vähenenud 232 inimese võrra. Kõige suurem oli vähenemine 2006. (-320), 2009. (-290), 2011. (-340), 2013. (-256), 2014. (-254), 2016. (-278) ja 2017. (-398) aastatel. Positiivne oli elanike arvu muutus ainult 2018. aastal (+118).



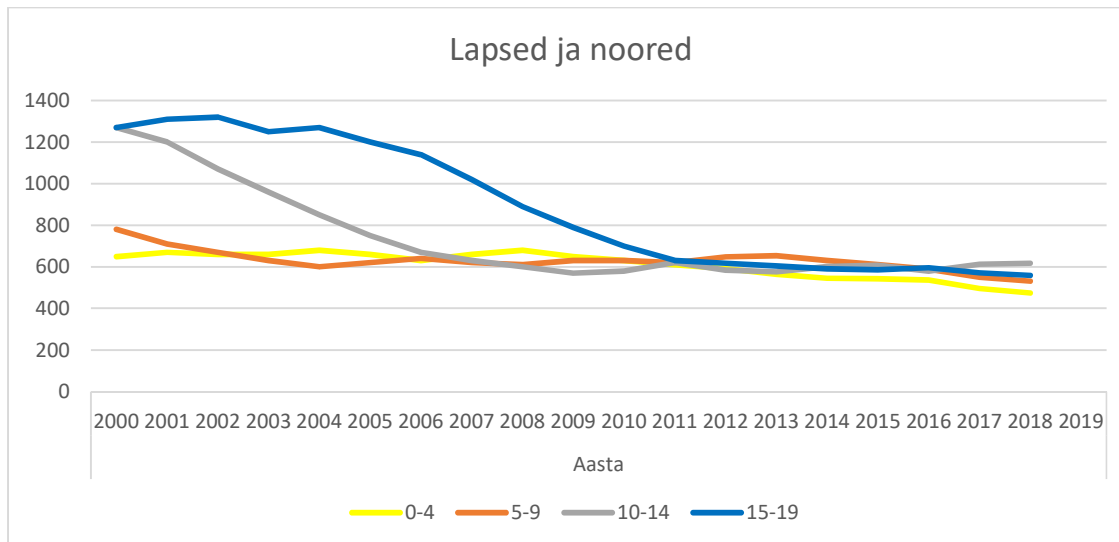
Elanike arv on vähenenud keskmiselt 1,5% aastas.



Vanusegruppide (10 aasta kaupa) järgi on perioodi alguses vähenenud 60-69aastaste arv, kuid perioodi teises pooles on nende inimeste arv kasvanud ja see vanusegrupp on tänaseks kõige arvukam. Vastupidi on käitunud 50-59aastaste grupp, mis kasvas perioodi esimeses pooles ja vähenes teises pooles – see vanusegrupp on arvukuselt teine. Arvukuselt kolmas vanusegrupp on 70+ (võrreldes perioodi algusega, selle grupi arvukus tõusis). Neljandal kohal on vanusegrupp 40-49. Seega on kõige arvukamad vanemaealiste grupid.

Kõige väiksem on vanusegrupp 0-9. Üle kahe korra on vähenenud 20-29aastaste arvukus ja 10-19aastaste arvukus. Seega on nooremate inimeste osakaal väike (alla 30aastaseid oli 2018. aastal 24%

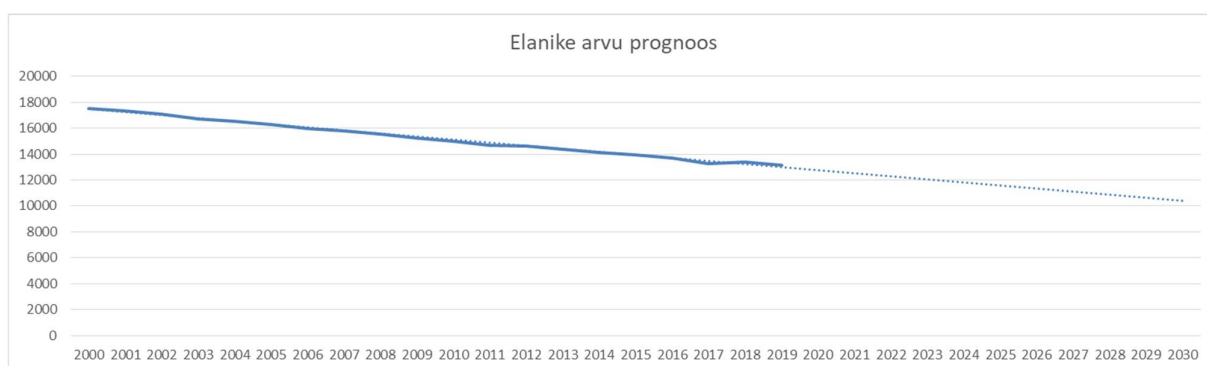
elanikest, samas üle 60aastaseid oli 33%) ja noorte arv on oluliselt vähenenud (2980 inimese võrra, so peaaegu poole vähem kui perioodi alguses).



Alla 10aastaste vanusegrupid on olnud arvult stabiilsemad, kuid siiski on vähenemine olnud suur: 0-4aastaste vanusegrupp oli perioodi lõpus 73% perioodi algusest ja 5-9aastaste vanusegrupp 68%. Seega on isegi nende laste osas vähenemine olnud kiirem kui elanike arvu vähenemine üldiselt (kokku elanike arvu vähenemine 2018. aastaks 23,6%).

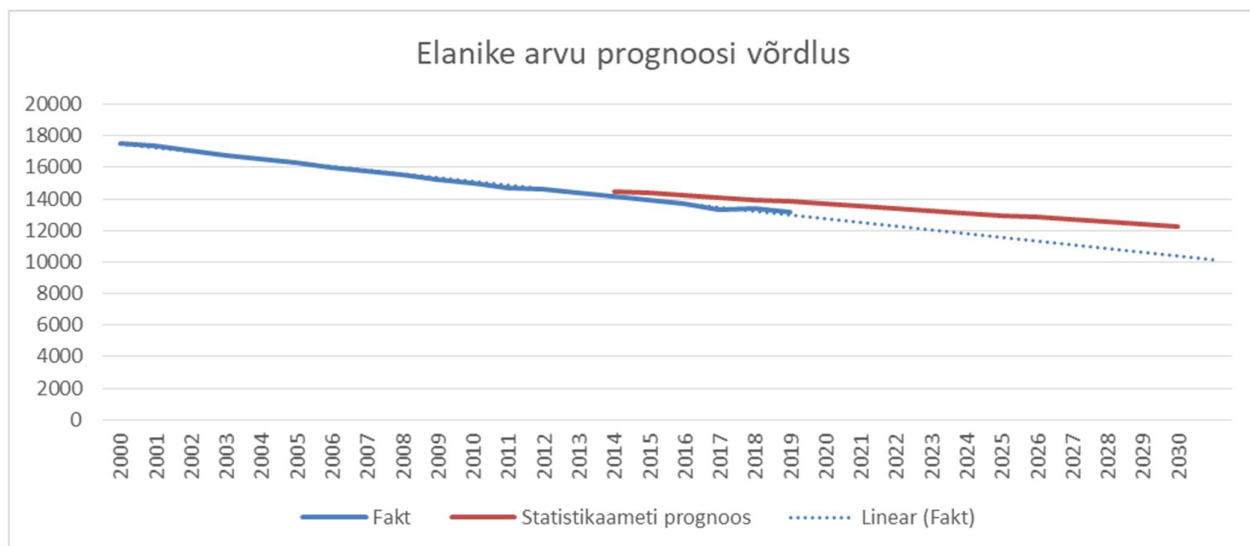
Eriti suur on olnud vanusegruppide 10-14 ja 15-19 vähenemine (10-14aastaste grupp on vähenenud 51,3% ja 15-19aastaste grupp 56%, st alles on alla poole).

Nooremate laste arv on vähenenud keskmiselt 2% aastas, vanematel lastel keskmiselt 5% aastas.

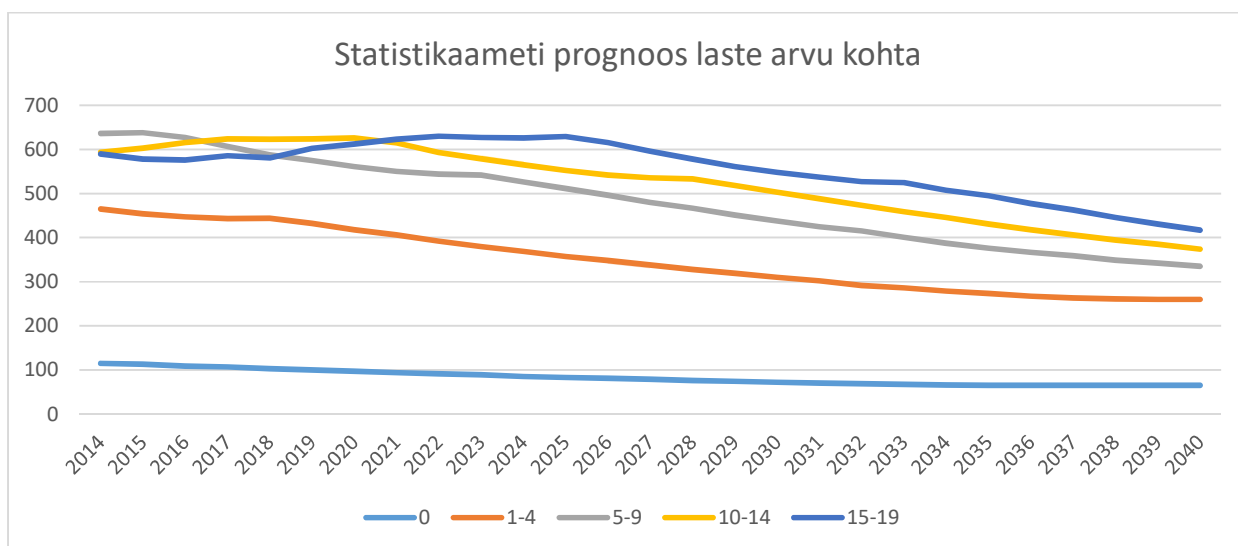


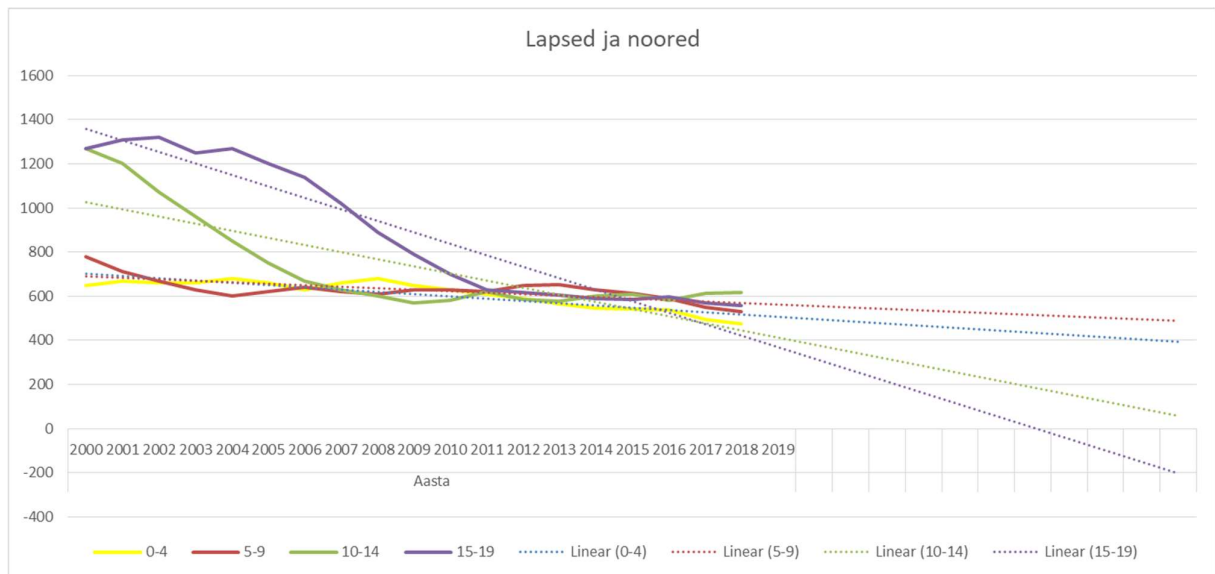
Elanike arvu prognoos lineaarsel meetodil näitab elanike arvu vähenemist, aastaks 2030 on elanikke ca 10 000.

Statistikaameti prognoosi järgi on Sillamäe elanike arv 2030. aastal 12 256 ja 2040. aastal 10 823, seejuures alla 20aastaseid on 2030. aastal 1 799 ja 2040. aastal 1 386. Samas oli 2018. aastaks nendes vanusegruppides prognoositud 2 236 inimest (tegelik 2182, vahe prognoosiga -54).

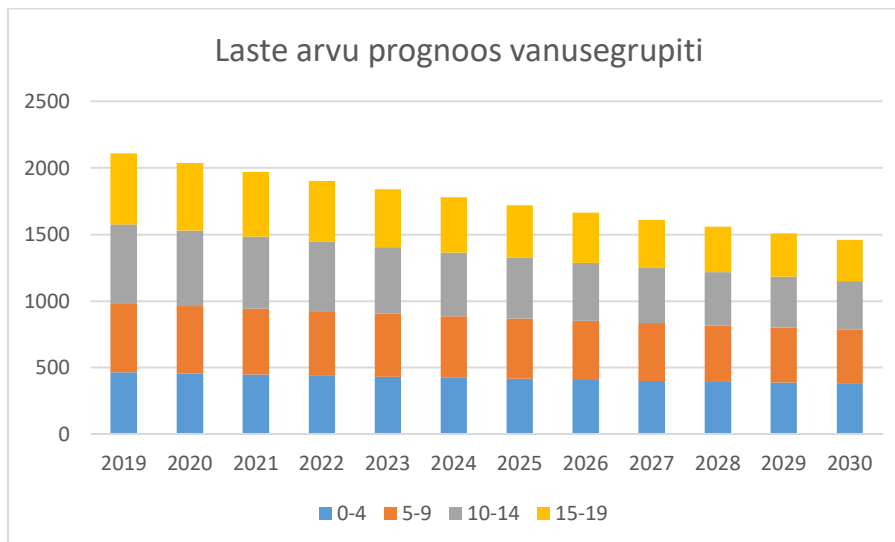


Kui hinnata Statistikaameti prognoosi seisuga 2018, ei ole viga oluline (ca 2%), kuid arvestades perioodi pikkust ja tendentside jätkumist, võib viga ajaga võimenduda. Seetõttu võiks linna tegevuste kavandamisel kuni aastani 2030 lähtuda Statistikaameti poolt pakutust veidi negatiivsema väljavaatega.

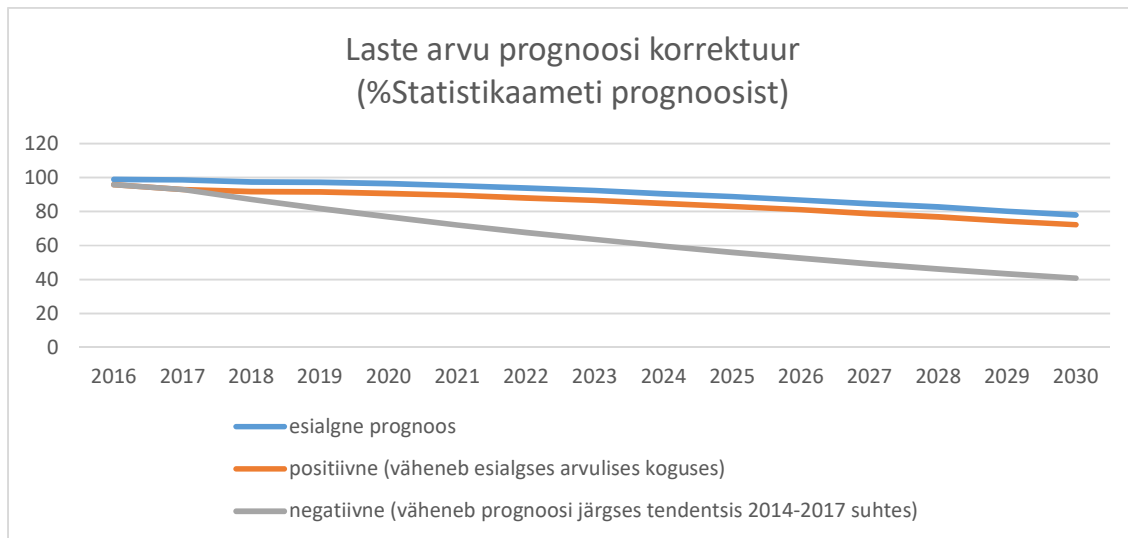




Jätkates kasvujoont (kahanemisjoont) lineaarselt, kahaneks vanemate laste arv 2030. aastaks nullini.



Laste arvu prognoosimisel, arvestades vanusegruppide vähenemise eelmise perioodi (2000-2018) keskmist %, oleks 2030. aastaks laste arv alla 1 500, seejuures vanusegrupis 0-4 380 last, vanusegrupis 5-9 405 last, vanusegrupis 10-14 366 last ja vanusegrupis 15-19 310 last (Statistikaameti prognoosi kohaselt vastavalt 382, 438, 503, 548 last). Seega on prognoosides suur vahe eelkõige vanemate laste osas. Eelmisel perioodil toimunud vähenemise keskmise % rakendamisel on laste arv 2030. aastal 67% (1460) 2018. aasta laste arvust, Statistikaameti prognoosi järgi 86% (1871) 2018. aasta omast. Nende kahe prognoosi keskmine näitaja on 75%.



Lisas on toodud eraldi elanike arvu prognoos, mille järgi aastal 2030 on lapsi:

vanus	Arv	Vahe Statistikaameti prognoosiga
0-4	324	-58
5-9	398	-40
10-14	565	+62
15-19	501	-47

Võrreldes lisas toodud erinevaid prognoosi meetodeid, saab välja tuua, et nooremad vanusegrupid (lapsed): 1) arv sõltub sündivusest, 2) arvu mõjutab suuresti ränne (koos perekonnaga); 3) võrreldes Statistikaameti esialgse prognoosiga, on faktiline laste arv täna väiksem; 4) võrreldes Statistikaameti prognoosiga on prognoosid nii lineaarsel meetodil kui Excel Forecast funktsiooniga väiksemad; kuivõrd vanuserühmas 10-14 forecast funktsioon ei anna adekvaatset prognoosi (arvestades ka vanusegrupi 5-9 eelnevaid aastaid), siis selle vanusegrupi osas võetakse edaspidi prognoosis aluseks vanusegrupi vähenemine 9%, võrreldes Statistikaameti prognoosiga (arvestuse aluseks on teiste vanusegruppide prognoosi võrdlus Statistikaameti prognoosiga, eelkõige vanusegrupi 5-9 prognoos).

Seega on lõplik prognoos:

vanus	Arv
0-4	324
5-9	398
10-14	453
15-19	501

Eelnevast tulenevalt oleks põhikooliealisi ja gümnaasiumiealisi lapsi 2030. aastal ca 8-9% vähem kui esialgu Statistikaameti prognoosi alusel arvestatud.

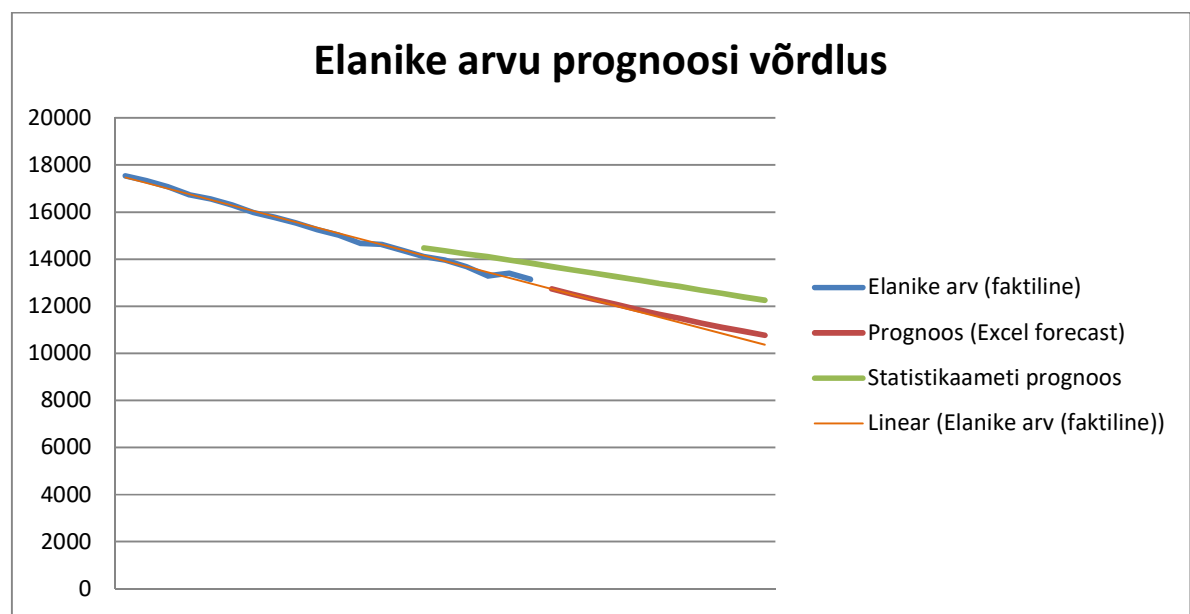
	Esialgne prognoos aastaks 2030	-8,5%
Eesti Põhikool	78	72

Vanalinna Kool	364	333
Kannuka Kool	364	333
PK kokku	806	738

Ka sündide analüüsi peaks aastate kaupa olema 90-114 kooliminejat, st keskmiselt 18-20 õpilast klassis (5 paralleeli linnas).

ELANIKE ARVU PROGNOOSID VANUSEGRUPPIDE KAUPA

Rahvaarv kokku:

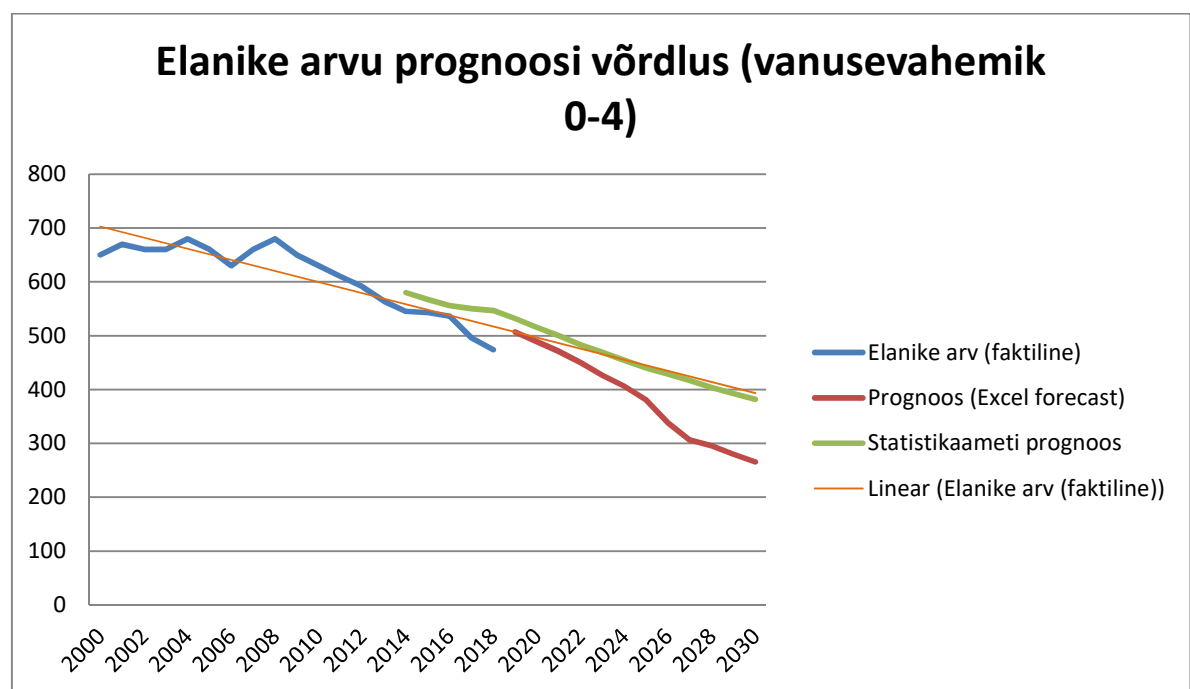


Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	14122	14476	-354
2015	13964	14358	-394
2016	13686	14224	-538
2017	13288	14107	-819
2018	13406	13961	-555
2019	13140	13839	-699

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv kokku
2020	13678	12735	13206
2021	13542	12508	13025
2022	13402	12293	12848

2023	13254	12086	12670
2024	13118	11865	12491
2025	12961	11667	12314
2026	12838	11480	12159
2027	12691	11276	11983
2028	12548	11098	11823
2029	12398	10940	11669
2030	12256	10764	11510

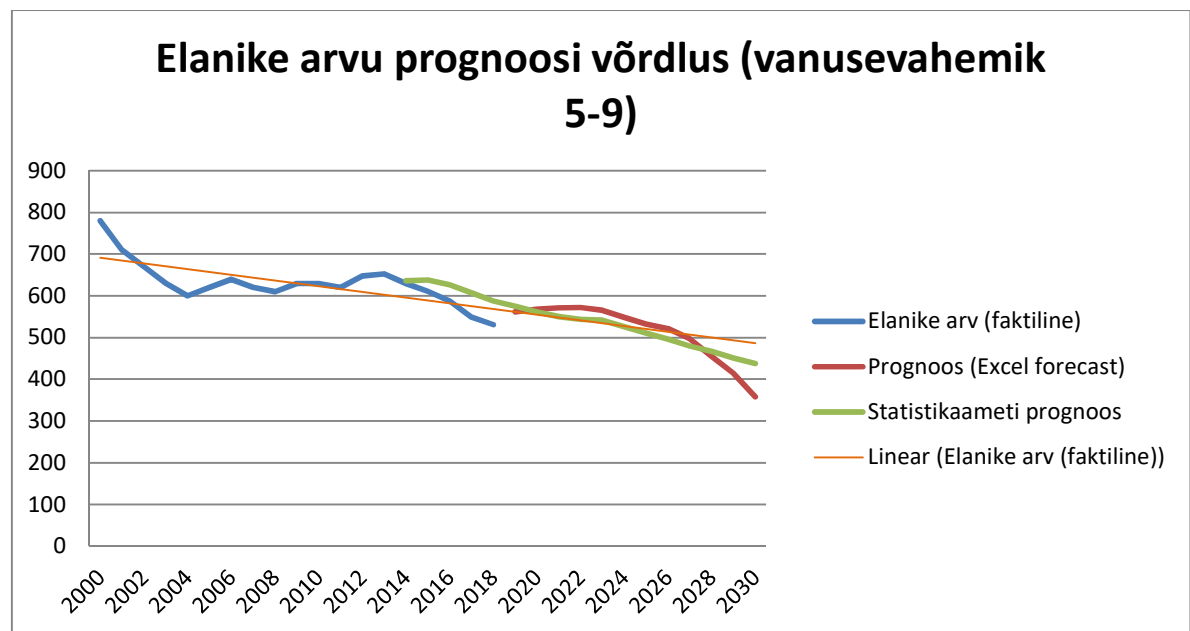
Vanusegruppide kaupa:



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	545	580	-35
2015	543	567	-24
2016	536	556	-20
2017	496	550	-54
2018	474	547	-73

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	532	507	519

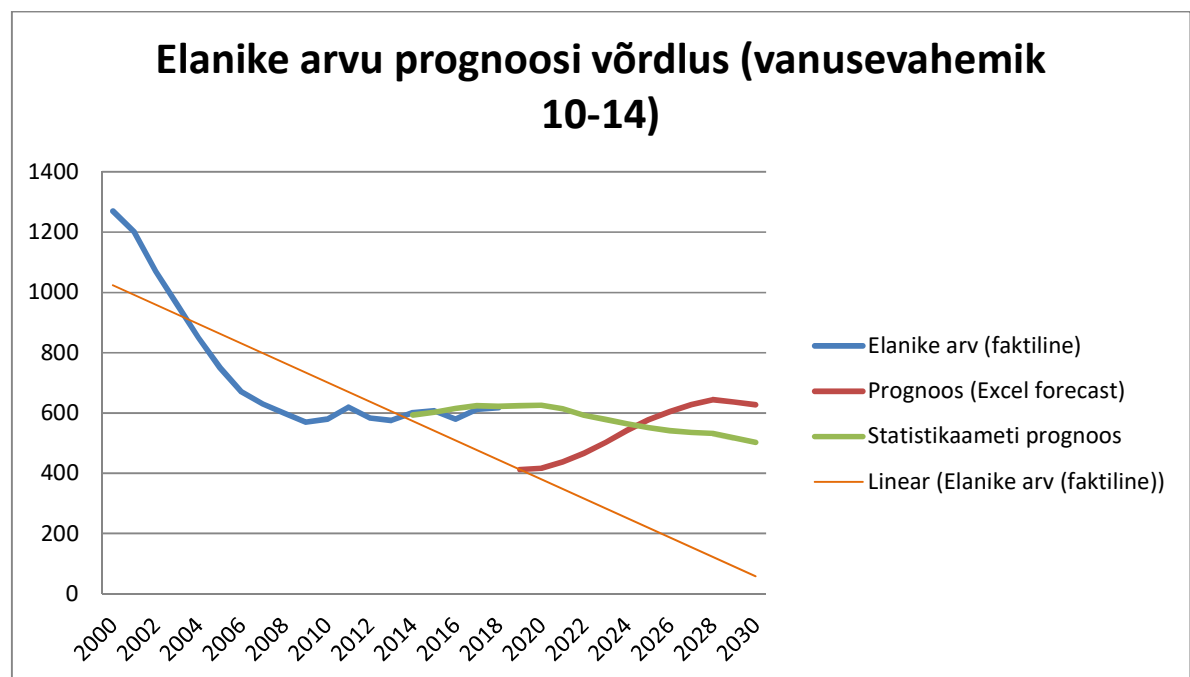
2020	515	489	502
2021	500	471	486
2022	483	450	466
2023	469	426	448
2024	454	406	430
2025	440	380	410
2026	429	338	384
2027	417	306	362
2028	404	295	350
2029	393	280	337
2030	382	266	324



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	630	636	-6
2015	611	638	-27
2016	588	627	-39
2017	549	607	-58
2018	531	588	-57

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	575	562	568
2020	561	568	565
2021	550	571	561
2022	544	572	558

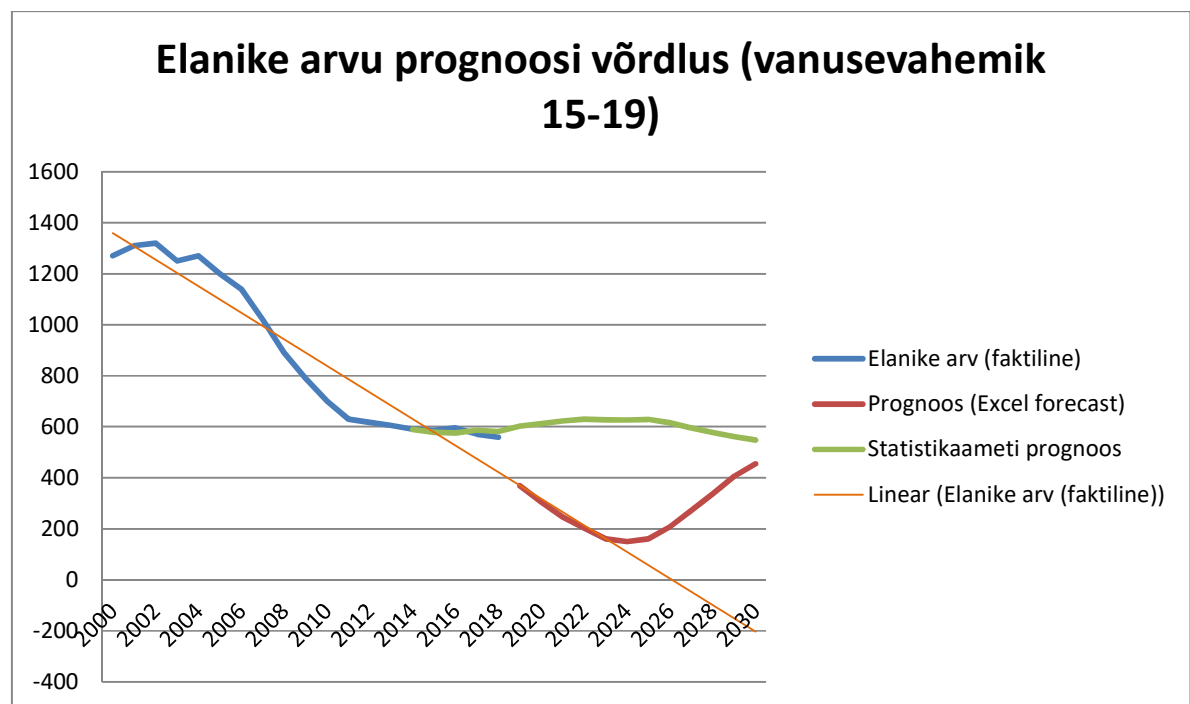
2023	542	566	554
2024	526	549	537
2025	511	532	522
2026	496	521	509
2027	480	497	488
2028	467	455	461
2029	451	414	432
2030	438	358	398



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	602	594	8
2015	608	603	5
2016	580	616	-36
2017	613	624	-11
2018	618	623	-5

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	624	413	518
2020	626	417	522

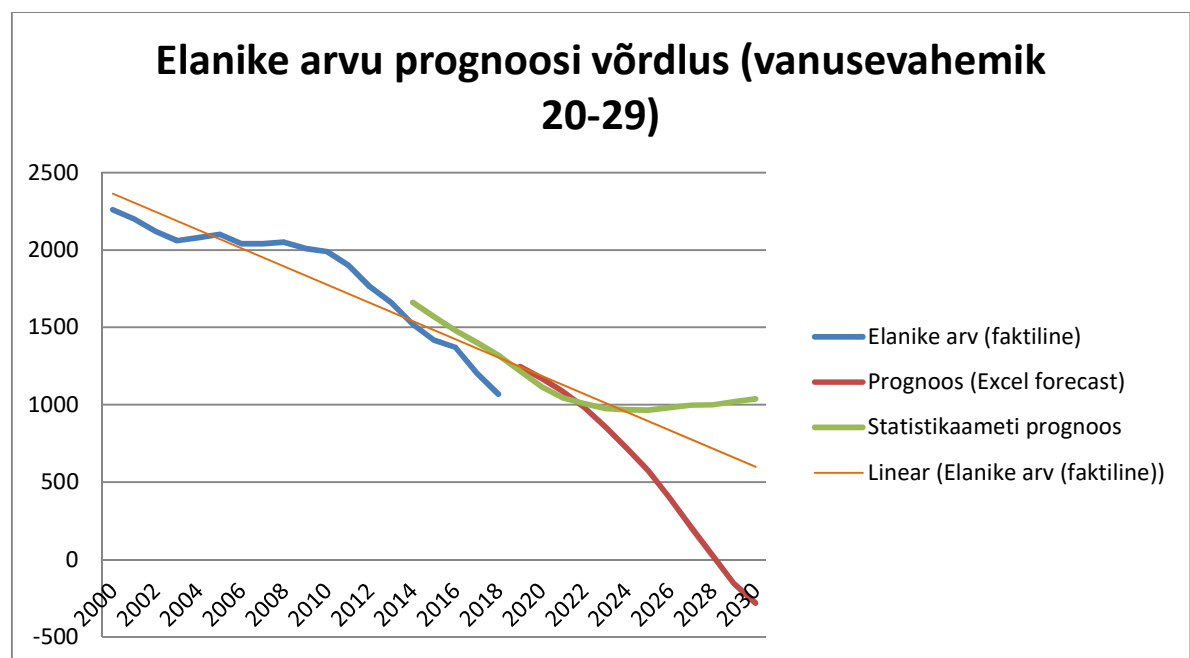
2021	615	438	527
2022	593	467	530
2023	579	503	541
2024	565	542	554
2025	552	578	565
2026	542	605	573
2027	536	628	582
2028	533	644	589
2029	518	637	577
2030	503	628	565



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	590	590	0
2015	586	578	8
2016	596	576	20
2017	571	586	-15
2018	559	581	-22

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	603	369	486

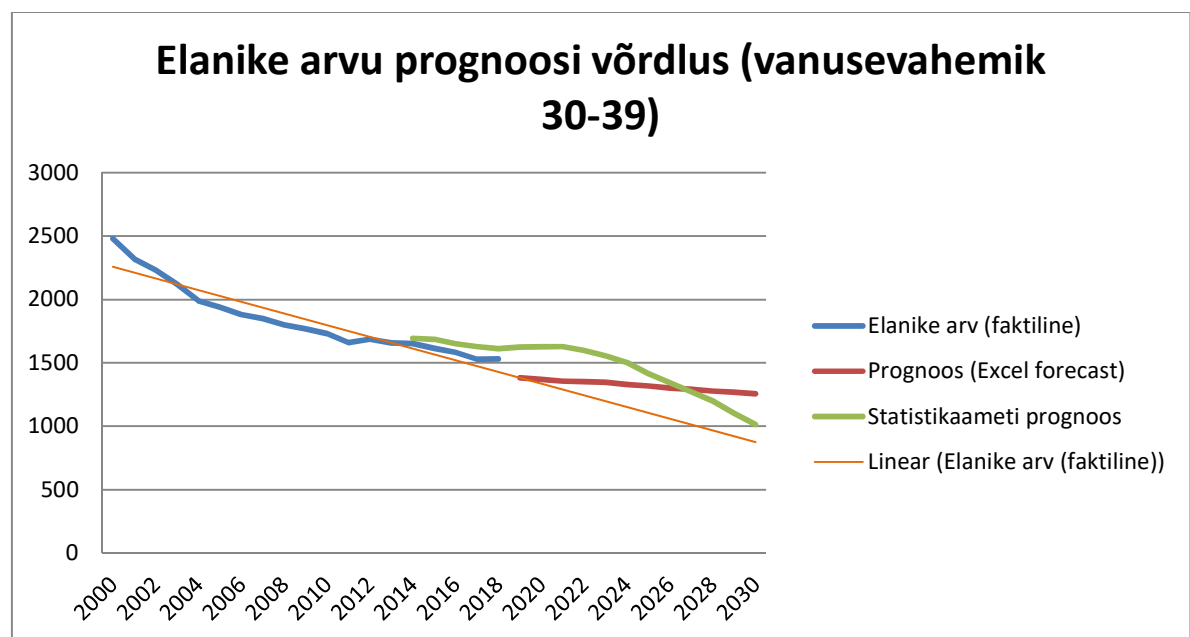
2020	612	304	458
2021	623	247	435
2022	630	203	416
2023	627	160	394
2024	626	150	388
2025	629	160	395
2026	616	207	412
2027	596	272	434
2028	578	338	458
2029	561	406	483
2030	548	454	501



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	1519	1661	-142
2015	1417	1568	-151
2016	1371	1479	-108
2017	1204	1402	-198
2018	1068	1319	-251

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	1217	1246	1232

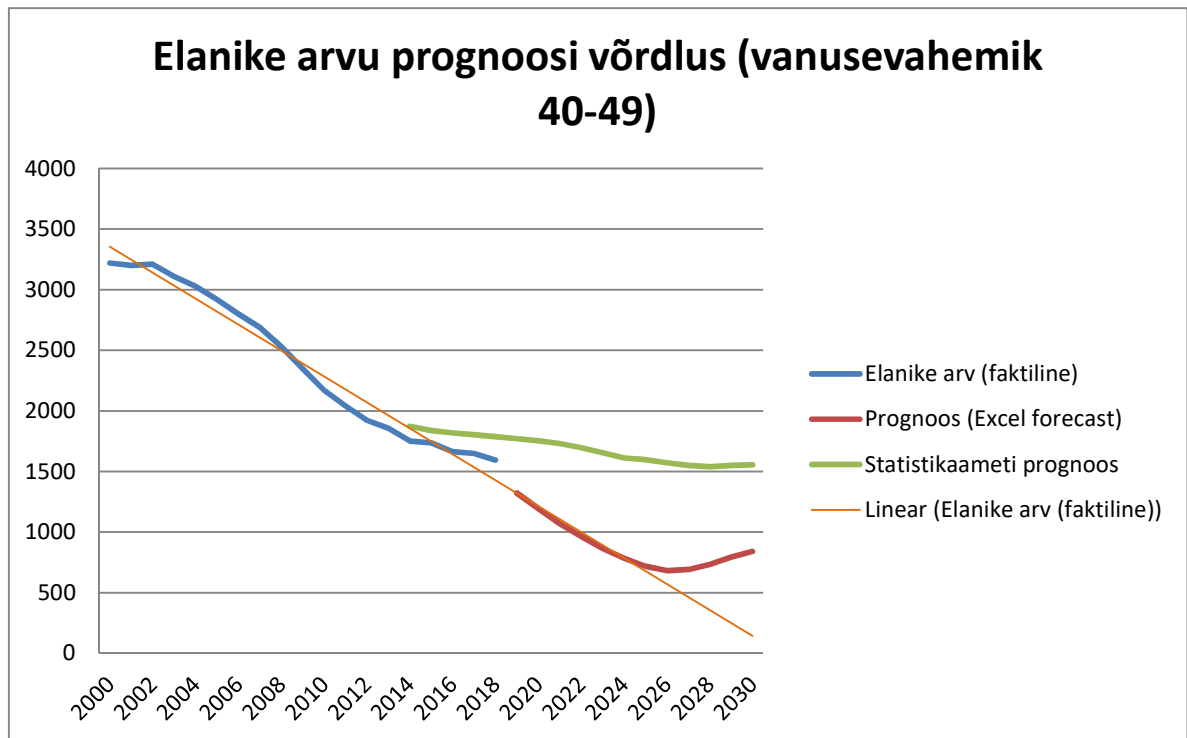
2020	1118	1172	1145
2021	1046	1087	1067
2022	1006	984	995
2023	975	855	915
2024	967	717	842
2025	965	574	770
2026	981	397	689
2027	997	206	602
2028	999	26	512
2029	1021	-157	432
2030	1037	-281	378



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	1654	1694	-40
2015	1614	1686	-72
2016	1584	1651	-67
2017	1529	1628	-99
2018	1532	1612	-80

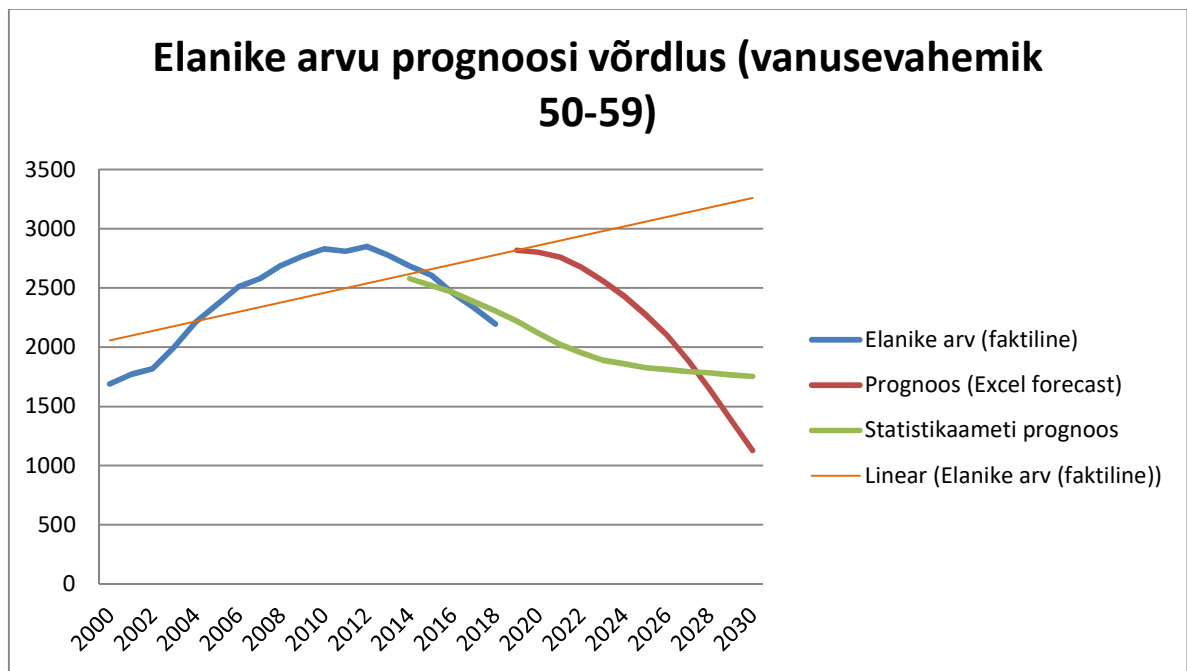
Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	1624	1383	1503
2020	1627	1370	1499

2021	1628	1357	1493
2022	1598	1352	1475
2023	1555	1348	1451
2024	1504	1332	1418
2025	1416	1318	1367
2026	1344	1301	1322
2027	1272	1291	1282
2028	1199	1277	1238
2029	1102	1270	1186
2030	1014	1257	1135



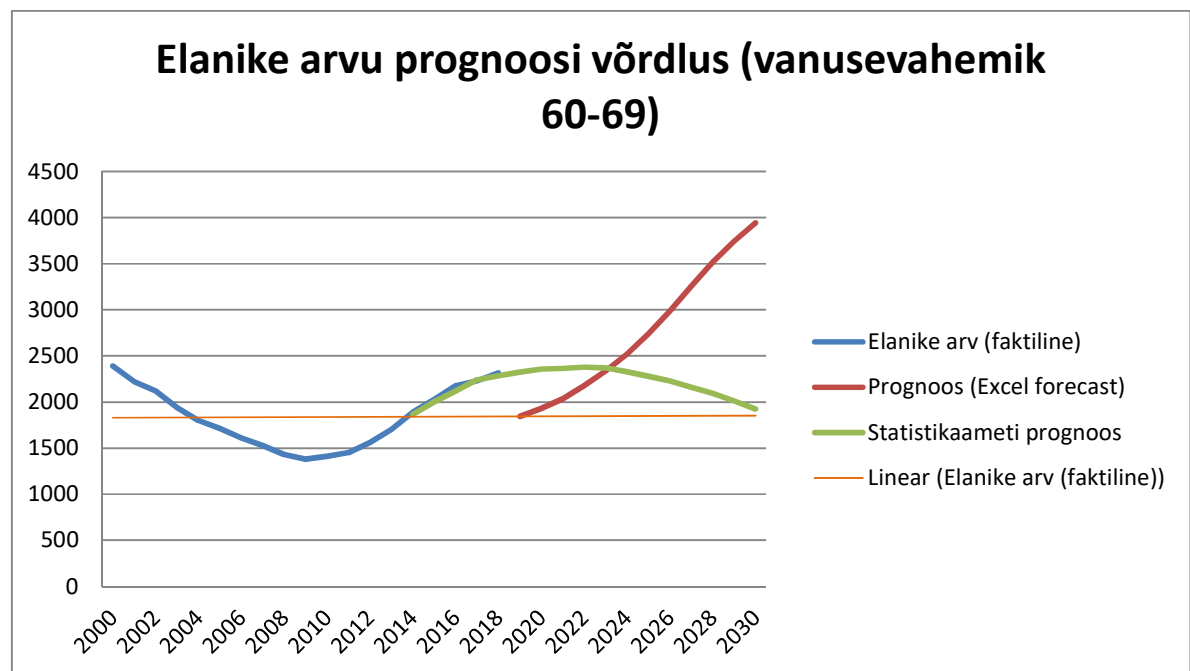
Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	1751	1874	-123
2015	1737	1837	-100
2016	1665	1819	-154
2017	1650	1802	-152
2018	1594	1789	-195

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	1771	1321	1546
2020	1754	1194	1474
2021	1731	1070	1400
2022	1695	963	1329
2023	1653	864	1258
2024	1612	782	1197
2025	1596	719	1157
2026	1573	681	1127
2027	1549	690	1119
2028	1539	733	1136
2029	1550	794	1172
2030	1555	841	1198



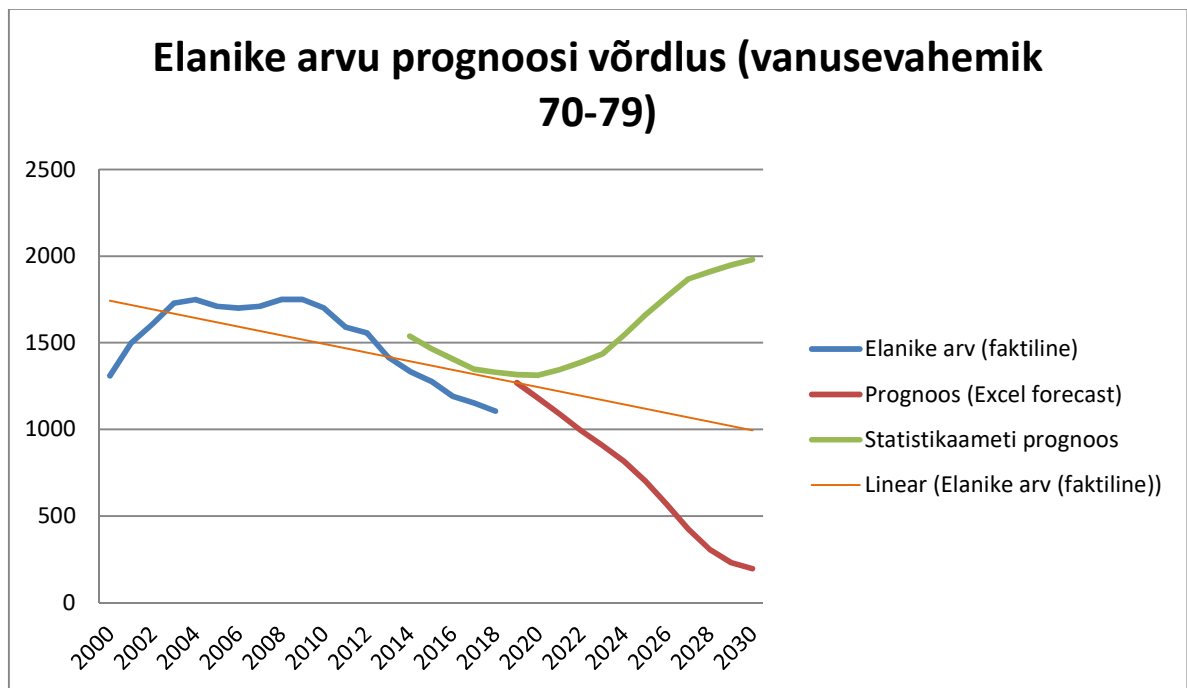
Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	2686	2579	107
2015	2608	2520	88
2016	2457	2464	-7
2017	2334	2383	-49
2018	2195	2308	-113

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	2221	2819	2520
2020	2118	2804	2461
2021	2025	2761	2393
2022	1955	2675	2315
2023	1890	2561	2225
2024	1861	2431	2146
2025	1826	2276	2051
2026	1811	2104	1958
2027	1795	1885	1840
2028	1783	1645	1714
2029	1765	1385	1575
2030	1753	1127	1440



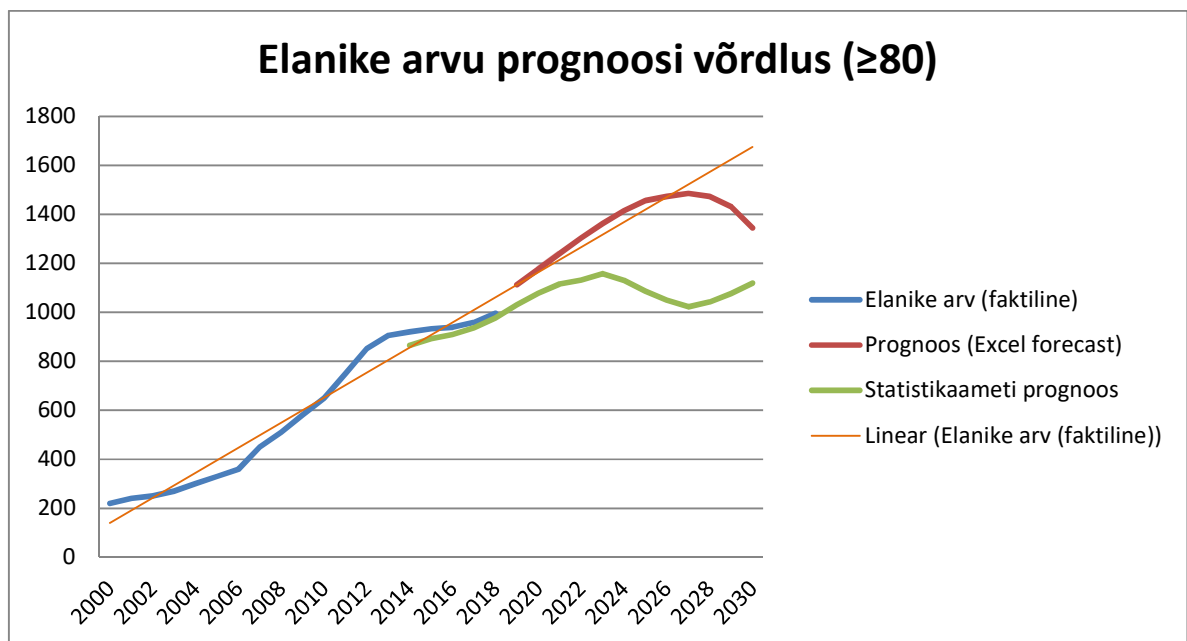
Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	1890	1864	26
2015	2028	2001	27
2016	2178	2120	58
2017	2229	2241	-12
2018	2316	2286	30

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	2324	1844	2084
2020	2356	1929	2143
2021	2363	2035	2199
2022	2378	2176	2277
2023	2370	2337	2353
2024	2328	2521	2424
2025	2279	2739	2509
2026	2231	2985	2608
2027	2158	3258	2708
2028	2094	3518	2806
2029	2012	3743	2877
2030	1925	3942	2934



Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	1335	1539	-204
2015	1279	1468	-189
2016	1192	1407	-215
2017	1154	1348	-194
2018	1106	1331	-225

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	1317	1269	1293
2020	1313	1179	1246
2021	1345	1088	1217
2022	1388	993	1191
2023	1436	907	1171
2024	1544	816	1180
2025	1661	702	1182
2026	1766	569	1167
2027	1868	425	1146
2028	1910	307	1109
2029	1948	232	1090
2030	1981	196	1089

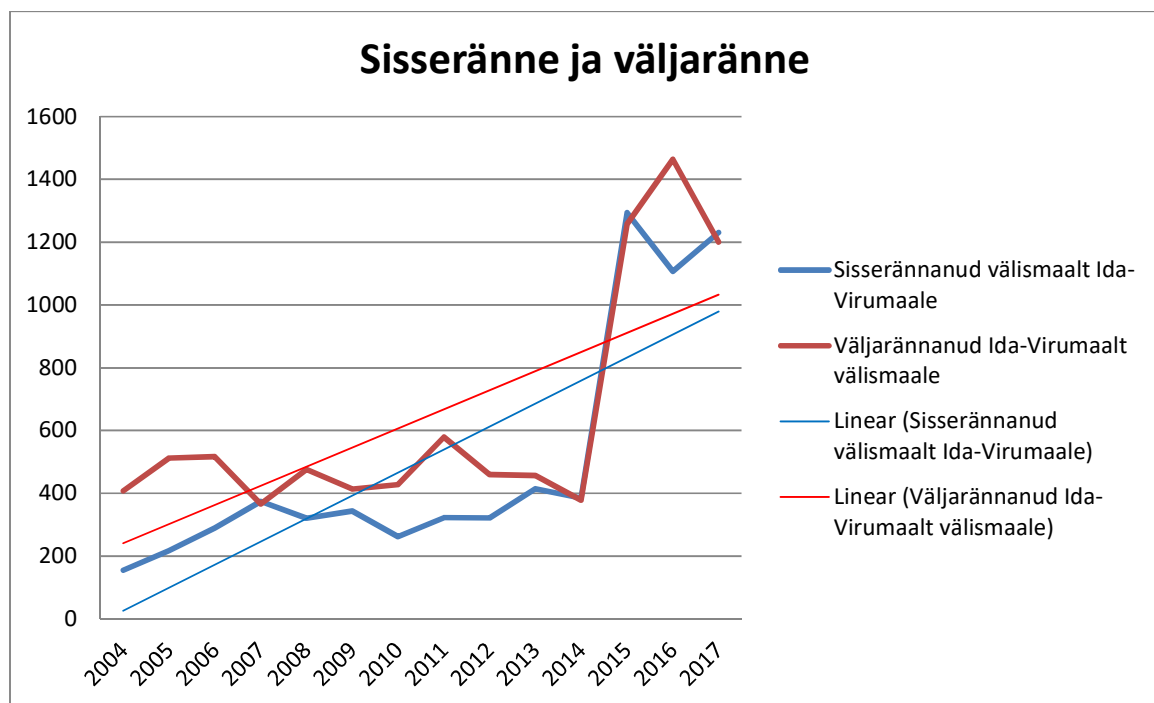


Aasta	Tegelik rahvaarv	Statistikaameti prognoos	Vahe
2014	920	865	55
2015	933	892	41
2016	939	909	30
2017	959	936	23
2018	996	977	19

Aasta	Statistikaameti prognoos	Prognoos (Excel forecast)	Keskmine oodatav rahvaarv vanusevahemikus
2019	1031	1112	1072
2020	1078	1175	1127
2021	1116	1240	1178
2022	1132	1303	1218
2023	1158	1362	1260
2024	1131	1416	1273
2025	1086	1457	1271
2026	1049	1473	1261
2027	1023	1486	1254
2028	1042	1473	1258
2029	1077	1431	1254
2030	1120	1344	1232

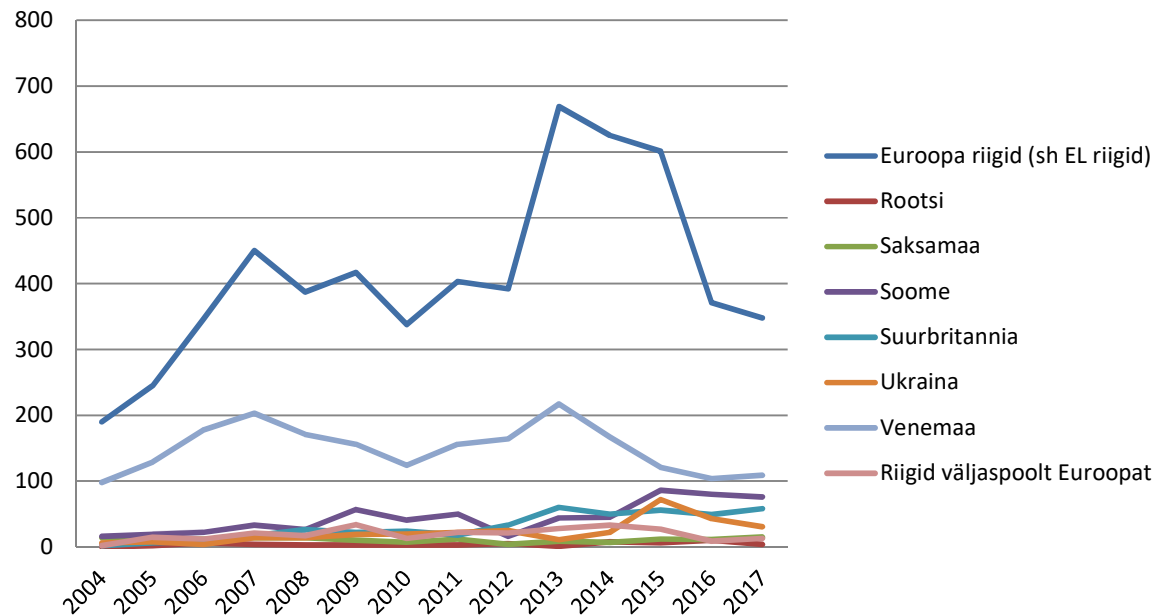
Ränne:

Ida-Virumaa



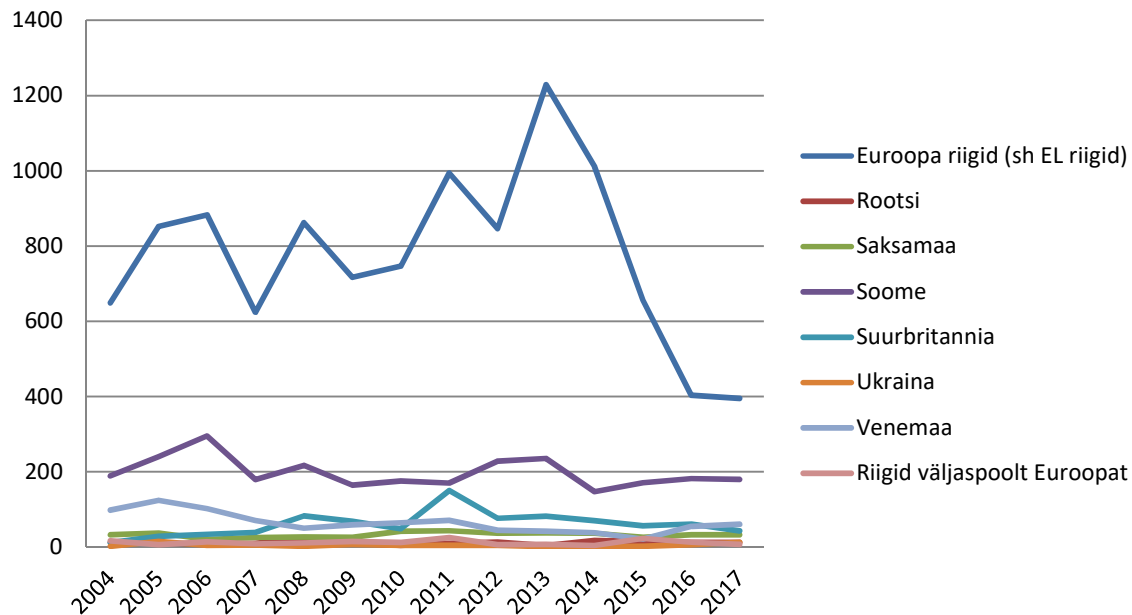
Ida-Virumaa	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sisserännanud välismaalt Ida-Virumaale	155	217	290	374	320	343	262	322	321	414	385	1294	1107	1231
Väljarännanud Ida-Virumaalt välismaale	408	512	517	366	476	413	428	579	459	457	378	1258	1464	1200
Rändesaldo	-253	-295	-227	8	-156	-70	-166	-257	-138	-43	7	36	-357	31

Sisserännanud Ida-Virumaale



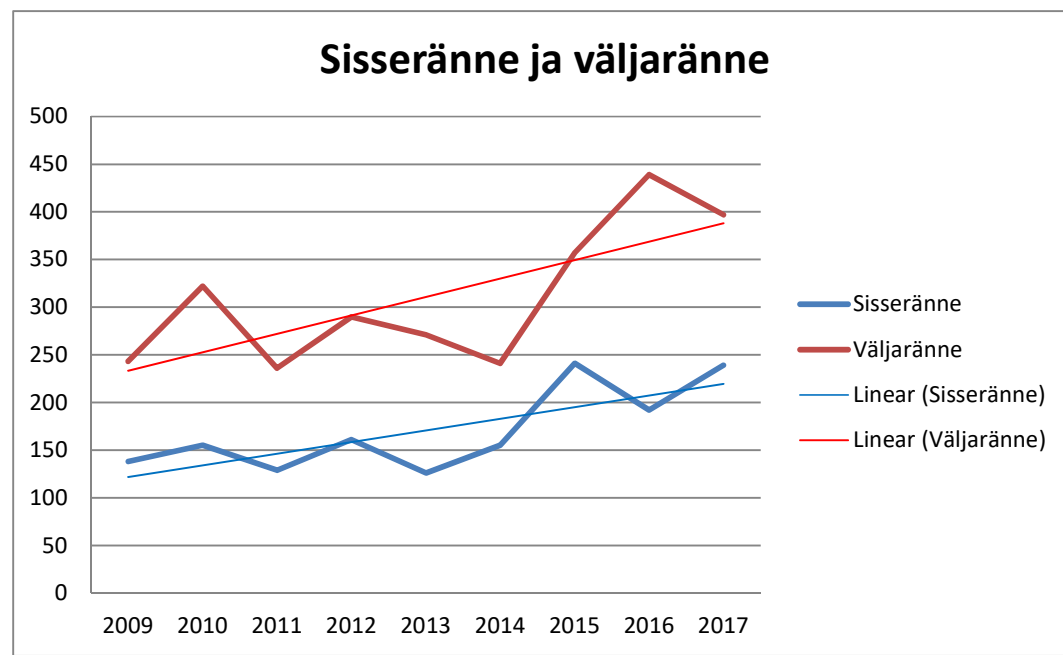
	Euroopa riigid (sh EL riigid)	SE	DE	FI	GB	UA	RU	Riigid väljaspoolt Euroopat
2004	190	0	14	16	2	6	98	2
2005	245	2	12	19	6	8	129	15
2006	346	6	12	22	9	4	178	12
2007	450	4	14	33	17	14	203	21
2008	387	3	14	26	26	14	171	17
2009	417	3	10	57	22	19	156	34
2010	338	3	7	41	24	20	124	13
2011	403	3	12	50	18	22	156	22
2012	392	5	4	16	33	25	164	21
2013	669	1	9	44	60	11	217	28
2014	625	8	7	45	50	22	167	33
2015	601	6	12	86	56	72	121	27
2016	371	10	11	80	49	43	104	9
2017	348	4	15	76	58	31	109	13

Väljarännanud Ida-Virumaalt



	Euroopa riigid (sh EL riigid)	SE	DE	FI	GB	UA	RU	Riigid väljaspoolt Euroopat
2004	649	12	32	189	11	2	98	16
2005	852	10	37	240	28	15	124	6
2006	883	8	20	295	34	4	102	14
2007	624	10	25	179	39	5	71	8
2008	862	24	27	217	83	2	50	11
2009	717	10	26	164	68	7	59	15
2010	746	4	42	175	48	4	64	12
2011	994	10	43	170	150	4	71	25
2012	846	13	36	228	76	4	44	6
2013	1229	4	37	235	82	1	42	7
2014	1012	17	36	147	70	1	38	4
2015	656	15	26	171	56	2	21	23
2016	403	12	32	182	61	6	55	12
2017	395	12	32	179	43	12	60	7

Sillamäe

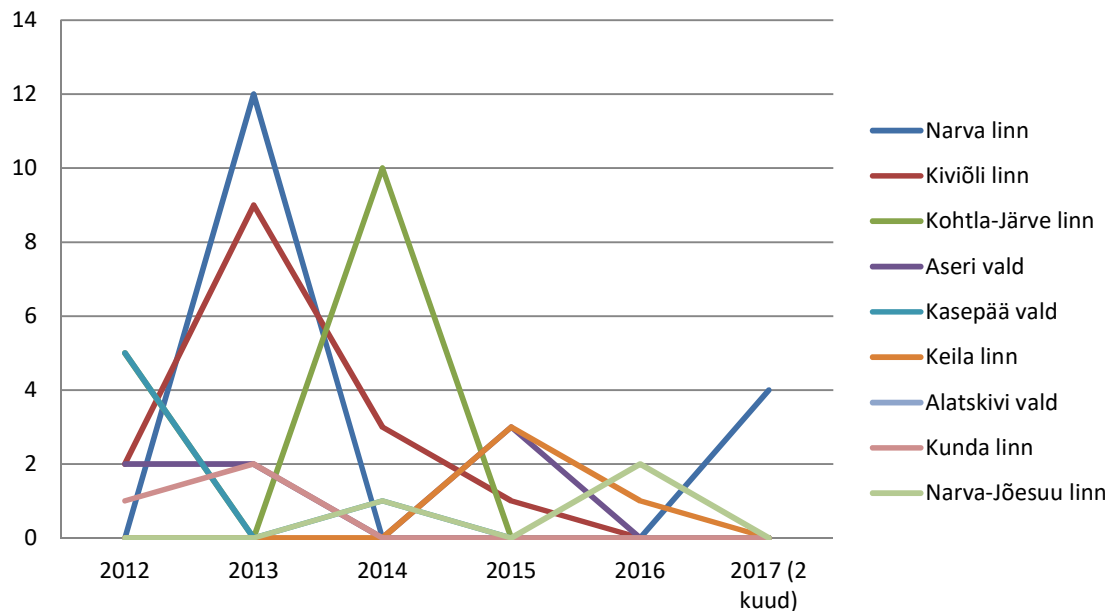


Sillamäe linn	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sisseränne	138	155	129	161	126	155	241	192	239
Väljaränne	243	322	236	290	271	241	357	439	397
Rändesaldo	-105	-167	-107	-129	-145	-86	-116	-247	-158

Väljaränne kokku 2012-2017 (2 kuud)			
Tallinn	-735	Keila vald	-2
Välisriik	-176	Kiviõli linn	-2
Vaivara vald	-72	Kohtla-Nõmme vald	-2
Narva linn	-44	Nissi vald	-2
Jõhvi vald	-35	Rakvere linn	-2
Tartu linn	-23	Türi vald	-2
Maardu linn	-19	Aegviidu vald	-1
Toila vald	-19	Elva linn	-1
Kohtla-Järve linn	-8	Häädemeeste vald	-1
Ridala vald	-7	Kallaste linn	-1
Viimsi vald	-7	Kambja vald	-1
Narva-Jõesuu linn	-5	Keila linn	-1
Iisaku vald	-4	Kohtla vald	-1
Kose vald	-4	Kuressaare linn	-1
Mustvee linn	-4	Paide linn	-1
Pärnu linn	-4	Paldiski linn	-1
Rae vald	-4	Põdrala vald	-1
Saue vald	-4	Põlva vald	-1
Alajõe vald	-3	Püssi linn	-1
Harku vald	-3	Sindi linn	-1
Illuka vald	-3	Valga linn	-1
Kunda linn	-3	Vigala vald	-1
Loksa linn	-3	Võru linn	-1
Aseri vald	-2	Väike-Maarja vald	-1
Kasepää vald	-2		

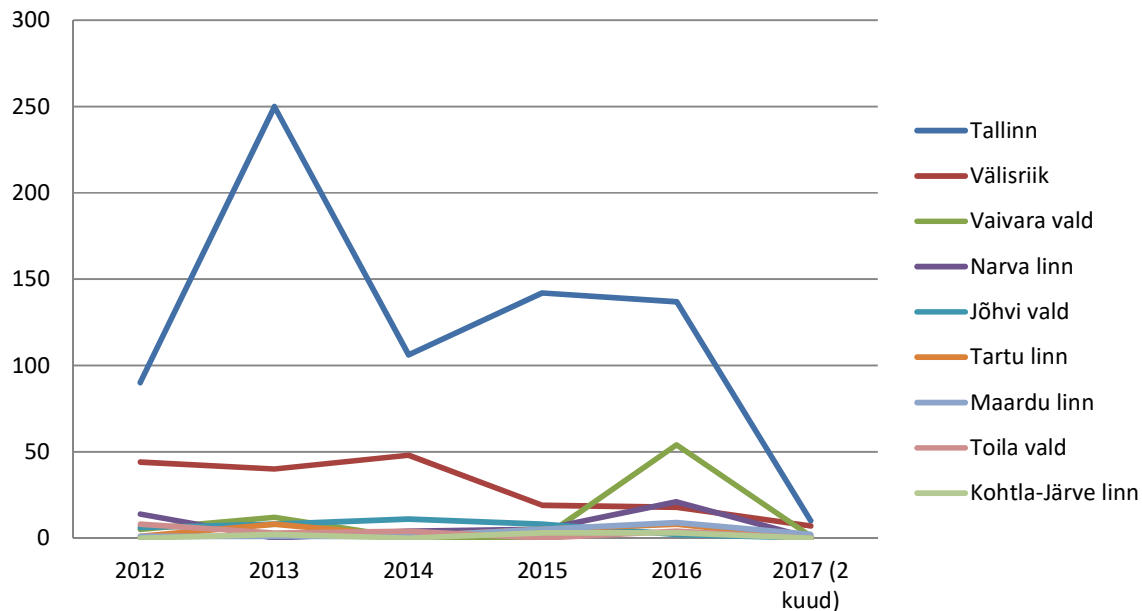
Sisseränne kokku 2012-2017 (2 kuud)			
Narva linn	16	Haljala vald	1
Kiviõli linn	15	Iisaku vald	1
Kohtla-Järve linn	15	Kallaste linn	1
Aseri vald	7	Keila vald	1
Kasepää vald	6	Loksa linn	1
Keila linn	4	Luunja vald	1
Alatskivi vald	3	Mäetaguse vald	1
Kunda linn	3	Orissaare vald	1
Narva-Jõesuu linn	3	Paide linn	1
Anija vald	2	Paide vald	1
Järva-Jaani vald	2	Peipsiääre vald	1
Kuusalu vald	2	Rakke vald	1
Lüganuse vald	2	Räpina vald	1
Pärnu linn	2	Saarde vald	1
Rakvere linn	2	Sonda vald	1
Suure-Jaani vald	2	Sõmeru vald	1
Tapa vald	2	Tartu linn	1
Vaivara vald	2	Tarvastu vald	1
Alajõe vald	1	Tudulinna vald	1
Haapsalu linn	1	Võru linn	1
Haaslava vald	1	Ülenurme vald	1

Sisseränne (10)



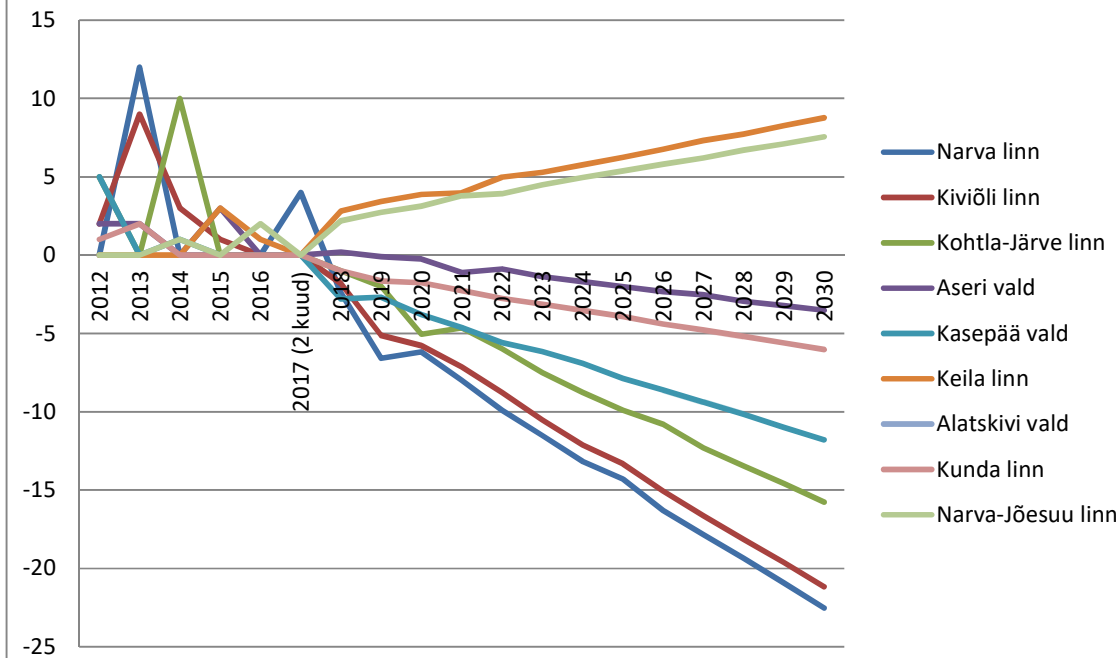
	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (2 kuud)
Narva linn	0	12	0	0	0	4
Kiviõli linn	2	9	3	1	0	0
Kohtla-Järve linn	5	0	10	0	0	0
Aseri vald	2	2	0	3	0	0
Kasepää vald	5	0	1	0	0	0
Keila linn	0	0	0	3	1	0
Alatskivi vald	1	2	0	0	0	0
Kunda linn	1	2	0	0	0	0
Narva-Jõesuu linn	0	0	1	0	2	0

Väljaränne (10)



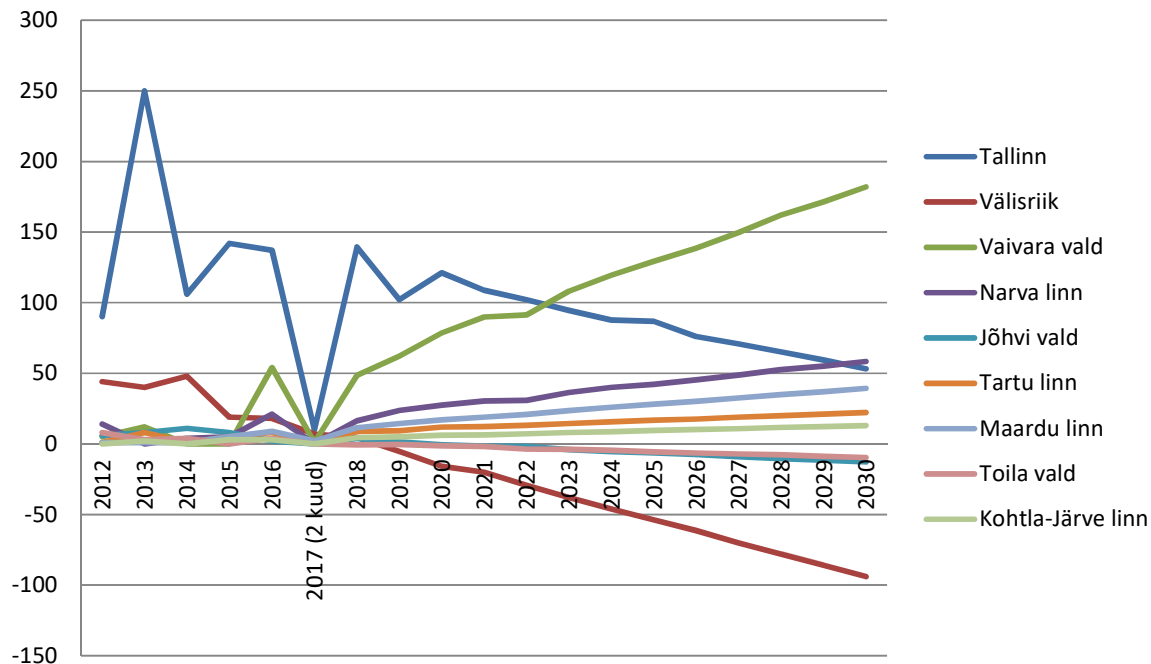
	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (2 kuud)
Tallinn	90	250	106	142	137	10
Välsriik	44	40	48	19	18	7
Vaivara vald	5	12	0	0	54	1
Narva linn	14	0	4	5	21	0
Jõhvi vald	6	8	11	8	2	0
Tartu linn	1	8	1	5	8	0
Maardu linn	1	1	1	5	9	2
Toila vald	8	3	4	0	4	0
Kohtla-Järve linn	0	2	0	3	3	0

Sisseränne (proгноos)



Pronoos (Excel forecast)	Narva linn	Kiviõli linn	Kohtla- Järve linn	Aseri vald	Kasepää vald	Keila linn	Alatskivi vald	Kunda linn	Narva- Jõesuu linn
2012	0	2	5	2	5	0	1	1	0
2013	12	9	0	2	0	0	2	2	0
2014	0	3	10	0	1	0	0	0	1
2015	0	1	0	3	0	3	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	1	0	0	2
2017 (2 kuud)	4	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	-2	-2	-1	0	-3	3	-1	-1	2
2019	-7	-5	-2	0	-3	3	-2	-2	3
2020	-6	-6	-5	0	-4	4	-2	-2	3
2021	-8	-7	-5	-1	-5	4	-2	-2	4
2022	-10	-9	-6	-1	-6	5	-3	-3	4
2023	-12	-11	-7	-1	-6	5	-3	-3	5
2024	-13	-12	-9	-2	-7	6	-4	-4	5
2025	-14	-13	-10	-2	-8	6	-4	-4	5
2026	-16	-15	-11	-2	-9	7	-4	-4	6
2027	-18	-17	-12	-3	-9	7	-5	-5	6
2028	-19	-18	-13	-3	-10	8	-5	-5	7
2029	-21	-20	-15	-3	-11	8	-6	-6	7
2030	-23	-21	-16	-4	-12	9	-6	-6	8

Väljaränne (proгноos)



Pronoos (Excel forecast)	Tallinn	Välisriik	Vaivara vald	Narva linn	Jõhvi vald	Tartu linn	Maardu linn	Toila vald	Kohtla- Järve linn
2012	90	44	5	14	6	1	1	8	0
2013	250	40	12	0	8	8	1	3	2
2014	106	48	0	4	11	1	1	4	0
2015	142	19	0	5	8	5	5	0	3
2016	137	18	54	21	2	8	9	4	3
2017 (2 kuud)	10	7	1	0	0	0	2	0	0
2018	139	5	49	16	4	9	11	-1	4
2019	102	-5	62	24	1	9	14	0	5
2020	121	-16	79	27	-1	12	17	-1	6
2021	109	-20	90	30	-2	12	19	-2	6
2022	102	-29	91	31	-2	13	21	-4	7
2023	94	-38	108	36	-4	14	24	-4	8
2024	88	-46	119	40	-5	16	26	-5	9
2025	87	-54	129	42	-6	17	28	-6	9
2026	76	-61	139	45	-8	18	30	-6	10
2027	71	-70	150	49	-9	19	33	-7	11
2028	65	-78	162	52	-10	20	35	-8	12
2029	59	-86	171	55	-12	21	37	-9	12
2030	53	-94	182	58	-13	22	39	-10	13

