



KESKKONNAAGENTUUR

Eesti põhjaveebilanss viimastel aastatel

Kristiina Olesk
Keskkonnaagentuur
Andmehaldusosakond
kristiina.olesk@envir.ee







Põhjaveebilanss 2011-2014

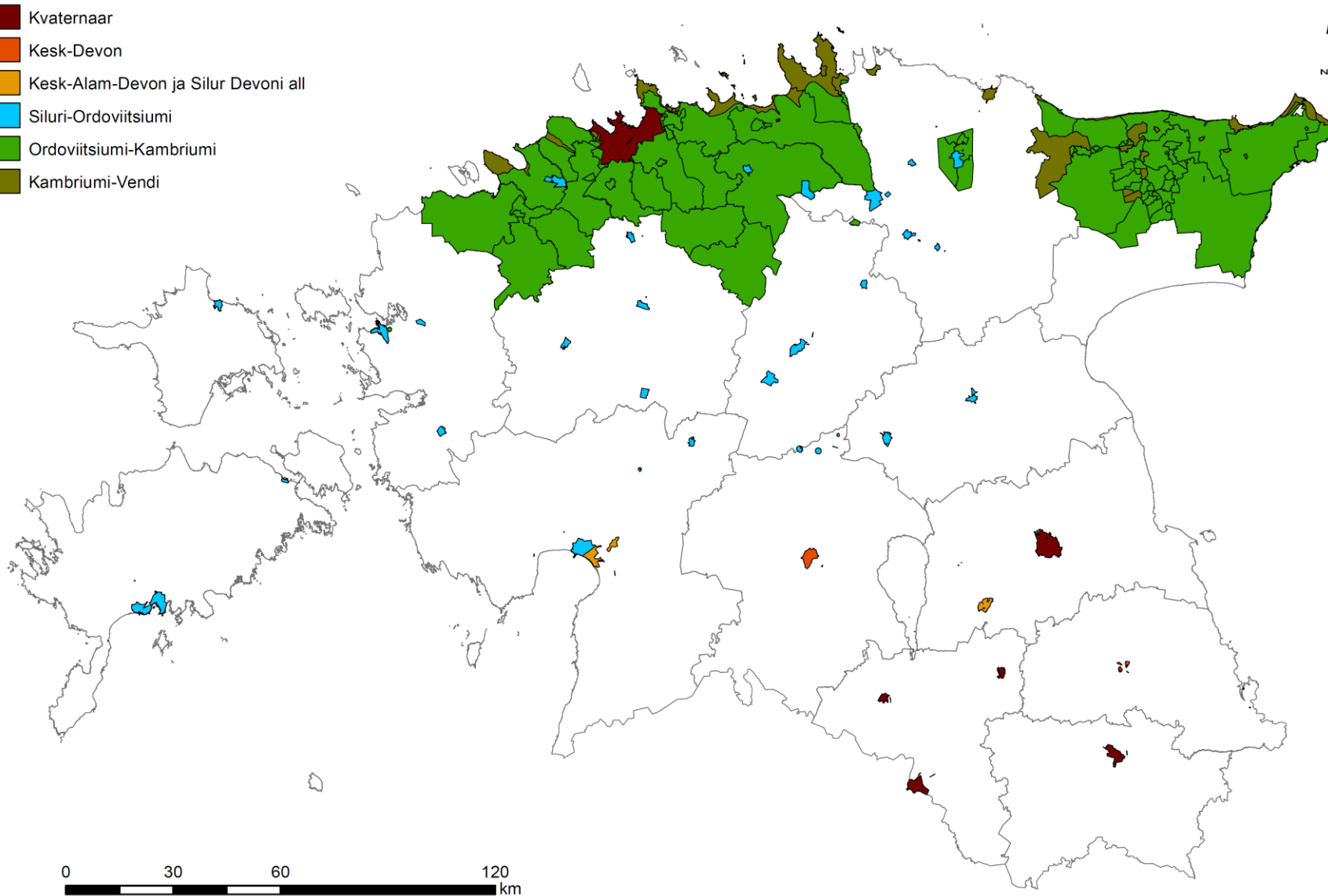
- Põhjaveevarude kinnitamine
- Põhjaveevõtu andmed
- Põhjaveebilansi põhitabelid:
 1. põhjavee kinnitatud varu ja veevõtt nende varude piires
 2. põhjaveevaru ja -veevõtt maakondades
 3. põhjaveevaru ja-veevõtt veekompleksides
- Põhjaveekasutus erinevate kasutusvaldkondade lõikes

Põhjaveevarude kinnitamine

- põhjaveevaru määramiseks vajalik geoloogiline uuring
- uuringu aruanne läbib Põhjaveekomisjoni kontrolli
- Keskkonnaminister kinnitab varu käskkirjaga
- Keskkonnaagentuur lisab uued kinnitatud varud põhjaveevarude nimistusse

Kinnitatud põhjaveevaru piirkonnad põhjaveekihtide lõikes

-  Kvaternaar
-  Kesk-Devon
-  Kesk-Alam-Devon ja Silur Devoni all
-  Siluri-Ordoviitsiumi
-  Ordoviitsiumi-Kambriumi
-  Kambriumi-Vendi



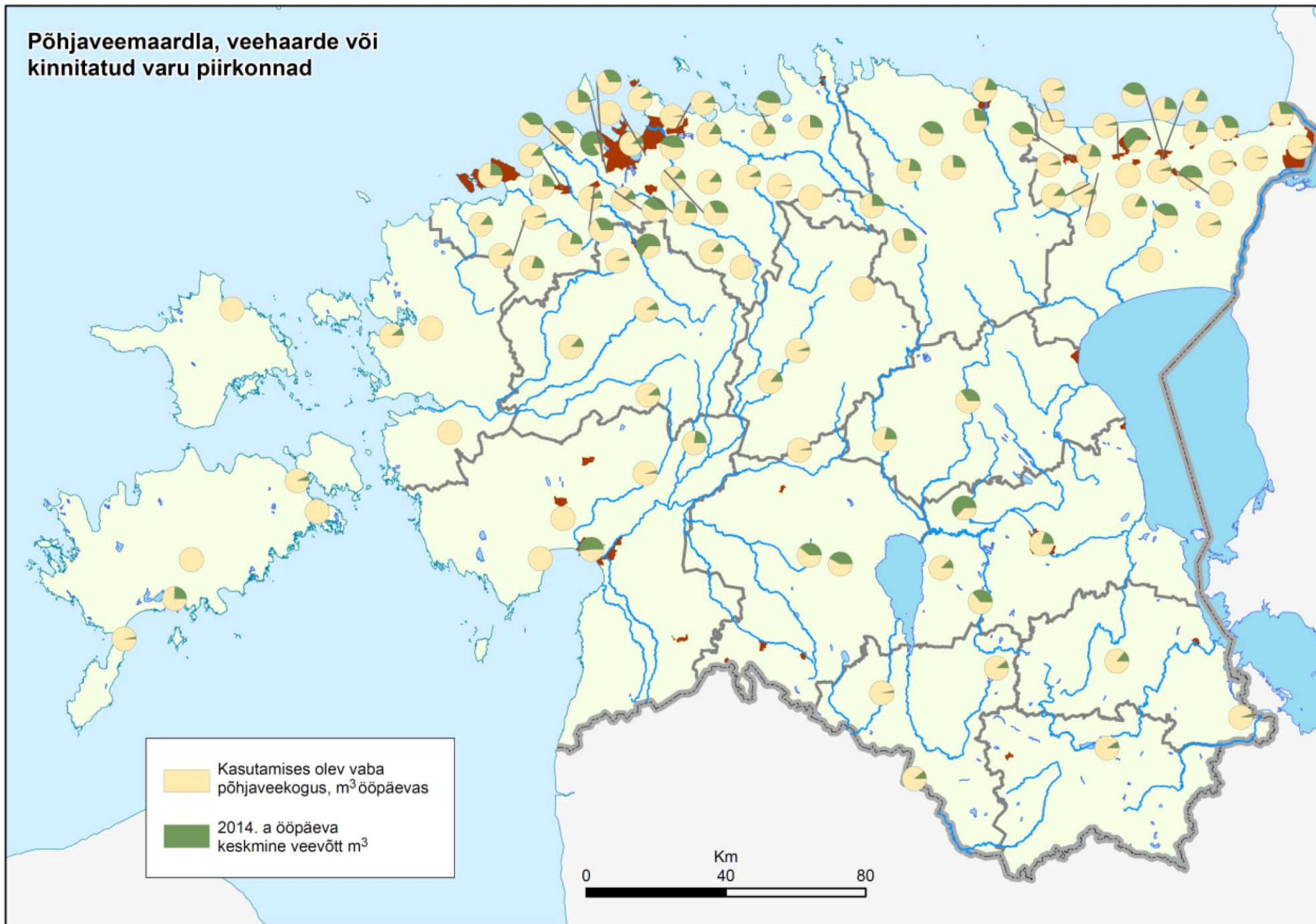
Põhjaveevõtu andmed

- Ettevõtted esitavad igal aastal veekasutusaruannetes võetud põhjavee kogused
- Andmed koondatakse tabelisse
- Kokku ~ 2500 kaevu veevõtt
- ~1/5 esitatud kaevudest ei ole põhjaveevarudega seotud

Põhjavee kinnitatud varu ja veevõtt nende varude piires

Põhjaveemaardla, veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud varu, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.14)	Kinnitatud varu muutus	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2013. a	2014. a	
Ekseko AS põhjaveehaare	1000		422	423	577
Kokku	70900		12886	12718	58182
Siluri-Ordoviitsiumi Adavere-Põltsamaa põhjaveekogum (16)					
Põltsamaa	2700		716	590	2110
Põltsamaa	2700		716	590	2110
Kokku	2700		716	590	2110
Siluri-Ordoviitsiumi Pandivere põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (15)					
Kadrina	400		1	1	399
Kadrina	400		1	1	399
Rakvere	2400		702	739	1661
Arkna veehaare	1400		557	593	807
Rakvere lihakombinaadi Arkna veehaare	1000		145	146	854
Tamsalu	1280		322	357	923
Tamsalu linn	480		131	87	393
Tamsalu veehaare	800		191	270	530
Kokku	4080		1025	1097	2983

Põhjaveemaardla, veehaarde või
kinnitatud varu piirkonnad



Põhjaveevaru ja -veevõtt maakondades

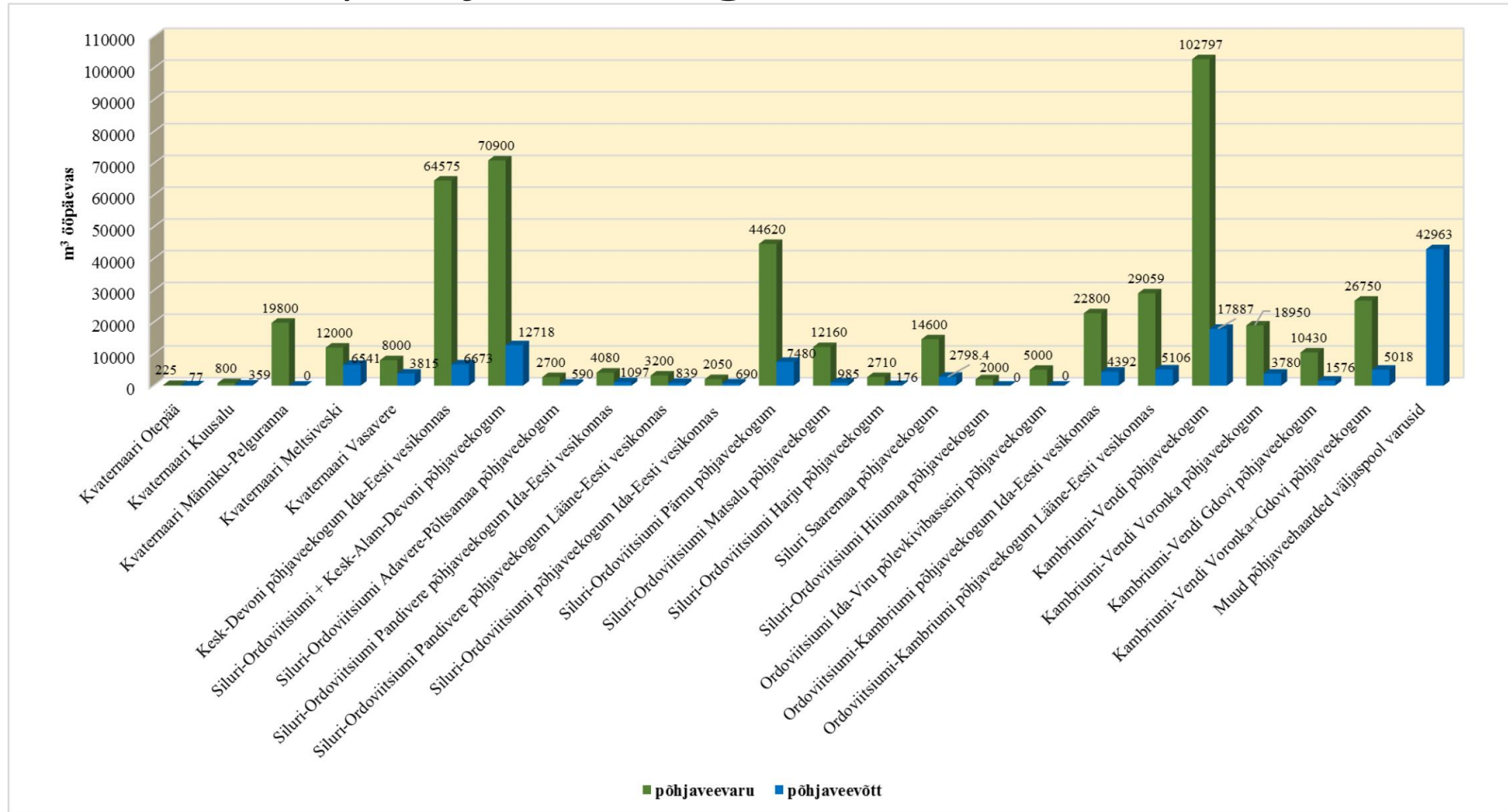
Jrk. nr.	Maakond	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.13)	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.14)	Põhjaveevõtt, m ³ ööpäevas			
				2011. a.	2012. a.	2013. a.	2014. a.
1	Harju	137000	137000	33290	33908	31791	30771
	elanikkond	137000	137000	28887	27820	27570	27566
	ärarühitud vesi			4403	6088	4221	3205
2	Hiiu	2500	2500	724	742	764	734
	elanikkond	2500	2500	724	742	764	734
3	Ida-Viru	62250	62250	665317	594515	436287	385844
	elanikkond	62150	62150	19561	21248	19020	18714
	ärarühitud vesi			645756	573267	417267	367130
	mineraalvesi	100	100	0	0	0	0
4	Jõgeva	4300	4300	7394	7350	6991	7702
	elanikkond	4300	4300	4317	4370	4176	4182
	ärarühitud vesi			3077	2980	2815	3520
5	Järva	25480	25480	6518	6983	6660	7318
	elanikkond	25480	25480	4807	4818	4754	5014
	ärarühitud vesi			1711	2165	1905	2304
6	Lääne	16950	16950	3948	4499	3878	3530
	elanikkond	16950	16950	2862	2819	2708	2769
	ärarühitud vesi			1086	1680	1170	761
7	Lääne-Viru	24170	25670	45511	41252	39749	44922
	elanikkond	24170	25670	9687	9172	9212	9523
	ärarühitud vesi			35824	32080	30537	35399

Jrk. nr.	Maakond	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.13)	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.14)	Põhjaveevõtt, m ³ ööpäevas			
				2011. a.	2012. a.	2013. a.	2014. a.
8	Põlva	13440	13440	3628	3185	3465	3507
	elanikkond	12900	12900	3600	3153	3429	3459
	mineraalvesi	540	540	28	32	36	48
9	Pärnu	21140	21140	12138	12735	12345	12588
	elanikkond	21140	21140	10872	10798	10835	11244
	ärājuhitud vesi			1266	1936	1509	1343
	mineraalvesi				1	1	1
10	Rapla	12470	12470	4671	4494	4555	4955
	elanikkond	12470	12470	4671	4494	4555	4483
	ärājuhitud vesi						472
11	Saare	15006	15006	4638	4467	4150	4290
	elanikkond	14600	14600	4638	4467	4150	4287
	mineraalvesi	406	406	0	0	0	3
12	Tartu	73400	73400	19930	20066	20550	20341
	elanikkond	73400	73400	19930	20066	20550	20341
13	Valga	34400	34400	2858	2912	3169	4238
	elanikkond	34400	34400	2858	2912	3169	4238
14	Viljandi	12625	12200	5320	5123	5261	5455
	elanikkond	12625	12200	5320	5123	5261	5455
15	Võru	24000	24000	3666	3516	3446	3498
	elanikkond	24000	24000	3666	3516	3446	3498
	Kokku	479131	480206	819551	745747	583060	539693
	elanikkond	478185	479160	126400	125518	123599	125507
	mineraalvesi	946	1046	28	33	37	52
	ärājuhitud vesi			693123	620196	459424	414134

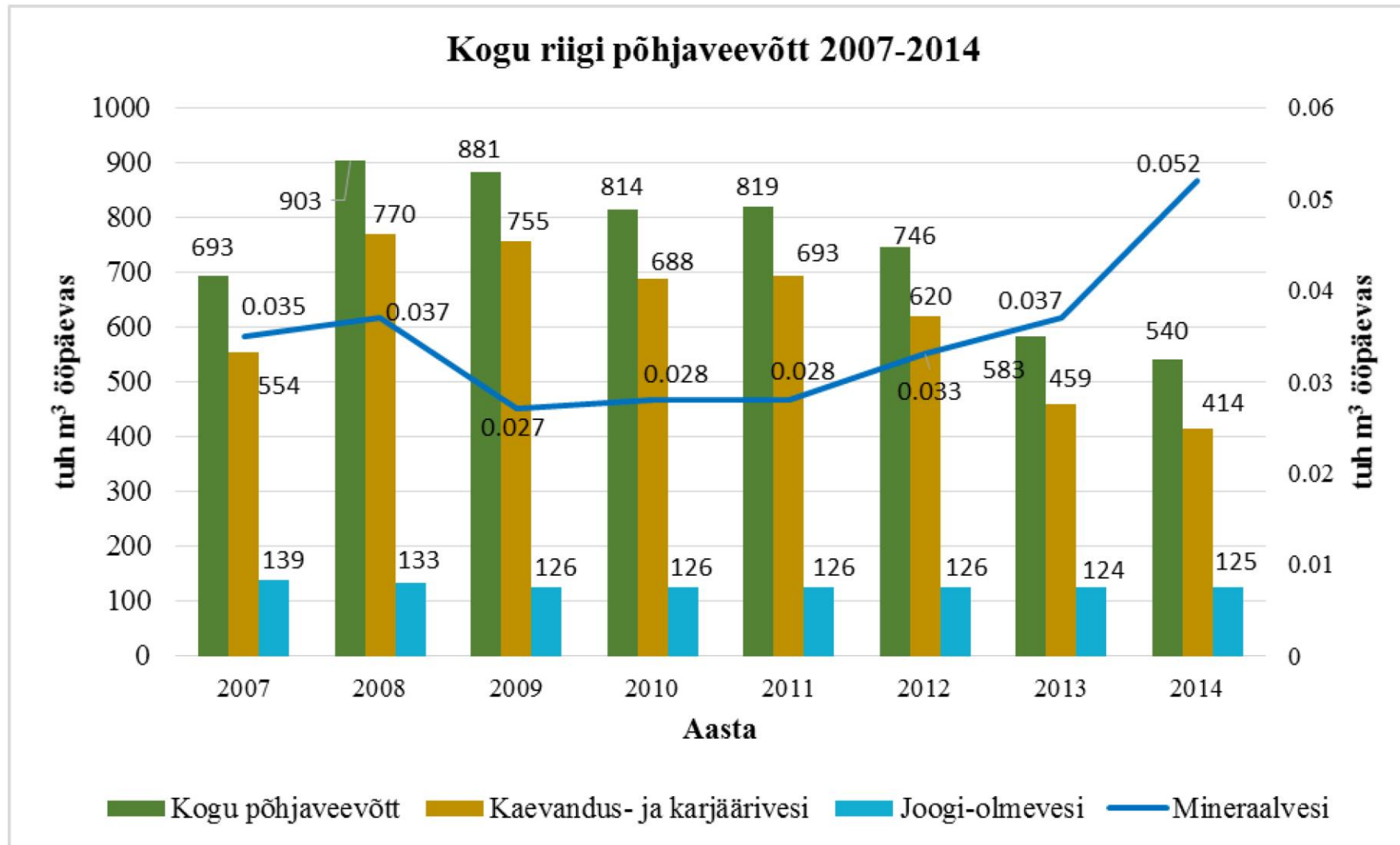
Põhjaveevaru ja-veevõtt veekompleksides

Jrk. nr.	Põhjaveekompleksi nimetus ja veekasutus	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.13)	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.14)	Põhjaveevõtt, m ³ ööpäevas			
				2011. a.	2012. a.	2013. a.	2014. a.
1	Kvaternaari veekompleks	40825	40825	12387	15284	14074	14067
	elanikkond	40825	40825	12387	14765	14074	14067
	ärājuhitud vesi			0	519	0	0
2	Ülem-Devoni veekompleks			62	66	54	54
	elanikkond			62	66	54	54
3	Kesk-Devoni veekompleks	64575	64575	11634	10915	11828	12861
	elanikkond	64575	64575	11634	10915	11828	12861
	ärājuhitud vesi			0	0	0	0
4	Kesk-Alam-Devoni-Siluri veekompleks	70900	70900	8791	8628	8722	9394
	elanikkond	70900	70900	8791	8628	8722	9394
5	Siluri-Ordoviitsiumi veekompleks	93545	93120	734908	660852	500414	455294
	elanikkond	93545	93120	41800	41203	40999	41173
	ärājuhitud vesi			693108	619649	459415	414121
6	Ordoviitsiumi-Kambriumi veekompleks	50359	51859	11889	12565	12860	12829
	elanikkond	49710	51210	11874	12546	12837	12794
	mineraalvesi	649	649	15	19	23	35
7	Kambriumi-Vendi veekompleks	158927	158927	39880	37437	35107	35194
	elanikkond	158630	158530	39852	37395	35085	35164
	mineraalvesi	297	397	13	14	14	17
	ärājuhitud vesi			15	28	8	13
	Kokku	479131	480206	819551	745747	583059	539693
	elanikkond	478185	479160	126400	125518	123599	125507
	mineraalvesi	946	1046	28	33	37	52
	ärājuhitud vesi			693123	620196	459423	414134

Kinnitatud põhjaveevaru ja –veevõtt põhjaveekogumitest 2014.a



Põhjaveevõtt aastatel 2007-2014



Kokkuvõte

- Eestis põhjaveebilanss positiivne: põhjaveevarud > põhjaveevõtt
- Suuremad põhjaveekasutajad on Harju-, Ida-Viru-, Tartu- ja Lääne-Viru maakond
- Kaevandus-ja karjääriveevõtt on alates 2011. a vähenenud
- Harku vallas, Salutaguse ja Tabasalu piirkonnas, Kohtla-Nõmmel ning Jõhvis kasutusel üle poole kinnitatud põhjaveevarudest

- <http://www.keskkonnaagentuur.ee/et/bilanss> (2013-2014)
- <http://www.envir.ee/et/eesmargid-tegevused/vesi/pohjavesi> (2003-2012)

Tänaan kuulamast!

