



EESTI GEOLOOGIAKESKUS
Hüdrogeoloogia osakond

KINNITAN

Eesti Geoloogiakeskuse

direktor

Vello Klein

“ “

2005. a.

Valdkond: Hüdrogeoloogia
Riiklik reg. nr. GR-05-50

Rein Perens, Valeri Savva

**KESKKONNAREGISTRI PÕHJAVEEHAARETE
NIMISTU KOOSTAMINE**

Teadusdirektor

Jaan Kivisilla

Tallinn, 2005

Annotatsioon

Rein Perens, Valeri Savva. "Keskkonnaregistri põhjaveehaarete nimistu koostamine."
OÜ Eesti Geoloogiakeskus, hüdrogeoloogia osakond. Tallinn, Kadaka tee 82. Tekst 7 lk., 7 lisa.
2005. EGF, Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskus.

Aruanne on koostatud vastavalt Eesti Geoloogiakeskuse ja Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse vahel sõlmitud lepingule ja lähteülesandele.

Vastavalt muudatustele vee erikasutuslubadega puurkaevude andmebaasi struktuuris tehti vastavad täiendused ka põhjaveehaarete nimistus. Lisati 2004. aastal Põhjaveekomisjoni poolt läbi vaadatud ja keskkonnaministri poolt kinnitatud põhjavee tarbevaru.

Seisuga 31.12.2004. a. on riigi kinnitatud põhjaveevaru 502 020 m³ ööp.

Koostati ülevaade 2004. aasta põhjaveevõtust. Põhjaveevõtt koos kaevandustest ja karjääridest väljapumbatava veega oli 847 940 m³ ööp, sellest olme- ja tootmisvett 140 583 m³ ööp. ning kaevandusvett 707 337 m³ ööp.

Koostati 2004. a. põhjaveevaru bilanss ja veevõtu jaotus põhjaveekogumite, põhjaveekomplekside, veehaarete ja maakondade kaupa.

Vastavalt Euroopa Keskkonnaagentuuri veeseire ja infovõrgustiku EIONET-WATER uutele juhistele, esitati 2004. a. põhjaveeseire andmed lämmastikuühendite sisalduse ja seirepunktide ning põhjaveekogumite gruppide iseloomustuse kohta.

Projektijuht:

Rein Perens

SISUKORD

	Lk.
SISSEJUHATUS	4
1. PÕHJAVEE TARBEVARU JA VEEVÕTT 2004. AASTAL	4
1.1. Põhjavee tarbevaru	4
1.2. Põhjaveevõtt ja põhjavee tarbevaru bilanss	5
KOKKUVÕTE	7

Tekstilisad

1. Lähteülesanne
2. Põhjavee kinnitatud tarbevaru maakondades seisuga 31.12.2004. a.
3. Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja veevõtt veehaaretest ja põhjaveekogumitest 2003. ja 2004. aastal
4. Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja veevõtt maakondades 2003. ja 2004. aastal
5. Veevõtt veekompleksidest maakondades 2004. aastal
6. Vee ärajuhtimine Ida-Virumaa põlevkivikaevandustest ja -karjäärdest 2004. aastal
7. Vee ärajuhtimine kaevandustest ja karjäärdest 2004. aastal
EGK Teadusnõukogu protokoll

SISSEJUHATUS

Aruanne on koostatud vastavalt Eesti Geoloogiakeskuse ja Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse vahel sõlmitud lepingule ja lähteülesandele.

Põhjaveehaarete nimistu on keskkonnaregistri osa, kuhu kantakse riigi uuritud ja kinnitatud põhjaveevaru muutused ja võetava põhjavee kogused.

Vastavalt lähteülesandele oli 2005. aastal põhjaveehaarete nimistu koostamisel vaja teha järgmised tööd:

1. Korrastada põhjaveevaru bilanss, lisades sinna 2004. aastal Põhjaveekomisjoni poolt läbi vaadatud ja keskkonnaministri poolt kinnitatud veehaarete põhjavee tarbevaru.
2. Koostada ülevaade 2004. aasta põhjaveevõtust, sidudes veehaarded keskkonnaministri 10. mai 2004. a. määrusega kehtestatud põhjaveekogumitega.

Aruande teksti koostas osakonnajuhataja Rein Perens. Andmeid sisestasid andmepanka vanemhüdrogeoloog Valeri Savva ja tehnik Sirje Noormets. Aruande vormistamisel osales tehnik Kaja Zavitskaja.

1. PÕHJAVEE TARBEVARU JA VEEVÕTT 2004. AASTAL

1.1. Põhjavee tarbevaru

Põhjavesi on Eesti kõige tähtsam joogiveeallikas, mis levib Kvaternaari, Ülem-Devoni, Kesk-Devoni, Kesk-Alam-Devoni–Siluri, Ordoviitsiumi, Ordoviitsiumi–Kambriumi ja Kambriumi–Vendi veekompleksis. Põhjavett kasutatakse riigis kõikjal olmeveena ja ainult erandjuhul ka tootmisveena, kui seda nõuab tootmistehnoloogia või kui muu vee kasutamine on seotud ülemäärase kulutusega.

Põhjavee tarbevaru all mõistetakse seda veehulka, mida on rajatavas veehaardes võimalik toota ratsionaalsel viisil ja etteantud tarberežiimil nii, et see ei mõjutaks negatiivselt ökoloogilist keskkonda.

Vastavalt Veeseadusele tuleb põhjaveehaarde rajamisel tootlikkusega üle 500 m³ ööpäevas eelnevalt uuringutega määrata põhjaveevaru. Tegelikult peaksid kõik linnad, alevid ja alevikud omama kinnitatud põhjavee tarbevaru, vaatamata sellele, kui suur on veekasutus, sest see tagaks elanikkonnale kvaliteetse joogivee.

Põhjaveevaru hindamiseks on vaja läbi viia uuringutööd, mille tellijateks on üldjuhul vee-ettevõtted või kohalik omavalitsus. Uuringutöö käigus selgitatakse välja põhjavee kvaliteedi vastavus joogiveeallikana kasutada kavatsetava vee ja joogivee nõuetele. Ühtlasi antakse hinnang

põhjavee moodustumisele ja veeallika sanitaarsele seisundile ning prognoositakse põhjavee kvaliteedi muutusi. Saadud uuringutöö tulemused vaatab läbi Põhjaveekomisjon ja teeb omapoolsed ettepanekud keskkonnaministrile. Varu kinnitatakse keskkonnaministri käskkirja (varasematel aastatel määruse) alusel ja kantakse riigi keskkonnaregistri põhjaveehaarete nimistusse.

Tarbevaru ümberhindamise vajadus on seotud valdavalt varu kasutamisaja lõppemisega. Käesoleval ajal tuleneb põhjavee tarbevaru sisulise ümberhindamise vajadus aga eelkõige muutunud nõuetest joogiveeallikana kasutada kavatsetava põhjavee kvaliteedile. Samuti on viimastel aastatel tehtud muudatusi ka seadusandluses, mille alusel tuleb põhjaveevaru jaotamisel arvestada veevaru jagunemist alamvesikondade ja põhjaveekogumite vahel. Peaaegu kõigil suurematel veehaartel põhjaveevaru ümberhindamise tulemusel väheneb selle hulk, kuna perspektiivse veevajaduse näitajad, mis on varu hindamisel üheks põhiliseks parameetriks, esitatakse tunduvalt väiksemad, võrreldes eelmise perioodiga. Erandiks on siin Tallinna ümbritsevate valdade põhjaveevaru, mis 2004. aastal hinnati ümber suurenemise suunas, kuna rida Tallinna ettevõtteid ja ka elanikke on paiknenud ümber Harjumaale. Vastavad muudatused kantakse andmebaasi ja esitatakse koos 2004. aasta veevõtu kokkuvõttega.

Riigi põhjavee kinnitatud tarbevaru seisuga 31.12.2004. aastal moodustas 502 020 m³ ööpäevas (lisa 2).

Põhjavee tarbevaru ja selle kasutamine on esitatud lisa 3.

Ümberhindamist vajaks põhjavee eeldatav tarberessurs, mille kasutusaeg 2005. aastaga lõpeb.

1.2. Põhjaveevõtt ja põhjavee tarbevaru bilanss

Vastavalt Veeseadusele peab igal puurkaevu valdajal olema vee erikasutusluba, kui vett võetakse Kambriumi–Vendi või Ordoviitsiumi–Kambriumi veekompleksist või rohkem kui 5 m³ ööpäevas muudest põhjaveekompleksidest. Vee erikasutusluba annab õiguse vee kasutuseks ja määrab vee kasutamise mahu tingimused ja korra ning veekasutaja õigused ja kohustused. Veevõtu arvestust peab puurkaevu valdaja, edastades andmed linna või maakonna keskkonnateenistusele, kes saadab need arvestusjärgse aasta 1. märtsiks KM Info- ja Tehnokeskusesse vastavalt riigi statistilise aruande "Veekasutus" kehtestatud korrale. Koostöös Eesti Geoloogiakeskusega on pidevalt täiendatud aruande formaati veehaarete sidumisega keskkonnaministri 10. mai 2004. a. määrusega nr. 47 kehtestatud põhjaveekogumitega, mis tähendab, et 2004. a. veevõtu ülevaade on koostatud juba põhjaveekogumite kaupa. Eesti põhjaveekogumid peamiste põhjaveekihtide järgi on järgmised:

- 1) Kambriumi–Vendi Voronka põhjaveekogum;
- 2) Kambriumi–Vendi Gdovi põhjaveekogum;
- 3) Kambriumi–Vendi põhjaveekogum;
- 4) Ordoviitsiumi–Kambriumi põhjaveekogum;
- 5) Ordoviitsiumi Ida-Viru Viru põhjaveekogum;
- 6) Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum;
- 7) Siluri–Ordoviitsiumi Läänesaarte põhjaveekogum;
- 8) Siluri–Ordoviitsiumi põhjaveekogum Devoni kihtide all;
- 9) Siluri–Ordoviitsiumi ühendatud põhjaveekogum, välja arvatud punktides 7 ja 8 loetletud põhjaveekogumid;
- 10) Ülem-Devoni põhjaveekogum;
- 11) Kesk-Devoni põhjaveekogum;
- 12) Kesk–Alam-Devoni põhjaveekogum;
- 13) Kvaternaari Vasavere põhjaveekogum;
- 14) Kvaternaari Meltsiveski põhjaveekogum;
- 15) Kvaternaari ühendatud põhjaveekogum, välja arvatud punktides 13 ja 14 loetletud põhjaveekogumid.

Vastastikuse koostöö korras täpsustati üksikute suurkaevude asukohti, ühtlustati veekihtide geoloogilised indeksid, veehaarete paiknemise administratiivsed koodid jm. Info- ja Tehnokeskusesse laekunud andmed on aluseks ka käesolevas töös esitatud veehaarete ja põhjaveekogumite veevõtu tabelite koostamisel. Saadud andmestiku läbitöötamine võimaldas koostada kinnitatud tarbevaru kasutamise bilansi (lisa 3).

Põhjaveekogumitest väljapumbatav vesi jaguneb joogi- ja olmeveeks, kaevandustest ja karjääridest väljapumbatavaks veeks ning mineraalveeks.

Summaarne põhjaveevõtt oli 2004. aastal 847 940 m³ ööpäevas, sellest joogi- ja olmevett 140 583 m³ ööpäeva, kaevandustest ja karjääridest väljapumbatud vett 707 337 m³ ööpäevas ning mineraalvett 20 m³ ööpäevas (lisa 3, 4, 5, 6 ja 7). Joogi- ja olmeveest kasutati linnade ja alevite veega varustamiseks 110 594 m³ ööpäevas ja maaelanikkonna veega varustamiseks 29 989 m³ ööpäevas. Põhiline osa kaevandustest ja karjääridest väljapumbatavast veest pärineb Ida-Virumaa põlevkivikaevandustest ja -karjääridest – 663 865 m³ ööpäevas (lisa 6), mis moodustab 93,9% kogu Eesti kaevandustest ja karjääridest väljapumbatavast veest. Ülejäänud karjääridest pumbati välja 43 472 m³ ööpäevas.

Kui jälgida üldist joogi-olmevee kasutamist aastate lõikes, siis jätkus veevõtu vähenemine ka 2004. aastal. Kui veevõtt 2003. aastal oli 143 486 m³ ööpäevas, siis 2004. aastal oli veevõtt

140 583 m³ ööpäevas, mis tähendab, et veevõtt vähenes 2903 m³ võrra ööpäevas. Vähenemise põhjusteks on vee kokkuhoidlikum kasutamine, eriti elanike veesääst.

Suuremateks põhjavee tarbijateks on endiselt Tallinn, Kohtla-Järve ja Tartu, mis omakorda määratleb suuremate veetarbijatena Harju, Ida-Viru ja Tartu maakonna.

Põhjavee tarbevaru bilanss ja veevõtu jaotus põhjaveekogumite ja veehaarete kaupa on esitatud lisas 3. Bilansi tulemusena on esmakordselt välja toodud ka veehaarete ja põhjaveekogumite kasutamises olev vaba põhjaveekogus. 31.12.2004. a. seisuga moodustas see kokku 277 943 m³ ööpäevas ehk 55,0% riigi kinnitatud põhjavee tarbevarust.

KOKKUVÕTE

Keskkonnaregistri põhjaveehaarete nimistut on 2005. a. jooksul pidevalt täiendatud ja täpsustatud.

Koostati 2004. aasta põhjaveevaru ja veevõtu ülevaade üksikute veehaarete, veekomplekside ja maakondade kaupa.

Põhjavee kinnitatud tarbevaru seisuga 31.12.2004. a. moodustas 502 020 m³ ööpäevas. Põhjaveevõtt koos kaevandustest ja karjäärdest väljapumbatava veega oli 2004. aastal 847 940 m³ ööpäevas, sellest joogi- ja olmevett 140 583 m³ ööpäevas. Joogi- ja olmeveevõtt 2004. aastal, võrreldes 2003. aastaga, vähenes 2903 m³ võrra ööpäevas.

Oluliseks tööliigiks on olnud põhjaveealase informatsiooni väljastamine klientidele põhjaveehaarete andmestiku, põhjaveevaru ja vee kvaliteedi kohta.

Vastavalt Euroopa Keskkonnaagentuuri veeseire ja infovõrgustiku EIONET-WATER juhiste koostati 2004. a. põhjaveeseire tulemuste alusel andmetabelid lämmastikuühendite sisalduse ning seirepunktide ja põhjaveekogumite gruppide iseloomustuse kohta.

Põhjavee kinnitatud tarbevaru maakondades seisuga 31.12.2004. a.

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.
Harjumaa											
Harku	Harku	E-V	700	13.01.00	5 MM	2030		700	13.01.2000	5 MM	2030
Jüri	Jüri	O-E					1000	1000	15.10.2004	75 PVK	2030
	Jüri	E-V	500	13.01.00	5 MM	2003	500	1000	15.10.2004	75 PVK	2030
Kehra	Kehra linn	O-E	500	13.01.00	5 MM	2030		500	13.01.2000	5 MM	2030
	Kehra linn	E-V	900	13.01.00	5 MM	2030		900	13.01.2000	5 MM	2030
Keila	Keila linn	O-E	1000	13.01.00	5 MM	2030		1000	13.01.2000	5 MM	2030
	Keila linn	E-V	4000	13.01.00	5 MM	2030		4000	13.01.2000	5 MM	2030
	Mudaaugu	O	300	17.06.93	087 TVK	2018		300	17.06.1993	087 TVK	2018
	Tammiku	O	300	17.06.93	087 TVK	2018		300	17.06.1993	087 TVK	2018
	Tuula	O	400	17.06.93	087 TVK	2018		400	17.06.1993	087 TVK	2018
Kuusalu	Balti Spoon	Q	800	01.12.98	68 MM	2023		800	1.12.1998	68 MM	2023
Kuusalu-Kiiu	Kuusalu-Kiiu	O-E	700	13.01.00	5 MM	2030		700	13.01.2000	5 MM	2030
Laagri	Laagri alevik	E-V	1500	13.01.00	5 MM	2030		1500	13.01.2000	5 MM	2030
Loksa	Loksa	E-V	3000	13.01.00	5 MM	2030		3000	13.01.2000	5 MM	2030
Loo	Loo	O-E	800	13.01.00	5 MM	2003	200	1000	15.10.2004	75 PVK	2030
	Loo	E-V	1200	13.01.00	5 MM	2003	-200	1000	15.10.2004	75 PVK	2030
Maardu	Maardu	E-V	7500	13.01.00	5 MM	2030		7500	13.01.2000	5 MM	2030
Paldiski	Paldiski	E-V	4000	13.01.00	5 MM	2030		4000	13.01.2000	5 MM	2030
Peetri	Peetri	E-V	1000	13.01.00	5 MM	2030		1000	13.01.2000	5 MM	2030
Rummu	Rummu alevik	O-E	900	13.01.00	5 MM	2030		900	13.01.2000	5 MM	2030
Saku	Saku	O-E	1100	14.06.90	90TVK	2003		1100	15.10.2004	75 PVK	2030
	Saku	E-V	3000	13.01.00	5 MM	2030		3000	13.01.2000	5 MM	2030
Saue	Saue linn	E-V	1500	13.01.00	5 MM	2030		1500	13.01.2000	5 MM	2030
Tabasalu	Tabasalu	E-V	1200	13.01.00	5 MM	2030		1200	13.01.2000	5 MM	2030
Tallinn	Järve	E-V	3000	08.03.99	15 MM	2030		3000	8.03.1999	15 MM	2030
	Kesklinn	E-V	3700	08.03.99	15 MM	2030		3700	8.03.1999	15 MM	2030

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
	Kopli 1	€-V	2800	08.03.99	15 MM	2030		2800	8.03.1999	15 MM	2030
	Kopli 2	€-V	1600	08.03.99	15 MM	2030		1600	8.03.1999	15 MM	2030
	Külmalliku	Q	1000	17.06.93	086 EMK	2015		1000	17.06.1993	086 EMK	2015
	Lasnamäe	O-€	1000	17.06.93	086 EMK	2015		1000	17.06.1993	086 EMK	2015
	Lasnamäe	€-V	1200	08.03.99	15 MM	2030		1200	8.03.1999	15 MM	2030
	Mere	€-V	1500	08.03.99	15 MM	2030		1500	8.03.1999	15 MM	2030
	Mustamäe	€-V	9000	08.03.99	15 MM	2030		9000	8.03.1999	15 MM	2030
	Männiku	Q	10400	17.06.93	086 EMK	2015		10400	17.06.1993	086 EMK	2015
	Nõmme	O-€	3500	17.06.93	086 EMK	2015		3500	17.06.1993	086 EMK	2015
	Nõmme	€-V	14000	08.03.99	15 MM	2003	-3000	11000	15.10.2004	75 PVK	2030
	Pirita	€-V	2300	08.03.99	15 MM	2003	1000	3300	15.10.2004	75 PVK	2030
	Pirita 1	€-V	3400	08.03.99	15 MM	2003	1000	4400	15.10.2004	75 PVK	2030
	Rocca-al-Mare	€-V	2000	08.03.99	15 MM	2003	1000	3000	15.10.2004	75 PVK	2030
	Seevaldi	Q	2000	17.06.93	086 EMK	2015		2000	17.06.1993	086 EMK	2015
	Ülemiste kaptaazl.	Q	6400	17.06.93	086 EMK	2015		6400	17.06.1993	086 EMK	2015
Viimsi vald	Viimsi vald	€-V	3500	13.01.00	5 MM	2003	1000	4500	15.10.2004	75 PVK	2030
	Kokku		109100				2500	111600			
Hiiumaa											
Kärdla	Kärdla-Metsa	O	2000	14.12.90	105 TVK	2017		2000	14.12.1990	105 TVK	2017
	Kärdla-Metsa	O-€	500	14.12.90	105 TVK	2017		500	14.12.1990	105 TVK	2017
	Paluküla	O	17	1984	20 EGV			17	1984	20 EGV	
	Kokku		2517					2517			
Ida-Virumaa											
Aseri	Aseri	V ₂ vr	200	13.01.00	5 MM	2020		200	13.01.2000	5 MM	2020
	Aseri	V ₂ gd	600	13.01.00	5 MM	2020		600	13.01.2000	5 MM	2020
Estonia kaevandus	Tootmisala	O-€	370	16.11.01	755 MK	2020		370	16.11.2001	755 MK	2020
	Tootmisala	€-V	120	16.11.01	755 MK	2020		120	16.11.2001	755 MK	2020
	Võrnu k.	O-€	50	16.11.01	755 MK	2020		50	16.11.2001	755 MK	2020
	Võrnu k.	V ₂ vr	20	16.11.01	755 MK	2020		20	16.11.2001	755 MK	2020
Jõhvi	Jõhvi	€-V	3630	21.11.00	71 MM	2020		3630	21.11.2000	71 MM	2020
	Jõhvi	V ₂ vr	370	21.11.00	71 MM	2020		370	21.11.2000	71 MM	2020
Kiviõli	Keemiatööstuse OÜ	O-€	700	16.11.01	755MM	2020		700	16.11.2001	755MM	2020

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
	Kiviõli	€-V	3900	21.11.00	71 MM	2020		3900	21.11.2000	71 MM	2020
	Kiviõli	V ₂ vr	100	21.11.00	71 MM	2020		100	21.11.2000	71 MM	2020
	Viru Liimide AS	O-€	150	16.11.01	755MM	2020		150	16.11.2001	755MM	2020
Kohtla-Järve	Ahtme linnaosa	€-V	3500	21.11.00	71 MM	2020		3500	21.11.2000	71 MM	2020
	Kohtla-Järve linnaosa	€-V	13900	21.11.00	71 MM	2020		13900	21.11.2000	71 MM	2020
	Oru	V ₂ vr	400	13.01.00	5 MM	2020		400	13.01.2000	5 MM	2020
	Sirgala	V ₂ vr	500	13.01.00	5 MM	2020		500	13.01.2000	5 MM	2020
	Sompa linnaosa	€-V	1400	21.11.00	71 MM	2020		1400	21.11.2000	71 MM	2020
	Viivikonna	V ₂ vr	500	13.01.00	5 MM	2020		500	13.01.2000	5 MM	2020
	Kohtla-Nõmme	Kohtla-Nõmme	€-V	600	21.11.00	71 MM	2020		600	21.11.2000	71 MM
Mäetaguse vald	Apandiku	O-€	20	01.07.02	559 MK	2020		20	1.07.2002	559 MK	2020
	Atsalama	O-€	10	01.07.02	559 MK	2020		10	1.07.2002	559 MK	2020
	Ereda	O-€	30	01.07.02	559 MK	2020		30	1.07.2002	559 MK	2020
	Jõetaguse	O-€	15	01.07.02	559 MK	2020		15	1.07.2002	559 MK	2020
	Kiikla	O-€	50	01.07.02	559 MK	2020		50	1.07.2002	559 MK	2020
	Liivakünka	O-€	20	01.07.02	559 MK	2020		20	1.07.2002	559 MK	2020
	Mäetaguse	O-€	250	01.07.02	559 MK	2020		250	1.07.2002	559 MK	2020
	Pagari	O-€	70	01.07.02	559 MK	2020		70	1.07.2002	559 MK	2020
	Rajaküla	O-€	10	01.07.02	559 MK	2020		10	1.07.2002	559 MK	2020
	Ratva	O-€	15	01.07.02	559 MK	2020		15	1.07.2002	559 MK	2020
	Tarakuse	O-€	10	01.07.02	559 MK	2020		10	1.07.2002	559 MK	2020
	Uhe	O-€	15	01.07.02	559 MK	2020		15	1.07.2002	559 MK	2020
	Võide	O-€	20	01.07.02	559 MK	2020		20	1.07.2002	559 MK	2020
Väike-Pungerja	O-€	15	01.07.02	559 MK	2020		15	1.07.2002	559 MK	2020	
Narva	EestiEJ+karjäär	V ₂ vr	300	13.01.00	5 MM	2020		300	13.01.2000	5 MM	2020
	Narva	V ₂ vr	3500	13.01.00	5 MM	2020		3500	13.01.2000	5 MM	2020
Narva-Jõesuu	Narva-Jõesuu	V ₂ vr	2500	13.01.00	5 MM	2020		2500	13.01.2000	5 MM	2020
Püssi	Püssi linn	V ₂ vr	300	13.01.00	5 MM	2020		300	13.01.2000	5 MM	2020
	Püssi linn	V ₂ gd	700	13.01.00	5 MM	2020		700	13.01.2000	5 MM	2020
Sillamäe	Sillamäe	V ₂ vr	6500	12.07.00	42MM	2020		6500	12.07.2000	42MM	2020
	Sillamäe	V ₂ gd	500	12.07.00	42MM	2020		500	12.07.2000	42MM	2020

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
Toila	Toila	V ₂ vr	750	13.01.00	5 MM	2020		750	13.01.2000	5 MM	2020
	Toila	V ₂ gd	750	13.01.00	5 MM	2020		750	13.01.2000	5 MM	2020
Vasavere	Vasavere	Q	10000	17.06.93	084 EMK	2004		10000	17.06.1993	084 EMK	2004
Voka	Voka	V ₂ vr	150	13.01.00	5 MM	2020		150	13.01.2000	5 MM	2020
	Voka	V ₂ gd	450	13.01.00	5 MM	2020		450	13.01.2000	5 MM	2020
	Kokku		57960					57960			
Jõgevamaa											
Jõgeva	Esimene	O	3000	22.06.79	14 TVK	2004		3000	22.06.1979	14 TVK	2004
	Jõgeva	S	320	18.12.00	77 MM	2025		320	18.12.2000	77 MM	2025
	Jõgeva	O	200	22.06.79	14 TVK	2004		200	22.06.1979	14 TVK	2004
	Kurista	S	6300	22.06.79	14 TVK	2004		6300	22.06.1979	14 TVK	2004
	Teine	O	1280	18.12.00	77 MM	2025		1280	18.12.2000	77 MM	2025
Põltsamaa	Jõe	S	8500	04.06.86	50 TVK	2011		8500	4.06.1986	50 TVK	2011
	Jõe	O	300	04.06.86	50 TVK	2011		300	4.06.1986	50 TVK	2011
	Põltsamaa	S	2700	04.06.86	50 TVK	2011		2700	4.06.1986	50 TVK	2011
	Kokku		22600					22600			
Järvamaa											
Paide	Paide linn	O	6500	26.06.87	55 TVK	2014		6500	26.06.1987	55 TVK	2014
	Paide linn-uus	S	2000	08.03.99	15 MM	2024		2000	8.03.1999	15 MM	2024
	Vodja	S	4500	26.06.87	55 TVK	2014		4500	26.06.1987	55 TVK	2014
	Vodja	O	8000	26.06.87	55 TVK	2014		8000	26.06.1987	55 TVK	2014
Türi	Türi	S-O	1880	21.02.00	15 MM	2023		1880	21.02.2000	15 MM	2023
	Kokku		22880					22880			
Läänemaa											
Haapsalu	Haapsalu linn	O-€	1350	22.05.96	33 MM	2020		1350	22.05.1996	33 MM	2020
	Haapsalu linn	€-V	8900	22.05.96	33 MM	2020		8900	22.05.1996	33 MM	2020
	Uuemõisa	O-€	500	22.05.96	33 MM	2020		500	22.05.1996	33 MM	2020
	Uuemõisa	€-V	1000	22.05.96	33 MM	2020		1000	22.05.1996	33 MM	2020
Lihula	Ristikü	S	2000	17.06.93	088 EMK	2020		2000	17.06.1993	088 EMK	2020
Taebla	Taebla	O	1600	26.12.89	78 TVK	2016		1600	26.12.1989	78 TVK	2016
	Taebla	O-€	1600	26.12.89	78 TVK	2016		1600	26.12.1989	78 TVK	2016
	Kokku		16950					16950			

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.
Lääne-Virumaa											
Haljala	Viru Õlu AS	€-V	600	08.12.99	100 MM	2024		600	8.12.1999	100 MM	2024
Kadrina	Kadrina	O	900	04.02.92	28 TVK	2005		900	4.02.1992	28 TVK	2005
	Kadrina	O-€	900	04.02.92	28 TVK	2005		900	4.02.1992	28 TVK	2005
	Kadrina	€-V	125	04.02.92	28 TVK	2005		125	4.02.1992	28 TVK	2005
Kunda	Kunda	V ₂ vr	720	14.06.00	38	2025		720	14.06.2000	38	2025
	Kunda	V ₂ gd	1290	14.06.00	38	2025		1290	14.06.2000	38	2025
Rakvere	Arkna veehaare	O-€	500	17.03.97	33 MM	2020		500	17.03.1997	33 MM	2020
	Arkna veehaare	€-V	2000	17.03.97	33 MM	2020		2000	17.03.1997	33 MM	2020
	Piira veehaare	€-V	6000	17.03.97	33 MM	2020		6000	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere lihakomb.	O-€	500	17.03.97	33 MM	2020		500	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere linn	O-€	800	17.03.97	33 MM	2020		800	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere linn	€-V	500	17.03.97	33 MM	2020		500	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere ümbrus	O-€	1760	17.03.97	33 MM	2020		1760	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere ümbrus	€-V	1660	17.03.97	33 MM	2020		1660	17.03.1997	33 MM	2020
Tamsalu	Tamsalu linn	O	480	13.01.00	5 MM	2025		480	13.01.2000	5 MM	2025
	Tamsalu veehaare	O	800	13.01.00	5 MM	2025		800	13.01.2000	5 MM	2025
	Tamsalu veehaare	O-€	360	13.01.00	5 MM	2025		360	13.01.2000	5 MM	2025
Tapa	Tapa	O-€	1800	17.02.98	16 MM	2010		1800	17.02.1998	16 MM	2010
	Tapa	€-V	1200	17.02.98	16 MM	2010		1200	17.02.1998	16 MM	2010
	Tapa-Moe	O	13400	29.06.81	20 TVK	2006		13400	29.06.1981	20 TVK	2006
Virukivi	Virukivi	O	450	14.06.01	30MM	2020		450	14.06.2001	30MM	2020
	Virukivi	V ₂ vr	50	14.06.01	30MM	2020		50	14.06.2001	30MM	2020
Väike-Maarja	V-Maarja veehaare	O	3600	20.06.88	63 TVK	2013		3600	20.06.1988	63 TVK	2013
	Kokku		40395					40395			
Põlvamaa											
Põlva	Mammaste	D2	1200	27.06.89	73 TVK	2016		1200	27.06.1989	73 TVK	2016
	Piiri	D2	1800	27.06.89	73 TVK	2016		1800	27.06.1989	73 TVK	2016
	Piiri	D ₂₋₁ -S	3500	27.06.89	73 TVK	2016		3500	27.06.1989	73 TVK	2016
	Rosma	D2	800	27.06.89	73 TVK	2016		800	27.06.1989	73 TVK	2016
	Ährioru	D2	2100	27.06.89	73 TVK	2016		2100	27.06.1989	73 TVK	2016

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
	Ähnioru	D ₂₋₁ -S	3500	27.06.89	73 TVK	2016		3500	27.06.1989	73 TVK	2016
Värskas	Värskas-1	O-€	400	1969	5658 GKZ			400	1969	5658 GKZ	
	Värskas-2	D2	260	1969	5658 GKZ			260	1969	5658 GKZ	
	Värskas-3	€-V	623	1986	42 EGV			623	1986	42 EGV	
	Värskas-4+6	€-V	108	1976	67 EGV			108	1976	67 EGV	
	Värskas-5+7	O-€	406	1986	84 EGV			406	1986	84 EGV	
	Kokku		14697					14697			
Pärnumaa											
Häädemeste	Arumetsa	€-V	409	1971	6239 EGV			409	1971	6239 EGV	
	Pärnu	O-€	249	1985	60 EGV			249	1985	60 EGV	
Pärnu	Reiu	D ₂₋₁ -S	5000	08.03.99	15 MM	2024		5000	8.03.1999	15 MM	2024
	Vaskrääma	D ₂₋₁ -S	25000	19.08.83	9280 RVK	2008		25000	19.08.1983	9280 RVK	2008
Tootsi	Tootsi	S	2000	27.11.02	903 MK	2029		2000	27.11.2002	903 MK	2029
Vändra	Jakobsoni	S	900	13.07.99	69 MM	2024		900	13.07.1999	69 MM	2024
	Vändra individ.	S	240	13.07.99	69 MM	2024		240	13.07.1999	69 MM	2024
	Kokku		33798					33798			
Raplamaa											
Järvakandi	Järvakandi	O	2400	10.12.96	60 MM	2021		2400	10.12.1996	60 MM	2021
Kohila	Kohila	O	510	10.06.98	41 MM	2023		510	10.06.1998	41 MM	2023
	Kohila	O-€	900	10.06.98	41 MM	2023		900	10.06.1998	41 MM	2023
	Paberivabrik	O	1200	28.10.96	50 MM	2021		1200	28.10.1996	50 MM	2021
Märjamaa	Märjamaa	O	800	28.06.91	009 TVK	2016		800	28.06.1991	009 TVK	2016
	Pargi	O	1760	28.06.91	009 TVK	2016		1760	28.06.1991	009 TVK	2016
Rapla	Rapla-Ridaküla	O	5400	20.09.82	25 TVK	2007		5400	20.09.1982	25 TVK	2007
	Kokku		12970					12970			
Saaremaa											
Kuressaare	Kuressaare	S	2000	04.12.90	104 TVK	2017		2000	4.12.1990	104 TVK	2017
	Kuressaare-1	€-V	297	1990	94 EGV			297	1990	94 EGV	
	Kuressaare-2	O-€	109	1990	94 EGV			109	1990	94 EGV	
	Tõlli	S	8000	02.02.98	13 MM	2023		8000	2.02.1998	13 MM	2023
	Unimäe	S	500	02.02.98	12 MM	2017		500	2.02.1998	12 MM	2017
Läätsa	Läätsa	S	1500	02.02.98	14 MM	2023		1500	2.02.1998	14 MM	2023

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
Orissaare	Orissaare	S	1000	30.03.90	88 TVK	2017		1000	30.03.1990	88 TVK	2017
	Kokku		13406					13406			
Tartumaa											
Elva	Elva	D ₂₋₁ -S	1200	18.12.00	77 MM	2025		1200	18.12.2000	77 MM	2025
Tartu	Anne	D2	2000	02.05.01	23 MM	2025		2000	2.05.2001	23 MM	2025
	Anne	D ₂₋₁ -S	4400	05.01.92	062 TVK	2018		4400	5.01.1992	062 TVK	2018
	Anne	O-C	2700	05.01.92	062 TVK	2018		2700	5.01.1992	062 TVK	2018
	Ihaste	D ₂₋₁ -S	2800	05.01.92	062 TVK	2018		2800	5.01.1992	062 TVK	2018
	Meltsiveski	Q	12000	05.01.92	062 TVK	2018		12000	5.01.1992	062 TVK	2018
	Riia	D ₂₋₁ -S	3800	05.01.92	062 TVK	2018		3800	5.01.1992	062 TVK	2018
	Ropka	D ₂₋₁ -S	4000	05.01.92	062 TVK	2018		4000	5.01.1992	062 TVK	2018
	Tartu linn	D ₂₋₁ -S	24000	05.01.92	062 TVK	2018		24000	5.01.1992	062 TVK	2018
	Tartu linn	O-C	7300	05.01.92	062 TVK	2018		7300	5.01.1992	062 TVK	2018
Vorbuse	D ₂₋₁ -S	6000	05.01.92	062 TVK	2018		6000	5.01.1992	062 TVK	2018	
	Kokku		70200					70200			
Valgamaa											
Otepää	Mäe	D2	3000	11.12.92	059 EMK	2019		3000	11.12.1992	059 EMK	2019
	Otepää	Q	225	11.12.92	059 EMK	2019		225	11.12.1992	059 EMK	2019
	Otepää	D2	975	11.12.92	059 EMK	2019		975	11.12.1992	059 EMK	2019
Tõrva	Kaarlimäe	D ₂₋₁ -S	1000	07.04.98	30 MM	2023		1000	7.04.1998	30 MM	2023
	Tõrva	D2	1800	24.09.90	98 TVK	2017		1800	24.09.1990	98 TVK	2017
	Tõrva	D ₂₋₁ -S	500	07.04.98	30 MM	2023		500	7.04.1998	30 MM	2023
	Vaariku	D2	3600	24.04.90	98 TVK	2017		3600	24.04.1990	98 TVK	2017
Valga	Paju	D2	6600	30.03.90	87 TVK	2017		6600	30.03.1990	87 TVK	2017
	Tambre	D2	6900	17.03.87	54 TVK	2014		6900	17.03.1987	54 TVK	2014
	Valga linn	D2	9800	17.03.87	54 TVK	2014		9800	17.03.1987	54 TVK	2014
	Kokku		34400					34400			
Viljandimaa											
Viljandi	Viiratsi	D ₂₋₁ -S	1500	09.12.83	29 TVK	2010		1500	9.12.1983	29 TVK	2010
	Viljandi	D ₂₋₁ -S	14000	09.12.83	29 TVK	2010		14000	9.12.1983	29 TVK	2010
	Viljandi	O-C	6400	09.12.83	29 TVK	2010		6400	9.12.1983	29 TVK	2010
Võhma	Koksvere	S	175	17.06.93	089 EMK	2020		175	17.06.1993	089 EMK	2020

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas								
			seisuga 31.12.2003. a.				2004. a. varu	seisuga 31.12.2004. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.
	Kõo	S	50	17.06.93	089 EMK	2020		50	17.06.1993	089 EMK	2020
	Kõo	O	500	17.06.93	089 EMK	2020		500	17.06.1993	089 EMK	2020
	Pilistvere	S	200	17.06.93	089 EMK	2020		200	17.06.1993	089 EMK	2020
	Pilistvere	O	500	17.06.93	089 EMK	2020		500	17.06.1993	089 EMK	2020
	Võhma	S	600	17.06.93	089 EMK	2020		600	17.06.1993	089 EMK	2020
	Võhma	O	2600	17.06.93	089 EMK	2020		2600	17.06.1993	089 EMK	2020
	Kokku		26525					26525			
Võrumaa											
Võru	Linda	€-V	229	1981				229	1981		
	Võru linn	D2	7600	26.12.89	80 TVK	2015		7600	26.12.1989	80 TVK	2015
	Võru-kagu	D2	8400	26.12.89	80 TVK	2015		8400	26.12.1989	80 TVK	2015
	Võru-loode	D2	8000	26.12.89	80 TVK	2015		8000	26.12.1989	80 TVK	2015
	Kokku		24229					24229			
	Kokku riigis		502627				2500	505127			

Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja veevõtt veehaaretest ja põhjaveekogumitest 2004.a.

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Kvaternaari ühendatud põhjaveekogum (15)					
Kuusalu	800		370	419	381
Balti Spoon	800		370	419	381
Otepää	225		18	60	165
Otepää	225		18	60	165
Tallinn	19800				
Külmalliku	1000				
Männiku	10400				
Seevaldi	2000				
Ülemiste kaptaazl.	6400				
<i>Kokku</i>	<i>20825</i>		<i>388</i>	<i>479</i>	<i>546</i>
Kvaternaari Meltsiveski põhjaveekogum (14)					
Tartu	12000		5405	5389	6611
Meltsiveski	12000		5405	5389	6611
<i>Kokku</i>	<i>12000</i>		<i>5405</i>	<i>5389</i>	<i>6611</i>
Kvaternaari Vasavere põhjaveekogum (13)					
Vasavere	10000		5581	5590	4410
Vasavere	10000		5581	5590	4410
<i>Kokku</i>	<i>10000</i>		<i>5581</i>	<i>5590</i>	<i>4410</i>
Kesk-Devoni põhjaveekogum (11)					
Otepää	3975		339	393	3582
Mäe	3000		318	375	2625
Otepää	975		21	18	957
Põlva	5900		1013	1229	4671
Mammaste	1200		88	76	1124
Piiri	1800		79	450	1350
Rosma	800		19	13	787
Ährioru	2100		827	690	1410
Tartu	2000		325	453	1547
Anne	2000		325	453	1547
Tõrva	5400		15	11	1789
Tõrva	1800		15	11	1789
Vaariku	3600				
Valga	23300		1618	1561	14839
Paju	6600		1378	1366	5234
Tambre	6900				
Valga linn	9800		240	195	9605
Võru	24000		2489	2374	5226
Võru linn	7600		2489	2374	5226
Võru-kagu	8400				
Võru-loode	8000				
Värska	260				
Värska-2	260				
<i>Kokku</i>	<i>64835</i>		<i>5799</i>	<i>6021</i>	<i>31654</i>
Kesk-Alam-Devoni põhjaveekogum (12)					
Elva	1200		514	413	787
Elva	1200		514	413	787

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Põlva	7000		1109	856	6144
Piiri	3500		324	139	3361
Ährioru	3500		785	717	2783
Tõrva	1500		202	205	1295
Kaarlimäe	1000		84	76	924
Tõrva	500		118	129	371
<i>Kokku</i>	<i>9700</i>		<i>1825</i>	<i>1474</i>	<i>8226</i>
Siluri-Ordoviitsiumi+Kesk-Alam-Devoni põhjaveekogum (08+12)					
Tartu	45000		7171	7460	27740
Anne	4400		542	1789	2611
Ihaste	2800			175	2625
Riia	3800				
Ropka	4000		1615	1909	2091
Tartu linn	24000		5014	3587	20413
Vorbuse	6000				
<i>Kokku</i>	<i>45000</i>		<i>7171</i>	<i>7460</i>	<i>27740</i>
Siluri-Ordoviitsiumi põhjaveekogum Devoni kihtide all (08)					
Pärnu	30000		5762	6588	23412
Reiu	5000		2259	2780	2220
Vaskrääma	25000		3503	3808	21192
Viljandi	15500		3146	2569	12931
Vääratsi	1500		458	476	1024
Viljandi	14000		2688	2093	11907
<i>Kokku</i>	<i>45500</i>		<i>8908</i>	<i>9157</i>	<i>36343</i>
Siluri-Ordoviitsiumi ühendatud põhjaveekogum (09)					
Jõgeva	11100		668	730	870
Esimene	3000				
Jõgeva (O)	200				
Jõgeva (S)	320		70	149	171
Kurista	6300				
Teine	1280		598	581	699
Järvakandi	2400		1205	1037	1363
Järvakandi	2400		1205	1037	1363
Kadrina	900			1	899
Kadrina	900			1	899
Keila	1000				
Mudaaugu	300				
Tammiku	300				
Tuula	400				
Kohila	1710		216	220	1490
Kohila	510		216	144	366
Paberivabrik	1200			76	1124
Lihula	2000				
Ristiku	2000				
Märjamaa	2560		418	430	370
Märjamaa	800		418	430	370
Pargi	1760				
Paide	21000		1751	1667	6833
Paide linn	6500		611	560	5940
Paide linn-uus	2000		1140	1107	893
Vodja (O)	8000				
Vodja (S)	4500				

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Põltsamaa	11500		975	870	1830
Jõe (O)	300				
Jõe (S)	8500				
Põltsamaa	2700		975	870	1830
Rapla	5400		668	672	4728
Rapla-Ridaküla	5400		668	672	4728
Taebla	1600		78	46	1554
Taebla	1600		78	46	1554
Tamsalu	1280		454	365	915
Tamsalu linn	480		255	210	270
Tamsalu veehaare	800		199	155	645
Tapa	13400				
Tapa-Moe	13400				
Tootsi	2000		954	929	1071
Tootsi	2000		954	929	1071
Türi	1880		588	692	1188
Türi	1880		588	692	1188
Virukivi	450		117	260	190
Virukivi	450		117	260	190
Võhma	4625		267	239	4336
Koksvere	175		33	27	148
Kõo (O)	500		52	53	447
Kõo (S)	50				
Pilistvere (O)	500		6	7	493
Pilistvere (S)	200		14	20	180
Võhma (O)	2600		162	63	2537
Võhma (S)	600			69	531
Väike-Maarja	3600				
V-Maarja veehaare	3600				
Vändra	1140		371	375	765
Jakobsoni	900		279	293	607
Vändra individ.	240		92	82	158
Kokku	89545		8730	8533	28402
Siluri-Ordoviitsiumi Läänesaarte põhjaveekogum (07)					
Kuressaare	10500		3007	3034	7466
Kuressaare	2000		268	275	1725
Tõlli	8000		2513	2480	5520
Unimäe	500		226	279	221
Kärdla	2017				
Kärdla-Metsa	2000				
Paluküla	17				
Läätsa	1500		53	16	1484
Läätsa	1500		53	16	1484
Orissaare	1000		84	73	927
Orissaare	1000		84	73	927
Kokku	15017		3144	3123	9877
Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum (04)					
Estonia kaevandus	420		293	162	258
Tootmisala	370		286	154	216
Võrnu k.	50		7	8	42
Haapsalu	1850		442	353	1497
Haapsalu linn	1350		442	352	998
Uuemõisa	500		0	1	499

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Häädemeste	249				
Pärnu	249				
Jüri	1000	1000			
Jüri	1000	1000			
Kadrina	900		283	294	606
Kadrina	900		283	294	606
Kehra	500		248	205	295
Kehra linn	500		248	205	295
Keila	1000		61	43	957
Keila linn	1000		61	43	957
Kiviõli	850		635	579	271
Keemiatööstuse OÜ	700		625	573	127
Viru Liimide AS	150		10	6	144
Kohila	900		253	155	745
Kohila	900		253	155	745
Kuressaare	109			0	109
Kuressaare-2	109			0	109
Kuusalu-Kiiu	700		297	276	424
Kuusalu-Kiiu	700		297	276	424
Kärdla	500		242	243	257
Kärdla-Metsa	500		242	243	257
Loo	1000	200	635	674	326
Loo	1000	200	635	674	326
Mäetaguse vald	550		162	109	326
Apandiku	20			5	15
Atsalama	10		68	15	-5
Ereda	30				
Jõetaguse	15				
Kiikla	50		24	21	29
Liivakünka	20				
Mäetaguse	250		50	50	200
Pagari	70		6	8	62
Rajaküla	10		11	8	2
Ratva	15		2	2	13
Tarakuse	10		1	0	10
Uhe	15				
Võide	20				
Väike-Pungerja	15				
Rakvere	3560		1239	1320	2240
Arkna veehaare	500		332	342	158
Rakvere lihakomb.	500		312	309	191
Rakvere linn	800		406	457	343
Rakvere ümbrus	1760		189	212	1548
Rummu	900		419	406	494
Rummu alevik	900		419	406	494
Saku	1100		78	77	1023
Saku	1100		78	77	1023
Taebla	1600			51	1549
Taebla	1600			51	1549
Tallinn	4500		1924	1896	2604
Lasnamäe	1000		178	214	786
Nõmme	3500		1746	1682	1818

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Tamsalu	360		147	128	232
Tamsalu veehaare	360		147	128	232
Tapa	1800		1128	101	1699
Tapa	1800		1128	101	1699
Tartu	10000		952	1173	8827
Anne	2700		159	52	2648
Tartu linn	7300		793	1121	6179
Viljandi	6400		15	16	6384
Viljandi	6400		15	16	6384
Värsk	806		7	10	396
Värsk-1	400				
Värsk-5+7	406		7	10	396
Kokku	41554	1200	9460	8271	31519
Kambriumi-Vendi põhjaveekogum (03)					
Haapsalu	9900		1297	1244	7656
Haapsalu linn	8900		1297	1244	7656
Uuemõisa	1000				
Harku	700		252	236	464
Harku	700		252	236	464
Häädemeste	409				
Arumetsa	409				
Jüri	1000	500	328	288	712
Jüri	1000	500	328	288	712
Kehra	900		236	212	688
Kehra linn	900		236	212	688
Keila	4000		1542	1192	2808
Keila linn	4000		1542	1192	2808
Kuressaare	297				
Kuressaare-1	297				
Laagri	1500		893	576	924
Laagri alevik	1500		893	576	924
Loksa	3000		1079	892	2108
Loksa	3000		1079	892	2108
Loo	1000	-200	254	157	843
Loo	1000	-200	254	157	843
Maardu	7500		2293	2276	5224
Maardu	7500		2293	2276	5224
Paldiski	4000		1177	923	3077
Paldiski	4000		1177	923	3077
Peetri	1000		57	61	939
Peetri	1000		57	61	939
Saku	3000		1546	1313	1687
Saku	3000		1546	1313	1687
Saue	1500		619	538	962
Saue linn	1500		619	538	962
Tabasalu	1200		646	709	491
Tabasalu	1200		646	709	491
Tallinn	44500		11483	9939	25561
Järve	3000		693	581	2419
Kesklinn	3700		1559	1504	2196
Kopli 1	2800		486	472	2328
Kopli 2	1600		223	157	1443
Lasnamäe	1200		184	184	1016

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Mere	1500		270	279	1221
Mustamäe	9000		439		
Nõmme	11000	-3000	5047	4464	6536
Pirita	3300	1000	732	505	2795
Pirita 1	4400	1000	1247	1257	3143
Rocca-al-Mare	3000	1000	603	536	2464
Viimsi vald	4500	1000	1878	2232	2268
Viimsi vald	4500	1000	1878	2232	2268
Võru	229				
Linda	229				
Värska	731		9	10	98
Värska-3	623				
Värska-4+6	108		9	10	98
Kokku	90866	1300	25589	22798	56510
Kambriumi-Vendi Voronka põhjaveekogum (01)					
Aseri	200		100	76	124
Aseri (V ₂ vr)	200		100	76	124
Estonia kaevandus	20				
Võrnu k.	20				
Jõhvi	370		71	146	224
Jõhvi (V ₂ vr)	370		71	146	224
Kiviõli	100		56	64	36
Kiviõli (V ₂ vr)	100		56	64	36
Kohtla-Järve	1400		233	294	1106
Oru	400		233	249	151
Sirgala	500			19	481
Viivikonna	500			26	474
Kunda	720		505	402	318
Kunda (V ₂ vr)	720		505	402	318
Narva	3800		434	398	3402
EestiEJ+karjäär	300		181	147	153
Narva	3500		253	251	3249
Narva-Jõesuu	2500		924	743	1757
Narva-Jõesuu	2500		924	743	1757
Püssi	300		88	55	245
Püssi linn (V ₂ vr)	300		88	55	245
Sillamäe	6500		3325	3153	3347
Sillamäe (V ₂ vr)	6500		3325	3153	3347
Toila	750		37	35	715
Toila (V ₂ vr)	750		37	35	715
Virukivi	50		4	6	44
Virukivi	50		4	6	44
Voka	150				
Voka (V ₂ vr)	150				
Kokku	16860		5777	5372	11318
Kambriumi-Vendi Gdovi põhjaveekogum (02)					
Aseri	600		362	278	322
Aseri (V ₂ gd)	600		362	278	322
Kunda	1290				
Kunda (V ₂ gd)	1290				
Püssi	700		604	517	183
Püssi linn (V ₂ gd)	700		604	517	183

Veehaarde või kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Kinnitatud tarbevaru 2004.a.	Veevõtt, m ³ ööpäevas		Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			2003. a.	2004. a.	
Sillamäe	500		65	2	498
Sillamäe (V ₂ gd)	500		65	2	498
Toila	750		136	136	614
Toila (V ₂ gd)	750		136	136	614
Voka	450		202	251	199
Voka (V ₂ gd)	450		202	251	199
Kokku	4290		1369	1184	1816
Kambriumi-Vendi Voronka+Gdovi põhjaveekogum (01+02)					
Estonia kaevandus	120		86	41	79
Tootmisala	120		86	41	79
Haljala	600		461	430	170
Viru Õlu AS	600		461	430	170
Jõhvi	3630		1575	1594	2036
Jõhvi (C-V)	3630		1575	1594	2036
Kadrina	125				
Kadrina	125				
Kiviõli	3900		1598	1422	2478
Kiviõli (C-V)	3900		1598	1422	2478
Kohtla-Järve	18800		6914	6940	11860
Ahtme linnaosa	3500		334	96	3404
Kohtla-Järve linnaosa	13900		5897	6135	7765
Sompa linnaosa	1400		683	709	691
Kohtla-Nõmme	600		280	309	291
Kohtla-Nõmme	600		280	309	291
Rakvere	10160		1969	2103	6057
Arkna veehaare	2000		14		
Piira veehaare	6000		1283	1248	4752
Rakvere linn	500		507	607	-107
Rakvere ümbrus	1660		165	248	1412
Tapa	1200		104		
Tapa	1200		104		
Kokku	39135		12987	12839	22971
<u>Kokku riigis</u>	<u>505127</u>	<u>2500</u>	<u>102133</u>	<u>97690</u>	<u>277943</u>

Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja registreeritud veevõtt maakondades 2003. ja 2004. aastal

Jrk. nr.	Maakond	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Põhjaveevõtt, m ³ ööpäevas		Veevõtu muutus, m ³ ööpäevas + suurenes - vähenes
			2003. a.	2004. a.	
1	Harju	111600	37185	37852	667
	linnad ja alevid	111600	33945	31721	-2224
	maaelanikkond		1067	1185	118
	ärajuhitud vesi		2173	4946	2773
2	Hiiu	2517	909	812	-97
	linnad ja alevid	2500	274	268	-6
	maaelanikkond		635	544	-91
	mineraalvesi	17	0	0	0
3	Ida-Viru	57960	581467	688781	107314
	linnad ja alevid	57960	25015	23946	-1069
	maaelanikkond		225	266	41
	ärajuhitud vesi		556227	664569	108342
4	Jõgeva	22600	6530	6508	-22
	linnad ja alevid	22600	1950	1759	-191
	maaelanikkond		2372	2383	11
	ärajuhitud vesi		2208	2366	158
5	Järva	22880	7928	10440	2512
	linnad ja alevid	22880	2349	2371	22
	maaelanikkond		3632	3550	-82
	ärajuhitud vesi		1947	4519	2572
6	Lääne	16950	4325	4644	319
	linnad ja alevid	16950	1989	1861	-128
	maaelanikkond		934	1106	172
	ärajuhitud vesi		1402	1677	275
7	Lääne-Viru	40395	34841	38970	4129
	linnad ja alevid	40395	7731	7910	179
	maaelanikkond		2096	2142	46
	ärajuhitud vesi		25014	28918	3904
8	Põlva	14697	3734	3662	-72
	linnad ja alevid	12900	2256	2229	-27
	maaelanikkond		1462	1413	-49
	mineraalvesi	1797	16	20	4
9	Pärnu	33798	12535	13044	509
	linnad ja alevid	33140	9378	9715	337
	maaelanikkond		2938	2987	49
	mineraalvesi	658	0	0	0
10	Rapla	12970	5966	5781	-185
	linnad ja alevid	12970	3006	2775	-231
	maaelanikkond		2960	3006	46

Jrk. nr.	Maakond	Põhjavee tarbevaru, m ³ ööpäevas (seisuga 31.12.04)	Põhjaveevõtt, m ³ ööpäevas		Veevõtu muutus, m ³ ööpäevas + suurenes - vähenes
			2003. a.	2004. a.	
11	Saare	13406	4454	4587	133
	linnad ja alevid	13000	3144	3123	-21
	maaelanikkond		1310	1464	154
	mineraalvesi	406	0	0	0
12	Tartu	70200	19583	19879	296
	linnad ja alevid	70200	14367	14888	521
	maaelanikkond		5216	4991	-225
13	Valga	34400	3297	3362	65
	linnad ja alevid	34400	2192	2230	38
	maaelanikkond		1105	1132	27
14	Viljandi	26525	5948	5760	-188
	linnad ja alevid	26525	3834	3252	-582
	maaelanikkond		2114	2508	394
15	Võru	24229	3990	3858	-132
	linnad ja alevid	24000	2651	2546	-105
	maaelanikkond		1339	1312	-27
	mineraalvesi	229	0	0	0
	Kokku	505127	732692	847940	115248
	joogi- ja olmevesi	502020	143486	140583	-2903
	linnad ja alevid	502020	114081	110594	-3487
	maaelanikkond		29405	29989	584
	mineraalvesi	3107	16	20	4
	ärarajuhitud vesi		589190	707337	118147

Veevõtt veekompleksidest maakondades 2004 aastal

Maakond	Veevõtt veekompleksidest, m ³ ööpäevas							
	Q	D ₃	D ₂	D _{2-1-S}	S-O	O-Ĉ	Ĉ-V	Kokku
Harju	698				6190	6424	24540	37852
linnad ja alevid	686				133	6381	24521	31721
maaelanikkond	12				1111	43	19	1185
ärajuhitud vesi					4946			4946
Hiiu					250	562		812
linnad ja alevid					25	243		268
maaelanikkond					225	319		544
Ida-Viru	5597				664816	1303	17065	688781
linnad ja alevid	5590				9	1302	17045	23946
maaelanikkond	7				238	1	20	266
ärajuhitud vesi					664569			664569
Jõgeva	165			88	6185	70		6508
linnad ja alevid					1759			1759
maaelanikkond	165			88	2060	70		2383
ärajuhitud vesi					2366			2366
Järva					10346	94		10440
linnad ja alevid					2371			2371
maaelanikkond					3456	94		3550
ärajuhitud vesi					4519			4519
Lääne					2547	800	1297	4644
linnad ja alevid					213	404	1244	1861
maaelanikkond					657	396	53	1106
ärajuhitud vesi					1677			1677
Lääne-Viru					33693	2271	3006	38970
linnad ja alevid					3126	1843	2941	7910
maaelanikkond					1649	428	65	2142
ärajuhitud vesi					28918			28918
Põlva	6		2741	895		10	10	3662
linnad ja alevid			1373	856				2229
maaelanikkond	6		1368	39				1413
mineraalvesi						10	10	20
Pärnu	44		154	8001	4520	325		13044
linnad ja alevid			5	7341	2047	322		9715
maaelanikkond	44		149	660	2131	3		2987
ärajuhitud vesi					342			342
Rapla					4433	447	901	5781
linnad ja alevid					2565	210		2775
maaelanikkond					1868	237	901	3006
Saare					4587	0		4587
linnad ja alevid					3123			3123
maaelanikkond					1464			1464

Maakond	Veevõtt veekompleksidest, m ³ ööpäevas							
	Q	D ₃	D ₂	D _{2.1} -S	S-O	O-Ē	Ē-V	Kokku
mineraalvesi						0		0
Tartu	5399		1815	9236	2251	1178		19879
linnad ja alevid	5389		453	7873		1173		14888
maaelanikkond	10		1362	1363	2251	5		4991
Valga	71		3086	205				3362
linnad ja alevid	60		1965	205				2230
maaelanikkond	11		1121					1132
Viljandi			511	2970	2263	16		5760
linnad ja alevid			52	2727	457	16		3252
maaelanikkond			459	243	1806			2508
Võru	18	67	3773					3858
linnad ja alevid			2546					2546
maaelanikkond	18	67	1227					1312
Kokku	11998	67	12080	21395	742081	13500	46819	847940
<i>joogi- ja olmevesi</i>	<i>11998</i>	<i>67</i>	<i>12080</i>	<i>21395</i>	<i>34744</i>	<i>13490</i>	<i>46809</i>	<i>140583</i>
linnad ja alevid	11725		6394	19002	15828	11894	45751	110594
maaelanikkond	273	67	5686	2393	18916	1596	1058	29989
<i>mineraalvesi</i>						<i>10</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>ärājuhitud vesi</i>					<i>707337</i>			<i>707337</i>

Vee ärajuhtimine Ida-Virumaa põlevkivikaevandustest ja -karjääridest 2004. aastal.

Karjääri ja kaevanduse nimetus	Summaarne kuus, m ³												Summaarne aastas, m ³
	Kuu keskmine, m ³ ööpäevas												Aasta keskmine, m ³ ööpäevas
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Aidu karjäär	5978930	5156280	4924050	6556240	4902720	4101820	5559000	4462000	4045550	5047930	5548380	5474660	61757560
	192869	177803	158840	218541	158152	136727	179323	143935	134852	162836	184946	176602	168737
Viru kaevandus	1413684	916197	1045953	2220831	1437335	1084151	1720773	1625855	2431383	2739984	2169015	1889837	20694998
	45603	31593	33740	74028	46366	36138	55509	52447	81046	88387	72301	60962	56544
Estonia kaevandus	6785072	5420000	6663825	7677360	6690792	5328000	5739488	5812128	7231502	5226296	5866779	7693704	76134946
	218873	186897	214962	255912	215832	177600	185145	187488	241050	168590	195559	248184	208019
Kiviõli kaevandus	1171100	1078640	1404080	1478500	1133900	1234320	1428830	1192680	1101940	1216590	1242340	1184700	14867620
	37777	37194	45293	49283	36577	41144	46091	38474	36731	39245	41411	38216	40622
Narva karjäär	6511000	3967000	4961000	6789000	5649000	4371000	7087000	5110000	7491000	6547000	5173000	5863000	69519000
	210032	136793	160032	226300	182226	145700	228613	164839	249700	211194	172433	189129	189943
Kokku, m³/ööp.	705154	570280	612867	824064	639153	537309	694681	587183	743379	670252	666650	713093	663865

Vee ärajuhtimine kaevandustest ja karjääridest 2004. aastal

Karjääri ja kaevanduse nimetus	Summaarne kuus, m ³												Summaarne aastas, m ³
	Kuu keskmine, m ³ ööpäevas												Aasta keskmine, m ³ ööpäevas
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Anelemma karjäär	10587	9907	10587	10246	10587	10246	10587	10587	10246	10587	10246	10587	125000
	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342
Kalana karjäär	35000	30000	39000	41000	40000	49000	52000	50000	52000	46000	40000	42000	516000
	1129	1034	1258	1367	1290	1633	1677	1613	1733	1484	1333	1355	1410
Kurevere karjäär	58800	58800	58800	41733	41733	41734	46067	46067	46066	57933	57933	57934	613600
	1897	2028	1897	1391	1346	1391	1486	1486	1536	1869	1931	1869	1677
Röstla karjäär	29645	27729	29645	28689	29645	28689	29645	29645	28689	29645	28689	29645	350000
	956	956	956	956	956	956	956	956	956	956	956	956	956
Aidu karjäär	5978930	5156280	4924050	6556240	4902720	4101820	5559000	4462000	4045550	5047930	5548380	5474660	61757560
	192869	177803	158840	218541	158152	136727	179323	143935	134852	162836	184946	176602	168737
Aru-Lõuna karjäär	888667	831331	888667	860000	888667	860000	888667	888667	860000	888667	860000	888667	10492000
	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667	28667
Estonia kaevandus	6785072	5420000	6663825	7677360	6690792	5328000	5739488	5812128	7231502	5226296	5866779	7693704	76134946
	218873	186897	214962	255912	215832	177600	185145	187488	241050	168590	195559	248184	208019
Karinu karjäär	140093	131053	140093	135574	140093	135574	140093	140093	135574	140093	135574	140093	1654000
	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519	4519
Kiviõli kaevandus	1171100	1078640	1404080	1478500	1133900	1234320	1428830	1192680	1101940	1216590	1242340	1184700	14867620
	37777	37194	45293	49283	36577	41144	46091	38474	36731	39245	41411	38216	40622
Narva karjäär	6511000	3967000	4961000	6789000	5649000	4371000	7087000	5110000	7491000	6547000	5173000	5863000	69519000
	210032	136793	160032	226300	182226	145700	228613	164839	249700	211194	172433	189129	189943
Vao karjäär	12840	12016	12840	12426	12840	12426	12840	12840	12426	12840	12426	12840	151600
	414	414	414	414	414	414	414	414	414	414	414	414	414
Vasalemma karjäär	92000	92000	92000	85067	85066	85067	133066	133067	133067	182400	182400	182400	1477600
	2968	3172	2968	2836	2744	2836	4292	4292	4436	5884	6080	5884	4037
Viru kaevandus	1413684	916197	1045953	2220831	1437335	1084151	1720773	1625855	2431383	2739984	2169015	1889837	20694998
	45603	31593	33740	74028	46366	36138	55509	52447	81046	88387	72301	60962	56544
Põhja-Kiviõli karjäär	8000	8000	10200	25000	25000	24500	27000	27000	26990	25000	25000	26000	257690
	258	276	329	833	806	817	871	871	900	806	833	839	704

Karjääri ja kaevanduse nimetus	Summaarne kuus, m ³												Summaarne aastas, m ³
	Kuu keskmine, m ³ ööpäevas												Aasta keskmine, m ³ ööpäevas
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Harku karjäär	15700	12300	15400	17500	19700	19200	8000	9000	11600	29800	14200	8900	181300
	506	424	497	583	635	640	258	290	387	961	473	287	495
Kunda karjäär	7792	7292	7792	7541	7792	7541	7792	7792	7541	7792	7541	7792	92000
	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Kokku, m³/ööp.	747061	612363	654965	866223	681123	579775	738414	630884	787520	716405	712449	758476	707337