



EESTI GEOLOOGIAKESKUS  
Hüdrogeoloogia osakond

KINNITAN

Eesti Geoloogiakeskuse

direktor

Vello Klein

“ “

2003. a.

Valdkond: Hüdrogeoloogia  
Riiklik reg. nr. GR-03-08

**Rein Perens, Valeri Savva**

**RIIKLIKU PÕHJAVEEKATASTRI  
KOOSTAMINE JA PIDAMINE 2003. AASTAL**

Teadusdirektor

Jaan Kivisilla

Tallinn, 2003

## Annotatsioon

### **Rein Perens, Valeri Savva. Riikliku põhjaveekatastri koostamine ja pidamine 2003. aastal.**

Tekst 13 lk., 2 tabelit, 8 lisa. OÜ Eesti Geoloogiakeskus, hüdrogeoloogia osakond. Tallinn, Kadaka tee 82. 2003. EGF, Keskkonnaministeerium.

Aruanne on koostatud vastavalt Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskusega sõlmitud lepingule ja lähteülesandele.

2003. aastal täiendati põhjaveekatastri andmebaasi 767 puurkaevu ja 1362 põhjavee keemilise analüüsi andmetega. Seisuga 02.12.2003 on põhjaveekatastri andmebaasis 18 239 puurkaevu andmestik, 18 346 põhjavee üldkeemilist analüüsi ja 17 138 põhjaveeseire analüüsi. Väljastati 210 puurkaevu arvestuskaardi dublikaati, koostati 14 arvamust põhjavee kasutamise kohta, kooskõlastati ja väljastati 645 puurkaevu puurimise luba.

Andmebaasi "Põhjaveevaru" sisestati keskkonnaministri käskkirjaga kinnitatud Ida-Virumaa Mäetaguse valla ja Pärnu maakonna Tootsi alevi veehaarete põhjavee tarbevaru. Seisuga 01.01.2003. a. on riigi kinnitatud põhjaveevaru 499 700 m<sup>3</sup> ööp.

Koostati ülevaade 2002. aasta põhjaveevõtust. Põhjaveevõtt koos kaevandustest ja karjääridest väljapumbatava veega oli 629 768 m<sup>3</sup> ööp, sellest olme- ja tootmisvett 128 335 m<sup>3</sup> ööp. ning kaevandusvett 501 433 m<sup>3</sup> ööp.

Anti informatsiooni puurkaevude dokumentatsiooni olemasolu, veandvuse, konstruktsiooni, geoloogilise läbilõike, põhjaveevaru kasutamise ja kvaliteedi kohta.

Põhjaveekatastri andmed on olnud aluseks erinevate põhjaveealaste uuringutööde läbiviimisel. Tehtud tööde tulemusel on korrigeeritud ja täpsustatud katastriandmeid täiendavate veeanalüüside ja puurkaevude asukoha osas.

Eesti Geoloogiakeskuse koduleheküljel olevat andmebaasi "Põhjavesi – Puurkaev" on täiendatud uute laekunud andmetega.

Märksõnad: põhjaveekataster, andmepank, fail, puurkaev, veevõtt, tarbevaru.

Projektijuht:

Rein Perens

## SISUKORD

	Lk.
SISSEJUHATUS	4
1. PÕHJAVEE TARBEVARU JA VEEVÕTT 2002. AASTAL	5
1.1. Põhjavee tarbevaru	5
1.2. Põhjaveevõtt	6
1.3. Arvamuse andmine põhjaveehaarete kohta 2003. aastal	7
1.4. Puurkaevude puurimislubade väljastamine 2003. aastal	7
2. ANDMEBAASI TÄIENDAMINE	8
3. PÕHJAVEEALASE INFORMATSIOONI VÄLJASTAMINE	11
KOKKUVÕTE	11
KASUTATUD KIRJANDUS	13
Tekstilisad	
1. Väljavõte lähteülesandest	14
2. Põhjavee kinnitatud tarbevaru seisuga 01.01.2003. a.	15
3. Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja veevõtt veehaaretest 2002. aastal	23
4. Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja registreeritud veevõtt veekompleksidest 2001. ja 2002. aastal	29
5. Põhjavee tarbevaru ja veevõtt maakondades 2001. ja 2002. aastal	30
6. Veevõtt veekompleksidest maakondades 2002. aastal	32
7. Vee ärajuhtimine Ida-Virumaa põlevkivikaevandustest ja -karjääridest 2002. aastal	34
8. Vee ärajuhtimine Eesti kaevandustest ja karjääridest 2002. aastal EGK Teadusnõukogu protokoll	35

## SISSEJUHATUS

Käesolev aruanne on ülevaade 2003. aastal Eesti Geoloogiakeskuse hüdrogeoloogia osakonna poolt tehtud põhjaveekatastri tööst. Põhjaveekataster on süstematiseeritud andmekogu, mille eesmärgiks on põhjaveealase informatsiooni kogumine, pikaajaline hoidmine ja usaldusväärse põhjaveealase teabe väljastamine riigiasutustele ja kohaliku omavalitsuse organitele ning füüsilistele ja juriidilistele isikutele. Vastavalt Keskkonnaregistri seadusele (RT I 2002, 58, 361) lülitatakse andmed Keskkonnaregistri koosseisu põhjaveehaarete nimistuna. Vabariigi Valitsuse 26. oktoobri 1999. a. määruse nr. 324 alusel on OÜ Eesti Geoloogiakeskus põhjavee andmete esitajaks Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskusele.

Põhjaveealase informatsiooni allikateks on:

1 – keskkonnaministri määrused ja käskkirjad uuringutöödega hinnatud ja Põhjaveekomisjonis läbivaadatud põhjaveevaru kinnitamise kohta;

2 – uuringu- ja seirepuurkaevude (-aukude) geoloogiline ehitus ja hüdrogeoloogilised parameetrid;

3 – tarbepuurkaevude arvestuskaardid;

4 – puurkaevude arvelevõtmise aktid;

5 – põhjavee keemilist koostist ja kvaliteeti iseloomustavad veeanalüüsid.

Katastri andmete klassifitseerimiseks ja kodeerimiseks kasutatakse riigis kehtivat haldusüksuste jaotust, geoloogilist ja hüdrogeoloogilist legendi ning joogivee kvaliteedi ja kontrolli nõudeid.

Katastrisse kantavate andmete esitajateks on põhjaveeuuringuid ja puurimistöid läbiviivad juriidilised ja füüsilised isikud, kellel on vabariigi valitsuse poolt kehtestatud korras väljastatud tegevuslitsents, ja mõned vee-ettevõtted. Varem tehtud uuringutööde ja rajatud uuringu-, seire- ja tarbepuurkaevude (-aukude) põhjaveealane andmestik on sisestatud katastri andmepanka Eesti Geoloogiakeskuse fondi- või arhiivimaterjalide alusel.

Käesoleva aasta katastritöö põhiosa moodustas andmepanga täiendamine uute andmetega, arvamuste tegemine põhjavee kasutamise kohta, puurimislubade väljastamine, põhjaveealase informatsiooni andmine tellijatele ja eelneva aasta põhjaveevaru ja veevõtu seisundi ülevaate koostamine. Pidev teabevahetus käib maakondade keskkonnateenistustega.

Aruande teksti koostas osakonnajuhataja Rein Perens. Andmeid viisid andmepanka vanemhüdrogeoloog Valeri Savva ja tehnik Sirje Noormets. Puurkaevude puurimislube vormistas hüdrogeoloog Svetlana Jaštšuk. Arvamused põhjavee kasutamise kohta koostas I poolaastal vanemhüdrogeoloog Alide Viigand, pärast seda Lehte Savitskaja. Arvutitabelid tegi vanemhüdrogeoloog Valeri Savva. Informatsiooni väljastasid klientidele Alide Viigand, Rein Perens, Lehte Savitskaja ja Leonid Savitski. Aruande vormistamisel osales tehnik Kaja Zavitskaja.

## **1. PÕHJAVEE TARBEVARU JA VEEVÕTT 2002. AASTAL**

### **1.1. Põhjavee tarbevaru**

Põhjavesi on kõige hinnalisem maavara, 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 m<sup>3</sup> 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 joogivee nõuetele vastavad veeallikad, nende võimsus ja kvaliteet, 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 veekatastrisse.

2002. aastal esitas Põhjaveekomisjon keskkonnaministrile kinnitamiseks uuritud põhjavee tarbevaru Ida-Virumaa Mäetaguse valla ja Pärnu maakonna Tootsi alevi veehaarete kohta (lisa 2 ja 3).

Tarbevaru ümberhindamise vajadus on seotud valdavalt varu kasutamisaja lõppemisega. Peaaegu kõigil suurematel veehaaretel 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 vajab lähemal ajal ümberhindamist suurenemise suunas, kuna rida Tallinna ettevõtteid ja ka elanikke on paiknenud ümber Harjumaale.

Riigi põhjavee kinnitatud tarbevaru seisuga 01.01.2003. aastal moodustas 499 700 m<sup>3</sup> ööpäevas, mis on 2550 m<sup>3</sup> ööpäevas võrra suurem kui 01.01.2002. aastal (lisa 2).

Põhjavee tarbevaru ja selle kasutamine on näidatud joonisel 1 ja 2 ning lisas 2, 3 ja 4.

Ümberhindamist vajab lähemal ajal põhjavee eeldatav tarberessurss, mille kasutusaja lõpp on juba 2005. aastal.

## 1.2. Põhjaveevõtt

Vastavalt "Veeseadusele" peab igal puurkaevu valdajal olema vee erikasutusluba, kui vett võetakse Kambriumi–Vendi või Ordoviitsiumi–Kambriumi veekompleksist või rohkem kui 5 m<sup>3</sup> 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. Info- ja Tehnokeskus teeb saadud andmete põhjal Eesti veemajanduse ülevaate koondaruande, sealhulgas ka põhjavee kohta. Koondaruande osa põhjavee kohta on aluseks käesolevas töös esitatud veehaarete ja põhjaveekihtide veevõtu tabelite koostamisel. Saadud andmestiku läbitöötamine võimaldas välja tuua kinnitatud tarbevaru kasutamise veehaaretel (lisa 3).

Veevõtt põhjaveekompleksidest jaguneb kaheks: olme- ja tootmisveeks ning kaevandustest ja karjääridest väljapumbatavaks veeks.

Summaarne põhjaveevõtt oli 2002. aastal 629 768 m<sup>3</sup> ööpäevas, sellest olme- ja tootmisvett 128 335 m<sup>3</sup> ööpäevas ning kaevandustest ja karjääridest väljapumbatud vett 501 433 m<sup>3</sup> ööpäevas (lisa 4, 5, 6, 7 ja 8). Olme- ja tootmisveest kasutati linnade ja alevite veega varustamiseks 113 406 m<sup>3</sup> ööpäevas ja maaelanikkonna veega varustamiseks 14 929 m<sup>3</sup> ööpäevas. Põhiline osa kaevandustest ja karjääridest väljapumbatavast veest pärineb Ida-Virumaa põlevkivikaevandustest ja -karjääridest – 474 811 m<sup>3</sup> ööpäevas (lisa 7), mis moodustab 94,7% kogu Eesti kaevandustest ja karjääridest väljapumbatavast veest. Ülejäänud karjääridest pumbati välja ainult 26 622 m<sup>3</sup> ööpäevas.

Jälgides olme- ja tootmisveevõttu aastate lõikes, siis jätkus veevõtu vähenemine ka 2002. aastal. Kui veevõtt 2001. aastal oli 156 033 m<sup>3</sup> ööpäevas, 2002. aastal oli 128 335 m<sup>3</sup> ööpäevas, mis tähendab, et veevõtt vähenes 27 698 m<sup>3</sup> 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.

Põhjaveevaru ja veevõtu andmed maakondade ja veekomplekside kaupa on toodud lisas 2, 3, 4, 5, 6.

### **1.3. Arvamuse andmine põhjaveehaarete kohta 2003. aastal**

Kuigi keskkonnaministri 26. märtsi 2002. a. määrus nr. 18 "Vee erikasutusloa ja ajutise vee erikasutusloa andmise muutmise ja kehtetuks tunnistamise kord, loa taotlemiseks vajalike materjalide ja loa vormid" ei näe enam ette arvamuse küsimist Eesti Geoloogiakeskusest Kambriumi–Vendi, Ordoviitsiumi–Kambriumi, Kesk-Alam-Devoni–Siluri veekompleksi ja vajaduse korral ka teiste veekomplekside põhjaveevaru ja veevõtu kohta, pöördui sellekohase sooviga katastripidaja poole aasta jooksul 14 korda. Veevõtuks arvamuse avaldamisel lähtutakse põhjaveevaru olemasolust, taotletava veevõtu hulga mõjust teistele ümbritsevatele veehaaretele ja keskkonnale. Arvamuse koostamisel veehaarete põhjaveevõtu kohta arvestati veehaarde iga puurkaevuga ja kontrolliti selle kuulumist põhjaveekatastrisse.

Vastavalt ülalmainitud korrale kehtestab vee erikasutusloa väljaandja põhjavee kvaliteedi kontrolli ja veetaseme mõõtmise sageduse veehaardel, mille tulemused on veehaarde valdaja kohustatud saatma maakonna keskkonnateenistusele.

### **1.4. Puurkaevude puurimislubade väljastamine 2003. aastal**

"Puurkaevude projekteerimise, puurimise, konserveerimise ja likvideerimise kord" on kehtestatud keskkonnaministri 30. jaanuari 1997. aasta määrusega nr. 8 ning näeb ette, et nimetatud töid võib teha vaid vastava tegevuslitsentsi olemasolul. Hüdrogeoloogiliste tööde tegevuslitsentse omab 2003. aastal 32 firmat või üksikisikut, neist enamikul on õigus ka puurkaevude projekteerimiseks ja puurimiseks.

Vastavalt kehtestatud korrale annab praegu puurkaevude puurimislubasid välja puurkaevu projektide alusel Eesti Geoloogiakeskus (keskkonnaministri määrus nr. 25, 14.07.1994. a.). Koostatud on uue "Puurkaevude projekteerimise, puurimise, konserveerimise ja likvideerimise korra" eelnõu.

Vana määruse kohaselt peab puurkaevu projekt olema eelnevalt kooskõlastatud maakonna keskkonnateenistuse ja omavalitsusega. Puurimisloa väljaandmisel arvestatakse põhjaveevaru olemasolu nii hulgaliselt kui ka kvaliteedilt, samuti kontrollitakse projekteeritud puurkaevu sügavuse ja konstruktsiooni hüdrogeoloogilist põhjendatust, sanitaarkaitsealaga kindlustatust vastavalt kehtivale korrale ning kooskõlastustingimusi.

Kui 2002. aastal anti 11 kuuga välja 532 puurkaevu puurimisluba, siis 2003. aastal anti välja 645 puurimisluba. Nendest enamik, nagu ikka, Harju maakonda – 180. 645-st puurkaevust 513 projekteeriti Siluri–Ordoviitsiumi veekompleksi põhjavee kasutamiseks. Projekteeritavate puurkaevude valdav sügavus on kuni 50 m ja puurkaevude tellijateks on tavaliselt talu või eramu omanikud (tabel 1).

Spetsiaalseid uuringu- ja seirepuurauke praktiliselt ei rajatud. Puurkaevude rajamisel võetakse põhjavee kvaliteedi iseloomustamiseks veeproove vastavalt töö iseloomule ja kehtivatele joogivee kvaliteedi- ja kontrollnõuetele.

Rajatud uute puurkaevude arvestuskaardid on laekunud katastripidajale rahuldavalt. Probleeme on olnud puurkaevude arvestuskaartide andmete ja vormistuse kvaliteediga. Mittekvaliteetsed arvestuskaardid on osaliselt autoritele tagastatud ümbertegemiseks. Vastavatest puudustest on teavitatud ka Põhjavee litsentsikomisjoni, mida arvestatakse litsentsipikenduste taotlemisel.

## **2. ANDMEBAASI TÄIENDAMINE**

2003. aastal jätkati andmebaasi täiendamist. Andmebaasi sisestati 767 puurkaevu arvestuskaardi ja renoveerimise akti andmed, 1362 üldkeemilist analüüsi ja põhjavee uuringute käigus tehtud mikrokomponentide määrangute tulemused. Lisaks puurkaevude rajamise materjalidele sisetati andmebaasi 50 puurkaevu likvideerimise akti.

Puurkaevude arvestuskaartide ja aktide koostajateks on põhjavee uuringuliste tööde läbiviimise litsentsi omavad spetsialistid, aktsiaseltsid või osaühingud. Materjalide esitajateks olid OÜ Saare Kaev, AS Maves, OÜ Salveesia, OÜ Minaron, OÜ Devon, OÜ REI Geotehnika, AS BalRock, AS Viru Geoloogia ja AS Keila Geoloogia, kuid ka spetsialistid-üksikisikud – Talvi Sarv, Vladimir Tassa jt.

Seisuga 02.12.2003 on põhjaveekatastri andmepangas 18 239 puurkaevu (-augu), 18 346 põhjavee üldkeemilist analüüsi ja ja 17 138 põhjaveeseire üldkeemilist analüüsi. Puurkaevude ja veeanalüüside arv andmebaasis "Põhjavesi" (seisuga 02.12.2003) on esitatud tabelis 2.



## 2003. aastal projekteeritud tarbepuurkaevud

1. Veekompleksi lõikes							
Veekompleksi geol. indeks	Q	D3	D2	S-O	O-Cm	C-V	<b>Kokku</b>
Puurkaevude arv	11	-	63	513	37	21	<b>645</b>

2. Sügavuse järgi					
Puurkaevu sügavus, m	Alla 25	25-50	50-100	Üle 100	<b>Kokku</b>
Puurkaevude arv	214	273	120	38	<b>645</b>

3. Maakondade kaupa			
Maakond	Puurkaevude arv	Maakond	Puurkaevude arv
Harju	180	Pärnu	52
Hiiu	28	Rapla	19
Ida-Viru	48	Saare	146
Jõgeva	27	Tartu	24
Järva	9	Valga	12
Lääne	49	Viljandi	9
Lääne-Viru	29	Võru	4
Põlva	9	<b>Kokku</b>	<b>645</b>

Tabel 2

## Puurkaevude ja veeanalüüside arv andmepaasis "Põhjavesi" ( seisuga 02.12.2003 )

Jrk.nr	Maakond	Puurkaevude arv kasutuse otstarbe järgi									Põhjavee üldkeemiliste analüüside arv	Põhjavee seire üldkeemiliste analüüside arv
		olmevesi	põhjavee seire	tehniline vesi	uuringu-puurauk	energeeti-line	kastmis-vesi	muud	<b>kokku</b>	likvideeri-tud		
1	Harju	3630	239	28	293	4	39	17	<b>4242</b>	463	4766	3711
2	Hiiu	371	9		28			2	<b>410</b>	40	419	262
3	Ida-Viru	1302	520	11	382		4	2	<b>2221</b>	588	2187	3190
4	Jõgeva	414	59		87				<b>560</b>	50	580	746
5	Järva	727	29	1	185	11		3	<b>956</b>	168	870	564
6	Lääne	601	14	4	63		2	1	<b>685</b>	51	774	242
7	Lääne-Viru	1419	141	10	319			2	<b>1892</b>	282	1802	2206
8	Põlva	333	32		20			2	<b>387</b>	24	370	510
9	Pärnu	1276	111		116	1	1	4	<b>1509</b>	179	1410	2268
10	Rapla	1214	58	1	173		41	1	<b>1488</b>	186	1251	390
11	Saare	965	45	1	176			1	<b>1188</b>	52	1240	1545
12	Tartu	977	34	1	77		4	4	<b>1097</b>	136	967	612
13	Valga	365	7		67			2	<b>441</b>	46	547	250
14	Viljandi	628	50		55				<b>733</b>	75	682	524
15	Võru	376	5		48			1	<b>430</b>	54	481	118
<b>Kokku:</b>		<b>14588</b>	<b>1353</b>	<b>57</b>	<b>2089</b>	<b>16</b>	<b>91</b>	<b>42</b>	<b>18239</b>	<b>2394</b>	<b>18346</b>	<b>17138</b>

Põhjavee tugivõrgu seire andmebaasi sisestati 2003. aastal vaatluskaevudel mõõdetud põhjaveetasemete ning vaatluskaevudest ja allikatest võetud veeproovide keemilise koostise andmestik.

2002. aastal viidi läbi põhjaveevaru uuringu- ja varu hinnangutööd Ida-Virumaal Mäetaguse vallas ja Pärnumaal Tootsi alevis. Läbiviidud tööde alusel kinnitati keskkonnaministri käskkirjaga põhjaveevaru Mäetaguse valla ja Tootsi alevi veehaarete jaoks. Hinnatud põhjaveevaru kanti põhjaveekatastri veehaarete nimistusse (lisa 2). Nimetatud uuringutööde algmaterjaliks oli põhjaveekatastri andmestik, mida töö käigus täpsustati aadressi, valdaja, asukoha, koordinaatide, puuraukude tehnilise seisundi jm andmetega.

### **3. PÕHJAVEEALASE INFORMATSIOONI VÄLJASTAMINE**

Põhjaveekatastrist väljastatakse informatsiooni tarbepuurkaevude dokumentatsiooni olemasolu, asukoha, sügavuse, veeandvuse, rajamise, konstruktsiooni, geoloogilise läbilõike jne., aga ka põhjaveevõtu, vee kvaliteedi ja põhjaveevaru olemasolu kohta. Pöördumised on olnud nii kirjalikud, suusõnalised, elektroonilised kui ka telefoni teel.

Puurkaevude omanikud (valdajad), aga ka maaüksuste või suuremate maa-alade detailplaneeringuid läbiviivad spetsialistid on pöördunud põhjaveekatastri poole puurkaevu algdokumentatsiooni saamiseks. Käesoleval aastal väljastati 210 tarbepuurkaevu arvestuskaardi koopiat.

Põhjaveekatastri andmestik on olnud algmaterjaliks regionaalsetele hüdrogeoloogilistele uuringutele ja põhjavee kaitstuse kaartide koostamisele.

Põhjaveealase informatsiooni paremaks kättesaamiseks on INTERNET-is Eesti Geoloogiakeskuse koduleheküljel avatud andmebaas "Põhjavesi – Puurkaev", kust on võimalik saada teavet tarbe-, uuringu-, seire- jne. puurkaevude (-aukude) olemasolu kohta ([www.egk.ee](http://www.egk.ee)). Seisuga 15.07.2003 sisaldab andmebaas andmeid puurkaevude kohta katastrinumbrite vahemikus 1–17 812.

### **KOKKUVÕTE**

Põhjaveekataster on riigi Keskkonnaregistri osa, kuhu on salvestatud põhjavee kinnitatud tarbevaru. Peale põhjaveevaru on katastrisse viidud veehaarete, veevõtu, põhjaveeseire, puurkaevude ja põhjavee keemiliste analüüside andmed.

2003. aastal sisestati põhjaveekatastri andmepanka 767 puurkaevu (-augu) ja 1362 põhjavee üldkeemilise analüüsi andmed. Seisuga 01.12.2003 on andmebaasis 18 239 puurkaevu, 18 346 põhjavee üldkeemilise analüüsi tulemust ja 17 138 põhjaveeseire analüüsi.

Koostati 2002. aasta põhjaveevaru ja veevõtu ülevaade. Põhjavee tarbevaru hinnati Ida-Virumaa Mäetaguse valla ja Pärnumaa Tootsi alevi veehaarete jaoks ning kanti põhjaveekatastrisse.

Põhjavee kinnitatud tarbevaru seisuga 01.01.2003. a. oli 499 700 m<sup>3</sup> ööpäevas. Põhjaveevõtt koos kaevandustest ja karjääridest väljapumbatava veega oli 629 768 m<sup>3</sup> ööpäevas, sellest olme- ja tootmisveett 128 335 m<sup>3</sup> ööpäevas. Olme- ja tootmisveevõtt vähenes 2002. aastal ligi veerandi võrra, võrreldes 2001. aastaga. Põhjusteks võiksid olla elanikkonna veekasutuse kokkuvõid ja osaline veetarbijate väljajäämine veearestusest. Väljastati 210 puurkaevu arvestuskaardi dublikaati, koostati 14 arvamust põhjavee kasutamise kohta ja väljastati 645 puurkaevu puurimisluba.

Käesoleva aasta oluliseks tööliigiks on olnud rohkearvuline põhjaveealase informatsiooni väljastamine klientidele puurkaevude andmestiku, põhjaveevaru ja vee kvaliteedi kohta. Informatsiooni ja konsultatsiooni andmine toimus arvutis oleva põhjavee andmebaasi alusel ja seda tehti vastavalt tellija-tarbija soovile suusõnaliselt, kirjalikult või elektrooniliselt.

Põhjaveekatastri andmestik on olnud ja on aluseks nii põhjaveealaste regionaalsete tööde läbiviimisel kui ka hüdrogeoloogilisel kaardistamisel ja põhjavee kaitstuse kaartide koostamisel.

Ülevaate saamiseks põhjaveekatastri andmebaasis olevatest materjalidest täiendati Eesti Geoloogiakeskuse kodulehekülge INTERNET-is andmebaasiga "Põhjavesi – Puurkaev" ([www.egk.ee](http://www.egk.ee)) uute puurkaevudega. Seisuga 15.07.2003 sisaldab see andmeid 17 812 puurkaevu või puuraugu kohta.

**KASUTATUD KIRJANDUS****Käsikirjad**

Lelgus, M., 2002. Tootsi alevi põhjavee tarbevaru hinnang. Tallinn, EGF.

Põhjavesi 2002. Põhjaveevõtu elektrooniline andmestik. Info- ja Tehnokeskus. Tallinn.

Savitski, L., Savva, V., 2002. Ordoviitsiumi–Kambriumi veekompleksi põhjavee tarbevaru hinnang Mäetaguse valla territooriumil aastateks 2002–2020. Tallinn, EGF.

Viigand, A., 2002. Põhjaveekatastri andmete kogumine, korrastamine ja katastri pidamine. Tallinn, EGF.

## Lähteülesanne Riikliku põhjavee katastri koostamiseks ja pidamiseks 2003.a

Põhjavee kataster on andmekogu, mille eesmärk on põhjaveealase informatsiooni kogumine, pikaajaline hoidmine ja usaldusväärse põhjaveealase teabe väljastamine riigiasutustele ja kohaliku omavalitsuse organitele ning füüsilistele ja juriidilistele isikutele. Andmekogu on abiks säästva arengu põhimõtete elluviimisel loodusvarade valdkonnas. Andmed lülitatakse Keskkonnaregistri koosseisu põhjaveehaarete nimistuna (Keskkonnaregistri seadus, RT I 2002, 58, 361). Vabariigi Valitsuse 26. oktoobri 1999.a. määruse nr. 324 alusel on OÜ Eesti Geoloogiakeskus põhjavee andmete esitajaks.

2003.a planeeritakse teha järgmised tööd :

1. Andmepanga täiendatakse uute tarbepuurkaevude andmetega. Sisestatakse kõik jooksva aastal prognooselt laekuvad puurkaevude (ca 500) ja üldkeemiliste analüüside (ca 1000) andmed.
2. Laekunud puurkaevude inventeerimistööde tulemuste põhjal korrastatakse andmepanga materjale, täpsustatakse puurkaevude asukohti ja koordinaate. Puurkaevude koordinaatide täpsustamine toimub eelkõige koostööna kohalike omavalitsuste ja maakondade keskkonnateenistustega. 2003.–2004. aastal peavad valmima kõigi Eesti alamvesikondade veemajanduskavad, mille käigus tuleb täpsustada ka puurkaevude andmestik, sealhulgas nende asukohad ja koordinaadid. Eesti Geoloogiakeskus saab nende põhjal teha vajalikud parandused põhjaveekatastrisse.
3. Vaadatakse läbi ja kooskõlastatakse ca 300 tarbepuurkaevu projekti, vastavalt tellimustele väljastatakse tarbepuurkaevude arvestuskaartide dublikaate. Antakse klientidele informatsiooni puurkaevude andmestiku, põhjaveevaru ja veevõtu kohta. Koostatakse arvamusi veekasutusloa taotluste kohta. Täiendatakse Eesti Geoloogiakeskuse internetikodulehekülje andmebaasi "Põhjavesi-Puurkaev".
4. Korrastatakse põhjaveevaru bilanss, lisades sinna 2002. aastal Põhjaveekomisjoni poolt läbivaadatud ja keskkonnaministri poolt kinnitatud veehaarete põhjavee tarbevaru. Koostatakse ülevaade 2002. aasta põhjaveevõtust.
5. Koostatakse koondaruanne 2003. a põhjavee katastri andmete kogumise, korrastamise ja katastri pidamise kohta.

Projekt jätkub, lõppedes igal aastal järjekordse aruandega. Töö tulemuseks on regulaarselt andmetega täienev Access-andmebaas puurkaevude ja vee keemiliste analüüside kohta. Põhjavee katastri pidamine toimub aasta lõikes ja on pidev protsess.

Enne iga rahastamist vastavalt tööde rahastamisgraafikule koostatakse lühiaruanne tehtust. Aasta tegevuse kohta koostatakse koondaruanne ja esitatakse see Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskusele ning Eesti Geoloogiakeskuse geoloogifondi säilitamiseks.

  
Leo Saare  
KM Info- ja Tehnokeskus

  
Vello Klein  
OÜ Eesti Geoloogiakeskus

## Põhjavee kinnitatud tarbevaru seisuga 01.01.2003. a.

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.
<b>Harjumaa</b>											
<b>Harku</b>	Harku	E-V	<b>700</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>700</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Jüri</b>	Jüri	E-V	<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Kehra</b>	Kehra linn	O-E	<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2030
	Kehra linn	E-V	<b>900</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>900</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Keila</b>	Keila linn	O-E	<b>1000</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>1000</b>	13.01.2000	5 MM	2030
	Keila linn	E-V	<b>4000</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>4000</b>	13.01.2000	5 MM	2030
	Mudaaugu	O	<b>300</b>	17.06.1993	087 TVK	2018		<b>300</b>	17.06.1993	087 TVK	2018
	Tammiku	O	<b>300</b>	17.06.1993	087 TVK	2018		<b>300</b>	17.06.1993	087 TVK	2018
	Tuula	O	<b>400</b>	17.06.1993	087 TVK	2018		<b>400</b>	17.06.1993	087 TVK	2018
<b>Kuusalu</b>	Balti Spoon	Q	<b>800</b>	01.12.1998	68 MM	2023		<b>800</b>	01.12.1998	68 MM	2023
<b>Kuusalu-Kiiu</b>	Kuusalu-Kiiu	O-E	<b>700</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>700</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Laagri</b>	Laagri alevik	E-V	<b>1500</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>1500</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Loksa</b>	Loksa	E-V	<b>3000</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>3000</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Loo</b>	Loo	O-E	<b>800</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>800</b>	13.01.2000	5 MM	2030
	Loo	E-V	<b>1200</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>1200</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Maardu</b>	Maardu	E-V	<b>7500</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>7500</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Paldiski</b>	Paldiski	E-V	<b>4000</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>4000</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Peetri</b>	Peetri	E-V	<b>1000</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>1000</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Rummu</b>	Rummu alevik	O-E	<b>900</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>900</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Saku</b>	Saku	O-E	<b>1100</b>	14.06.1990	90TVK	2017		<b>1100</b>	14.06.1990	90TVK	2017
	Saku	E-V	<b>3000</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>3000</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Saue</b>	Saue linn	E-V	<b>1500</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>1500</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Tabasalu</b>	Tabasalu	E-V	<b>1200</b>	13.01.2000	5 MM	2030		<b>1200</b>	13.01.2000	5 MM	2030
<b>Tallinn</b>	Järve	E-V	<b>3000</b>	08.03.1999	15 MM	2030		<b>3000</b>	08.03.1999	15 MM	2030
	Kesklinn	E-V	<b>3700</b>	08.03.1999	15 MM	2030		<b>3700</b>	08.03.1999	15 MM	2030

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
	Kopli 1	E-V	2800	08.03.1999	15 MM	2030		2800	08.03.1999	15 MM	2030
	Kopli 2	E-V	1600	08.03.1999	15 MM	2030		1600	08.03.1999	15 MM	2030
	Külmalliku	Q	1000	17.06.1993	086 EMK	2015		1000	17.06.1993	086 EMK	2015
	Lasnamäe	O-E	1000	17.06.1993	086 EMK	2015		1000	17.06.1993	086 EMK	2015
	Lasnamäe	E-V	1200	08.03.1999	15 MM	2030		1200	08.03.1999	15 MM	2030
	Männiku	Q	10400	17.06.1993	086 EMK	2015		10400	17.06.1993	086 EMK	2015
	Mere	E-V	1500	08.03.1999	15 MM	2030		1500	08.03.1999	15 MM	2030
	Mustamäe	E-V	9000	08.03.1999	15 MM	2030		9000	08.03.1999	15 MM	2030
	Nõmme	O-E	3500	17.06.1993	086 EMK	2015		3500	17.06.1993	086 EMK	2015
	Nõmme	E-V	14000	08.03.1999	15 MM	2030		14000	08.03.1999	15 MM	2030
	Pirita	E-V	2300	08.03.1999	15 MM	2030		2300	08.03.1999	15 MM	2030
	Pirita 1	E-V	3400	08.03.1999	15 MM	2030		3400	08.03.1999	15 MM	2030
	Rocca-al-Mare	E-V	2000	08.03.1999	15 MM	2030		2000	08.03.1999	15 MM	2030
	Seevaldi	Q	2000	17.06.1993	086 EMK	2015		2000	17.06.1993	086 EMK	2015
	Ülemiste kaptaazl.	Q	6400	17.06.1993	086 EMK	2015		6400	17.06.1993	086 EMK	2015
<b>Viimsi vald</b>	Viimsi vald	E-V	3500	13.01.2000	5 MM	2030		3500	13.01.2000	5 MM	2030
	<b>Kokku</b>		<b>109100</b>					<b>109100</b>			
<b>Hiiumaa</b>											
<b>Kärdla</b>	Kärdla-Metsa	O	2000	14.12.1990	105 TVK	2017		2000	14.12.1990	105 TVK	2017
	Kärdla-Metsa	O-E	500	14.12.1990	105 TVK	2017		500	14.12.1990	105 TVK	2017
	<b>Kokku</b>		<b>2500</b>					<b>2500</b>			
<b>Ida-Virumaa</b>											
<b>Aseri</b>	Aseri	V <sub>2</sub> vr	200	13.01.2000	5 MM	2020		200	13.01.2000	5 MM	2020
	Aseri	V <sub>2</sub> gd	600	13.01.2000	5 MM	2020		600	13.01.2000	5 MM	2020
<b>Estonia kaevandus</b>	Aruküla	O-E	40	16.11.2001	755 MK	2020		40	16.11.2001	755 MK	2020
	Atsalama k.	O-E	70	16.11.2001	755 MK	2020		70	16.11.2001	755 MK	2020
	Kalina k.	O-E	70	16.11.2001	755 MK	2020		70	16.11.2001	755 MK	2020
	Tootmisala	O-E	370	16.11.2001	755 MK	2020		370	16.11.2001	755 MK	2020
	Tootmisala	E-V	120	16.11.2001	755 MK	2020		120	16.11.2001	755 MK	2020
	Võrnu k.	O-E	50	16.11.2001	755 MK	2020		50	16.11.2001	755 MK	2020
	Võrnu k.	V <sub>2</sub> vr	20	16.11.2001	755 MK	2020		20	16.11.2001	755 MK	2020



Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
<b>Jõhvi</b>	Jõhvi	€-V	<b>3630</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>3630</b>	21.11.2000	71 MM	2020
	Jõhvi	V <sub>2</sub> vr	<b>370</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>370</b>	21.11.2000	71 MM	2020
<b>Kiviõli</b>	Keemiatööstuse OÜ	O-€	<b>700</b>	16.11.2001	755MM	2020		<b>700</b>	16.11.2001	755MM	2020
	Kiviõli	€-V	<b>3900</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>3900</b>	21.11.2000	71 MM	2020
	Kiviõli	V <sub>2</sub> vr	<b>100</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>100</b>	21.11.2000	71 MM	2020
	Viru Liimide AS	O-€	<b>150</b>	16.11.2001	755MM	2020		<b>150</b>	16.11.2001	755MM	2020
<b>Kohtla-Järve</b>	Ahtme linnaosa	€-V	<b>3500</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>3500</b>	21.11.2000	71 MM	2020
	Kohtla-Järve linnaosa	€-V	<b>13900</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>13900</b>	21.11.2000	71 MM	2020
	Oru	V <sub>2</sub> vr	<b>400</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>400</b>	13.01.2000	5 MM	2020
	Sirgala	V <sub>2</sub> vr	<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2020
	Sompa linnaosa	€-V	<b>1400</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>1400</b>	21.11.2000	71 MM	2020
	Viivikonna	V <sub>2</sub> vr	<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>500</b>	13.01.2000	5 MM	2020
<b>Kohtla-Nõmme</b>	Kohtla-Nõmme	€-V	<b>600</b>	21.11.2000	71 MM	2020		<b>600</b>	21.11.2000	71 MM	2020
<b>Mäetaguse vald</b>	Apandiku	O-€					<b>20</b>	<b>20</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Atsalama	O-€					<b>10</b>	<b>10</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Ereda	O-€					<b>30</b>	<b>30</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Jõetaguse	O-€					<b>15</b>	<b>15</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Kiikla	O-€					<b>50</b>	<b>50</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Liivakünka	O-€					<b>20</b>	<b>20</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Mäetaguse	O-€					<b>250</b>	<b>250</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Pagari	O-€					<b>70</b>	<b>70</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Rajaküla	O-€					<b>10</b>	<b>10</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Ratva	O-€					<b>15</b>	<b>15</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Tarakuse	O-€					<b>10</b>	<b>10</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Uhe	O-€					<b>15</b>	<b>15</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Väike-Pungerja	O-€					<b>15</b>	<b>15</b>	01.07.2002	559 MK	2020
	Võide	O-€					<b>20</b>	<b>20</b>	01.07.2002	559 MK	2020
<b>Narva</b>	EestiEJ+karjäär	V <sub>2</sub> vr	<b>300</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>300</b>	13.01.2000	5 MM	2020
	Narva	V <sub>2</sub> vr	<b>3500</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>3500</b>	13.01.2000	5 MM	2020
<b>Narva-Jõesuu</b>	Narva-Jõesuu	V <sub>2</sub> vr	<b>2500</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>2500</b>	13.01.2000	5 MM	2020
<b>Püssi</b>	Püssi linn	V <sub>2</sub> vr	<b>300</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>300</b>	13.01.2000	5 MM	2020

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
	Püssi linn	V <sub>2</sub> gd	<b>700</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>700</b>	13.01.2000	5 MM	2020
<b>Sillamäe</b>	Sillamäe	V <sub>2</sub> vr	<b>6500</b>	12.07.2000	42MM	2020		<b>6500</b>	12.07.2000	42MM	2020
	Sillamäe	V <sub>2</sub> gd	<b>500</b>	12.07.2000	42MM	2020		<b>500</b>	12.07.2000	42MM	2020
<b>Toila</b>	Toila	V <sub>2</sub> vr	<b>750</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>750</b>	13.01.2000	5 MM	2020
	Toila	V <sub>2</sub> gd	<b>750</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>750</b>	13.01.2000	5 MM	2020
<b>Vasavere</b>	Vasavere	Q	<b>10000</b>	17.06.1993	084 EMK	2012		<b>10000</b>	17.06.1993	084 EMK	2012
<b>Voka</b>	Voka	V <sub>2</sub> vr	<b>150</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>150</b>	13.01.2000	5 MM	2020
	Voka	V <sub>2</sub> gd	<b>450</b>	13.01.2000	5 MM	2020		<b>450</b>	13.01.2000	5 MM	2020
	<b>Kokku</b>		<b>57590</b>				<b>550</b>	<b>58140</b>			
<b>Jõgevamaa</b>											
<b>Jõgeva</b>	Esimene	O	<b>3000</b>	22.06.1979	14 TVK	2004		<b>3000</b>	22.06.1979	14 TVK	2004
	Jõgeva	S	<b>320</b>	18.12.2000	77 MM	2025		<b>320</b>	18.12.2000	77 MM	2025
	Jõgeva	O	<b>200</b>	22.06.1979	14 TVK	2004		<b>200</b>	22.06.1979	14 TVK	2004
	Kurista	S	<b>6300</b>	22.06.1979	14 TVK	2004		<b>6300</b>	22.06.1979	14 TVK	2004
	Teine	O	<b>1280</b>	18.12.2000	77 MM	2025		<b>1280</b>	18.12.2000	77 MM	2025
<b>Põltsamaa</b>	Jõe	S	<b>8500</b>	04.06.1986	50 TVK	2011		<b>8500</b>	04.06.1986	50 TVK	2011
	Jõe	O	<b>300</b>	04.06.1986	50 TVK	2011		<b>300</b>	04.06.1986	50 TVK	2011
	Põltsamaa	S	<b>2700</b>	04.06.1986	50 TVK	2011		<b>2700</b>	04.06.1986	50 TVK	2011
	<b>Kokku</b>		<b>22600</b>					<b>22600</b>			
<b>Järvamaa</b>											
<b>Paide</b>	Paide linn	O	<b>6500</b>	26.06.1987	55 TVK	2014		<b>6500</b>	26.06.1987	55 TVK	2014
	Paide linn-uus	S	<b>2000</b>	08.03.1999	15 MM	2024		<b>2000</b>	08.03.1999	15 MM	2024
	Vodja	S	<b>4500</b>	26.06.1987	55 TVK	2014		<b>4500</b>	26.06.1987	55 TVK	2014
	Vodja	O	<b>8000</b>	26.06.1987	55 TVK	2014		<b>8000</b>	26.06.1987	55 TVK	2014
<b>Türi</b>	Türi	S-O	<b>1880</b>	21.02.2000	15 MM	2023		<b>1880</b>	21.02.2000	15 MM	2023
	<b>Kokku</b>		<b>22880</b>					<b>22880</b>			
<b>Läänemaa</b>											
<b>Haapsalu</b>	Haapsalu linn	O-C	<b>1350</b>	22.05.1996	33 MM	2020		<b>1350</b>	22.05.1996	33 MM	2020
	Haapsalu linn	C-V	<b>8900</b>	22.05.1996	33 MM	2020		<b>8900</b>	22.05.1996	33 MM	2020
	Uuemõisa	O-C	<b>500</b>	22.05.1996	33 MM	2020		<b>500</b>	22.05.1996	33 MM	2020
	Uuemõisa	C-V	<b>1000</b>	22.05.1996	33 MM	2020		<b>1000</b>	22.05.1996	33 MM	2020

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
<b>Lihula</b>	Ristiku	S	<b>2000</b>	17.06.1993	088 EMK	2020		<b>2000</b>	17.06.1993	088 EMK	2020
<b>Taebla</b>	Taebla	O	<b>1600</b>	26.12.1989	78 TVK	2016		<b>1600</b>	26.12.1989	78 TVK	2016
	Taebla	O-Ĉ	<b>1600</b>	26.12.1989	78 TVK	2016		<b>1600</b>	26.12.1989	78 TVK	2016
	<b>Kokku</b>		<b>16950</b>					<b>16950</b>			
<b>Lääne-Virumaa</b>											
<b>Haljala</b>	Viru Ōlu AS	Ĉ-V	<b>600</b>	08.12.1999	100 MM	2024		<b>600</b>	08.12.1999	100 MM	2024
<b>Kadrina</b>	Kadrina	O	<b>900</b>	04.02.1992	28 TVK	2005		<b>900</b>	04.02.1992	28 TVK	2005
	Kadrina	O-Ĉ	<b>900</b>	04.02.1992	28 TVK	2005		<b>900</b>	04.02.1992	28 TVK	2005
	Kadrina	Ĉ-V	<b>125</b>	04.02.1992	28 TVK	2005		<b>125</b>	04.02.1992	28 TVK	2005
<b>Kunda</b>	Kunda	V <sub>2</sub> vr	<b>720</b>	14.06.2000	38	2025		<b>720</b>	14.06.2000	38	2025
	Kunda	V <sub>2</sub> gd	<b>1290</b>	14.06.2000	38	2025		<b>1290</b>	14.06.2000	38	2025
<b>Rakvere</b>	Arkna veehaare	O-Ĉ	<b>500</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>500</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Arkna veehaare	Ĉ-V	<b>2000</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>2000</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Piira veehaare	Ĉ-V	<b>6000</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>6000</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere lihakomb.	O-Ĉ	<b>500</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>500</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere linn	O-Ĉ	<b>800</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>800</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere linn	Ĉ-V	<b>500</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>500</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere ümbrus	O-Ĉ	<b>1760</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>1760</b>	17.03.1997	33 MM	2020
	Rakvere ümbrus	Ĉ-V	<b>1660</b>	17.03.1997	33 MM	2020		<b>1660</b>	17.03.1997	33 MM	2020
<b>Tamsalu</b>	Tamsalu linn	O	<b>480</b>	13.01.2000	5 MM	2025		<b>480</b>	13.01.2000	5 MM	2025
	Tamsalu veehaare	O	<b>800</b>	13.01.2000	5 MM	2025		<b>800</b>	13.01.2000	5 MM	2025
	Tamsalu veehaare	O-Ĉ	<b>360</b>	13.01.2000	5 MM	2025		<b>360</b>	13.01.2000	5 MM	2025
<b>Tapa</b>	Tapa	O-Ĉ	<b>1800</b>	17.02.1998	16 MM	2010		<b>1800</b>	17.02.1998	16 MM	2010
	Tapa	Ĉ-V	<b>1200</b>	17.02.1998	16 MM	2010		<b>1200</b>	17.02.1998	16 MM	2010
	Tapa-Moe	O	<b>13400</b>	29.06.1981	20 TVK	2006		<b>13400</b>	29.06.1981	20 TVK	2006
<b>Väike-Maarja</b>	V-Maarja veehaare	O	<b>3600</b>	20.06.1988	63 TVK	2013		<b>3600</b>	20.06.1988	63 TVK	2013
<b>Virukivi</b>	Virukivi	O	<b>450</b>	14.06.2001	30MM	2020		<b>450</b>	14.06.2001	30MM	2020
	Virukivi	V <sub>2</sub> vr	<b>50</b>	14.06.2001	30MM	2020		<b>50</b>	14.06.2001	30MM	2020
	<b>Kokku</b>		<b>40395</b>					<b>40395</b>			

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
<b>Põlvamaa</b>											
<b>Põlva</b>	Ähniору	D <sub>2</sub>	<b>2100</b>	27.06.1989	73 TVK	2016		<b>2100</b>	27.06.1989	73 TVK	2016
	Ähniору	D <sub>2-1-S</sub>	<b>3500</b>	27.06.1989	73 TVK	2016		<b>3500</b>	27.06.1989	73 TVK	2016
	Mammaste	D <sub>2</sub>	<b>1200</b>	27.06.1989	73 TVK	2016		<b>1200</b>	27.06.1989	73 TVK	2016
	Piiri	D <sub>2</sub>	<b>1800</b>	27.06.1989	73 TVK	2016		<b>1800</b>	27.06.1989	73 TVK	2016
	Piiri	D <sub>2-1-S</sub>	<b>3500</b>	27.06.1989	73 TVK	2016		<b>3500</b>	27.06.1989	73 TVK	2016
	Rosma	D <sub>2</sub>	<b>800</b>	27.06.1989	73 TVK	2016		<b>800</b>	27.06.1989	73 TVK	2016
	<b>Kokku</b>		<b>12900</b>					<b>12900</b>			
<b>Pärnumaa</b>											
<b>Pärnu</b>	Reiu	D <sub>2-1-S</sub>	<b>5000</b>	08.03.1999	15 MM	2024		<b>5000</b>	08.03.1999	15 MM	2024
	Vaskrääma	D <sub>2-1-S</sub>	<b>25000</b>	19.08.1983	9280 RVK	2008		<b>25000</b>	19.08.1983	9280 RVK	2008
<b>Tootsi</b>	Tootsi	S					<b>2000</b>	<b>2000</b>	27.11.2002	903MK	2029
<b>Vändra</b>	Jakobsoni	S	<b>900</b>	13.07.1999	69 MM	2024		<b>900</b>	13.07.1999	69 MM	2024
	Vändra individ.	S	<b>240</b>	13.07.1999	69 MM	2024		<b>240</b>	13.07.1999	69 MM	2024
	<b>Kokku</b>		<b>31140</b>				<b>2000</b>	<b>33140</b>			
<b>Raplamaa</b>											
<b>Järvakandi</b>	Järvakandi	O	<b>2400</b>	10.12.1996	60 MM	2021		<b>2400</b>	10.12.1996	60 MM	2021
<b>Kohila</b>	Kohila	O	<b>510</b>	10.06.1998	41 MM	2023		<b>510</b>	10.06.1998	41 MM	2023
	Kohila	O-C	<b>900</b>	10.06.1998	41 MM	2023		<b>900</b>	10.06.1998	41 MM	2023
	Paberivabrik	O	<b>1200</b>	28.10.1996	50 MM	2021		<b>1200</b>	28.10.1996	50 MM	2021
<b>Märjamaa</b>	Märjamaa	O	<b>800</b>	28.06.1991	009 TVK	2016		<b>800</b>	28.06.1991	009 TVK	2016
	Pargi	O	<b>1760</b>	28.06.1991	009 TVK	2016		<b>1760</b>	28.06.1991	009 TVK	2016
<b>Rapla</b>	Rapla-Ridaküla	O	<b>5400</b>	20.09.1982	25 TVK	2007		<b>5400</b>	20.09.1982	25 TVK	2007
	<b>Kokku</b>		<b>12970</b>					<b>12970</b>			
<b>Saaremaa</b>											
<b>Kuressaare</b>	Kuressaare	S	<b>2000</b>	04.12.1990	104 TVK	2017		<b>2000</b>	04.12.1990	104 TVK	2017
	Tõlli	S	<b>8000</b>	02.02.1998	13 MM	2023		<b>8000</b>	02.02.1998	13 MM	2023
	Unimäe	S	<b>500</b>	02.02.1998	12 MM	2017		<b>500</b>	02.02.1998	12 MM	2017
<b>Läätsa</b>	Läätsa	S	<b>1500</b>	02.02.1998	14 MM	2023		<b>1500</b>	02.02.1998	14 MM	2023
<b>Orissaare</b>	Orissaare	S	<b>1000</b>	30.03.1990	88 TVK	2017		<b>1000</b>	30.03.1990	88 TVK	2017
	<b>Kokku</b>		<b>13000</b>					<b>13000</b>			

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasutamise lõpp, a.
<b>Tartumaa</b>											
<b>Elva</b>	Elva	D <sub>2-1</sub> -S	<b>1200</b>	18.12.2000	77 MM	2025		<b>1200</b>	18.12.2000	77 MM	2025
<b>Tartu</b>	Anne	D <sub>2</sub>	<b>2000</b>	02.05.2001	23 MM	2025		<b>2000</b>	02.05.2001	23 MM	2025
	Anne	D <sub>2-1</sub> -S	<b>4400</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>4400</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Anne	O-C	<b>2700</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>2700</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Ihaste	D <sub>2-1</sub> -S	<b>2800</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>2800</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Meltsiveski	Q	<b>12000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>12000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Riia	D <sub>2-1</sub> -S	<b>3800</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>3800</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Ropka	D <sub>2-1</sub> -S	<b>4000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>4000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Tartu linn	D <sub>2-1</sub> -S	<b>24000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>24000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
	Tartu linn	O-C	<b>7300</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>7300</b>	05.01.1992	062 TVK	2018
Vorbuse	D <sub>2-1</sub> -S	<b>6000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018		<b>6000</b>	05.01.1992	062 TVK	2018	
	<b>Kokku</b>		<b>70200</b>					<b>70200</b>			
<b>Valgamaa</b>											
<b>Otepää</b>	Mäe	D <sub>2</sub>	<b>3000</b>	11.12.1992	059 EMK	2019		<b>3000</b>	11.12.1992	059 EMK	2019
	Otepää	Q	<b>225</b>	11.12.1992	059 EMK	2019		<b>225</b>	11.12.1992	059 EMK	2019
	Otepää	D <sub>2</sub>	<b>975</b>	11.12.1992	059 EMK	2019		<b>975</b>	11.12.1992	059 EMK	2019
<b>Tõrva</b>	Kaarlimäe	D <sub>2-1</sub> -S	<b>1000</b>	07.04.1998	30 MM	2023		<b>1000</b>	07.04.1998	30 MM	2023
	Tõrva	D <sub>2</sub>	<b>1800</b>	24.09.1990	98 TVK	2017		<b>1800</b>	24.09.1990	98 TVK	2017
	Tõrva	D <sub>2-1</sub> -S	<b>500</b>	07.04.1998	30 MM	2023		<b>500</b>	07.04.1998	30 MM	2023
	Vaariku	D <sub>2</sub>	<b>3600</b>	24.04.1990	98 TVK	2017		<b>3600</b>	24.04.1990	98 TVK	2017
<b>Valga</b>	Paju	D <sub>2</sub>	<b>6600</b>	30.03.1990	87 TVK	2017		<b>6600</b>	30.03.1990	87 TVK	2017
	Tambre	D <sub>2</sub>	<b>6900</b>	17.03.1987	54 TVK	2014		<b>6900</b>	17.03.1987	54 TVK	2014
	Valga linn	D <sub>2</sub>	<b>9800</b>	17.03.1987	54 TVK	2014		<b>9800</b>	17.03.1987	54 TVK	2014
	<b>Kokku</b>		<b>34400</b>					<b>34400</b>			
<b>Viljandimaa</b>											
<b>Viljandi</b>	Viiratsi	D <sub>2-1</sub> -S	<b>1500</b>	09.12.1983	29 TVK	2010		<b>1500</b>	09.12.1983	29 TVK	2010
	Viljandi	D <sub>2-1</sub> -S	<b>14000</b>	09.12.1983	29 TVK	2010		<b>14000</b>	09.12.1983	29 TVK	2010
	Viljandi	O-C	<b>6400</b>	09.12.1983	29 TVK	2010		<b>6400</b>	09.12.1983	29 TVK	2010
<b>Võhma</b>	Koksvere	S	<b>175</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>175</b>	17.06.1993	089 EMK	2020
	Kõo	S	<b>50</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>50</b>	17.06.1993	089 EMK	2020

Linn, alevik, asula	Veehaarde piirkond	Veekihi geol. indeks	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas								
			seisuga 01.01.2002. a.				2002. a. varu	seisuga 01.01.2003. a.			
			varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.		varu	kinnitamise kuupäev	dokumendi number	kasuta- mise lõpp, a.
	Kõo	O	<b>500</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>500</b>	17.06.1993	089 EMK	2020
	Pilistvere	S	<b>200</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>200</b>	17.06.1993	089 EMK	2020
	Pilistvere	O	<b>500</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>500</b>	17.06.1993	089 EMK	2020
	Võhma	S	<b>600</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>600</b>	17.06.1993	089 EMK	2020
	Võhma	O	<b>2600</b>	17.06.1993	089 EMK	2020		<b>2600</b>	17.06.1993	089 EMK	2020
	<b>Kokku</b>		<b>26525</b>					<b>26525</b>			
<b>Võrumaa</b>											
<b>Võru</b>	Võru linn	D <sub>2</sub>	<b>7600</b>	26.12.1989	80 TVK	2015		<b>7600</b>	26.12.1989	80 TVK	2015
	Võru-kagu	D <sub>2</sub>	<b>8400</b>	26.12.1989	80 TVK	2015		<b>8400</b>	26.12.1989	80 TVK	2015
	Võru-loode	D <sub>2</sub>	<b>8000</b>	26.12.1989	80 TVK	2015		<b>8000</b>	26.12.1989	80 TVK	2015
	<b>Kokku</b>		<b>24000</b>					<b>24000</b>			
	<b>Kokku riigis</b>		<b>497150</b>				<b>2550</b>	<b>499700</b>			

Koostas: V. Savva

## Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja selle kasutamine 2002.a.

Veehaarde ja kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Tarbevaru kasutusaja lõpp, aasta	Veevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas	
			2001. a.	2002. a.
<b>Kvaternaari veekompleks (Q)</b>				
<b>Kuusalu</b>	<b>800</b>		<b>268</b>	<b>364</b>
Balti Spoon	800	2023	268	364
<b>Otepää</b>	<b>225</b>		<b>16</b>	<b>0</b>
Otepää	225	2019	16	0
<b>Tallinn</b>	<b>19800</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Külmalliku	1000	2015	0	0
Männiku	10400	2015	0	0
Seevaldi	2000	2015	0	0
Ülemiste kaptaazl.	6400	2015	0	0
<b>Tartu</b>	<b>12000</b>		<b>4547</b>	<b>5572</b>
Meltsiveski	12000	2018	4547	5572
<b>Vasavere</b>	<b>10000</b>		<b>4963</b>	<b>5464</b>
Vasavere	10000	2012	4963	5464
<b>Kokku</b>	<b>42825</b>		<b>9794</b>	<b>11400</b>
<b>Kesk-Devoni veekompleks (D<sub>2</sub>)</b>				
<b>Otepää</b>	<b>3975</b>		<b>209</b>	<b>346</b>
Mäe	3000	2019	105	326
Otepää	975	2019	104	20
<b>Põlva</b>	<b>5900</b>		<b>332</b>	<b>793</b>
Ährioru	2100	2016	246	683
Mammaste	1200	2016	0	0
Piiri	1800	2016	70	88
Rosma	800	2016	16	22
<b>Tartu</b>	<b>2000</b>		<b>707</b>	<b>869</b>
Anne	2000	2025	707	869
<b>Tõrva</b>	<b>5400</b>		<b>47</b>	<b>15</b>
Tõrva	1800	2017	47	15
Vaariku	3600	2017	0	0
<b>Valga</b>	<b>23300</b>		<b>1588</b>	<b>1564</b>
Paju	6600	2017	1077	1330
Tambre	6900	2014	0	0
Valga linn	9800	2014	511	234
<b>Võru</b>	<b>24000</b>		<b>2659</b>	<b>2724</b>
Võru linn	7600	2015	2659	2724
Võru-kagu	8400	2015	0	0
Võru-loode	8000	2015	0	0
<b>Kokku</b>	<b>64575</b>		<b>5542</b>	<b>6311</b>
<b>Kesk-Alam-Devoni--Siluri veekompleks (D-S)</b>				
<b>Elva</b>	<b>1200</b>		<b>525</b>	<b>495</b>
Elva	1200	2025	525	495
<b>Pärnu</b>	<b>30000</b>		<b>6657</b>	<b>5939</b>
Reiu	5000	2024	2743	1889
Vaskräama	25000	2008	3914	4050
<b>Põlva</b>	<b>7000</b>		<b>1171</b>	<b>1111</b>
Ährioru	3500	2016	860	807
Piiri	3500	2016	311	304
<b>Tartu</b>	<b>45000</b>		<b>7908</b>	<b>6928</b>

Veehaarde ja kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Tarbevaru kasutusaja lõpp, aasta	Veevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas	
			2001. a.	2002. a.
Anne	4400	2018	609	415
Ihaste	2800	2018	0	0
Riia	3800	2018	0	0
Ropka	4000	2018	2346	1978
Tartu linn	24000	2018	4953	4535
Vorbuse	6000	2018	0	0
<b>Tõrva</b>	<b>1500</b>		<b>201</b>	<b>156</b>
Kaarlimäe	1000	2023	72	35
Tõrva	500	2023	129	121
<b>Viljandi</b>	<b>15500</b>		<b>3867</b>	<b>3988</b>
Viiratsi	1500	2010	389	578
Viljandi	14000	2010	3478	3410
<b>Kokku</b>	<b>100200</b>		<b>20329</b>	<b>18617</b>
<b>Siluri--Ordoviitsiumi veekompleks (S-O)</b>				
<b>Järvakandi</b>	<b>2400</b>		<b>523</b>	<b>752</b>
Järvakandi	2400	2021	523	752
<b>Jõgeva</b>	<b>11100</b>		<b>845</b>	<b>514</b>
Esimene	3000	2004	0	0
Jõgeva (S)	320	2025	372	22
Jõgeva (O)	200	2004	0	0
Kurista	6300	2004	6	17
Teine	1280	2025	467	475
<b>Kadrina</b>	<b>900</b>		<b>156</b>	<b>2</b>
Kadrina	900	2005	156	2
<b>Kärdla</b>	<b>2000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Kärdla-Metsa	2000	2017	0	0
<b>Keila</b>	<b>1000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Mudaaugu	300	2018	0	0
Tammiku	300	2018	0	0
Tuula	400	2018	0	0
<b>Kohila</b>	<b>1710</b>		<b>178</b>	<b>157</b>
Kohila	510	2023	170	157
Paberivabrik	1200	2021	8	0
<b>Kuressaare</b>	<b>10500</b>		<b>3425</b>	<b>3328</b>
Kuressaare	2000	2017	606	345
Tõlli	8000	2023	2104	2451
Unimäe	500	2017	715	532
<b>Läätsa</b>	<b>1500</b>		<b>147</b>	<b>130</b>
Läätsa	1500	2023	147	130
<b>Lihula</b>	<b>2000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Ristiku	2000	2020	0	0
<b>Märjamaa</b>	<b>2560</b>		<b>413</b>	<b>397</b>
Märjamaa	800	2016	413	397
Pargi	1760	2016	0	0
<b>Orissaare</b>	<b>1000</b>		<b>82</b>	<b>0</b>
Orissaare	1000	2017	82	0
<b>Paide</b>	<b>21000</b>		<b>1523</b>	<b>1638</b>
Paide linn	6500	2014	559	571
Paide linn-uus	2000	2024	964	1067
Vodja (S)	4500	2014	0	0
Vodja (O)	8000	2014	0	0
<b>Põltsamaa</b>	<b>11500</b>		<b>721</b>	<b>855</b>
Jõe (S)	8500	2011	0	0



Veehaarde ja kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Tarbevaru kasutusaja lõpp, aasta	Veevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas	
			2001. a.	2002. a.
Jõe (O)	300	2011	0	0
Põltsamaa	2700	2011	721	855
<b>Rapla</b>	<b>5400</b>		<b>723</b>	<b>760</b>
Rapla-Ridaküla	5400	2007	723	760
<b>Taebla</b>	<b>1600</b>		<b>219</b>	<b>0</b>
Taebla	1600	2016	219	0
<b>Tamsalu</b>	<b>1280</b>		<b>412</b>	<b>474</b>
Tamsalu linn	480	2025	374	215
Tamsalu veehaare	800	2025	38	259
<b>Tapa</b>	<b>13400</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Tapa-Moe	13400	2006	0	0
<b>Toolse</b>	<b>450</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Virukivi	450	2020	0	0
<b>Tootsi</b>	<b>2000</b>		<b>0</b>	<b>925</b>
Tootsi	2000	2029	0	925
<b>Türi</b>	<b>1880</b>		<b>741</b>	<b>516</b>
Türi	1880	2023	741	516
<b>Väike-Maarja</b>	<b>3600</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
V-Maarja veehaare	3600	2013	0	0
<b>Vändra</b>	<b>1140</b>		<b>230</b>	<b>290</b>
Jakobsoni	900	2024	38	238
Vändra individ.	240	2024	192	52
<b>Võhma</b>	<b>4625</b>		<b>181</b>	<b>168</b>
Koksvere	175	2020	0	0
Kõo (S)	50	2020	0	0
Kõo (O)	500	2020	0	0
Pilistvere (O)	500	2020	0	0
Pilistvere (S)	200	2020	0	0
Võhma (S)	600	2020	0	0
Võhma (O)	2600	2020	181	168
<b>Kokku</b>	<b>104545</b>		<b>10519</b>	<b>10906</b>
<b>Ordoviitsiumi--Kambriumi veekompleks (O-Ė)</b>				
<b>Estonia kaevandus</b>	<b>600</b>		<b>443</b>	<b>354</b>
Aruküla	40	2020	24	29
Atsalama k.	70	2020	52	56
Kalina k.	70	2020	53	3
Tootmisala	370	2020	303	266
Võrnu k.	50	2020	11	0
<b>Haapsalu</b>	<b>1850</b>		<b>392</b>	<b>328</b>
Haapsalu linn	1350	2020	345	328
Uuemõisa	500	2020	47	0
<b>Kadrina</b>	<b>900</b>		<b>259</b>	<b>299</b>
Kadrina	900	2005	259	299
<b>Kärdla</b>	<b>500</b>		<b>214</b>	<b>211</b>
Kärdla-Metsa	500	2017	214	211
<b>Kehra</b>	<b>500</b>		<b>306</b>	<b>298</b>
Kehra linn	500	2030	306	298
<b>Keila</b>	<b>1000</b>		<b>75</b>	<b>78</b>
Keila linn	1000	2030	75	78
<b>Kiviõli</b>	<b>850</b>		<b>523</b>	<b>563</b>
Keemiatööstuse OÜ	700	2020	498	548
Viru Liimide AS	150	2020	25	15
<b>Kohila</b>	<b>900</b>		<b>221</b>	<b>264</b>

Veehaarde ja kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Tarbevaru kasutusaja lõpp, aasta	Veevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas	
			2001. a.	2002. a.
Kohila	900	2023	221	264
<b>Kuusalu-Kiiu</b>	<b>700</b>		<b>386</b>	<b>349</b>
Kuusalu-Kiiu	700	2030	386	349
<b>Loo</b>	<b>800</b>		<b>513</b>	<b>611</b>
Loo	800	2030	513	611
<b>Mäetaguse vald</b>	<b>550</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Apandiku	20	2020	0	0
Atsalama	10	2020	0	0
Ereda	30	2020	0	0
Jõetaguse	15	2020	0	0
Kiikla	50	2020	0	0
Liivakünka	20	2020	0	0
Mäetaguse	250	2020	0	0
Pagari	70	2020	0	0
Rajaküla	10	2020	0	0
Ratva	15	2020	0	0
Tarakuse	10	2020	0	0
Uhe	15	2020	0	0
Väike-Pungerja	15	2020	0	0
Võide	20	2020	0	0
<b>Rakvere</b>	<b>3560</b>		<b>1148</b>	<b>1185</b>
Arkna veehaare	500	2020	343	322
Rakvere lihakomb.	500	2020	300	317
Rakvere linn	800	2020	339	345
Rakvere ümbrus	1760	2020	166	201
<b>Rummu</b>	<b>900</b>		<b>550</b>	<b>364</b>
Rummu alevik	900	2030	550	364
<b>Saku</b>	<b>1100</b>		<b>24</b>	<b>31</b>
Saku	1100	2017	24	31
<b>Taebla</b>	<b>1600</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Taebla	1600	2016	0	0
<b>Tallinn</b>	<b>4500</b>		<b>1713</b>	<b>1799</b>
Lasnamäe	1000	2015	194	195
Nõmme	3500	2015	1519	1604
<b>Tamsalu</b>	<b>360</b>		<b>249</b>	<b>189</b>
Tamsalu veehaare	360	2025	249	189
<b>Tapa</b>	<b>1800</b>		<b>791</b>	<b>844</b>
Tapa	1800	2010	791	844
<b>Tartu</b>	<b>10000</b>		<b>1782</b>	<b>934</b>
Anne	2700	2018	986	468
Tartu linn	7300	2018	796	466
<b>Viljandi</b>	<b>6400</b>		<b>14</b>	<b>15</b>
Viljandi	6400	2010	14	15
<b>Kokku</b>	<b>39370</b>		<b>9603</b>	<b>8716</b>
<b>Kambriumi--Vendi veekompleks (E-V)</b>				
<b>Aseri</b>	<b>800</b>		<b>668</b>	<b>512</b>
Aseri (V <sub>2</sub> gd)	600	2020	558	405
Aseri (V <sub>2</sub> vr)	200	2020	110	107
<b>Estonia kaevandus</b>	<b>140</b>		<b>98</b>	<b>127</b>
Tootmisala	120	2020	98	127
Võrnu k.	20	2020	0	0
<b>Haapsalu</b>	<b>9900</b>		<b>1352</b>	<b>1319</b>
Haapsalu linn	8900	2020	1352	1319

Veehaarde ja kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Tarbevaru kasutusaja lõpp, aasta	Veevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas	
			2001. a.	2002. a.
Uuemõisa	1000	2020	0	0
<b>Haljala</b>	<b>600</b>		<b>367</b>	<b>387</b>
Viru Õlu AS	600	2024	367	387
<b>Harku</b>	<b>700</b>		<b>207</b>	<b>220</b>
Harku	700	2030	207	220
<b>Jõhvi</b>	<b>4000</b>		<b>2398</b>	<b>1701</b>
Jõhvi (C-V)	3630	2020	2385	1690
Jõhvi (V <sub>2</sub> vr)	370	2020	13	11
<b>Jüri</b>	<b>500</b>		<b>318</b>	<b>340</b>
Jüri	500	2030	318	340
<b>Kadrina</b>	<b>125</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Kadrina	125	2005	0	0
<b>Kehra</b>	<b>900</b>		<b>239</b>	<b>254</b>
Kehra linn	900	2030	239	254
<b>Keila</b>	<b>4000</b>		<b>1725</b>	<b>1668</b>
Keila linn	4000	2030	1725	1668
<b>Kiviõli</b>	<b>4000</b>		<b>1695</b>	<b>2134</b>
Kiviõli (C-V)	3900	2020	1645	2089
Kiviõli (V <sub>2</sub> vr)	100	2020	50	45
<b>Kohtla-Järve</b>	<b>20200</b>		<b>8125</b>	<b>7670</b>
Ahtme linnaosa	3500	2020	147	172
Kohtla-Järve linnaosa	13900	2020	6779	6473
Oru	400	2020	227	220
Sirgala	500	2020	177	0
Sompa linnaosa	1400	2020	724	684
Viivikonna	500	2020	71	121
<b>Kohtla-Nõmme</b>	<b>600</b>		<b>280</b>	<b>299</b>
Kohtla-Nõmme	600	2020	280	299
<b>Kunda</b>	<b>2010</b>		<b>592</b>	<b>530</b>
Kunda (V <sub>2</sub> gd)	1290	2025	400	92
Kunda (V <sub>2</sub> vr)	720	2025	192	438
<b>Laagri</b>	<b>1500</b>		<b>737</b>	<b>932</b>
Laagri alevik	1500	2030	737	932
<b>Loksa</b>	<b>3000</b>		<b>1013</b>	<b>1128</b>
Loksa	3000	2030	1013	1128
<b>Loo</b>	<b>1200</b>		<b>299</b>	<b>288</b>
Loo	1200	2030	299	288
<b>Maardu</b>	<b>7500</b>		<b>2887</b>	<b>2826</b>
Maardu	7500	2030	2887	2826
<b>Narva</b>	<b>3800</b>		<b>469</b>	<b>419</b>
EestiEJ+karjäär	300	2020	232	166
Narva	3500	2020	237	253
<b>Narva-Jõesuu</b>	<b>2500</b>		<b>984</b>	<b>1007</b>
Narva-Jõesuu	2500	2020	984	1007
<b>Paldiski</b>	<b>4000</b>		<b>1114</b>	<b>880</b>
Paldiski	4000	2030	1114	880
<b>Peetri</b>	<b>1000</b>		<b>72</b>	<b>66</b>
Peetri	1000	2030	72	66
<b>Püssi</b>	<b>1000</b>		<b>710</b>	<b>684</b>
Püssi linn (V <sub>2</sub> vr)	300	2020	56	63
Püssi linn (V <sub>2</sub> gd)	700	2020	654	621
<b>Rakvere</b>	<b>10160</b>		<b>2217</b>	<b>2068</b>
Arkna veehaare	2000	2020	8	8

Veehaarde ja kinnitatud varu piirkonna nimetus	Põhjavee kinnitatud tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Tarbevaru kasutusaja lõpp, aasta	Veevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas	
			2001. a.	2002. a.
Piira veehaare	6000	2020	1205	1500
Rakvere linn	500	2020	938	403
Rakvere ümbrus	1660	2020	66	157
<b>Saku</b>	<b>3000</b>		<b>1560</b>	<b>902</b>
Saku	3000	2030	1560	902
<b>Saue</b>	<b>1500</b>		<b>939</b>	<b>733</b>
Saue linn	1500	2030	939	733
<b>Sillamäe</b>	<b>7000</b>		<b>4316</b>	<b>3569</b>
Sillamäe (V <sub>2gd</sub> )	500	2020	363	140
Sillamäe (V <sub>2vr</sub> )	6500	2020	3953	3429
<b>Tabasalu</b>	<b>1200</b>		<b>540</b>	<b>271</b>
Tabasalu	1200	2030	540	271
<b>Tallinn</b>	<b>44500</b>		<b>11891</b>	<b>11502</b>
Järve	3000	2030	791	772
Kesklinn	3700	2030	1976	1483
Kopli 1	2800	2030	417	536
Kopli 2	1600	2030	257	249
Lasnamäe	1200	2030	848	529
Mere	1500	2030	467	295
Mustamäe	9000	2030	451	484
Nõmme	14000	2030	4193	4304
Pirita	2300	2030	925	825
Pirita 1	3400	2030	1234	1457
Rocca-al-Mare	2000	2030	332	568
<b>Tapa</b>	<b>1200</b>		<b>117</b>	<b>361</b>
Tapa	1200	2010	117	361
<b>Toila</b>	<b>1500</b>		<b>193</b>	<b>195</b>
Toila (V <sub>2vr</sub> )	750	2020	39	50
Toila (V <sub>2gd</sub> )	750	2020	154	145
<b>Toolse</b>	<b>50</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
Virukivi	50	2020	0	0
<b>Viimsi</b>	<b>3500</b>		<b>1666</b>	<b>1589</b>
Viimsi vald	3500	2030	1666	1589
<b>Voka</b>	<b>600</b>		<b>452</b>	<b>272</b>
Voka (V <sub>2gd</sub> )	450	2020	449	264
Voka (V <sub>2vr</sub> )	150	2020	3	8
<b>Kokku</b>	<b>148185</b>		<b>50240</b>	<b>46853</b>
<b><u>Kokku riigis</u></b>	<b><u>499700</u></b>		<b><u>106027</u></b>	<b><u>102803</u></b>

Koostas: V. Savva

Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja registreeritud veevõtt veekompleksidest 2001. ja 2002. aastal

Jrk. nr.	Põhjaveekompleksi nimetus	Põhjavee tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Põhjaveevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas		Veevõtu muutus, m <sup>3</sup> ööpäevas + suurenes - vähenes
			2001. a.	2002. a.	
1	<b>Kvaternaari veekompleks</b>	<b>42825</b>	<b>10218</b>	<b>11724</b>	<b>1506</b>
	linnad ja alevid	42825	9911	11549	1638
	maaelanikkond		307	109	-198
	ärājuhitud vesi		0	66	66
2	<b>Kesk-Devoni veekompleks</b>	<b>64575</b>	<b>14289</b>	<b>7832</b>	<b>-6457</b>
	linnad ja alevid	64575	5776	6571	795
	maaelanikkond		8513	1261	-7252
3	<b>Kesk-Alam-Devoni--Siluri veekompleks</b>	<b>100200</b>	<b>24552</b>	<b>22342</b>	<b>-2210</b>
	linnad ja alevid	100200	21394	19570	-1824
	maaelanikkond		3158	2772	-386
4	<b>Siluri--Ordoviitsiumi veekompleks</b>	<b>104545</b>	<b>589027</b>	<b>524286</b>	<b>-64741</b>
	linnad ja alevid	104545	13987	14698	711
	maaelanikkond		23514	8221	-15293
	ärājuhitud vesi		551526	501367	-50159
5	<b>Ordoviitsiumi--Kambriumi veekompleks</b>	<b>39370</b>	<b>15329</b>	<b>13682</b>	<b>-1647</b>
	linnad ja alevid	39370	13163	12210	-953
	maaelanikkond		2166	1472	-694
6	<b>Kambriumi--Vendi veekompleks</b>	<b>148185</b>	<b>54129</b>	<b>49902</b>	<b>-4227</b>
	linnad ja alevid	148185	52717	48808	-3909
	maaelanikkond		1412	1094	-318
	<b>Kokku</b>	<b>499700</b>	<b>707544</b>	<b>629768</b>	<b>-77776</b>
	linnad ja alevid	499700	116948	113406	-3542
	maaelanikkond		39070	14929	-24141
	ärājuhitud vesi		551526	501433	-50093

Koostas: V.Savva

## Põhjavee kinnitatud tarbevaru ja veevõtt maakondades 2001. ja 2002. aastal

Jrk. nr.	Maakond	Põhjavee tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Põhjaveevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas		Veevõtu muutus, m <sup>3</sup> ööpäevas + suurenes - vähenes
			2001. a.	2002. a.	
1	<b>Harju</b>	<b>109100</b>	<b>37656</b>	<b>34641</b>	<b>-3015</b>
	linnad ja alevid	109100	33345	31623	-1722
	maaelanikkond		2187	1073	-1114
	ärājuhitud vesi		2124	1945	-179
2	<b>Hiiu</b>	<b>2500</b>	<b>1254</b>	<b>582</b>	<b>-672</b>
	linnad ja alevid	2500	321	211	-110
	maaelanikkond		933	371	-562
3	<b>Ida-Viru</b>	<b>58140</b>	<b>544821</b>	<b>502309</b>	<b>-42512</b>
	linnad ja alevid	58140	27671	26450	-1221
	maaelanikkond		1092	1048	-44
	ärājuhitud vesi		516058	474811	-41247
4	<b>Jõgeva</b>	<b>22600</b>	<b>8050</b>	<b>5258</b>	<b>-2792</b>
	linnad ja alevid	22600	1849	1522	-327
	maaelanikkond		3615	1445	-2170
	ärājuhitud vesi		2586	2291	-295
5	<b>Järva</b>	<b>22880</b>	<b>10889</b>	<b>4278</b>	<b>-6611</b>
	linnad ja alevid	22880	2275	2166	-109
	maaelanikkond		3425	476	-2949
	ärājuhitud vesi		5189	1636	-3553
6	<b>Lääne</b>	<b>16950</b>	<b>3876</b>	<b>2558</b>	<b>-1318</b>
	linnad ja alevid	16950	2184	1808	-376
	maaelanikkond		1081	195	-886
	ärājuhitud vesi		611	555	-56
7	<b>Lääne-Viru</b>	<b>40395</b>	<b>35376</b>	<b>29373</b>	<b>-6003</b>
	linnad ja alevid	40395	7718	7542	-176
	maaelanikkond		3042	1883	-1159
	ärājuhitud vesi		24616	19948	-4668
8	<b>Põlva</b>	<b>12900</b>	<b>3663</b>	<b>2103</b>	<b>-1560</b>
	linnad ja alevid	12900	1628	2036	408
	maaelanikkond		2035	67	-1968
9	<b>Pärnu</b>	<b>33140</b>	<b>13968</b>	<b>11565</b>	<b>-2403</b>
	linnad ja alevid	33140	9058	9498	440
	maaelanikkond		4568	1820	-2748
	ärājuhitud vesi		342	247	-95
10	<b>Rapla</b>	<b>12970</b>	<b>7019</b>	<b>4262</b>	<b>-2757</b>
	linnad ja alevid	12970	2635	2698	63
	maaelanikkond		4384	1564	-2820
11	<b>Saare</b>	<b>13000</b>	<b>6345</b>	<b>3660</b>	<b>-2685</b>
	linnad ja alevid	13000	3660	3458	-202
	maaelanikkond		2685	202	-2483
12	<b>Tartu</b>	<b>70200</b>	<b>20289</b>	<b>17423</b>	<b>-2866</b>
	linnad ja alevid	70200	15521	14852	-669
	maaelanikkond		4768	2571	-2197
13	<b>Valga</b>	<b>34400</b>	<b>3361</b>	<b>2112</b>	<b>-1249</b>
	linnad ja alevid	34400	2061	2081	20
	maaelanikkond		1300	31	-1269
14	<b>Viljandi</b>	<b>26525</b>	<b>6507</b>	<b>6732</b>	<b>225</b>
	linnad ja alevid	26525	4313	4683	370
	maaelanikkond		2194	2049	-145

Jrk. nr.	Maakond	Põhjavee tarbevaru, m <sup>3</sup> ööpäevas (seisuga 01.01.03)	Põhjaveevõtt, m <sup>3</sup> ööpäevas		Veevõtu muutus, m <sup>3</sup> ööpäevas + suurenes - vähenes
			2001. a.	2002. a.	
15	<b>Võru</b>	<b>24000</b>	<b>4470</b>	<b>2912</b>	<b>-1558</b>
	linnad ja alevid	24000	2709	2778	69
	maaelanikkond		1761	134	-1627
	<b>Kokku</b>	<b>499700</b>	<b>707544</b>	<b>629768</b>	<b>-77776</b>
	linnad ja alevid	499700	116948	113406	-3542
	maaelanikkond		39070	14929	-24141
	ärājuhitud vesi		551526	501433	-50093

Koostas: V. Savva

## Veevõtt veekompleksidest maakondades 2002 aastal

Maakond	Veevõtt veekompleksidest, m <sup>3</sup> ööpäevas						Kokku
	Q	D <sub>2</sub>	D <sub>2-1</sub> -S	S-O	O-C	C-V	
<b>Harju</b>	<b>549</b>			<b>3141</b>	<b>6150</b>	<b>24801</b>	<b>34641</b>
linnad ja alevid	513			159	6150	24801	31623
maaelanikkond	36			1037			1073
ärājuhitud vesi				1945			1945
<b>Hiiu</b>				<b>47</b>	<b>535</b>		<b>582</b>
linnad ja alevid					211		211
maaelanikkond				47	324		371
<b>Ida-Viru</b>	<b>5530</b>			<b>475626</b>	<b>1811</b>	<b>19342</b>	<b>502309</b>
linnad ja alevid	5464			190	1454	19342	26450
maaelanikkond				691	357		1048
ärājuhitud vesi	66			474745			474811
<b>Jõgeva</b>	<b>73</b>		<b>1</b>	<b>5104</b>	<b>80</b>		<b>5258</b>
linnad ja alevid				1522			1522
maaelanikkond	73		1	1291	80		1445
ärājuhitud vesi				2291			2291
<b>Järva</b>				<b>4261</b>	<b>17</b>		<b>4278</b>
linnad ja alevid				2166			2166
maaelanikkond				459	17		476
ärājuhitud vesi				1636			1636
<b>Lääne</b>				<b>771</b>	<b>402</b>	<b>1385</b>	<b>2558</b>
linnad ja alevid				161	328	1319	1808
maaelanikkond				55	74	66	195
ärājuhitud vesi				555			555
<b>Lääne-Viru</b>				<b>23029</b>	<b>2911</b>	<b>3433</b>	<b>29373</b>
linnad ja alevid				1679	2517	3346	7542
maaelanikkond				1402	394	87	1883
ärājuhitud vesi				19948			19948
<b>Põlva</b>		<b>992</b>	<b>1111</b>				<b>2103</b>
linnad ja alevid		925	1111				2036
maaelanikkond		67					67
<b>Pärnu</b>		<b>3</b>	<b>6965</b>	<b>4256</b>	<b>341</b>		<b>11565</b>
linnad ja alevid		3	6699	2459	337		9498
maaelanikkond			266	1550	4		1820
ärājuhitud vesi				247			247
<b>Rapla</b>				<b>2835</b>	<b>486</b>	<b>941</b>	<b>4262</b>
linnad ja alevid				2434	264		2698
maaelanikkond				401	222	941	1564
<b>Saare</b>				<b>3660</b>		<b>0</b>	<b>3660</b>
linnad ja alevid				3458		0	3458
maaelanikkond				202			202
<b>Tartu</b>	<b>5572</b>	<b>1170</b>	<b>9424</b>	<b>323</b>	<b>934</b>		<b>17423</b>
linnad ja alevid	5572	923	7423		934		14852
maaelanikkond		247	2001	323			2571
<b>Valga</b>		<b>1956</b>	<b>156</b>				<b>2112</b>
linnad ja alevid		1925	156				2081
maaelanikkond		31					31
<b>Viljandi</b>		<b>799</b>	<b>4685</b>	<b>1233</b>	<b>15</b>		<b>6732</b>
linnad ja alevid		17	4181	470	15		4683
maaelanikkond		782	504	763			2049



Maakond	Veevõtt veekompleksidest, m <sup>3</sup> ööpäevas						
	Q	D <sub>2</sub>	D <sub>2,1</sub> -S	S-O	O-Ĉ	Ĉ-V	Kokku
<b>Võru</b>		<b>2912</b>					<b>2912</b>
linnad ja alevid		2778					2778
maaelanikkond		134					134
<b>Kokku</b>	<b>11724</b>	<b>7832</b>	<b>22342</b>	<b>524286</b>	<b>13682</b>	<b>49902</b>	<b>629768</b>
linnad ja alevid	11549	6571	19570	14698	12210	48808	113406
maaelanikkond	109	1261	2772	8221	1472	1094	14929
ärājuhitud vesi	66			501367			501433

Koostas: V. Savva

## Vee ärajuhtimine Ida-Virumaa põlevkivi kaevandustest ja karjääridest 2002.a.

Karjääri ja kaevanduse nimetus	Summaarne kuus, m <sup>3</sup>												Summaarne aastas, m <sup>3</sup>
	Kuu keskmine, m <sup>3</sup> ööpäevas												Aasta keskmine, m <sup>3</sup> ööpäevas
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Viru kaevandus	910000	2008000	1753000	2300000	1410000	967000	868000	803000	741000	768000	812000	1019000	14359000
	29355	71714	56548	76667	45484	32233	28000	25903	24700	24774	27067	32871	39340
Ahtme kaevandus	937000	1421000	38000	31000	0	0	0	0	0	0	0	0	2427000
	30226	50750	1226	1033	0	0	0	0	0	0	0	0	6649
Estonia kaevandus	4791000	4717000	10283000	6393000	5199000	4087000	3848000	3477000	3366000	3403000	3166000	3412000	56142000
	154548	168464	331710	213100	167710	136233	124129	112161	112200	109774	105533	110065	153814
Kiviõli kaevandus	12315	11123	12315	11918	12315	11918	12315	12315	11918	12315	11918	12315	145000
	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Narva karjäär	5430000	7619000	4730000	4148000	3831000	3148000	4276000	3548000	2612000	2472000	2948000	2941000	47703000
	175161	272107	152581	138267	123581	104933	137935	114452	87067	79742	98267	94871	130693
Aidu karjäär	4459414	4027854	4459414	4315562	4459414	4315562	4459414	4459414	4315562	4459414	4315562	4459414	52506000
	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852
Aseri karjäär	2038	1842	2038	1973	2038	1973	2038	2038	1973	2038	1973	2038	24000
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
<b>Kokku, m<sup>3</sup>/ööp.</b>	<b>533605</b>	<b>707350</b>	<b>686380</b>	<b>573382</b>	<b>481090</b>	<b>417714</b>	<b>434379</b>	<b>396831</b>	<b>368282</b>	<b>358605</b>	<b>375182</b>	<b>382122</b>	<b>474811</b>

Koostas: V. Savva

## Vee ärajuhtimine Eesti kaevandustest ja karjääridest 2002. aastal

Karjääri ja kaevanduse nimetus	Summaarne kuus, m <sup>3</sup>												Summaarne aastas, m <sup>3</sup>
	Kuu keskmine, m <sup>3</sup> ööpäevas												Aasta keskmine, m <sup>3</sup> ööpäevas
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Aseri karjäär	2038	1842	2038	1973	2038	1973	2038	2038	1973	2038	1973	2038	24000
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Anelemma karjäär	7644	6904	7644	7397	7644	7397	7644	7644	7397	7644	7397	7644	90000
	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
Kalana karjäär	41277	37281	41277	39945	41277	39945	41277	41277	39945	41277	39945	41277	486000
	1332	1331	1332	1332	1332	1332	1332	1332	1332	1332	1332	1332	1332
Kurevere karjäär	17199	15531	17199	16644	17199	16644	17199	17199	16644	17199	16644	17199	202500
	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555
Röstla karjäär	29726	26850	29726	28767	29726	28767	29726	29726	28767	29726	28767	29726	350000
	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959
Ahtme kaevandus	937000	1421000	38000	31000	0	0	0	0	0	0	0	0	2427000
	30226	50750	1226	1033	0	0	0	0	0	0	0	0	6649
Aidu karjäär	4459414	4027854	4459414	4315562	4459414	4315562	4459414	4459414	4315562	4459414	4315562	4459414	52506000
	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852	143852
Aru-Lõuna karjäär	618386	558546	618386	598438	618386	598438	618386	618386	598438	618386	598438	618386	7281000
	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948	19948
Estonia kaevandus	4791000	4717000	10283000	6393000	5199000	4087000	3848000	3477000	3366000	3403000	3166000	3412000	56142000
	154548	168464	331710	213100	167710	136233	124129	112161	112200	109774	105533	110065	153814
Karinu karjäär	50704	45800	50704	49068	50704	49068	50704	50704	49068	50704	49068	50704	597000
	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1636
Kiviõli kaevandus	12315	11123	12315	11918	12315	11918	12315	12315	11918	12315	11918	12315	145000
	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Narva karjäär	5430000	7619000	4730000	4148000	3831000	3148000	4276000	3548000	2612000	2472000	2948000	2941000	47703000
	175161	272107	152581	138267	123581	104933	137935	114452	87067	79742	98267	94871	130693
Vasalemma karjäär	60301	54469	60301	58356	60301	58356	60301	60301	58356	60301	58356	60301	710000
	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945
Viru kaevandus	910000	2008000	1753000	2300000	1410000	967000	868000	803000	741000	768000	812000	1019000	14359000
	29355	71714	56548	76667	45484	32233	28000	25903	24700	24774	27067	32871	39340
<b>Kokku, m<sup>3</sup>/ööp.</b>	<b>560227</b>	<b>733971</b>	<b>713002</b>	<b>600004</b>	<b>507712</b>	<b>444336</b>	<b>461001</b>	<b>423453</b>	<b>394904</b>	<b>385227</b>	<b>401804</b>	<b>408744</b>	<b>501433</b>

Koostas: V. Savva