

Lisa 3. Lääne-Eesti vesikonna põhjaveekogumite iseloomustus

Tabel 1. Lääne-Eesti vesikonna põhjaveekogumite iseloomustus

Põhjaveekogumi nr	Põhjaveekogum	Geoloogiline iseloomustus					Hüdrodünaamika				Looduslik veeressurs, põhjavee tarbevaru, põhjaveevõtt ja selle kasutamine			
		Lasuv veepide	Lamav veepide	Põhjavee survepind / põhjavee tase	Litoloogiline koostis	Põhjaveekogumi paksus	Põhjaveevoolu suunad	Veejuhtivus ja põhjaveevoolu kiirus	Toitumine ja režiim	Keemiline koostis	Looduslik põhjaveeressurs	Põhjaveevõtt (2012a)	Kinnitatud tarbevaru (seisuga 31.12.12)	Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
3	Kambriumi-Vendi põhjaveekogum	Lükati-Lontova (Ca ²⁺ -in)	Kristalne aluskord	Survetase Tallinnas –5 kuni –7 m. Survepinna alanduslehter, absoluutkõrgusega 0 m, ulatub peaaegu põhjaveekogumi piirideni.	Alam-Kambriumi ja Vendi ladestu liivakivid ja aleuroliidid.	67 m	Looduslik liikumissuund Soome lahe kui Kambriumi-Vendi põhjaveekogumi põhjavee väljeala suunas. Intensiivse tarbimise tõttu suuna muutus Soome lahe poolt mandri suunas	50–300 m ² /ööp	Põhjavee toitumine ja veerežiimi kujunemine piirdub põhiliselt Tallinna ja selle lähiümbrusega. Keila–Saku–Kehra joonest lõuna pool on režiim looduslik.	HCO ₃ -Cl-Na-Ca või Cl-HCO ₃ -Na-Ca-tüüpi	16633 m ³ /ööp	18303 m ³ /ööp	102500 m ³ /ööp	84494 m ³ /ööp
4	Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Lääne-Eesti vesikonnas	Alam-Ordoviitsiumi Türisalu kihistu tumepruun kerogeene kiltsavi	Lasub Ordoviitsiumi ja Lükati-Lontova veepideme vahel	Survepind Kesk-Eestis absoluutkõrguseni 50–70 m. Lääne-Eestis ja Pärnumaal üle maapinna. Harjumaal kohalikud alanduslehterid	Alam-Ordoviitsiumi Kallavere kihistu ning Alam-Kambriumi vanusega Tiskre kihistu valdavalt aleuroliitsed liivakivid	35 m	Looduslik liikumissuund Pandivere kõrgustikult radiaalselt loode, lääne ja edela suunas. Vähesel määral infiltreerub Kambrium-Vendi põhjaveekogumitesse.	20–50 m ² /ööp	Siluri-Ordoviitsiumi põhjaveekompleksist. Peamine toitumisala on Pandivere kõrgustik	Põhja-Eestis HCO ₃ -Mg-Ca- või HCO ₃ -Cl-Ca-Mg-tüüpi. Põhjust lõuna suunas Cl-HCO ₃ -Na- kuni Cl-Na-tüüpi	2100,09 m ³ /ööp	5635 m ³ /ööp	29059 m ³ /ööp	23424 m ³ /ööp
8	Siluri-Ordoviitsiumi Hiiumaa põhjaveekogum	Praktiliselt puudub	Sügavamal kui 100 m Siluri-Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Lokaalse iseloomuga, valdavalt vesi surveta. Veetase valdavalt 2-5 m sügavusel	Hiiumaal ülekaalus lubjakivid, Juuru ja Jaani lademes mergel	Suureneb lõuna suunas. Emmaste poolsaarel üle 200 m, veerikkam osa kuni 100 m	Madal lääne-idasuunaline veelahe. Põhjaveetaseme langus mere poole	30–300 m ² /ööp	Kohalikud toitealad on Mägipe, Paluküla ja Hellamaa kõrgustikud, Määvli raba, Kõpu, Kassari keskosad ja alvarid Hiiumaa ida- ja põhjaosas	Saare põhja- ja idaosas HCO ₃ -Ca-Mg-tüüpi vesi, Saare keskosas mage, mererannikul nõrgalt soolakas.	82 685 m ³ /ööp	0	2000 m ³ /ööp	2000 m ³ /ööp
9	Siluri Saaremaa põhjaveekogum	Praktiliselt puudub	Sügavamal kui 100 m Siluri-Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Lokaalse iseloomuga, valdavalt vesi surveta. Veetase valdavalt 2-5 m sügavusel	Lääne-Saaremaal ülekaalus lubjakivid, Ida-Saaremaal dolomiidi erimid. Juuru ja Jaani lademes mergel	Suureneb lõuna suunas. Sõrve poolsaarel üle 500 m, veerikkam osa kuni 100 m. Ordoviitsiumi ladestu kivimid rohkem kui 150 m sügavusel	Lääne-Saaremaa kõrgustikult radiaalselt mere poole. Peakõrgendikelt kohaliku hüdrograafilise võrgu suunas.	Valdavalt 50 kuni 300 m ² /ööp	Peamine toiteala Kesk-Saaremaa kõrgustik	HCO ₃ -Ca-Mg-tüüpi	467 274 m ³ /ööp	3065 m ³ /ööp	14 600 m ³ /ööp	11535 m ³ /ööp
10	Siluri-Ordoviitsiumi Harju põhjaveekogum	Väljapeetud lasuv veepide puudub. Kohalikuks veepidemeks moreen või jääjärveline	Lamavaks veepidemeks Siluri-Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Sõltub reljeefist, valdavalt vabapinnaline, veetase 2-5 m sügavusel, paekõrgendikel 15-20 m	Homogeenne, lubjakivi ja dolomiidi erimid, mergli vahekihid	100-120 m	Pandivere kõrgustikult ja Harju lavamaalt põhjavee liikumine loode ja põhja suunas.	Valdavalt 30 kuni 300 m ² /ööp	Toiteala Pandivere kõrgustik, soodsate toitumistingimustega ka kohalikud paekõrgendikud	Lõunaosas HCO ₃ -Ca-Mg-tüüpi, põhjas mitmekesisem: HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg, HCO ₃ -Cl-Ca-Mg-Na jt veetüübid	968 322 m ³ /ööp	275 m ³ /ööp	2710 m ³ /ööp	2435 m ³ /ööp

Põhjavee- kogumi nr	Põhjaveekogum	Geoloogiline iseloomustus					Hüdrodünaamika				Looduslik veeresurss, põhjavee tarbevaru, põhjaveevõtt ja selle kasutamine			
		Lasuv veepide	Lamav veepide	Põhjavee survepind / põhjavee tase	Litoloogilin e koostis	Põhjavee- kogumi paksus	Põhjaveevoolu suunad	Veejuhtivus ja põhjavee- voolu kiirus	Toitumine ja režiim	Keemiline koostis	Looduslik põhjavee- ressurss	Põhjavee- võtt (2012a)	Kinnitatud tarbevaru (seisuga 31.12.12)	Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
		liivsavi												
11	Siluri- Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogum	Väljapeetud lasuv veepide puudub. Kohalikuks veepidemeks on moreen või jäajärveline liivsavi	Lamavaks veepidemeks Siluri- Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Sõltub reljeefist, valdavalt vabapinnaline, veetase 2-5 m sügavusel, paekõrgendikel 10- 15 m	Homogeenn e, lubjakivi ja dolomiidi erimid, mergli vahekihid	100-120 m	Põhja-Eesti lavamaalt põhjavee liikumine läände, Lääne-Eesti madaliku suunas.	Valdavalt 30 kuni 300 m ² / ööp	Toiteala Pandivere kõrgustik, soodsate toitumistingimuste ga ka kohalikud paekõrgendikud	Idapoolses osas HCO ₃ -Ca-Mg- tüüpi, Väinamere ranniku lähedal HCO ₃ -SO ₄ -Ca- Mg-, HCO ₃ -Cl- Na-Mg-Ca- või Cl-HCO ₃ -Na- Mg-tüüpi vesi	748 586 m ³ /ööp	1489 m ³ /ööp	9760 m ³ /ööp	8271 m ³ /ööp
12	Siluri- Ordoviitsiumi Pärnu põhjaveekogum	Väljapeetud lasuv veepide puudub. Kohalikuks veepidemeks on moreen või jäajärveline liivsavi	Lamavaks veepidemeks Siluri- Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Sõltub reljeefist, valdavalt vabapinnaline, veetase 2-5 m sügavusel, paekõrgendikel 15- 20 m	Homogeenn e, lubjakivi ja dolomiidi erimid, mergli vahekihid	100-120 m	Pandivere kõrgustikult põhjavee liikumine kagusse, Liivi lahe suunas.	Valdavalt 30 kuni 300 m ² / ööp	Toiteala Pandivere kõrgustik, soodsate toitumistingimuste ga ka kohalikud paekõrgendikud	Ülemise osa idaosas HCO ₃ - Ca-Mg-tüüpi, Liivi lahe ja eriti Pärnu lahe ääres valdavad HCO ₃ -Cl-Na- Mg-Ca-, Cl- HCO ₃ -Na-Mg- ja isegi Cl-Na- Mg-tüübid	872 785 m ³ /ööp	8104 m ³ /ööp	47445 m ³ /ööp	39341 m ³ /ööp
14	Siluri- Ordoviitsiumi Pandivere põhjaveekogum Lääne-Eesti vesikonnas	Praktiliselt puudub	Lamavaks veepidemeks Siluri- Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Sõltub reljeefist, kaks vööd - meteoroloogiliste tegurite aktiivse mõju vöö, mis haarab veekompleksi ülemise osa 80-100 m sügavusele ja alumise vöö 80-100 m kuni 200 m. Ülemine vöö haarab veekihi 30 m sügavuseni	Homogeenn e, lubjakivi ja dolomiidi erimid, mergli vahekihid	100-120 m	Pandivere kõrgustikult põhjavee liikumine kagusse, Liivi lahe suunas.	Valdavalt 30 kuni 300 m ² / ööp	Toiteala Pandivere kõrgustik, soodsate toitumistingimuste ga ka kohalikud paekõrgendikud	Ülemise osa idaosas HCO ₃ - Ca-Mg tüüp	720 000 m ³ /ööp	1064 m ³ /ööp	4480 m ³ /ööp	3416 m ³ /ööp
17	Siluri- Ordoviitsiumi põhjaveekogum Devoni kihtide all Lääne-Eesti vesikonnas	Alam-Devoni Rezekne lade või Kesk-Devoni Pärnu lade	Lamavaks veepidemeks Siluri- Ordoviitsiumi regionaalne veepide	Sakala kõrgustikul survepind kuni 55 m (abs), Liivi lahe rannikumadalikul kohati üle maapinna, suuremate veehaarete ümber alanduslehtid	Homogeenn e, lubjakivid, dolomiidid, savikama koostisega vahekihid	100-120 m	Pandivere kõrgustikult kagu suunas, Sakala kõrgustikult Liivi lahe rannikumadaliku suunas	Valdavalt 30 kuni 300 m ² / ööp	Toiteala Pandivere kõrgustik, soodsate toitumistingimuste ga ka kohalikud paekõrgendikud	Ülemises osas HCO ₃ -Ca-Mg- või HCO ₃ -Na- Mg-tüüp, ranniku läheduses kloriidide sisaldus tõuseb	109 123 m ³ /ööp	1983 m ³ /ööp	5000 m ³ /ööp	3017 m ³ /ööp
19	Kesk- Alam- Devoni Ruhnu põhjaveekogum	Narva regionaalne veepide	Põhjaveekogu m regionaalse Narva veepideme sees	Survepind määratletud maapinna absoluutkõrgusega merepinna suhtes. Staatiline veetase puurkaevudes on 6,6 kuni 10,0 m (absoluutkõrgusel 1,4-4,5m)	Narva lademe ülemise osa dolomiitmerg lid ja aleuroliidid	kuni 20 m	Saare keskosast Liivi lahe poole	2,7-28,6 m ² / ööp	Toitealaks saare keskosa	HCO ₃ -Ca-Mg- või HCO ₃ -Mg-Ca- tüüp	2287 m ³ /ööp	-	Kinnitatud põhjaveeva ruga veehaarde d puuduvad	-
20	Kesk- Alam- Devoni Kihnu põhjaveekogum	Narva regionaalne veepide	Lamav veepide Siluri- Ordoviitsiumi veekompleksi vahel praktiliselt	Survepind määratletud maapinna absoluutkõrgusega merepinna suhtes. Staatiline veetase	Narva lademe dolomiitmerg lid ja aleuroliidid, Kesk-Devoni	kuni 28 m	Saare keskosast Liivi lahe poole	30-160 m ² / ööp	Toitealaks saare keskosa	HCO ₃ -Cl-Na- Mg-Ca- või HCO ₃ -Cl-Na- tüüp	920,5 m ³ /ööp	-	Kinnitatud põhjaveeva ruga veehaarde d puuduvad	-

Põhjavee- kogumi nr	Põhjaveekogum	Geoloogiline iseloomustus					Hüdrodünaamika				Looduslik veeresurss, põhjavee tarbevaru, põhjaveevõtt ja selle kasutamine			
		Lasuv veepide	Lamav veepide	Põhjavee survepind / põhjavee tase	Litoloogilin e koostis	Põhjavee- kogumi paksus	Põhjaveevoolu suunad	Veejuhtivus ja põhjavee- olu kiirus	Toitumine ja režiim	Keemiline koostis	Looduslik põhjavee- ressurss	Põhjavee- võtt (2012a)	Kinnitatud tarbevaru (seisuga 31.12.12)	Kasutamises olev vaba põhjaveekogus
			puudub	puurkaevudes 1-5 m sügavusel maapinnast	Pärnu lademe ja Alam-Devoni Rezekne ja Tilze lademe liivakivi ja aleuroliit									
21	Kesk–Alam– Devoni põhjaveekogum Lääne-Eesti vesikonnas	Pärnu lademe avamusala on kaetud kvaternaari- setete lasundiga, kesk- ja lõunaosa kaetud Narva regionaalse veepidemeg a	Lamav veepide Siluri- Ordoviitsiumi veekompleksi vahel praktiliselt puudub	Veelahkmealal kuni 40 m maapinnast, reljeefi lohkudes ja Liivi lahe rannikumadalikul survetase üle maapinna	Homogeenn e, Kesk- Devoni Pärnu lademe ja Alam-Devoni Rezekne ja Tilze lademe liivakivid ja aleuroliidid, dolomiidistun ud tsemendi ja liivakivi vahekihid	10 m põhjas kuni 20 m riigi lõunapiiril	Sakala kõrgustikult loode- ja läänesuunaline põhjaveevool Liivi lahe ja Pärnu jõe suunas. Põhjavesi indiltreerub ka allpool lasuvatesse põhjaveekihtidesse	Lääneosas 50–300 m ² / ööp, idaosas ületab harva 50 m ² /ööp	Toitealaks Sakala kõrgustik	Valdavalt HCO ₃ -Ca-Mg- või HCO ₃ -Mg-Ca- tüüpi, Liivi lahe ääres Häädemeeste- Uulu vahemikus, kus valdab HCO ₃ -Cl-Na- Mg-Ca- ja HCO ₃ -Cl-Na- tüüpi	243 836 m ³ /ööp	-	Kinnitatud põhjaveeva ruga veehaarde d puuduvad	
23	Kesk–Devoni põhjaveekogum Lääne-Eesti vesikonnas	Kaetud savikate kvaternaari- setete lasundiga	Lamavaks veepidemeks Narva regionaalne veepide	Survepind sõltuvuses paiknemisest veelahkme suhtes. Sakala kõrgustikul survepind kuni 34 m maapinnast, Veetase 10-15 m maapinnast. Liivi lahe rannikumadalikul survepind kohati üle maapinna	Homogeenn e, Aruküla lademe liivakivi või aleuroliit, savi vahekihid	Suureneb lõuna suunas kuni 55 m	Sakala kõrgustikust põhjaveekogumi keskossa, Halliste jõe ürgorgu. Põhjaveekogumi regionaalne väljeala on Liivi laht. Infiltreerub Kesk- Alam-Devoni põhjaveekogumisse	30–50 m ² /ööp	Toitealaks Sakala kõrgustik	Valdavalt HCO ₃ -Ca-Mg- tüüpi, rannikupiirkonda des – HCO ₃ - Mg-Ca- ja HCO ₃ -Na-Ca- Mg-tüüpi	192 411 m ³ /ööp	Veevõtt puurkaevu dest 344 m ³ /ööp	Kinnitatud põhjaveeva ruga veehaarde d puuduvad	-
29	Kvaternaari Männiku– Pelguranna põhjaveekogum	Praktiliselt puudub, kaetud jäajärveliste savidega, veekihid eraldatud moreenist veepidemete ga	Vettandvad kihid ümbrisetud moreenikompl eksiga	Veetase minimaalselt 1 m maapinnalt	Liiv, kruus, veeristik	25-35 m	Nõmme-Männiku sandurväljalt põhja suunas Kopli ja Kakumäe lahe poole	50–300 m ² /ööp	Toitealaks Nõmme-Männiku liivak	HCO ₃ -Ca-Mg- tüüpi	21 652 m ³ /ööp	-	19800 m ³ /ööp	19800 m ³ /ööp
30	Kvaternaari Kuusalu põhjaveekogum	Praktiliselt puudub	Lamav veepide moreen	Põhjavee tase 1,5- 5,0 m	Liiv ja kruus	10-30 m	Kuusalu piirkonnast Põhja-Eesti klindi suunas	Juhtivus: 30–300 m ² / ööp Kiirus: 0,001-0,15 m/ööp	Toitealaks Kuusalu piirkond	HCO ₃ -Ca-Mg- tüüpi	264 m ³ /ööp	370 m ³ /ööp	800 m ³ /ööp	430 m ³ /ööp
31	Kvaternaari Prangli põhjaveekogum	Praktiliselt puudub	Lamav veepide moreen või jäajärveline liivsavi	Põhjavee tase 2-4 m	Liiv ja kruus	Veesamma s kaevudes 0,5-1,0 m	Kõrgematelt liivaaladelt radiaalselt mere suunas	Juhtivus: 10–50 m ² /ööp Kiirus: 0,02- 0,2 m/ööp	Sademetest	HCO ₃ -Ca-Mg- tüüpi	1397 m ³ /ööp	-	Kinnitatud põhjaveeva ruga veehaarde d puuduvad	-