

**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79142K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Juubelitammedi tee 6, Saku alevik, Saku vald, Harjumaa, 75501
Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts
Proovivõtu koht: Tännassilma tehnopark VTJ
Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580
Veeallika liik: veevärgivesi
Proov võetud: 26.02.2019
Proov toodud laborisse: 26.02.2019 kell: 15:05
Proovivõtu prot. nr:

Markeering:
Analüüs alustatud: 26.02.2019
Analüüs lõpetatud: 28.02.2019
Protokoll kinnitatud: **28.02.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Ammoonium	mg/l	0,16	0,5	ISO 7150-1:1984
Elektri juhtivus	µS/cm	335	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,9	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	10	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	4	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	4	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Raud	µg/l	105	200	ISO 6332-1988
Kloriid	mg/l	34	250	ISO 9297:1989
Nitrat	mg/l	<0,45	50	ISO 7890-3:1988
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	EVS-EN 26777:2008
Oksüdeeritavus	mgO ₂ /l	0,8	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Sulfaat	mg/l	17	250	STJ V17
Boor	mg/l	0,18	1	EVS-EN ISO 17294-2:2016*
Alumiinium	µg/l	<4,0	200	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Fluoriid	mg/l	0,47	1,5	V94*
Tsüaniid	µg/l	<3	50	ISO 6703-1:1984
Plii	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kaadmium	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kroom	µg/l	<0,2	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkel	µg/l	<1,0	20	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Vask	mg/l	<0,001	2	EVS-EN ISO 17294-2:2016

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V79142K Lk. nr.1(2)





Mangaan	µg/l	32,6	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Seleen	µg/l	<1,0	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Arseen	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	STJ RM09a*
Antimon	µg/l	0,5	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2
Tetrakloroeteen, trikloroeteen summa	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	150	EPA 524.2
Benseen	µg/l	<0,1	1	EPA 524.2
Benso(a)püreen	µg/l	<0,001	0,01	EVS-EN ISO 17993:2004
PAH-d summa	µg/l	<0,05	0,1	EVS-EN ISO 17993:2004
Naatrium	mg/l	30,6	200	EVS-EN ISO 14911:2000

Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsiprotokollile lisandub protokoll nr KL2019/V79142P

Seletus PAH summa: koosneb järgmistest ühenditest :benso(b)fluorantreen, benso(k)fluorantreen, benso(ghi)perüleen ja indeno(1,2,3-cd)püreen.

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79142K Lk. nr.2(2)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79143K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Juubelitammedi tee 6, Saku alevik, Saku vald, Harjumaa, 75501
Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts
Proovivõtu koht: Gümnaasium (Kannikese VV)
Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580
Veeallika liik: veevärgivesi Markeering:
Proov võetud: 26.02.2019 Analüüs alustatud: 26.02.2019
Proov toodud laborisse: 26.02.2019 kell: 15:10 Analüüs lõpetatud: 28.02.2019
Proovivõtu prot. nr: Protokoll kinnitatud: **28.02.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Ammoonium	mg/l	<0,05	0,5	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	580	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NH ₄ ⁺	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Raud	µg/l	23	200	ISO 6332-1988
Kloriid	mg/l	85	250	ISO 9297:1989
Nitraat	mg/l	<0,45	50	ISO 7890-3:1988
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	EVS-EN 26777:2008
Oksüdeeritavus	mgO ₂ /l	0,8	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Sulfaat	mg/l	18	250	STJ V17
Boor	mg/l	0,12	1	EVS-EN ISO 17294-2:2016*
Alumiinium	µg/l	<4,0	200	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Fluoriid	mg/l	0,37	1,5	V94*
Tsüaniid	µg/l	<3	50	ISO 6703-1:1984
Plii	µg/l	0,2	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kaadmium	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kroom	µg/l	<0,2	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkel	µg/l	<1,0	20	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Vask	mg/l	0,007	2	EVS-EN ISO 17294-2:2016

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V79143K Lk. nr.1(2)





Mangaan	µg/l	<2,0	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Seleen	µg/l	<1,0	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Arseen	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	STJ RM09a*
Antimon	µg/l	0,2	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2
Tetrakloroeteen, trikloroeteen summa	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	150	EPA 524.2
Benseen	µg/l	<0,1	1	EPA 524.2
Benso(a)püreen	µg/l	<0,001	0,01	EVS-EN ISO 17993:2004
PAH-d summa	µg/l	<0,05	0,1	EVS-EN ISO 17993:2004
Naatrium	mg/l	47,7	200	EVS-EN ISO 14911:2000

Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsiprotokollile lisandub protokoll nr KL2019/V79143P

Seletus PAH summa: koosneb järgmistest ühenditest :benso(b)fluorantreen, benso(k)fluorantreen, benso(ghi)perüleen ja indeno(1,2,3-cd)püreen.

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79143K Lk. nr.2(2)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79655K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Tariku tn 17 (Nurmee VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 18.03.2019

Proov toodud laborisse: 18.03.2019 kell: 14:31

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 18.03.2019

Analüüs lõpetatud: 19.03.2019

Protokoll kinnitatud: **19.03.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	323	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,5	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	15	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mg-ekv/l	2,2	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79655K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79657K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammete tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Kurtina VTJ (kool)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 18.03.2019

Proov toodud laborisse: 18.03.2019 kell: 14:36

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 18.03.2019

Analüüs lõpetatud: 19.03.2019

Protokoll kinnitatud: **19.03.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	550	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,3	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	18	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mg-ekv/l	5,4	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79657K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79661K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Metsanurga VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 18.03.2019

Proov toodud laborisse: 18.03.2019 kell: 14:47

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 18.03.2019

Analüüs lõpetatud: 19.03.2019

Protokoll kinnitatud: **19.03.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	489	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	87	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mg-ekv/l	2,4	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79661K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79662K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: LPK "Päikesekild" (Teaduse VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 18.03.2019

Proov toodud laborisse: 18.03.2019 kell: 14:49

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 18.03.2019

Analüüs lõpetatud: 19.03.2019

Protokoll kinnitatud: **19.03.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	495	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	21	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mg-ekv/l	2,4	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79662K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79664K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammete tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Lepiku VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 18.03.2019

Proov toodud laborisse: 18.03.2019 kell: 14:56

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 18.03.2019

Analüüs lõpetatud: 19.03.2019

Protokoll kinnitatud: **19.03.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	430	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	4,8	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	12	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	7	50	STJ RM01
Raud	µg/l	920	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mg-ekv/l	2,9	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V79664K Lk. nr.1(1)



**Joogiveeallikana kasutatava põhjavee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V79658K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Kurtina VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: joogiveeallikas(põhjavesi) Markeering:

Proov võetud: 18.03.2019 kell: 12:30 Analüüs alustatud: 18.03.2019

Proov toodud laborisse: 18.03.2019 kell: 14:37 Analüüs lõpetatud: 22.03.2019

Protokoll kinnitatud: **22.03.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Kvaliteediklass			Metoodika
			I	II	III	
Ammoonium	mg/l	0,15	0,5	1,5	2	ISO 7150-1:1984
Lõhn	lahjendusaste	2				EVS-EN 1622:2006*
Värvus	mg/l Pt	9	5	5	10	EVS-EN ISO 7887:2011
Hägusus	NHÜ	23	1,5	2,0	3,0	EVS-EN ISO 7027-1:2016
Elektrijuhtivus	µS/cm	538	2500	2500	2500	EVS-EN 27888:1999
pH	pH ühik	7,2	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Oksüdeeritavus	mgO2/l	1,4	5	5	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	9	250	250	250	ISO 9297:1989
Mangaan	µg/l	11	50	100	200	STJ RM01
Naatrium	mg/l	12,2	200	200	350	EVS-EN ISO 14911:2000
Raud	µg/l	780	200	1000	10000	ISO 6332-1988
Sulfaat	mg/l	30	250	250	350	STJ V17
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	<=0,5	<=1,0	EVS-EN 26777:2008
Nitraat	mg/l	<0,45	50	50	50	ISO 7890-3:1988
Fluoriid	mg/l	0,65	>1,2 <=1,5	>=1,5<=1,7	>=1,5- <=4	V94*
Üldkaredus	mg-ekv/l	5,3				ISO 6059-1984

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 1, 02.01.2003 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollnõuded"

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V79658K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V80087K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Lepiku VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 02.04.2019

Proov toodud laborisse: 02.04.2019 kell: 11:09

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 02.04.2019

Analüüs lõpetatud: 02.04.2019

Protokoll kinnitatud: **02.04.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	299	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	3	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	23	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mg-ekv/l	2,2	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V80087K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81487K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Saku Mõis (Kannikese VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 22.05.2019

Proov toodud laborisse: 22.05.2019 kell: 10:44

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 22.05.2019

Analüüs lõpetatud: 28.05.2019

Protokoll kinnitatud: **28.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Ammoonium	mg/l	<0,05	0,5	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	511	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Raud	µg/l	21	200	ISO 6332-1988
Kloriid	mg/l	89	250	ISO 9297:1989
Nitraat	mg/l	0,74	50	ISO 7890-3:1988
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	EVS-EN 26777:2008
Oksüdeeritavus	mgO ₂ /l	0,72	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Sulfaat	mg/l	18	250	STJ V17
Boor	mg/l	0,145	1	EVS-EN ISO 17294-2:2016*
Alumiinium	µg/l	<4,0	200	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Fluoriid	mg/l	0,63	1,5	V94*
Tsüaniid	µg/l	<3	50	ISO 6703-1:1984
Plii	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kaadmium	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kroom	µg/l	<0,2	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkel	µg/l	<1,0	20	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Vask	mg/l	0,002	2	EVS-EN ISO 17294-2:2016

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V81487K Lk. nr.1(2)





Mangaan	µg/l	2,6	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Seleen	µg/l	<1,0	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Arseen	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	STJ RM09a*
Antimon	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2
Tetrakloroeteen, trikloroeteen summa	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	150	EPA 524.2
Benseen	µg/l	<0,1	1	EPA 524.2
Benso(a)püreen	µg/l	<0,001	0,01	EVS-EN ISO 17993:2004
PAH-d summa	µg/l	<0,05	0,1	EVS-EN ISO 17993:2004
Naatrium	mg/l	49,1	200	EVS-EN ISO 14911:2000

Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsiprotokollile lisandub protokoll nr KL2019/V81487P

Seletus PAH summa: koosneb järgmistest ühenditest :benso(b)fluorantreen, benso(k)fluorantreen, benso(ghi)perüleen ja indeno(1,2,3-cd)püreen.

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81487K Lk. nr.2(2)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81484K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Jälgimäe küla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 22.05.2019

Proov toodud laborisse: 22.05.2019 kell: 10:34

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 22.05.2019

Analüüs lõpetatud: 22.05.2019

Protokoll kinnitatud: **23.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	461	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	3	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	47	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,4	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81484K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81485K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Lokuti küla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 22.05.2019

Proov toodud laborisse: 22.05.2019 kell: 10:37

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 22.05.2019

Analüüs lõpetatud: 22.05.2019

Protokoll kinnitatud: **23.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	403	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	15	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,2	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81485K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81486K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Tānassilma küla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 22.05.2019

Proov toodud laborisse: 22.05.2019 kell: 10:38

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 22.05.2019

Analüüs lõpetatud: 22.05.2019

Protokoll kinnitatud: **23.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	481	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	3,9	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,6	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Raud	µg/l	19	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,4	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81486K Lk. nr.1(1)





Joogiveeallikana kasutatava põhjavee keemiline analüüs

Protokoll nr KL2019/V81449K

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501
 Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts
 Proovivõtu koht: Teaduse VTJ
 Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580
 Veeallika liik: joogiveeallikas(põhjavesi) Markeering:
 Proov võetud: 21.05.2019 kell: 10:15 Analüüs alustatud: 21.05.2019
 Proov toodud laborisse: 21.05.2019 kell: 12:47 Analüüs lõpetatud: 23.05.2019
 Protokoll kinnitatud: 24.05.2019

Näitaja	Ühik	Tulemus	Kvaliteediklass			Metoodika
			I	II	III	
Raud	µg/l	185	200	1000	10000	ISO 6332-1988
Ammoonium	mg/l	0,19	0,5	1,5	2	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	472	2500	2500	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	1,0	1,5	2,0	3,0	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	5	5	5	10	EVS-EN ISO 7887:2011
Fluoriid	mg/l	0,60	>1,2 <=1,5	>=1,5<=1,7	>=1,5- <=4	V94*
Oksüdeeritavus	mgO2/l	0,56	5	5	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	79	250	250	250	ISO 9297:1989
Sulfaat	mg/l	18	250	250	350	STJ V17
Naatrium	mg/l	47,1	200	200	350	EVS-EN ISO 14911:2000
Mangaan	µg/l	29	50	100	200	STJ RM01
Lõhn	lahjendusaste	2				EVS-EN 1622:2006*
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	<=0,5	<=1,0	EVS-EN 26777:2008
Nitraat	mg/l	<0,45	50	50	50	ISO 7890-3:1988
Üldkaredus	mmol/l	1,1				ISO 6059-1984

Piinormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 1, 02.01.2003 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollnõuded"

Protokoll kinnitas: juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokoll tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81449K Lk. nr.1(1)





Joogiveeallikana kasutatava põhjavee keemiline analüüs

Protokoll nr KL2019/V81450K

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501
 Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts
 Proovivõtu koht: Nurme VTJ
 Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580
 Veeallika liik: joogiveeallikas(põhjavesi) Markeering:
 Proov võetud: 21.05.2019 kell: 10:35 Analüüs alustatud: 21.05.2019
 Proov toodud laborisse: 21.05.2019 kell: 12:52 Analüüs lõpetatud: 23.05.2019
 Protokoll kinnitatud: 24.05.2019

Näitaja	Ühik	Tulemus	Kvaliteediklass			Metoodika
			I	II	III	
Raud	µg/l	71	200	1000	10000	ISO 6332-1988
Ammoonium	mg/l	0,14	0,5	1,5	2	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	322	2500	2500	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	1,1	1,5	2,0	3,0	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	3	5	5	10	EVS-EN ISO 7887:2011
Fluoriid	mg/l	0,59	>1,2 <=1,5	>=1,5<=1,7	>=1,5- <=4	V94*
Oksüdeeritavus	mgO2/l	0,56	5	5	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	35	250	250	250	ISO 9297:1989
Sulfaat	mg/l	19	250	250	350	STJ V17
Naatrium	mg/l	31,1	200	200	350	EVS-EN ISO 14911:2000
Mangaan	µg/l	26	50	100	200	STJ RM01
Lõhn	lahjendusaste	1				EVS-EN 1622:2006*
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	<=0,5	<=1,0	EVS-EN 26777:2008
Nitraat	mg/l	<0,45	50	50	50	ISO 7890-3:1988
Üldkaredus	mmol/l	1,0				ISO 6059-1984

Piinormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 1, 02.01.2003 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollnõuded"

Protokoll kinnitas: juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokoll tohib paljundada ainult tervikuna.
Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81450K Lk. nr.1(1)



**Joogiveeallikana kasutatava põhjavee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81451K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Kannikese VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: joogiveeallikas(põhjavesi) Markeering:

Proov võetud: 21.05.2019 kell: 10:50 Analüüs alustatud: 21.05.2019

Proov toodud laborisse: 21.05.2019 kell: 12:53 Analüüs lõpetatud: 23.05.2019

Protokoll kinnitatud: **24.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Kvaliteediklass			Metoodika
			I	II	III	
Raud	µg/l	415	200	1000	10000	ISO 6332-1988
Ammoonium	mg/l	0,27	0,5	1,5	2	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	644	2500	2500	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	10	1,5	2,0	3,0	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	8	5	5	10	EVS-EN ISO 7887:2011
Fluoriid	mg/l	0,52	>1,2 <=1,5	>=1,5<=1,7	>=1,5- <=4	V94*
Oksüdeeritavus	mgO2/l	0,96	5	5	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	142	250	250	250	ISO 9297:1989
Sulfaat	mg/l	15	250	250	350	STJ V17
Naatrium	mg/l	63,0	200	200	350	EVS-EN ISO 14911:2000
Mangaan	µg/l	41	50	100	200	STJ RM01
Lõhn	lahjendusaste	4				EVS-EN 1622:2006*
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	<=0,5	<=1,0	EVS-EN 26777:2008
Nitraat	mg/l	<0,45	50	50	50	ISO 7890-3:1988
Üldkaredus	mmol/l	1,5				ISO 6059-1984

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 1, 02.01.2003 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollnõuded"

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81451K Lk. nr.1(1)



**Joogiveeallikana kasutatava põhjavee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81452K**

Tellijat: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Tännassilma küla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: joogiveeallikas(põhjavesi) Markeering:

Proov võetud: 21.05.2019 kell: 11:25 Analüüs alustatud: 21.05.2019

Proov toodud laborisse: 21.05.2019 kell: 12:55 Analüüs lõpetatud: 23.05.2019

Protokoll kinnitatud: **24.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Kvaliteediklass			Metoodika
			I	II	III	
Raud	µg/l	340	200	1000	10000	ISO 6332-1988
Ammoonium	mg/l	0,18	0,5	1,5	2	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	530	2500	2500	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	4,4	1,5	2,0	3,0	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	5	5	5	10	EVS-EN ISO 7887:2011
Fluoriid	mg/l	0,63	>1,2 <=1,5	>=1,5<=1,7	>=1,5- <=4	V94*
Oksüdeeritavus	mgO2/l	0,56	5	5	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	58	250	250	250	ISO 9297:1989
Sulfaat	mg/l	11	250	250	350	STJ V17
Naatrium	mg/l	43,6	200	200	350	EVS-EN ISO 14911:2000
Mangaan	µg/l	24	50	100	200	STJ RM01
Lõhn	lahjendusaste	2				EVS-EN 1622:2006*
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	<=0,5	<=1,0	EVS-EN 26777:2008
Nitraat	mg/l	<0,45	50	50	50	ISO 7890-3:1988
Üldkaredus	mmol/l	1,5				ISO 6059-1984

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 1, 02.01.2003 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollnõuded"

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81452K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V81545K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitamme tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Saku Gümnaasium

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 580

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 23.05.2019

Proov toodud laborisse: 23.05.2019 kell: 09:21

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 23.05.2019

Analüüs lõpetatud: 24.05.2019

Protokoll kinnitatud: **24.05.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	682	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,5	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	12	50	STJ RM01
Raud	µg/l	13	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,55	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V81545K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85381K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammete tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: LPK "Terake" Tln. mnt (Kannikese VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 18.09.2019

Proov toodud laborisse: 18.09.2019 kell: 14:39

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 18.09.2019

Analüüs lõpetatud: 20.09.2019

Protokoll kinnitatud: **20.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	415	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	RM01:2019
Raud	µg/l	15	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	0,98	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas vanemspetsialist T.Ailt

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V85381K Lk. nr.1(1)



**Joogiveeallikana kasutatava põhjavee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85382K**

Tellijaja: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Männiküla küla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: joogiveeallikas(põhjavesi) Markeering:

Proov võetud: 18.09.2019 kell: 12:00 Analüüs alustatud: 18.09.2019

Proov toodud laborisse: 18.09.2019 kell: 14:43 Analüüs lõpetatud: 20.09.2019

Protokoll kinnitatud: **20.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Kvaliteediklass			Metoodika
			I	II	III	
Ammoonium	mg/l	0,26	0,5	1,5	2	ISO 7150-1:1984
Lõhn	lahjendusaste	2				EVS-EN 1622:2006*
Värvus	mg/l Pt	7	5	5	10	EVS-EN ISO 7887:2011
Hägusus	NHÜ	<1,0	1,5	2,0	3,0	EVS-EN ISO 7027-1:2016
Elektrijuhtivus	µS/cm	342	2500	2500	2500	EVS-EN 27888:1999
pH	pH ühik	7,6	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	>=6,5<=9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Oksüdeeritavus	mgO ₂ /l	2,6	5	5	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	5	250	250	350	ISO 9297:1989
Mangaan	µg/l	6	50	100	200	RM01:2019
Naatrium	mg/l	14,1	200	200	350	EVS-EN ISO 14911:2000
Raud	µg/l	210	200	1000	10000	ISO 6332-1988
Sulfaat	mg/l	<3	250	250	350	V17:2019
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	<=0,5	<=1,0	EVS-EN 26777:2008
Nitraat	mg/l	<0,45	50	50	50	ISO 7890-3:1988
Fluoriid	mg/l	0,67	>1,2 <=1,5	>=1,5<=1,7	>=1,5- <=4	V94*
Üldkaredus	mmol/l	1,66				ISO 6059-1984

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 1, 02.01.2003 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollnõuded"

Protokolli kinnitas: vanemspetsialist T.Ailt

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V85382K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85384K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitamme tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: LPK " Terake 2 " Juubelitamme tee 6 (Teaduse VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 18.09.2019

Analüüs alustatud: 18.09.2019

Proov toodud laborisse: 18.09.2019 kell: 14:47

Analüüs lõpetatud: 20.09.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **20.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	484	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	4	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	4	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	RM01:2019
Raud	µg/l	65	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,11	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas vanemspetsialist T.Ailt

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V85384K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85445K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammete tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Tännassilma Kungla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 19.09.2019

Proov toodud laborisse: 19.09.2019 kell: 13:36

Proovivõtu prot. nr:

Markeering:

Analüüs alustatud: 19.09.2019

Analüüs lõpetatud: 20.09.2019

Protokoll kinnitatud: **20.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	523	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,7	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	RM01:2019
Raud	µg/l	37	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,39	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas vanemspetsialist T.Ailt

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V85445K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85447K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitamme tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Männiku LT VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 19.09.2019

Analüüs alustatud: 19.09.2019

Proov toodud laborisse: 19.09.2019 kell: 13:40

Analüüs lõpetatud: 20.09.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **20.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	413	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	2	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	RM01:2019
Raud	µg/l	13	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,31	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi- ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas vanemspetsialist T.Ailt

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V85447K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85448K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammete tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Männiku küla VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 19.09.2019

Analüüs alustatud: 19.09.2019

Proov toodud laborisse: 19.09.2019 kell: 13:43

Analüüs lõpetatud: 20.09.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **20.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	325	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,5	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	5	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	8	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	8	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	1334	50	RM01:2019
Raud	µg/l	185	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,82	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas vanemspetsialist T.Ailt

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V85448K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V85393K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Tariku 17 (Nurme VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 18.09.2019

Analüüs alustatud: 18.09.2019

Proov toodud laborisse: 18.09.2019 kell: 14:58

Analüüs lõpetatud: 25.09.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **25.09.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Ammoonium	mg/l	<0,05	0,5	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	339	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,8	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	3	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Raud	µg/l	19	200	ISO 6332-1988
Kloriid	mg/l	35	250	ISO 9297:1989
Nitraat	mg/l	0,63	50	ISO 7890-3:1988
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	EVS-EN 26777:2008
Oksüdeeritavus	mgO ₂ /l	1,0	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Sulfaat	mg/l	19	250	V17:2019
Boor	mg/l	0,153	1	EVS-EN ISO 17294-2:2016*
Alumiinium	µg/l	<5,0	200	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Fluoriid	mg/l	0,71	1,5	V94*
Tsüaniid	µg/l	<3	50	ISO 6703-1:1984
Plii	µg/l	0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kaadmium	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kroom	µg/l	<0,2	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkel	µg/l	<1,0	20	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Vask	mg/l	0,003	2	EVS-EN ISO 17294-2:2016

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V85393K Lk. nr.1(2)





Mangaan	µg/l	<2,0	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Seleen	µg/l	<1,0	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Arseen	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Antimon	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2:2019
Tetrakloroeteen, trikloroeteen summa	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2:2019
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	150	EPA 524.2:2019
Benseen	µg/l	<0,1	1	EPA 524.2:2019
Benso(a)püreen	µg/l	<0,001	0,01	EVS-EN ISO 17993:2004
PAH-d summa	µg/l	<0,05	0,1	EVS-EN ISO 17993:2004
Natrium	mg/l	33,8	200	EVS-EN ISO 14911:2000

Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsiprotokollile lisandub protokoll nr KL2019/V85393P

Seletus PAH summa: koosneb järgmistest ühenditest :benso(b)fluorantreen, benso(k)fluorantreen, benso(ghi)perüleen ja indeno(1,2,3-cd)püreen.

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.01 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V85393K Lk. nr.2(2)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V87470K**

Tellijä: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitamme tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Lokuti VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: puurkaev

Markeering:

Proov võetud: 22.11.2019

Analüüs alustatud: 22.11.2019

Proov toodud laborisse: 22.11.2019 kell: 12:03

Analüüs lõpetatud: 27.11.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **27.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Ammoonium	mg/l	0,19	0,5	ISO 7150-1:1984
Lõhn	lahjendusaste	4	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Värvus	mg/l Pt	5	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Hägusus	NHÜ	1,1	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
Elektrijuhtivus	µS/cm	397	2500	EVS-EN 27888:1999
pH	pH ühik	7,9	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Oksüdeeritavus	mgO ₂ /l	0,64	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Kloriid	mg/l	33	250	ISO 9297:1989
Mangaan	µg/l	16	50	RM01:2019
Naatrium	mg/l	46,9	200	EVS-EN ISO 14911:2000
Raud	µg/l	310	200	ISO 6332-1988
Sulfaat	mg/l	14	250	V17:2019
Nitraat	mg/l	<0,45	50	ISO 7890-3:1988
Nitrit	mg/l	<0,010	0,5	EVS-EN 26777:2008
Fluoriid	mg/l	0,93	1,5	V94*
Üldkaredus	mmol/l	1,03	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 61, 24.09.2019 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V87470K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V87523K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Saustinõmme VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 25.11.2019

Analüüs alustatud: 25.11.2019

Proov toodud laborisse: 25.11.2019 kell: 13:51

Analüüs lõpetatud: 26.11.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **27.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	433	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,6	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	11	50	RM01:2019
Raud	µg/l	14	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,39	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 61, 24.09.2019 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V87523K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V87524K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: Tõdva VTJ

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 25.11.2019

Analüüs alustatud: 25.11.2019

Proov toodud laborisse: 25.11.2019 kell: 13:54

Analüüs lõpetatud: 26.11.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **27.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	399	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,6	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	RM01:2019
Raud	µg/l	47	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,02	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 61, 24.09.2019 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V87524K Lk. nr.1(1)



**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V87525K**

Tellija: Saku Maja Aktsiaselts Harju maakond, Saku vald, Saku alevik, Juubelitammede tee 6, 75501

Veeallika valdaja: Saku Maja Aktsiaselts

Proovivõtu koht: LPK "Terake III" Us-Saku 3 (Teaduse VV)

Proovivõtja: Üllar Aidama atesteerimistunnistus nr: 1484/ 17

Veeallika liik: veevärgivesi

Markeering:

Proov võetud: 25.11.2019

Analüüs alustatud: 25.11.2019

Proov toodud laborisse: 25.11.2019 kell: 13:55

Analüüs lõpetatud: 26.11.2019

Proovivõtu prot. nr:

Protokoll kinnitatud: **27.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Elektrijuhtivus	µS/cm	485	2500	EVS-EN 27888:1999
Hägusus	NHÜ	<1,0	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7027-1:2016
pH	pH ühik	7,6	6,5-9,5	EVS-EN ISO 10523:2012
Värvus	mg/l Pt	<2	Märkus ¹	EVS-EN ISO 7887:2011
Maitse	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Lõhn	lahjendusaste	1	Märkus ¹	EVS-EN 1622:2006*
Mangaan	µg/l	<5	50	RM01:2019
Raud	µg/l	18	200	ISO 6332-1988
Üldkaredus	mmol/l	1,05	-	ISO 6059-1984

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 61, 24.09.2019 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V87525K Lk. nr.1(1)

