



TERVISEAMET

Keemialabor



Pestitsiidijääkide määramine joogivees

Protokoll nr KL2019/V87367P

Tellija: Aktsiaselts Sillamäe-Veevärk Ida-Viru maakond, Sillamäe linn, Ranna tn 5, 40231

Proovivõtu koht: VEESISENDUS, Kesk tn 1, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 20.11.2019

Analüüs alustatud: 20.11.2019

Proov toodud laborisse: 20.11.2019

Analüüs lõpetatud: 22.11.2019

Protokoll kinnitatud: 22.11.2019

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Aldriin	µg/l	ei leitud	0,03	PM 04
Bromopropülaad	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
p,p-DDD	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
o,p-DDE	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
o,p-DDT	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
o,p-DDD	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
p,p-DDE	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
p,p-DDT	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Diazinoon	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Dieldriin	µg/l	ei leitud	0,03	PM 04
Dikloorfluaniid	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Endosulfaansulfaat	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
alfa-Endosulfaan	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
beeta-Endosulfaan	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Endriin	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Etüül-paratsoon	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
α-HCH	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
β-HCH	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
γ-HCH(Lindaan)	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Heksakloorbenseen (HCB)	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Heptakloor	µg/l	ei leitud	0,03	PM 04
cis-Heptakloorepoksiid	µg/l	ei leitud	0,03	PM 04
trans-Heptakloorepoksiid	µg/l	ei leitud	0,03	PM 04
Heptakloorepoksiid-β-isomeer	µg/l	ei leitud	0,03	PM 04
Kloorfenvinfoss	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Kloorpürifoss	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Metüül-kloorpürifoss	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Klorotaloniil	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Malatsoon	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Propikonasool	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Protsümidoon	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist I.Honga

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

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V87367P Lk. nr.1(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



EN ISO/IEC 17025
L042

Teknaseen	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
lambda-Tsühalotriin	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
alfa-tsüpermetriin	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Tolüülfluaniid	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Triallaat	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Trifluraliin	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Vinklosoliin	µg/l	ei leitud	0,1	PM 04
Pestitsiidide summa	µg/l	ei leitud	0,5	PM 04

1) vastus "< ..." - tulemus on avastamis- ja määramispiiri vahel 2) vastus "ei leitud" - tulemus on alla avastamispiiri
Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 61, 24.09.2019 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.



Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist I.Honga

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

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019 /V87367P Lk. nr.2(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



59107758

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr **KL2019/V87367K**

Tellijä: Aktsiaselts Sillamäe-Veevärk Ida-Viru maakond, Sillamäe linn, Ranna tn 5, 40231

Proovivõtu koht: VEESISENDUS, Kesk tn 1, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 20.11.2019 kell: Analüüs alustatud: 20.11.2019

Proov toodud laborisse: 20.11.2019 kell: 10:36 Analüüs lõpetatud: 25.11.2019

Protokoll kinnitatud: **26.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Ammoonium	mg/l	0,07	0,5	ISO 7150-1:1984
Elektrijuhtivus	µS/cm	1029	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	6	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	69	200	ISO 6332:1988
Kloriid	mg/l	280	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	2,0	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Sulfaat	mg/l	<3	250	V17:2019
Boor	mg/l	0,250	1	EVS-EN ISO 17294-2:2016*
Alumiinium	µg/l	9,1	200	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Fluoriid	mg/l	0,68	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	1,4	20	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/V87367 Lk. nr.1(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee

**TERVISEAMET****Keemialabor**

Vask	mg/l	0,001	2	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Mangaan	µg/l	14,4	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Seleen	µg/l	1,5	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
Naatrium	mg/l	194,8	200	EVS-EN ISO 14911:2000

Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsiprotokollile lisandub protokoll nr KL2019/V87367P

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. 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/V87367 Lk. nr.2(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



59107761

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Nakkushaiguste labor



Joogivee mikrobioloogiline analüüs

Protokoll nr ML2019/V87367M

Tellija: Aktsiaselts Sillamäe-Veevärk Ida-Viru maakond, Sillamäe linn, Ranna tn 5, 40231

Proovivõtu koht: VEESISENDUS, Kesk tn 1, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proovi seisund laborisse saabumisel: Ilma iseärasusteta proovivõtu pudel

Proov võetud: 20.11.2019 Analüüs alustatud: 20.11.2019 kell: 12:26

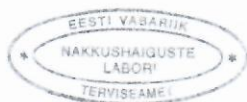
Proov toodud laborisse: 20.11.2019 kell: 10:36 Analüüs lõpetatud: 25.11.2019

Protokoll vormistatud: 25.11.2019

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Meetod
Enterokokid	PMÜ/100 ml	0	0	EVS-EN ISO 7899-2
Kolooniate arv 22°C	PMÜ/1 ml	9	-	EVS-EN ISO 6222
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	EVS-EN ISO 9308-2
Coli-laadsed bakterid	MPN/100 ml	0	0	EVS-EN ISO 9308-2

Seletus: PMÜ- pesa moodustav ühik. Seletus: MPN-kõige tõenäolisem arv, ühik „MPN/100ml“ on samaväärne ühikuga „PMÜ/100ml“

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



laborispetsialist A.Voomets

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

Lk. nr.1(1)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



59107716

tel: 7 943 600

nakkus@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr **KL2019/V87368K**

Tellija: Aktsiaselts Sillamäe-Veevärk Ida-Viru maakond, Sillamäe linn, Ranna tn 5, 40231

Proovivõtu koht: linna pumbajaam, Ak. Pavlovi 12b

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 20.11.2019 kell: Analüüs alustatud: 21.11.2019

Proov toodud laborisse: 20.11.2019 kell: 10:47 Analüüs lõpetatud: 21.11.2019

Protokoll kinnitatud: **21.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Naatrium	mg/l	201,5	200	EVS-EN ISO 14911:2000

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/V87368 Lk. nr. 1(1)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



59107793

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr **KL2019/V87369K**

Tellija: Aktsiaselts Sillamäe-Veevärk Ida-Viru maakond, Sillamäe linn, Ranna tn 5, 40231

Proovivõtu koht: mikroarjoooni pumbajaam, Viru 39b

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 20.11.2019 kell: Analüüs alustatud: 21.11.2019

Proov toodud laborisse: 20.11.2019 kell: 10:49 Analüüs lõpetatud: 21.11.2019

Protokoll kinnitatud: **21.11.2019**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Naatrium	mg/l	174,6	200	EVS-EN ISO 14911:2000

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/V87369 Lk. nr.1(1)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



59107839

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee