



TERVISEAMET

Keemialabor



EN ISO/IEC 17025
L042

Pestitsiidijääkide määramine joogivees

Protokoll nr **KL2018 /V76660P**

Tellijä: Sillamäe-Veevärk Aktsiaselts Ranna 5, Sillamäe linn, Ida-Virumaa, 40231

Proovivõtu koht: Veesisendus, Kesk tn. 1, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 07.11.2018

Analüüs alustatud: 08.11.2018

Proov toodud laborisse: 07.11.2018

Analüüs lõpetatud: 09.11.2018

Protokoll kinnitatud: **09.11.2018**

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-paratioon	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
Malatioon	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 *Honga*

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

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2018 /V76660P Lk. nr.1(2)

Terviseamet

Address: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799

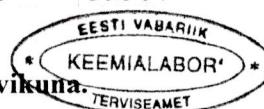


52277955

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee





TERVISEAMET

Keemialabor



Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsi protokollile lisandub protokoll nr KL2018/V76660P

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

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. KL2018/V76660 Lk. nr. 2(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



52277995

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr **KL2018/V76660K**

Tellija: Sillamäe-Veevärk Aktsiaselts Ranna 5, Sillamäe linn, Ida-Virumaa, 40231

Proovivõtu koht: Veesisendus, Kesk tn. 1, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 07.11.2018 kell: 6:00

Analüüs alustatud: 07.11.2018

Proov toodud laborisse: 07.11.2018 kell: 11:08

Analüüs lõpetatud: 15.11.2018

Protokoll kinnitatud: **15.11.2018**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Naatrium	mg/l	174,7	200	EVS-EN ISO 14911:2000
Alumiinium	µg/l	<4,0	200	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Boor	mg/l	0,28	1	ISO 9390:1990
Tsüaniid	µg/l	<3	50	ISO 6703-1:1984
Arseen	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	STJ RM09a*
Kaadmium	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Vask	mg/l	<0,001	2	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Plii	µg/l	<0,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Kroom	µg/l	<0,2	50	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Antimon	µg/l	<0,1	5	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Seleen	µg/l	1,1	10	EVS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkel	µg/l	<1,0	20	EVS-EN ISO 17294-2:2016
PAH-d summa	µg/l	<0,05	0,1	EVS-EN ISO 17993:2004
Benzo(a)püreen	µg/l	<0,001	0,01	EVS-EN ISO 17993:2004
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	150	EPA 524.2
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2
Tetrakloroeten, trikloroeten summa	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist I.Epold

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

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2018/V76660 Lk. nr.1(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



52277995

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. 82, 31.07.01 „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.KL2018 /V76660P Lk. nr.2(2)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



52277955

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr **KL2018/V76659K**

Tellijä: Sillamäe-Veevark Aktsiaselts Ranna 5, Sillamäe linn, Ida-Virumaa, 40231

Proovivõtu koht: Mikrorajooni pumbajaam, Viru 39b, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 07.11.2018 kell: 6:00

Analüüs alustatud: 07.11.2018

Proov toodud laborisse: 07.11.2018 kell: 11:04

Analüüs lõpetatud: 12.11.2018

Protokoll kinnitatud: **13.11.2018**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Naatrium	mg/l	179,0	200	EVS-EN ISO 14911:2000

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.KL2018/V76659 Lk. nr.1(1)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



52277929

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee



TERVISEAMET

Keemialabor



Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr **KL2018/V76656K**

Tellijä: Sillamäe-Veevark Aktsiaselts Ranna 5, Sillamäe linn, Ida-Virumaa, 40231

Proovivõtu koht: Linna pumbajaam, Ak. Pavlovi 12 b, Sillamäe

Proovivõtja: laborant T. Danilova atesteerimistunnistus nr: 552

Veeallika liik: veevärgivesi

Proov võetud: 07.11.2018 kell: 6:00

Analüüs alustatud: 07.11.2018

Proov toodud laborisse: 07.11.2018 kell: 11:02

Analüüs lõpetatud: 12.11.2018

Protokoll kinnitatud: **13.11.2018**

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Metoodika
Naatrium	mg/l	191,8	200	EVS-EN ISO 14911:2000

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.KL2018/V76656 Lk. nr.1(1)

Terviseamet

Aadress: Paldiski mnt. 81, Tallinn, 10617

Reg. nr.: 70008799



52277898

tel: 7 943 600

kesklabor@terviseamet.ee

www.terviseamet.ee