



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2012/V1173B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÕRU VESI (10004973), Ringtee 10, Võru linn 65620, tel: +372 7828334, voru.vesi@voruvesi.ee
Proovivõtukoht: Lasteaed Sõleke, Olevi 29, Võru linn
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 23.05.2012 13:25
Proovivõtja nimi: Kalev Lajal, at.nr.344 Analüüs alustatud: 23.05.2012 13:40
Proov võetud: 23.05.2012 Analüüs lõpetatud: 28.05.2012 10:09
Proovi tunnuskoode: Protokoll vormistatud: 28.05.2012 10:43

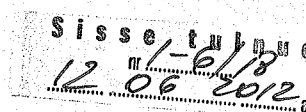
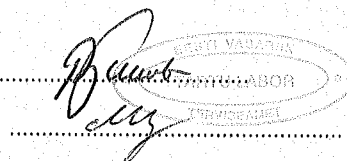
ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Enterokokid	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 7899-2:2002
Escherichia coli	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Kolooniate arv 22 °C	0	PMÜ/1 ml	EVS-EN ISO 6222:2001

Katseprotokollil paljundamine on lubatud ainult tervikuna. Originaalalkirjadeta ja pitsatita katseprotokoll pole kehtiv.
Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta.
(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

laborant: Paula Tuulik

vanemspetsialist: Maire Zeiger



Postiaadress: Põllu 1a. 50303 Tartu
Asukoht: Põllu 1a. Tartu
Reg. nr.: 70008799

Tel.: 372 7 447 419 (mikrobioloogia)
Tel. & fax: 372 7 447 422 (keemia)
E-mail: tartulabor@terviseamet.ee

Kontrollkoode: 50924



T L 2 0 1 2 / V 1 1 7 3 B

lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2012/V1173K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÕRU VESI (10004973), Ringtee 10, Võru linn 65620, tel: +372 7828334, voru.vesi@voruvesi.ee
Proovivõtukoht: Lasteaed Sõleke, Olevi 29, Võru linn
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 23.05.2012 13:25
Proovivõtja nimi: Kalev Lajal, at.nr.344 Analüüs alustatud: 23.05.2012 13:32
Proov võetud: 23.05.2012 Analüüs lõpetatud: 25.05.2012 12:30
Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 25.05.2012 12:53

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Alumiinium	< 40	200	µg/l	V43-KOL*
Ammoonium	< 0,05	0,50	mg/l	V38-KOL
Boor	0,1	1,0	mg/l	V36-KOL
Elektrijuhtivus	468	2500	µS/cm	V34-COND
Fluoriid	0,5	1,5	mg/l	V17-POT
Hägusus (NTU)	< 1		NTU	V02-KOL
Kloriid	2,6	250	mg/l	V31-IC
Lõhn (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Maitse (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	< 10	50	µg/l	V42-KOL
Naatrium	5,2	200	mg/l	V33-IC
Nitraat	< 1	50	mg/l	V31-IC
Nitrit	< 0,002	0,5	mg/l	V32-KOL
Oksüdeeritavus	1,0	5,0	mg/l O2	V09-TTR
pH	7,5	6,5 kuni 9,5	pH ühik	V05-POT
Raud	62	200	µg/l	V37-KOL
Sulfaat	13,3	250	mg/l	V31-IC
Värvus (Pt/Co skaala)	0		mg/l Pt	V39-VIS

Katseprotokollil paljundamine on lubatud ainult tervikuna. Originaalallkirjadeta ja pitsatita katseprotokoll pole kehtiv. Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta.

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 31. juuli 2001. a. määrus nr. 82 "Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid".

Juhtivspetsialist: Külli Kaart

Labori juhataja: Mari Reinik

Postiaadress: Põllu 1a. 50303 Tartu
Asukoht: Põllu 1a. Tartu
Reg. nr.: 70008799

Tel.: 372 7 447 419 (mikrobioloogia)
Tel. & fax: 372 7 447 422 (keemia)
E-mail: tartulabor@terviseamet.ee

Kontrollkood: 74917



T L 2 0 1 2 / V 1 1 7 3 K

lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2012/V1173PAH

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÕRU VESI (10004973), Ringtee 10, Võru linn 65620, tel: +372 7828334, voru.vesi@voruvesi.ee
Proovivõtukoht: Lasteaed Sõleke, Olevi 29, Võru linn
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 23.05.2012 13:25
Proovivõtja nimi: Kalev Lajal, at.nr.344 Analüüs alustatud: 24.05.2012 15:00
Proov võetud: 23.05.2012 Analüüs lõpetatud: 28.05.2012 9:58
Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 28.05.2012 10:06

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Benso(a)püreen	Ei leitud	0,010	µg/l	V40-GC/MS
Benso(b)fluoranteen	Ei leitud		µg/l	V40-GC/MS
Benso(g,h,i)perüleen	Ei leitud		µg/l	V40-GC/MS
Benso(k)fluoranteen	Ei leitud		µg/l	V40-GC/MS
Indeno(1,2,3 c,d)püreen	Ei leitud		µg/l	V40-GC/MS

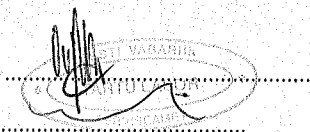
Katseprotokollil põhinev analüüs on lubatud ainult tervikuna. Originaalallkirjadeta ja pitsatita katseprotokoll pole kehtiv. Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta.

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 31. juuli 2001. a. määrus nr. 82 "Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid".

vanemspetsialist: Gea Ovsjannikov

Labori juhataja: Mari Reinik



Postiaadress: Põllu 1a. 50303 Tartu
Asukoht: Põllu 1a. Tartu
Reg. nr.: 70008799

Tel.: 372 7 447 419 (mikrobioloogia)
Tel. & fax: 372 7 447 422 (keemia)
E-mail: tartulabor@terviseamet.ee

Kontrollkood: 72086



T L 2 0 1 2 / V 1 1 7 3 P A H

lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2012/V1173P

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÕRU VESI (10004973), Ringtee 10, Võru linn 65620, tel: +372 7828334, voru.vesi@voruvesi.ee
Proovivõtukoht: Lasteaed Sõleke, Olevi 29, Võru linn
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 23.05.2012 13:25
Proovivõtja nimi: Kalev Lajal, at.nr.344 Analüüs alustatud: 24.05.2012 15:00
Proov võetud: 23.05.2012 Analüüs lõpetatud: 28.05.2012 9:58
Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 28.05.2012 10:05

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
alfa-Endosulfaan	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
beeta-Endosulfaan	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
cis-Heptakloorepoksiid	Ei leitud	0,03	µg/l	V37a-GC/MS
Dieldriin	Ei leitud	0,03	µg/l	V37a-GC/MS
Dikofool	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
Endosulfaansulfaat	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
Endriin	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
Heksakloorbenseen (HCB)	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
Heptakloor	Ei leitud	0,03	µg/l	V37a-GC/MS
Kaptafool	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
o,p-DDD	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
o,p-DDE	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
o,p-DDT	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
p,p-DDD	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
p,p-DDE	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
p,p-DDT	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
trans-Heptakloorepoksiid	Ei leitud	0,03	µg/l	V37a-GC/MS
α-HCH	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
β-HCH	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
γ-HCH(Lindaan)	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS
δ-HCH	Ei leitud	0,1	µg/l	V37a-GC/MS

Katseprotokolli paljundamine on lubatud ainult tervikuna. Originaalalkirjadeta ja pitsatita katseprotokoll pole kehtiv. Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta.

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 31. juuli 2001. a. määrus nr. 82 "Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid".

vanemspetsialist: Gea Ovsjannikov

Labori juhataja: Mari Reinik



Postiaadress: Põllu 1a, 50303 Tartu

Asukoht: Põllu 1a, Tartu

Reg. nr.: 70008799

Tel.: 372 7 447 419 (mikrobioloogia)

Tel. & fax: 372 7 447 422 (keemia)

E-mail: tartulabor@terviseamet.ee

Kontrollkood: 21227



T L 2 0 1 2 / V 1 1 7 3 P

lk. 1 (1)



Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud joogivee, heitvee, toiduainete, õhu ja toiduga kokkupuutuvate materjalide analüüsi valdkonnas. Registreerimisnumber L042

Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr KL2012/V18400K

Tellija: Võru Vesi AS Ringtee 10, Võru, 65620
Veeallika valdaja:
Proovivõtu koht: Lasteaed Sõleke, Olevi tn. 29, Võru
Proovivõtja: Kalev Lajal atesteerimistunnistus nr: 344
Veeallika liik: veevärgivesi
Proov võetud: 23.05.2012
Proov toodud laborisse: 25.05.2012
Proovivõtu prot. nr:
Markeering:
Analüüs alustatud: 25.05.2012
Analüüs lõpetatud: 06.06.2012
Protokoll väljastatud: 07.06.2012

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Meetod
Plii	µg/l	<0,1	10	STJ RM09
Kaadmium	µg/l	<0,03	5	STJ RM09
Kroom	µg/l	<0,1	50	STJ RM09
Nikkel	µg/l	<0,3	20	STJ RM09
Vask	mg/l	<0,01	2	STJ RM01
Seleen	µg/l	<1,0	10	STJ RM09
Arseen	µg/l	0,3	10	STJ RM09
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	STJ RM05
Antimon	µg/l	<0,3	5	STJ RM09
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	100	EPA 524.2
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2
Tetrakloroeteen, trikloroeteen summa	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2
Benseen	µg/l	<0,1	1	EPA 524.2
Tsüaniid	µg/l	<3	50	ISO 6703-1:1984

Kommentaari: Määratud näitajate osas uuritud veeproov vastab sotsiaalministri määrusega nr 82, 31.07.01 "Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid" kehtestatud piirnormidele.

Analüüsi teostas: juhtivspetsialistid: H.Paasrand, A.Mähar, vanemspetsialist: K.Kall

Kvaliteedi eest vastutab: kvaliteedijuht L.Hiiesalu

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

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2012/V18400 Lk. nr.1(1)

