



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

### Joogivee keemiline analüüs

Protokoll nr KL2014/V40264K-1

Tellija: Kärkla Veevärk AS Nõmme 9a, Kärkla, Hiiumaa, 92413  
 Veeallika valdaja: Kärkla Veevärk AS  
 Proovivõtu koht: Palade veetrassikraan kaevus.  
 Proovivõtja: spetsialist Marianne Sädeme atesteerimistunnistus nr: 300  
 Veeallika liik: veevärgivesi Markeering:  
 Proov võetud: 25.11.2014 kell: 14:00 Analüüs alustatud: 26.11.2014  
 Proov toodud laborisse: 26.11.2014 kell: 13:34 Analüüs lõpetatud: 04.12.2014  
 Proovivõtu prot. nr: Protokoll väljastatud: 11.12.2014

Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm	Meetod
Raud	µg/l	17	200	ISO 6332-1988
Kloriid	mg/l	5	250	ISO 9297:1989
Nitraat	mg/l	<0,45	50	ISO 7890-3:1988
Nitrit	mg/l	<0,003	0,5	EVS-EN 26777:2008
Oksüdeeritavus	mgO <sub>2</sub> /l	1,2	5	EVS-EN ISO 8467:1999
Sulfaat	mg/l	16	250	STJ V17
Boor	mg/l	<0,06	1	ISO 9390:1990
Fluoriid	mg/l	0,57	1,5	ISO 10359-1:1992
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
Mangaan	µg/l	<5	50	STJ RM01
Seleen	µg/l	<1,0	10	STJ RM09
Arseen	µg/l	<0,1	10	STJ RM09
Elavhõbe	µg/l	<0,2	1	STJ RM05
Antimon	µg/l	<0,3	5	STJ RM09
1,2-dikloroetaan	µg/l	<0,1	3	EPA 524.2
Tetrakloroeteen, trikloroeteen summ	µg/l	<0,1	10	EPA 524.2
Trihalometaanide summa	µg/l	<1	100	EPA 524.2
Benseen	µg/l	<0,1	1	EPA 524.2
Benso(a)pireen	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	3,9	200	EVS-EN ISO 14911:2000

Kvaliteedi eest vastutab: kvaliteedijuht L.Hiiesalu



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

Tärniga (\*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2014/V40264 Lk. nr.1(2)





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

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

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

Märkus: Protokoll nr KL2014/V40264K-1 muudab kehtetuks protokoll nr KL2014/V40264K.



Kvaliteedi eest vastutab: kvaliteedijuht L.Hiiesalu

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

Tärniga (\*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2014/V40264 Lk. nr.2(2)





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L042 ja L013

**KATSEPROTOKOLL NR. HL2015/V0051M**

**VEE ANALÜÜS**

Töö tellija: AS Kärdla Veevärk (10064136), Nõmme 9a, Kärdla linn, tel: +372 4631087, toomas@kvv.ee  
Proovivõtukoht: Palade veetrassikraan kaevus, Ala küla, Kärdla linn  
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 12.03.2015 13:45  
Proovivõtja nimi: Marianne Sädeme, at.nr.585 Analüüs alustatud: 12.03.2015 14:30  
Proov võetud: 12.03.2015 10:00 Analüüs lõpetatud: 16.03.2015 15:43  
Proovi tunnuscode: Protokoll vormistatud: 17.03.2015 15:44

**ANALÜÜSI TULEMUSED**

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1
<i>Escherichia coli</i>	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1

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: Anne Järva

Postiaadress: Uus tn 16 92413, Kärdla linn

Tel.: 463 2158

Asukoht: Uus tn 16 92413, Kärdla linn

E-mail:

Reg. nr.: L042 ja L162





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L042 ja L013

**KATSEPROTOKOLL NR. HL2014/V0294K**

**VEE ANALÜÜS**

Töö tellija: AS Kärdla Veevärk (10064136), Nõmme 9a, Kärdla linn, tel: +372 4631087, toomas@kvv.ee  
Proovivõtukoht: Kontrollkraan pumplas peale puhastit, Kõrgessaare alevik, Kõrgessaare vald, Hiiu maakond  
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 11.11.2014 12:02  
Proovivõtja nimi: Marianne Sädeme, at.nr.585 Analüüs alustatud: 11.11.2014 13:00  
Proov võetud: 11.11.2014 10:30 Analüüs lõpetatud: 11.11.2014 15:24  
Proovi tunnuscode: Protokoll vormistatud: 20.11.2014 15:25

**ANALÜÜSI TULEMUSED**

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Ammoonium	< 0,02	0,50	mg/l	ISO 7150/1-1984
Elektrijuhtivus	410	2500	µS/cm	EVS-EN 27888:1999
Hägusus (NTU)	< 1		NTU	EVS-EN ISO7027:2000*
pH	8,33	6,5 kuni 9,5	pH ühik	ISO 10523:2008
Raud	22	200	µg/l	ISO 6332-88
Värvus (Pt/Co skaala)	< 2		mg/l Pt	EVS-EN ISO 7887:2011*

Katseprotokollid 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".

vanemspetsialist: Anne Järva

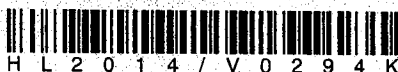
Postiaadress: Uus tn 16 92413, Kärdla linn

Tel.: 463 2158

Asukoht: Uus tn 16 92413, Kärdla linn

E-mail:

Reg. nr.: L042 ja L162





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L042 ja L013

**KATSEPROTOKOLL NR. HL2014/V0294M**

**VEE ANALÜÜS**

Töö tellija: AS Kärdla Veevärk (10064136), Nõmme 9a, Kärdla linn, tel: +372 4631087, toomas@kvv.ee  
Proovivõtukoht: Kontrollkraan pumplas peale puhastit, Kõrgessaare alevik, Kõrgessaare vald, Hiiu maakond  
Veeallika liik: Veevärgivesi  
Proovivõtja nimi: Marianne Sädeme, at.nr.585  
Proov võetud: 11.11.2014 10:30  
Proovi tunnuscode:   
Proov toodud laborisse: 11.11.2014 12:02  
Analüüs alustatud: 11.11.2014 13:30  
Analüüs lõpetatud: 13.11.2014 15:25  
Protokoll vormistatud: 20.11.2014 15:26

**ANALÜÜSI TULEMUSED**

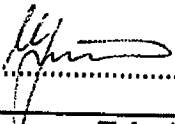
Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1
Escherichia coli	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1

Katseprotokoll 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: Anne Järva

  
.....

Postiaadress: Uus tn 16 92413, Kärdla linn  
Asukoht: Uus tn 16 92413, Kärdla linn  
Reg. nr.: L042 ja L162

Tel.: 463 2158  
E-mail:





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L042 ja L013

**KATSEPROTOKOLL NR. HL2014/V0296K**

**VEE ANALÜÜS**

Töö tellija: AS Kärdla Veevärk (10064136), Nõmme 9a, Kärdla linn, tel: +372 4631087, toomas@kvv.ee  
Proovivõtukoht: Lauka kooli söökla, Lauka küla, Kõrgessaare vald, Hiiu maakond  
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 11.11.2014 12:08  
Proovivõtja nimi: Marianne Sädeme, at.nr.585 Analüüs alustatud: 11.11.2014 13:00  
Proov võetud: 11.11.2014 11:20 Analüüs lõpetatud: 11.11.2014 15:17  
Proovi tunnuscode: Protokoll vormistatud: 20.11.2014 15:20

**ANALÜÜSI TULEMUSED**

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Ammoonium	< 0,02	0,50	mg/l	ISO 7150/1 - 1984*
Elektrijuhtivus	595	2500	µS/cm	EVS-EN 27888:1999
Hägusus (NTU)	< 1		NTU	EVS-EN ISO7027:2000*
pH	7,33	6,5 kuni 9,5	pH ühik	ISO 10523:2008
Raud	65	200	µg/l	ISO 6332-88
Värvus (Pt/Co skaala)	21		mg/l Pt	EVS-EN ISO 7887:2011*

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".

vanemspetsialist: Anne Järva

Postiaadress: Uus tn 16 92413, Kärdla linn  
Asukoht: Uus tn 16 92413, Kärdla linn  
Reg. nr.: L042 ja L162

Tel.: 463 2158  
E-mail:





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L042 ja L013

**KATSEPROTOKOLL NR. HL2014/V0296M**

**VEE ANALÜÜS**

Töö tellija: AS Kärdla Veevärk (10064136), Nõmme 9a, Kärdla linn, tel: +372 4631087, toomas@kvv.ee  
Proovivõtukoht: Lauka kooli söökla, Lauka küla, Kõrgessaare vald, Hiiu maakond  
Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 11.11.2014 12:08  
Proovivõtja nimi: Marianne Sädeme, at.nr.585 Analüüs alustatud: 11.11.2014 13:30  
Proov võetud: 11.11.2014 11:20 Analüüs lõpetatud: 13.11.2014 15:18  
Proovi tunnuscode: Protokoll vormistatud: 20.11.2014 15:20

**ANALÜÜSI TULEMUSED**

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1
<i>Escherichia coli</i>	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1

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".

vanemspetsialist: Anne Järva

Postiaadress: Uus tn 16 92413, Kärdla linn  
Asukoht: Uus tn 16 92413, Kärdla linn  
Reg. nr.: L042 ja L162

Tel.: 463 2158  
E-mail:

