



EESTI GEOLOOGIAKESKUS
Hüdrogeoloogiaosakond
Põhjaveekataster

Puurkaevu arvestuskaart

Puurkaevu aadress: **Põlva maakond**

Värskas vald, Värskas sanatoorium

Passi number : **4874** Puurimise aeg : **1980. a.**
Katastri number : **11203** Veekompleks : **D₂**
Puurimisorganisatsioon : **EKE Ehitus- ja Montaaživalitsus**
Asukoha geogr. koordinaadid : **57°57'39" , 27°37'57"**
Nurkkoordinaadid (lambert), m : **6430191 , 714936**
Puurkaevu suudme abs.kõrgus, m : **~38,00**
Puurkaevu sügavus, m : **180,00**

PUURKAEVU KONSTRUKTSIOON

Jrk. nr.	Manteldus	Ø, mm	algus, m	lõpp, m
1	manteltoru	273	+0,30	130,00
2	manteltoru	114	113,50	180,00

Jrk. nr.	Filtri tüüp	Ø, mm	algus, m	lõpp, m
1	võrkfilter	114	136,00	180,00

PROOVIPUMPAMISE ANDMED

Jrk. nr.	Alandus, m	Deebit, l/s	Erideebit, l/s·m	Pumpamise kestvus, h	Staatiline veetase, m
1	13,00	6,00	0,46		7,00
2	9,00	3,90	0,43		

GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE

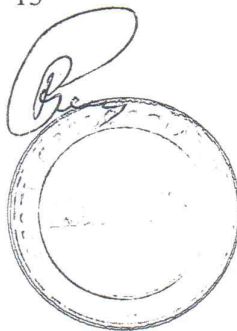
Jrk. nr.	Litoloogiline kirjeldus	Geol. indeks	K i h i	
			algus, m	lõpp, m
1	2	3	4	5
1	savikas kruus veeristega	gQIII	0,00	16,00
2	liivakivi aleuroliidi vahekihtidega	D2sv	16,00	26,00
3	aleuroliit	D2sv	26,00	36,00
4	liivakivi aleuroliidi vahekihtidega	D2sv	36,00	54,00
5	liivakivi harvade aleuroliidi vahekihtidega	D2tr	54,00	101,00
6	aleuroliit liivakivi vahekihtidega	D2tr	101,00	162,00
7	liivakivi, allosas savi vahekihtidega	D2tr	162,00	180,00

VEE ANALÜÜSI TULEMUSED

Kuupäev	Lõhn, palli	Värvus, °	Maitse, palli	Hägusus, mg/l	Läbipaistvus, cm	Hapendatavus mgO ₂ /l
23.07.1980		0		5,1		1,4
	pH	Kuivjääk, mg/l	Karedus, mg-ekv/l	CO ₂ vaba, mg/l	CO ₂ agr, mg/l	SiO ₂ ²⁻ , mg/l
		378	6,5			
	Cl ⁻ , mg/l	SO ₄ ²⁻ , mg/l	HCO ₃ ⁻ , mg/l	CO ₃ ⁻ , mg/l	NO ₃ ⁻ , mg/l	NO ₂ ⁻ , mg/l
	20,4	55,0	347,8		0,80	0,007
	Ca ²⁺ , mg/l	Mg ²⁺ , mg/l	Na ⁺ , mg/l	K ⁺ , mg/l	Na ⁺ +K ⁺ , mg/l	NH ₄ ⁺ , mg/l
	70,1	36,5			21,4	<0,05
						0,38

M 550 $\frac{\text{HCO}_3^- 77 \text{ SO}_4^{2-} 15}{\text{Ca}^{2+} 47 \text{ Mg}^{2+} 40 \text{ Na}^+ + \text{K}^+ 13}$

Osakonnajuhataja:
01.07.2004



Rein Perens

**EESTI GEOLOOGIAKESKUS****Hüdrogeoloogiaosakond****Põhjaveekataster****Puurkaevu arvestuskaart**Puurkaevu aadress: **Põlva maakond****Värska vald, Saatse k.**Passi number : **A-125-M** Puurimise aeg : **1955. a.**Katastri number : **11187** Veekompleks : **D₂**Puurimisorganisatsioon : **Trust "Melioburvod"**Asukoha geogr. koordinaadid : **57°52'57" , 27°47'10"**Nurkkoordinaadid (lambert), m : **6421984 , 724509**Puurkaevu suudme abs.kõrgus, m : **~58,00**Puurkaevu sügavus, m : **100,00****PUURKAEVU KONSTRUKTSIOON**

Jrk. nr.	Manteldus	Ø, mm	algus, m	lõpp, m
1	manteltoru	273	0,00	10,50
2	manteltoru	219	3,00	50,00
3	manteltoru	168	48,00	100,00

Jrk. nr.	Filtri tüüp	Ø, mm	algus, m	lõpp, m
1	perfofilter	168	50,00	100,00

PROOVIPUMPAMISE ANDMED

Jrk. nr.	Alandus, m	Deebit, l/s	Erideebit, l/s·m	Pumpamise kestvus, h	Staatiline veetase, m
1	6,00	5,50	0,92		25,00

GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE

Jrk. nr.	Litoloogiline kirjeldus	Geol. indeks	K i h i	
			algus, m	lõpp, m
1	2	3	4	5
1	liivsavi munakatega	gQIII	0,00	5,00
2	liivsavi	gQIII	5,00	11,00
3	veeristik	fQIII	11,00	23,00
4	savi liivakivi vahekihtidega	D2gj	23,00	36,00
5	liivakivi savi vahekihtidega	D2gj	36,00	50,00
6	liivakivi	D2br	50,00	100,00

VEE ANALÜÜSI TULEMUSED

Kuupäev	Lõhn, palli	Värvus, °	Maitse, palli	Hägusus, mg/l	Läbipaistvus, cm	Hapendatavus mgO ₂ /l
28.03.2001		10			>30	5,2
	pH	Kuivjääk, mg/l	Karedus, mg-ekv/l	CO ₂ vaba, mg/l	CO ₂ agr, mg/l	SiO ₂ ²⁻ , mg/l
	6,6	504	7,2	44,00		21,10
	Cl ⁻ , mg/l	SO ₄ ²⁻ , mg/l	HCO ₃ ⁻ , mg/l	CO ₃ ⁻ , mg/l	NO ₃ ⁻ , mg/l	NO ₂ ⁻ , mg/l
	73,0	42,8	317,3	<6,00	13,00	<0,003
	Ca ²⁺ , mg/l	Mg ²⁺ , mg/l	Na ⁺ , mg/l	K ⁺ , mg/l	Na ⁺ +K ⁺ , mg/l	NH ₄ ⁺ , mg/l
	98,4	28,4	21,3	6,8	28,1	<0,05
						Fe üld, mg/l
						0,4

M 622,5 $\frac{\text{HCO}_3^- 62 \text{ Cl}^- 25 \text{ SO}_4^{2-} 11}{\text{Ca}^{2+} 59 \text{ Mg}^{2+} 28 \text{ Na}^+ 11}$

Osakonnajuhataja:
01.07.2004



Rein Perens

LISA 3 Vee analüüside tulemused

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2013/V0352B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värsk alevik, Värsk vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee
Proovivõtukoht: Värsk aleviku puurkaev, Värsk alevik, Värsk vald, Põlva maakond
Veeallika liik: Põhjavesi Proov toodud laborisse: 20.02.2013 11:34
Proovivõtja nimi: Toivo Kruusamäe Analüüs alustatud: 20.02.2013 12:15
Proov võetud: 20.02.2013 Analüüs lõpetatud: 25.02.2013 9:14
Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 25.02.2013 9:17

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

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

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

laborant: Paula Tuulik

vanemspetsialist: Kaja Leis

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: 97959



T L 2 0 1 3 / V 0 3 5 2 B

lk. 1 (1)

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2013/V0352K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskalevik, Värskale vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Värskale aleviku suurkaev, Värskale alevik, Värskale vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Põhjavesi

Proovivõtja nimi: Toivo Kruusamäe

Proov võetud: 20.02.2013

Proovi tunnuskood:

Proov toodud laborisse: 20.02.2013 11:34

Analüüs alustatud: 20.02.2013 12:00

Analüüs lõpetatud: 22.02.2013 12:33

Protokoll vormistatud: 22.02.2013 13:02

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Kvaliteediklass**	Ühik	Meetod
Ammoonium	0,17	I:0,5 II:1,5 III:2	mg/l	V38-KOL
Elektrijuhtivus	613	I:2500 II:2500 III:2500	µS/cm	V34-COND
Fluoriid	0,3	I:1,5 II:1,7 III:4,0	mg/l	V17-POT
Hägusus (NTU)	5	I:1,5 II:2,0 III:3,0	NTU	V02-KOL
Kloriid	26,0	I:250 II:250 III:350	mg/l	V31-IC
Lõhn (lahjendusaste)	2		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	53	I:50 II:100 III:200	µg/l	V42-KOL
Naatrium	14,7	I:200 II:200 III:350	mg/l	V33-IC
Nitraat	< 1	I:50 II:50 III:50	mg/l	V31-IC
Nitrit	< 0,0022	I:0,5 II:0,5 III:1,0	mg/l	V32-KOL
Oksüdeeritavus	0,7	I:5 II:5 III:5	mg/l O ₂	V09-TTR
pH	7,5	I:6.5-9.5 II:6.5-9.5 III:6.5-9.5	pH ühik	V05-POT
Raud	762	I:200 II:1000 III:10000	µg/l	V37-KOL
Sulfaat	76,4	I:250 II:250 III:350	mg/l	V31-IC
Värvus (Pt/Co skaala)	0		mg/l Pt	V39-VIS

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

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 02. jaanuari 2001. a. määrus nr. 1 "Joogivee tootmiseks või kasutada kavandatava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded"

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: 94682



T L 2 0 1 3 / V 0 3 5 2 K

lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V0808K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Värskas Gümnaasium, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Veevärgivesi

Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352

Proov võetud: 02.04.2014

Proovi tunnuscode:

Proov toodud laborisse: 02.04.2014 12:15

Analüüs alustatud: 02.04.2014 13:08

Analüüs lõpetatud: 04.04.2014 12:17

Protokoll vormistatud: 04.04.2014 13:46

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Ammoonium	< 0,05	0,50	mg/l	V38-KOL
Elektrijuhtivus	600	2500	µS/cm	V34-COND
Hägusus (NTU)	< 1		NTU	V02-KOL
Lõhn (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Maitse (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	< 10	50	µg/l	V42-KOL
pH	6,8	6,5 kuni 9,5	pH ühik	V05-POT
Raud	< 20	200	µg/l	V37-KOL
Värvus (Pt/Co skaala)	0		mg/l Pt	V39-VIS

Katseprotokolli 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: Getlin Kartau

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





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V0808B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Värskas Gümnaasium, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Veevärkivesi

Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352

Proov võetud: 02.04.2014

Proovi tunnuskood:

Proov toodud laborisse: 02.04.2014 12:15

Analüüs alustatud: 02.04.2014 12:30

Analüüs lõpetatud: 03.04.2014 8:34

Protokoll vormistatud: 03.04.2014 8:54

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Escherichia coli	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008

Katseprotokolli 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".

laborant: Ülle Lassi

vanemspetsialist: Kaja Leis



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: 88495



T L 2 0 1 4 / V 0 8 0 8 B

lk. 1 (1)

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V1916B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÄRSKA SANATOORIUM (10243330), Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7993903, kalju.rahuelu@spavarska.ee

Proovivõtukoht: Värskas Sanatooriumi puurkaev nr 1 - enne filtrit, Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Põhjavesi Proov toodud laborisse: 22.07.2014 14:56

Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352 Analüüs alustatud: 22.07.2014 15:40

Proov võetud: 22.07.2014 Analüüs lõpetatud: 25.07.2014 9:34

Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 25.07.2014 9:47

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Kvaliteediklass**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	III:10	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Enterokokid	0	III:10	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 7899-2:2002
Escherichia coli	0	III:10	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Kolooniate arv 22 °C	4	I:100 II:100 III:300	PMÜ/1 ml	EVS-EN ISO 6222:2001

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

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 02. jaanuari 2003. a. määrus nr. 1 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsitava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded"

laborant: Ülle Lassi

vanemspetsialist: Maire Zeiger

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

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

Kontrollkood: 10935



lk. 1 (1)

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V1916K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÄRSKA SANATOORIUM (10243330), Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond,
tel: +372 7993903, kalju.rahuelu@spavarska.ee
Proovivõtukoht: Värskas Sanatooriumi puurkaev nr 1 - enne filtrit, Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva
maakond
Veeallika liik: Põhjavesi
Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352
Proov võetud: 22.07.2014
Proovi tunnuskood: 22.07.2014

Proov toodud laborisse: 22.07.2014 14:56
Analüüs alustatud: 22.07.2014 15:22
Analüüs lõpetatud: 25.07.2014 14:11
Protokoll vormistatud: 25.07.2014 14:26

ANALÜÜSI TULEMUSED

Kalju Rahuelu III KK

Uuritav näitaja	Tulemus	Kvaliteediklass**	Ühik	Meetod
Ammoonium	0,16	I:0,5 II:1,5 III:2	mg/l	V38-KOL
Elektrijuhtivus	492	I:2500 II:2500 III:2500	µS/cm	V34-COND
Fluoriid	0,2	I:1,5 II:1,7 III:4,0	mg/l	V17-POT
Hägusus (NTU)	6	I:1,5 II:2,0 III:3,0	NTU	V02-KOL
Kloriid	48	I:250 II:250 III:350	mg/l	V31-IC
Lõhn (lahjendusaste)	2		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	187	I:50 II:100 III:200	µg/l	V42-KOL
Naatrium	15,0	I:200 II:200 III:350	mg/l	V33-IC
Nitraat	< 1	I:50 II:50 III:50	mg/l	V31-IC
Nitrit	0,02	I:0,5 II:0,5 III:1,0	mg/l	V32-KOL
Oksüdeeritavus	2,6	I:5 II:5 III:5	mg/l O ₂	V09-TTR
pH	6,6	I:6.5-9.5 II:6.5-9.5 III:6.5-9.5	pH ühik	V05-POT
Raud	5100	I:200 II:1000 III:10000	µg/l	V37-KOL
Sulfaat	42	I:250 II:250 III:350	mg/l	V31-IC
Värvus (Pt/Co skaala)	10		mg/l Pt	V39-VIS

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

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 02. jaanuari 2003. a. määrus nr. 1 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavandatava pinna-
ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded"

juhtivspetsialist: Asso Kangro

labori juhataja: Mari Reinik

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

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

Kontrollikood: 13688



lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V1917B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÄRSKA SANATOORIUM (10243330). Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7993903, kalju.rahu@spavarska.ee
Proovivõtukoht: Värskas Sanatooriumi söökla, 64001, Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond
Veeallika liik: Veevargivesi
Proovivõtja nimi: Kalju Rahu, at.nr.352
Proov võetud: 22.07.2014
Proovi tunnuscode: 22.07.2014

Proov toodud laborisse: 22.07.2014 14:58
Analüüs alustatud: 22.07.2014 15:50
Analüüs lõpetatud: 23.07.2014 10:37
Protokoll vormistatud: 23.07.2014 10:40

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Escherichia coli	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008

Katseprotokolli 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".

laborant: Ülle Lassi

vanemspetsialist: Maire Zeiger



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

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

Kontrollikood: 10441



T L 2 0 1 4 / V 1 9 1 7 B

lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V1917K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: AS VÄRSKA SANATOORIUM (10243330), Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond,
tel: +372 7993903, kalju.rahuelu@spavarska.ee

Proovivõtukoht: Värskas Sanatooriumi söökla, 64001, Väike-Rõsna küla, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 22.07.2014 14:58

Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352 Analüüs alustatud: 22.07.2014 15:22

Proov võetud: 22.07.2014 Analüüs lõpetatud: 25.07.2014 14:14

Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 25.07.2014 14:25

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Ammoonium	< 0,05	0,50	mg/l	V38-KOL
Elektrijuhtivus	479	2500	µS/cm	V34-COND
Hägusus (NTU)	< 1		NTU	V02-KOL
Lõhn (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Maitse (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	25	50	µg/l	V42-KOL
pH	6,8	6,5 kuni 9,5	pH ühik	V05-POT
Raud	< 20	200	µg/l	V37-KOL
Värvus (Pt/Co skaala)	10		mg/l Pt	V39-VIS

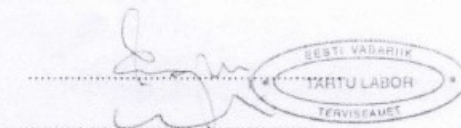
Katseprotokolli paljundamine on lubatud ainult tervikuna. Originaalallkirjadeta ja pitsatita katseprotokoll pole kehtiv. Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta.

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

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

juhtivspetsialist: Asso Kangro

labori juhataja: Mari Reinik



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

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



29955



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2012/V0883K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Saatse puurkaev, Saatse küla, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Põhjavesi Proov toodud laborisse: 19.04.2012 10:38

Proovivõtja nimi: Toivo Kruusamäe Analüüs alustatud: 19.04.2012 11:00

Proov võetud: 19.04.2012 Analüüs lõpetatud: 20.04.2012 14:24

Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 20.04.2012 14:24

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Kvaliteediklass**	Ühik	Meetod
Ammoonium	< 0,05	I:0,5 II:1,5 III:2	mg/l	V38-KOL
Elektrijuhtivus	611	I:2500 II:2500 III:2500	µS/cm	V34-COND
Fluoriid	0,2	I:1,5 II:1,7 III:4,0	mg/l	V17-POT
Hägusus (NTU)	1	I:1,5 II:2,0 III:3,0	NTU	V02-KOL
Kloriid	37,7	I:250 II:250 III:350	mg/l	V31-IC
Lõhn (lahjendusaste)	2		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	59	I:50 II:100 III:200	µg/l	V42-KOL
Naatrium	18,2	I:200 II:200 III:350	mg/l	V33-IC
Nitraat	30,7	I:50 II:50 III:50	mg/l	V31-IC
Nitrit	< 0,002	I:0,5 II:0,5 III:1,0	mg/l	V32-KOL
Oksüdeeritavus	0,9	I:5 II:5 III:5	mg/l O ₂	V09-TTR
pH	6,9	I:6,5-9,5 II:6,5-9,5 III:6,5-9,5	pH ühik	V05-POT
Raud	540	I:200 II:1000 III:10000	µg/l	V37-KOL
Sulfaat	36,6	I:250 II:250 III:350	mg/l	V31-IC
Värvus (Pt/Co skaala)	0		mg/l Pt	V39-VIS

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

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

** - Sotsiaalministri 02. jaanuari 2001. a. määrus nr. 1 "Joogivee tootmiseks või kasutada kavandatava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded"

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: 18261



lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2012/V0883B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Saatse puurkaev, Saatse küla, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Põhjavesi Proov toodud laborisse: 19.04.2012 10:38

Proovivõtja nimi: Toivo Kruusamäe Analüüs alustatud: 19.04.2012 11:05

Proov võetud: 19.04.2012 Analüüs lõpetatud: 23.04.2012 9:50

Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 23.04.2012 10:42

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

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

(*) - meetod ei ole labori akrediteerimisulatuses.

laborant: Jaana Serikova

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

Kontrollkood: 32517



T L 2 0 1 2 / V 0 8 8 3 B

lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V0809K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Saatse Pansionaat, Saatse küla, Värskas vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Veevärgivesi

Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352

Proov võetud: 02.04.2014

Proovi tunnuskood:

Proov toodud laborisse: 02.04.2014 12:17

Analüüs alustatud: 02.04.2014 13:08

Analüüs lõpetatud: 04.04.2014 12:17

Protokoll vormistatud: 04.04.2014 13:46

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Ammoonium	0,16	0,50	mg/l	V38-KOL
Elektrijuhtivus	604	2500	µS/cm	V34-COND
Hägusus (NTU)	< 1		NTU	V02-KOL
Lõhn (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Maitse (lahjendusaste)	1		lahjendusaste	V03-ORG*
Mangaan	57	50	µg/l	V42-KOL
pH	7,1	6,5 kuni 9,5	pH ühik	V05-POT
Raud	725	200	µg/l	V37-KOL
Värvus (Pt/Co skaala)	0		mg/l Pt	V39-VIS

Katseprotokolli 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: Getlin Kartau

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





EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V0809B

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värskas alevik, Värskas vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee
Proovivõtukoht: Saatse Pansionaat, Saatse küla, Värskas vald, Põlva maakond
Veeallika liik: Veevärgivesi
Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352
Proov võetud: 02.04.2014
Proovi tunnuskood:
Proov toodud laborisse: 02.04.2014 12:17
Analüüs alustatud: 02.04.2014 12:35
Analüüs lõpetatud: 03.04.2014 8:35
Protokoll vormistatud: 03.04.2014 8:55

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsisaldus**	Ühik	Meetod
Coli-laadsed bakterid	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008
Escherichia coli	0	0	PMÜ/100 ml	EVS-EN ISO 9308-1:2002 AC:2008

Katseprotokolli 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".

laborant: Ülle Lassi

vanemspetsialist: Kaja Leis



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: 67288



lk. 1 (1)



EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L019

KATSEPROTOKOLL NR. TL2014/V0946K

VEE ANALÜÜS

Töö tellija: OÜ Verska Calor (10322845), Pikk 30, Värsk alevik, Värsk vald, Põlva maakond, tel: +372 7964754, calor@verska.ee

Proovivõtukoht: Saatse Pansionaat, Saatse küla, Värsk vald, Põlva maakond

Veeallika liik: Veevärgivesi Proov toodud laborisse: 10.04.2014 12:59

Proovivõtja nimi: Kalju Rahuelu, at.nr.352 Analüüs alustatud: 11.04.2014 11:10

Proov võetud: 10.04.2014 Analüüs lõpetatud: 11.04.2014 11:35

Proovi tunnuskood: Protokoll vormistatud: 11.04.2014 11:44

ANALÜÜSI TULEMUSED

Uuritav näitaja	Tulemus	Piirsaldus**	Ühik	Meetod
Mangaan	16	50	µg/l	V42-KOL
Raud	< 20	200	µg/l	V37-KOL

Katseprotokolli 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: Getlin Kartau

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



OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus
Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn
tel 611 2900 | faks 611 2901 | info@klab.ee | www.klab.ee
a/a 10022002522004 SEB , kood 401



ANALÜÜSIAKT TA14001730 - Heitvesi

Tellijä: Verska Calor OÜ
Värska
Põlvamaa

Proovivõtjad: Kruusamäe, Toivo, Verska Calor OÜ
Proovivõtuaeg: 10.06.2014
Laborisse tulek: 10.06.2014 11:50
Analüüsi lõpp: 17.06.2014 12:38
Proovivõtukohta valdaja:
Proovivõtukoht: Värska, Põlvamaa
Värska biotiik, sissevool
Proovi märgistus: H-2384

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Hõljuvaine	EVS-EN 872	170	mg/l
Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇)	EVS-EN 1899-1	370	mgO ₂ /l
Üldlämmastik (N _{üld})	SFS 5505	54	mg/l
Üldfosfor (P _{üld})	ISO 15681-2	6,3	mg/l

Kinnitas: Filiaali juhataja Hille Allemann

17.06.2014

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus
Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn
tel 611 2900 | faks 611 2901 | info@klab.ee | www.klab.ee
a/a 10022002522004 SEB , kood 401



ANALÜÜSIAKT TA14001729 - Heitvesi

Tellijä: Verska Calor OÜ
Värska
Põlvamaa

Proovivõtjad: Kruusamäe, Toivo, Verska Calor OÜ

Proovivõtuaeg: 10.06.2014

Laborisse tulek: 10.06.2014 11:50

Analüüsi lõpp: 17.06.2014 12:37

Proovivõtukoha valdaja:

Proovivõtukoht: Värska, Põlvamaa
Värska biotiik, väljavool

Proovi märgistus: H-2364

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Hõljuvaine	EVS-EN 872	13	mg/l
Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇)	EVS-EN 1899-1	18	mgO ₂ /l
Üldlammastik (N _{üld})	SFS 5505	7,3	mg/l
Üldfosfor (P _{üld})	ISO 15681-2	3,8	mg/l

Kinnitas: Filiaali juhataja Hille Allemann

17.06.2014

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus
Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn
tel 611 2900 | faks 611 2901 | info@klab.ee | www.klab.ee
a/a 10022002522004 SEB , kood 401



ANALÜÜSIAKT TA14001728 - Heitvesi

Tellijä: Verska Calor OÜ
Värska
Põlvamaa

Proovivõtjad: Kruusamäe, Toivo, Verska Calor OÜ
Proovivõtuaeg: 10.06.2014
Laborisse tulek: 10.06.2014 11:50
Analüüsi lõpp: 17.06.2014 12:37
Proovivõtukoha valdaja:
Proovivõtukoht: Värska, Põlvamaa
Saatse biotiik, sissevool
Proovi märgistus: H-2164

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Hõljuvaine	EVS-EN 872	140	mg/l
Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇)	EVS-EN 1899-1	280	mgO ₂ /l
Üldlämmastik (N _{üld})	SFS 5505	42	mg/l
Üldfosfor (P _{üld})	ISO 15681-2	5,1	mg/l

Kinnitas: Filiaali juhataja Hille Allemann

17.06.2014

ANALÜÜSIAKT TA14001727 - Heitvesi

Tellija: Verska Calor OÜ
Värskas
Põlvamaa

Proovivõtjad: Kruusamäe, Toivo, Verska Calor OÜ

Proovivõtuaeg: 10.06.2014

Laborisse tulek: 10.06.2014 11:50

Analüüsi lõpp: 17.06.2014 12:37

Proovivõtukoha valdaja:

Proovivõtukoht: Värskas, Põlvamaa
Saatse biotiik, väljavool

Proovi märgistus: H-2328

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Hõljuvaine	EVS-EN 872	9,7	mg/l
Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇)	EVS-EN 1899-1	3,9	mgO ₂ /l
Üldlämmastik (N _{üld})	SFS 5505	17	mg/l
Üldfosfor (P _{üld})	ISO 15681-2	3,5	mg/l

Kinnitas: Filiaali juhataja Hille Allemann



17.06.2014