



## ANALÜÜSIAKT TA24002875 - Joogivesi

**Tellija:** EMAJÕE VEEVÄRK AS  
Sõbra 56  
51013 Tartu  
Tartu  
Tartumaa

**Proovivõtjad:** Pragi, Sille, EMAJÕE VEEVÄRK AS, atest.nr. 2155/22

**Proovivõtu aeg:** 28.05.2024 10:10

**Laborisse tulek:** 28.05.2024 15:45

**Analüüsi lõpp:** 07.06.2024 09:57

**Proovivõtukohta valdaja:**

**Proovivõtukoht:** Tartu maakond, Nõo vald, Nõo alevik, Nõo aleviku ühisveevärk, Nõo Gümnaasiumi söökla

**Proovi märgistus:** PO-99, M-382, G224, Tsüaniid-87, P650, LC239, 94

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Ammoonium ( $\text{NH}_4^+$ )	EVS-EN ISO 11732	0,060	mg/l	0,5
Elektrijuhtivus	EVS-EN 27888	782	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2500
Hägusus	EVS-EN ISO 7027-1	< 0,5	NHÜ	
Keemiline hapnikutarve ( $\text{KHT}_{\text{Mn}}$ ) (oksüdeeritavus)	SFS 3036	< 1	mg/l	5,0
Lõhnaläve indeks	EVS-EN 1622	1	TON	
Maitaseläve indeks	EVS-EN 1622 *	1	TFN	
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	EVS-EN ISO 13395	< 0,01	mg/l	0,5
pH	ISO 10523	7,2		6,5..9,5
Tsüaniid **	ISO 6703-1, Sec 2	< 3	$\mu\text{g}/\text{l}$	50

\* akrediteerimata meetod; \*\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61

**Kinnitas:** osakonna juhataja Hille Allemann  
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

07.06.2024

## ANALÜÜSIAKT TA24002875 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Värvus	EVS-EN ISO 7887, osa C	< 5	mg/l Pt	
Fluoriid (F <sup>-</sup> )	EVS-EN ISO 10304-1	<0,20	mg/l	1,5
Kloriid (Cl <sup>-</sup> )	EVS-EN ISO 10304-1	14	mg/l	250
Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	EVS-EN ISO 10304-1	15	mg/l	50
Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EVS-EN ISO 10304-1	33	mg/l	250
Alumiinium (Al)	EVS-EN ISO 11885	< 50	µg/l	200
Antimon (Sb)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	10,0
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	0,22	µg/l	10,0
Boor (B)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l	1,5
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,01	µg/l	5,0
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	0,10	µg/l	25,0
Mangaan (Mn)	EVS-EN ISO 11885	< 10	µg/l	50
Naatrium (Na)	ISO 9964-3	8,7	mg/l	200
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,68	µg/l	20,0
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,20	µg/l	5,0
Raud (Fe)	EVS-EN ISO 11885	< 20	µg/l	200
Seleen (Se)	EVS-EN ISO 17294-2	0,087	µg/l	20,0
Vask (Cu)	EVS-EN ISO 17294-2	0,0082	mg/l	2
Elavhõbe (Hg)	EVS-EN ISO 17852	< 0,005	µg/l	1,0
Benseen **	ISO 20595	< 0,06	µg/l	1,0
Bromodiklorometaan **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Dibromoklorometaan **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
1,2-Dikloroetaan **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	3
Tetrakloroeteen (perkloroeteen) **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Tribromometaan (bromiform) **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Trikloroeteen (trikloroetüleen) **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Triklorometaan (kloriform) **	ISO 20595	< 0,03	µg/l	

\* akrediteerimata meetod; \*\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61

**Kinnitas:** osakonna juhataja Hille Allemann

07.06.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

## ANALÜÜSIAKT TA24002875 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Trihalometaanide summa (4 ühendit) **	ISO 20595	-	µg/l	100
Anratseen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Atsenafteen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Atsenaftüleen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Benso(a)anratseen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Benso(a)püreen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	0,010
Benso(b)fluoranteen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Benso(k)fluoranteen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Benso(g,h,i)perüleen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Dibenso(a,h)anratseen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Fenantreen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Fluoranteen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Fluoreen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)püreen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Krüseen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Naftaleen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Püreen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i) **	ISO 28540	-	µg/l	
2,4-D **	STJnrU92	< 0,05	µg/l	0,10
Ametrüün **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Amidosulfuroon **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
AMPA **	STJnrU93	< 0,05	µg/l	0,10
Atseetamipriid **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Bentasoon **	STJnrU92	< 0,02	µg/l	0,10
Desetüül-atrasiin **	STJnrU92	< 0,004	µg/l	0,10
Diflubensuroon **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Diflufenikaan **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10

\* akrediteerimata meetod; \*\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61

**Kinnitas:** osakonna juhataja Hille Allemann  
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

07.06.2024

## ANALÜÜSIAKT TA24002875 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Diklorofoss **	STJnrU92	< 0,003	µg/l	0,10
Dikloroprop-P **	STJnrU92	< 0,02	µg/l	0,10
Dimeteenamiid-P **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Dimetooat **	STJnrU92	< 0,003	µg/l	0,10
Dimoksüstrobiin **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Diuroon **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Ethopropos **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Etofeenproks **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Fenpropidiin **	STJnrU92	< 0,003	µg/l	0,10
Fenpüroksimaat **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Fluroksüpüür **	STJnrU92	< 0,02	µg/l	0,10
Glüfosaat **	STJnrU93	< 0,05	µg/l	0,10
Imidaklopriid **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Isoprokarb **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Isoproturoon **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Kinoksüfeen **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Kloormekvaat kloriid **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Klopüraliid **	STJnrU92	< 0,02	µg/l	0,10
Kloridasoon **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Kloridasoon-desfenüül **	STJnrU92	< 0,04	µg/l	0,10
Kloroksuroon **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Klorotoluroon **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Klotianidiin **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Linuroon **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Malatioon **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
MCPA **	STJnrU92	< 0,02	µg/l	0,10
Mepikvaat kloriid **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Metabensiasuroon **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10

\* akrediteerimata meetod; \*\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61

**Kinnitas:** osakonna juhataja Hille Allemann

07.06.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

## ANALÜÜSIAKT TA24002875 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Metasakloor **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Metiokarb **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Metobromuroon **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Metoksuroon **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Monolinuroon **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Napropamiid **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Nikosulfuroon **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Ometoaat **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Pinoksadeen **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Propakvisaafop **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Propamokarb-hüdrokloriid **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Püridabeen **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Simasiin **	STJnrU92	0,009	µg/l	0,10
Spiroksamiin **	STJnrU92	< 0,003	µg/l	0,10
Tebukonasool **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Teflubensuroon **	STJnrU92	< 0,003	µg/l	0,10
Terbutriin **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Tiaklopriid **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
Tiametoksaam **	STJnrU92	< 0,003	µg/l	0,10
Triadimenool **	STJnrU92	< 0,005	µg/l	0,10
Tritosulfuroon **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Tsübutriin **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
LC pestitsiidide summa (multimeetod) **	STJnrU92	0,009	µg/l	0,50
Coli-laadsed bakterid	EVS-EN ISO 9308-2	0	arv/100 ml	0
Enterokokid	EVS-EN ISO 7899-2	0	arv/100 ml	0
Escherichia coli	EVS-EN ISO 9308-2	0	arv/100 ml	0

\* akrediteerimata meetod; \*\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61

**Kinnitas:** osakonna juhataja Hille Allemann

07.06.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

## ANALÜÜSIAKT TA24002875 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Kolooniate arv 22 °C	EVS-EN ISO 6222	6	arv/1 ml	ebaloomulike muutusteta

\* akrediteerimata meetod; \*\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas  
Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61

**Kinnitas:** osakonna juhataja Hille Allemann  
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

07.06.2024