



ANALÜÜSIAKT TA25003006 - Joogivesi

Tellij: Otepää Veevärk AS
Kastolatsi tee
67404 Otepää
Valgamaa

Leping: Otepää Veevärk AS

Proovivõtjad: Mandel, Martin, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 2120/22;
Kask, Meelis, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 2335/23

Proovivõtumeetod: EVS-ISO 5667-5

Proovivõtuaeg: 28.05.2025 10:30

Laborisse tulek: 28.05.2025 14:20

Analüüsi lõpp: 09.06.2025 14:46

Proovivõtukohta valdaja: Otepää Veevärk AS

Proovivõtukoht: Valga maakond, Otepää vald, Komsu küla, Komsu küla ühisveevärk, Komsu veetöötusjaam

Proovi märgistus: 8, CN67, Met-76, Hg-61, G239, P696, 216

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Ammoonium (NH_4^+)	EVS-EN ISO 11732	0,44	mg/l	0,5
Elektrijuhtivus	EVS-EN 27888	583	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2500
Hägusus	EVS-EN ISO 7027-1	< 0,5	NHÜ	
Keemiline hapnikutarve (KHT_{Mn}) (oksüdeeritavus)	SFS 3036	2,4	mg/l	5,0
Lõhnaläve indeks	EVS-EN 1622	1	TON	
Maitaseläve indeks	EVS-EN 1622 *	1	TFN	
Nitrit (NO_2^-)	EVS-EN ISO 13395	< 0,01	mg/l	0,5
pH	ISO 10523	7,6		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: osakonnajuhataja Hille Allemann
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

11.06.2025

ANALÜÜSI AKT TA25003006 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Värvus	EVS-EN ISO 7887, osa C	< 5	mg/l Pt	
Fluoriid (F ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	0,29	mg/l	1,5
Kloriid (Cl ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	1,3	mg/l	250
Nitraat (NO ₃ ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	< 0,1	mg/l	50
Sulfaat (SO ₄ ²⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	< 0,1	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	0,55	µg/l	10,0
Boor (B)	EVS-EN ISO 11885	0,035	mg/l	1,5
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,01	µg/l	5,0
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	0,055	µg/l	25,0
Mangaan (Mn)	EVS-EN ISO 11885	30	µg/l	50
Natrium (Na)	ISO 9964-3	150	mg/l	200
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,31	µg/l	20,0
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,30	µg/l	10,0
Raud (Fe)	EVS-EN ISO 11885	59	µg/l	200
Seleen (Se)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	20,0
Vask (Cu)	EVS-EN ISO 17294-2	0,0041	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 (bromoform) **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Trikloroeteen (trikloroetüleen) **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Triklorometaan (kloroform) **	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: osakonnajuhataja Hille Allemann

11.06.2025

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSI AKT TA25003006 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Tetrakloroeteeni ja trikloroeteeni summa **	ISO 20595	-	µg/l	10
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	
Polütsükliiliste 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

* 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: osakonnajuhataja Hille Allemann

11.06.2025

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSI AKT TA25003006 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Diflubensuroon **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
Diflufenikaan **	STJnrU92	< 0,01	µg/l	0,10
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
Dimetootat **	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
Fluroksüüpüür **	STJnrU92	< 0,02	µg/l	0,10
Glüfosaat **	STJnrU93	< 0,05	µg/l	0,10
Imidakloprid **	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

* 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: osakonnajuhataja Hille Allemann

11.06.2025

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSIAKT TA25003006 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Mepikvaat kloriid **	STJnrU92	< 0,002	µg/l	0,10
Metabensτίαςuroon **	STJnrU92	< 0,001	µg/l	0,10
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
Propakvisafop **	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	< 0,003	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 (2 meetoodikat STJnrU92/STJnrU93) **	STJnrU92/STJnrU93	-	µg/l	0,50
Coli-laadsed bakterid	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: osakonnajuhataja Hille Allemann
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

11.06.2025

ANALÜÜSIAKT TA25003006 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Enterokokid	EVS-EN ISO 7899-2	0	arv/100 ml	0
Escherichia coli	EVS-EN ISO 9308-2	0	arv/100 ml	0
Kolooniate arv 22°C	EVS-EN ISO 6222	2	arv/1 ml	

* 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: osakonnajuhataja Hille Allemann
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

11.06.2025