



ANALÜÜSIAKT TA24001735 - Joogivesi

Tellij: Otepää Veevärk AS
Kastolatsi tee
67404 Otepää
Valgamaa

Leping: Otepää Veevärk AS

Proovivõtjad: Roomet, Aivar, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 2087/22;
Lõhmus, Kairi, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1868/20

Proovivõtumeetod: EVS-ISO 5667-5

Juuresolijad: Jakobson, Ursula

Proovivõtuaeg: 11.04.2024 11:20

Laborisse tulek: 11.04.2024 14:00

Analüüsi lõpp: 19.04.2024 17:41

Proovivõtukohta valdaja: Otepää Veevärk AS

Proovivõtukoht: Valga maakond, Otepää vald, Otepää linn, Koolitäre tn 5, Otepää linna ühisveevärk,
Otepää Gümnaasium

Proovi märgistus: 1957, MB49, Tsüaniid-1923, Me-160, Hg-14, P767, G271,
LC391

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Ammoonium (NH ₄ ⁺)	EVS-EN ISO 11732	< 0,02	mg/l	0,5
Hägusus	EVS-EN ISO 7027-1	< 0,5	NHÜ	
Keemiline hapnikutarve (KHT _{Mn}) (oksüdeeritavus)	SFS 3036	< 1	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

* 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.

23.04.2024

ANALÜÜSIAKT TA24001735 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Tsüaniid **	ISO 6703-1, Sec 2	< 3	µg/l	50
Värvus	EVS-EN ISO 7887, osa C	< 5	mg/l Pt	
Fluoriid (F ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	0,14	mg/l	1,5
Kloriid (Cl ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	1,4	mg/l	250
Nitraad (NO ₃ ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	0,41	mg/l	50
Sulfaat (SO ₄ ²⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	1,9	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	0,69	µg/l	10,0
Boor (B)	EVS-EN ISO 11885	0,029	mg/l	1,5
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,01	µg/l	5,0
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	25,0
Mangaan (Mn)	EVS-EN ISO 11885	< 10	µg/l	50
Natrium (Na)	ISO 9964-3	10	mg/l	200
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,16	µg/l	20,0
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,24	µg/l	5,0
Raud (Fe)	EVS-EN ISO 11885	< 20	µg/l	200
Seleen (Se)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	20,0
Vask (Cu)	EVS-EN ISO 17294-2	0,0058	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 (bromofom) **	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Trikloroeteen (trikloroetüleen) **	ISO 20595	< 0,1	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

23.04.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSIAKT TA24001735 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Triklorometaan (kloroform) **	ISO 20595	< 0,03	µg/l	
Trihalometaanide summa (4 ühendit) **	ISO 20595	-	µg/l	100
Antratseen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Atsenafteen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Atsenaftüleen **	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Benso(a)antratseen **	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)antratseen **	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
Diflubensuroon **	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

23.04.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSIAKT TA24001735 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
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
Dimetoaat **	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

* 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

23.04.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSIAKT TA24001735 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Metabensiasuroon **	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 (multimeetod) **	STJnrU92	-	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

* 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

23.04.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

ANALÜÜSIAKT TA24001735 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Escherichia coli	EVS-EN ISO 9308-2	0	arv/100 ml	0
Kolooniate arv 22°C	EVS-EN ISO 6222	5	arv/1 ml	ebaloomulike muutusteta
Elektrijuhtivus (proovivõtul)	EVS-EN 27888	633	µS/cm	2500
pH (proovivõtul)	ISO 10523	7,7		6,5..9,5

* 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

23.04.2024

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.