



ANALÜÜSIAKT TA25003007 - Joogivesi

Tellijä: 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 11:00

Laborisse tulek: 28.05.2025 14:20

Analüüsi lõpp: 09.06.2025 14:47

Proovivõtukoha valdaja: Otepää Veevärk AS

Proovivõtuhoht: Valga maakond, Otepää vald, Sangaste alevik, Sangaste aleviku ühisveevärk, Sangaste veetöötlusjaam peale filtrit

Proovi märgistus: 83, CN68, G232, Hg-126, Met-37, P770

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Ammoonium (NH_4^+)	EVS-EN ISO 11732	0,040	mg/l	0,5
Keemiline hapnikutarve (KHT_{Mn}) (oksüdeeritavus)	SFS 3036	< 1	mg/l	5,0
Nitrit (NO_2^-)	EVS-EN ISO 13395	< 0,01	mg/l	0,5
Tsüaniid *	ISO 6703-1, Sec 2	< 3	µg/l	50
Fluoriid (F^-)	EVS-EN ISO 10304-1	0,15	mg/l	1,5
Kloriid (Cl^-)	EVS-EN ISO 10304-1	1,5	mg/l	250
Nitraad (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

* 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 TA25003007 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
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	0,23	µg/l	10,0
Boor (B)	EVS-EN ISO 11885	0,063	mg/l	1,5
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,01	µg/l	5,0
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	0,056	µg/l	25,0
Naatrium (Na)	ISO 9964-3	7,9	mg/l	200
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,48	µg/l	20,0
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,16	µg/l	10,0
Seleen (Se)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	20,0
Vask (Cu)	EVS-EN ISO 17294-2	0,0034	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	
Tetrakloroeteeni ja trikloroeteeni summa *	ISO 20595	-	µg/l	10
Trihalometaanide summa (4 ühendit) *	ISO 20595	-	µg/l	100
Antratseen *	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Atsenaften *	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	

* 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 TA25003007 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
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
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

* 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 TA25003007 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
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
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
Metabenstiasuroon *	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

* 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 TA25003007 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
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

* 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.