



ANALÜÜSIAKT EE22001639 - Joogivesi

Tellija: VILJANDI VEEVÄRK AS
Tartu mnt 123
71005 Viljandi
Viljandimaa

Proovivõtjad: Koort, Anne-Ly, VILJANDI VEEVÄRK AS

Proovivõtuaeg: 23.05.2022 08:00

Laborisse tulek: 23.05.2022 13:48

Analüüsi lõpp: 30.05.2022 16:13

Proovivõtukohta valdaja: VILJANDI VEEVÄRK AS

Proovivõtukoht: Viljandi maakond, Viljandi vald, Viiratsi alevik, Sakala 3a, proovivõtukaev

Proovi märgistus: P-14,S-10,M443,T132,C207

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Tsüaniid	ISO 6703-1, Sec 2	< 3	µg/l	50
Alumiinium (Al)	EVS-EN ISO 11885	< 20	µg/l	200
Antimon (Sb)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	5,0
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	0,10	µg/l	10,0
Baarium (Ba)	EVS-EN ISO 11885	180	µg/l	
Boor (B)	EVS-EN ISO 11885	250	µg/l	1000
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,02	µg/l	5,0
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,5	µg/l	50,0
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,46	µg/l	20,0
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,1	µg/l	10,0
Seleen (Se)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	10,0
Tsink (Zn)	EVS-EN ISO 17294-2	4,2	µg/l	

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

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

31.05.2022

ANALÜÜSIAKT EE22001639 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Vask (Cu)	EVS-EN ISO 17294-2	4,5	µg/l	2000
Elavhõbe (Hg)	EVS-EN ISO 12846	< 0,015	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	
Tolueen	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	< 0,2	µg/l	100
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	
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	< 0,002	µg/l	
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (4 ühendit)	ISO 28540	-	µg/l	0,10
LC pestitsiidide summa (multimeetod, Lisa 2)	STJnrU92	-	µg/l	0,50

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

Kommentaar: Joogiveses mõistetakse summade all ainult koguseliselt määratud üksikühendite sisalduste summat, juhul kui kõik ühendid on alla määramispiiri summat ei arvutata.

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

31.05.2022



Lisa 2. Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ-s STJnrU92 järgi vedelikkromatograaf-tandem-massispektromeetriliselt (LC-MS/MS) määratavate pestitsiidide ja nende laguproduktide nimekiri ja määramispiirid joogi- ja põhjavees.

Joogivee pestitsiidide piirsaldused on esitatud sotsiaalministri 24.09.2019. a määruses nr 61. Pestitsiidide (üksikühendite) piirsaldus joogivees on 0,10 µg/l.

Nr	Näitaja	Compound	CAS nr	Määramispiir, µg/l
1	2,4-D	2,4-D	94-75-7	0,02
2	Ametrüün	Ametryn	834-12-8	0,01
3	Amidosulfuroon	Amidosulfuron	120923-37-7	0,01
4	Atsetamipriid	Acetamiprid	35410-20-7	0,001
5	Bentasoon	Bentazone	25057-89-0	0,02
6	Desetüül-atraasiin	Atrazine-desethyl	6190-65-4	0,003
7	Diflubensuroon	Diflubenzuron	35367-38-5	0,01
8	Diflufenikaan	Diflufenican	83164-33-4	0,01
9	Dikamba	Dicamba	1918-00-9	0,1
10	Diklorofoss	Dichlorvos	62-73-7	0,003
11	Diklorprop-P	Dichlorprop-P	15165-67-0	0,01
12	Dimeteenamiid-P	Dimetheamid-P	87674-68-8	0,005
13	Dimetoaat	Dimethoate	60-51-5	0,002
14	Dimoksüstrobiin	Dimoxystrobin	149961-52-4	0,001
15	Diuroon	Diuron	330-54-1	0,01
16	Ethopropos	Ethopropos	13194-48-4	0,01
17	Etofeenproks	Etofenprox	0844-07-1	0,005
18	Fenpropidiin	Fenpropidin	67306-00-7	0,003
19	Fenpüroksimaat	Fenpyroximate	134098-61-6	0,01
20	Fluroksüüpür	Fluroxy pyr	69377-81-7	0,02
21	Imidaklopriid	Imidacloprid	138261-41-3	0,01
22	Isoprocarb	Isoprocarb	2631-40-5	0,001
23	Isoproturoon	Isoproturon	34123-59-6	0,001
24	Kinoksüfeen	Quinoxifen	124495-18-7	0,002
25	Kloormekvaat kloriid	Chlormequat Chloride	999-81-5	0,002
26	Klopüraliid	Clopyralid	1702-17-6	0,02
27	Kloridasoon	Chloridazon	1698-60-8	0,005
28	Kloridasoon-desfenüül	Chloridazon-desphenyl	6339-19-1	0,04
29	Kloroksuroon	Chloroxuron	1982-47-4	0,001
30	Klorotoluroon	Chlortoluron	15545-48-9	0,001
31	Klotianidiin	Clothianidin	210880-92-5	0,005
32	Linuroon	Linuron	330-55-2	0,005
33	Malatioon	Malathion	121-75-5	0,005
34	MCPA	MCPA	94-74-6	0,01
35	Mepikvaat kloriid	Mepiquat chloride	24307-26-4	0,002
36	Metabenstiasuroon	Methabenzthiazuron	18691-97-9	0,001
37	Metasakloor	Metazachlor	67129-08-2	0,002
38	Metiokarb	Methiocarb	2032-65-7	0,002
39	Metobromuroon	Metobromuron	3060-89-7	0,01
40	Metoksuroon	Metoxuron	19937-59-8	0,001
41	Monolinuroon	Monolinuron	746-81-2	0,005
42	Napropamiid	Nopramide	15299-99-7	0,001
43	Nikosulfuroon	Nicosulfuron	111991-09-4	0,005
44	Ometoaat	Omethoate	1113-02-6	0,001

Nr	Näitaja	Compound	CAS nr	Määramispiir, µg/l
45	Pinoksadeen	<i>Pinoxaden</i>	243973-20-8	0,005
46	Propakvisafop	<i>Propaquizafop</i>	111479-05-1	0,005
47	Propamokarb-hüdrikloriid	<i>Promamocarb HCl</i>	25606-41-1	0,001
48	Propikonasool	<i>Propiconazole</i>	60207-90-1	0,005
49	Püridabeen	<i>Pyridaben</i>	96489-71-3	0,005
50	Simasiin	<i>Simazine</i>	122-34-9	0,003
51	Spiroksamiin	<i>Spiroxamine</i>	118134-30-8	0,003
52	Tebukonasool	<i>Tebuconazole</i>	107534-96-3	0,002
53	Teflubensuroon	<i>Teflubenzuron</i>	83121-18-0	0,003
54	Terbutriin	<i>Terbutryn</i>	886-50-0	0,005
55	Tiaklopriid	<i>Thiacloprid</i>	111988-49-9	0,001
56	Tiametoksaam	<i>Tiamethoxam</i>	153719-23-4	0,003
57	Triadimenool	<i>Triadimenol</i>	55219-65-3	0,005
58	Tritosulfuroon	<i>Tritosulfuron</i>	142469-14-5	0,01
59	Tsübutriin	<i>Irgarol (Cybutryne)</i>	28159-98-0	0,001

03.02.2020