



ANALÜÜSIAKT EE18000242 - Joogivesi

Tellijä: LAHEVESI AS
Paldiski mnt. 21
76607 Keila
Keila vald
Harjumaa

Proovivõtjad: Bauman, Meelis, LAHEVESI AS
Proovivõtuaeg: 06.02.2018 09:40
Laborisse tulek: 06.02.2018 10:35
Analüüsi lõpp: 19.02.2018 13:55
Proovivõtukohta valdaja: Spordi 9
Proovivõtukoht: Harjumaa, Keila vald, Keila-Joa, Keila-Joa, Spordi 9
Proovi märgistus: 536;162;24;P0219;MB01;U0969

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Ammoonium (NH ₄ ⁺)	SFS 3032	0,06	mg/l	0,6
Elektrijuhtivus	EVS-EN 27888	630	µS/cm	2500
Hägusus	EVS-EN ISO 7027	< 0,5	NHÜ	
Keemiline hapnikutarve (KHT _{Mn}) (permanganaatne)	SFS 3036	< 1	mgO/l	5,0
Lõhnaläve indeks	EVS-EN 1622 *	1		
Nitrit (NO ₂ ⁻)	EVS-EN ISO 13395	0,08	mg/l	0,5
pH	ISO 10523	7,6		6,5 ... 9,5
Tsüaniid	ISO 6703-1, Sec 2	< 3	µg/l	50
Värvus	EVS-EN ISO 7887 sec D	< 5	mg/l Pt	

* akrediteerimata meetod

Joogivee kvaliteedinõuded ja piirsisaldused on esitatud sotsiaalministri 31.07.2001. a määruses nr 82

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

19.02.2018

ANALÜÜSIAKT EE18000242 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Fluoriid (F ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	0,54	mg/l	1,5
Kloriid (Cl ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	70	mg/l	250
Nitraat (NO ₃ ⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	1,2	mg/l	50,0
Sulfaat (SO ₄ ²⁻)	EVS-EN ISO 10304-1	15	mg/l	250
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	< 0,05	µg/l	10,0
Boor (B)	EVS-EN ISO 11885	270	µg/l	1000
Kadmium (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
Mangaan (Mn)	EVS-EN ISO 17294-2	34	µg/l	50,0
Naatrium (Na)	ISO 9964-3	41	mg/l	200
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,12	µg/l	20,0
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,47	µg/l	10,0
Raud (Fe)	EVS-EN ISO 11885	< 20	µg/l	200
Seleen (Se)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,05	µg/l	10,0
Vask (Cu)	EVS-EN ISO 17294-2	3,4	µg/l	2000
Elavhõbe (Hg)	EVS-EN ISO 17852	< 0,015	µg/l	1,0
Benseen	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	1,0
Bromodiklorometaan	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	
Dibromoklorometaan	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	
1,2-Dikloroetaan	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	3
Tetrakloroeteen (perkloroeteen)	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	
Tribromometaan (bromoform)	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	
Trikloroeteen (trikloroetüleen)	ISO 11423-1	< 0,1	µg/l	
Triklorometaan (kloroform)	ISO 11423-1	< 0,03	µg/l	
Tetrakloroeteeni ja trikloroeteeni summa	ISO 11423-1	-	µg/l	10
Trihalometaanide summa (4 ühendit)	ISO 11423-1	-	µg/l	100

* akrediteerimata meetod

Joogivee kvaliteedinõuded ja piirsisaldused on esitatud sotsiaalministri 31.07.2001. a määruses nr 82

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

19.02.2018

ANALÜÜSIAKT EE18000242 - Joogivesi

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Benso(a)püreen	STJnrU63	< 0,005	µg/l	0,010
Benso(b)fluoranteen	STJnrU63	< 0,001	µg/l	
Benso(g,h,i)perüleen	STJnrU63	< 0,002	µg/l	
Benso(k)fluoranteen	STJnrU63	< 0,001	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)püreen	STJnrU63	< 0,002	µg/l	
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (4 ühendit)	STJnrU63	< 0,004	µg/l	0,10
Pestitsiidide summa (Lisa 1)	STJnrU63	-	µg/l	0,50
Coli-laadsed bakterid	EVS-EN ISO 9308-1	0	PMÜ / 100ml	0
Enterokokid	EVS-EN ISO 7899-2	0	PMÜ / 100ml	0
Escherichia coli	EVS-EN ISO 9308-1	0	PMÜ / 100ml	0
Kolooniate arv 22 °C	EVS-EN ISO 6222	0	PMÜ / 1ml	

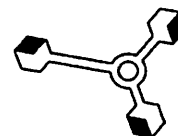
* akrediteerimata meetod

Joogivee kvaliteedinõuded ja piirsisaldused on esitatud sotsiaalministri 31.07.2001. a määruses nr 82

Kommentaar: STJnrU63 järgi määratavate pestitsiidide nimekiri on toodud analüüsiakti lisa 1. Analüüsiaktil tuuakse eraldi välja ainult määramispiiri ületavad pestitsiidid. Joogivees mõistetakse summade all koguseliselt määratud üksikühendite sisalduste summat, juhul kui kõik ühendid on alla määramispiiri summat ei arvutata.

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

19.02.2018



Lisa 1. Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ-s STJnrU63 järgi gaasikromatograaf-tandem-massispektromeetriliselt (GC-MS/MS) määratavate pestitsiidide ja nende laguproduktide nimekiri ja määramispiirid joogi- ja põhjavees.

Joogivee pestitsiidide piirsaldused on esitatud sotsiaalministri 31.07.2001. a määruses nr 82. Pestitsiidide (üksikühendite) piirsaldus joogivees on 0,10 µg/l v.a aldriin, dieldriin, heptakloor ja heptakloorepoksiid, mille piirsaldus on 0,030 µg/l.

Nr	Näitaja	Compound	CAS nr	Määramispiir, µg/l
1	1,2,3,4-/1,2,4,5-Tetraklorobenseen	1,2,3,4-/1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	634-66-2 / 95-94-3	0,005
2	1,2,3,5-Tetraklorobenseen	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2	0,005
3	1,2,3-Triklorobenseen	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	0,005
4	1,2,4-Triklorobenseen	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	0,005
5	1,3,5-Triklorobenseen	1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	0,005
6	2,4-D 2-EHE	2,4-D 2-EHE	1928-43-4	0,005
7	Aklonifeen	Aclonifen	74070-46-5	0,01
8	Alakloor	Alachlor	15972-60-8	0,01
9	Aldriin	Aldrin	309-00-2	0,001
10	alfa-Endosulfaan	alpha-Endosulfan	959-98-8	0,001
11	alfa-Heksaklorotsükloheksaan	alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	0,001
12	alfa-Klordaan	alpha-Chlordane	5103-71-9	0,01
13	Atrasiin	Atrazine	1912-24-9	0,01
14	beeta-Endosulfaan	beta-Endosulfan	33213-65-9	0,001
15	beeta-Heksaklorotsükloheksaan	beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	0,001
16	Bifenoks	Bifenoxy	42576-02-3	0,004
17	Bifentriin	Bifenthrin	82657-04-3	0,01
18	Boskaliid	Boscalid	188425-85-6	0,001
19	delta-Heksaklorotsükloheksaan	delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	0,001
20	Deltametriin	Deltamethrin	52918-63-5	0,02
21	Desetüül-atrasiin	Desethyl-atrazine	6190-65-4	0,01
22	Desetüül-desisopropüülatrasiin	Desethyl-desisopropylatrazine	3397-62-4	0,01
23	Diasinon	Diazinon	333-41-5	0,005
24	Dieldriin	Dieldrin	60-57-1	0,001
25	Diflufenikaan	Diflufenican	83164-33-4	0,005
26	Diklobeniil	Dichlobenil	1194-65-6	0,005
27	Diklorofoss	Dichlorvos	62-73-7	0,001
28	Dikofool	Dicofol	115-32-2	0,005
29	Dimetakloor	Dimethachlor	50563-36-5	0,001
30	Dimeteenamiid-P	Dimethenamid-P	87674-68-8	0,005
31	Dimetooat	Dimethoate	60-51-5	0,01
32	Endosulfaansulfaat	Endosulfan-sulfate	1031-07-8	0,001
33	Endriin	Endrin	72-20-8	0,001
34	Epoksikonasool	Epoxiconazole	133855-98-8	0,005
35	epsilon-Heksaklorotsükloheksaan	epsilon-Hexachlorocyclohexane	6108-10-7	0,001
36	Esfenvaleraat	Esfenvalerate	66230-04-4	0,01
37	Fenitrotoon	Fenitrothion	122-14-5	0,01
38	Fenpropatriin	Fenpropathrin	39515-41-8	0,005
39	Fenpropidiin	Fenpropidin	67306-00-7	0,01
40	Fenpropimorf	Fenpropimorph	67564-91-4	0,005
41	Fenvaleraat	Fenvalerate	51630-58-1	0,01
42	Flutsütrinaat	Flucythrinate	70124-77-5	0,01
43	Fosfamidoon	Phosphamidon	13171-21-6	0,01
44	gamma-Heksaklorotsükloheksaan	gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	0,001
45	gamma-Klordaan	gamma-Chlordane	57-74-9	0,005

Nr	Näitaja	Compound	CAS nr	Määramispiir, µg/l
46	Heksaklorobenseen	<i>Hexachlorobenzene</i>	118-74-1	0,005
47	Heksaklorobutadien	<i>Hexachlorobutadiene</i>	87-68-3	0,005
48	Heptakloor	<i>Heptachlor</i>	76-44-8	0,01
49	Heptakloor-eksoepoksiid	<i>Heptachlor-exo-epoxide</i>	1024-57-3	0,001
50	Heptakloor-endoepoksiid	<i>Heptachlor-endo-epoxide</i>	28044-83-9	0,001
51	Isobensaan	<i>Isobenzane</i>	297-78-9	0,005
52	Isodriin	<i>Isodrin</i>	465-73-6	0,001
53	Kinoksüfeen	<i>Quinoxifen</i>	124495-18-7	0,001
54	Klorofenvinifoss	<i>Chlorfenvinphos</i>	470-90-6	0,02
55	Kloropüriifoss	<i>Chlorpyrifos</i>	2921-88-2	0,005
56	Klorotoluroon	<i>Chlortoluron</i>	15545-48-9	0,005
57	Krimidiin	<i>Crimidine</i>	535-89-7	0,005
58	Kvintoseen	<i>Quintozene</i>	82-68-8	0,005
59	lambda-Tsühalotriin	<i>lambda-Cyhalothrin</i>	91465-08-6	0,005
60	Malatioon	<i>Malathion</i>	121-75-5	0,01
61	Metabenstiasuroon	<i>Methabenzthiazuron</i>	18691-97-9	0,01
62	Metakrifoss	<i>Methacrifos</i>	62610-77-9	0,005
63	Metamitroon	<i>Methamitron</i>	41394-05-2	0,02
64	Metasakloor	<i>Metazachlor</i>	67129-08-2	0,005
65	Metobromuroon	<i>Metobromuron</i>	3060-89-7	0,005
66	Metoksükloor	<i>Methoxychlor</i>	72-43-5	0,005
67	Metolakloor	<i>Methoxychlor</i>	51218-45-2	0,005
68	Metribusiin	<i>Metribuzin</i>	21087-64-9	0,01
69	metüül-Kloropüriifoss	<i>methyl-Chlorpyrifos</i>	5598-13-0	0,01
70	metüül-Primifoss	<i>methyl-Primiphos</i>	29232-93-7	0,002
71	Mireks	<i>Mirex</i>	2385-85-5	0,005
72	Monolinuroon	<i>Monolinuron</i>	1746-81-2	0,02
73	Ometoaat	<i>Omethoate</i>	1113-02-6	0,01
74	o,p'-DDD	<i>o,p'-DDD</i>	53-19-0	0,001
75	o,p'-DDE	<i>o,p'-DDE</i>	3424-82-6	0,001
76	o,p'-DDT	<i>o,p'-DDT</i>	789-02-6	0,003
77	Oksüklordaan	<i>oxy-Chlordane</i>	27304-13-8	0,005
78	p,p'-DDD	<i>p,p'-DDD</i>	72-54-8	0,003
79	p,p'-DDE	<i>p,p'-DDE</i>	72-55-9	0,001
80	p,p'-DDT	<i>p,p'-DDT</i>	50-29-3	0,003
81	Pentaklorobenseen	<i>Pentachlorobenzene</i>	608-93-5	0,005
82	Permetriin	<i>Permethrin</i>	52645-53-1	0,01
83	Prometriin	<i>Promethryn</i>	7287-19-6	0,005
84	Propaam	<i>Propham</i>	122-42-9	0,005
85	Propasiin	<i>Propazine</i>	139-40-2	0,01
86	Propikonasool	<i>Propiconazole</i>	60207-90-1	0,01
87	Protiokonasool-destio	<i>Prothioconazole desthio</i>	120983-64-4	0,02
88	Sebutüülasiin	<i>Sebuthylazine</i>	7286-69-3	0,01
89	Simasiin	<i>Simazine</i>	122-34-9	0,01
90	tau-Fluvalinaat	<i>tau-Fluvalinate</i>	102851-06-9	0,02
91	Tebukonasool	<i>Tebuconazole</i>	107534-96-3	0,01
92	Terbutriin	<i>Terbutryne</i>	886-50-0	0,002
93	Terbutüülasiin	<i>Terbuthylazine</i>	5915-41-3	0,001
94	Triallaat	<i>Triallate</i>	2303-17-5	0,001
95	Trifluraliin	<i>Trifluralin</i>	1582-09-8	0,001
96	Tsüaanasiin	<i>Cyanazine</i>	21725-46-2	0,01
97	Tsübutriin	<i>Cybutrin</i>	28159-98-0	0,005
98	Tsüflutriin	<i>Cyfluthrin</i>	68359-37-5	0,02
99	Tsüpermetriin	<i>Cypermethrin</i>	52315-07-8	0,02

07.07.2017