

## ANALÜÜSIAKT VI22004538 - Joogivesi (eelvaade)

Tellijaja: PESULUX OÜ

Malmi 6A

41537

Jõhvi linn

Ida-Virumaa

Proovivõtjad: Maslakova, Iraida, Labor Pluss OÜ, atest.nr. 792

Proovivõtuaeg: 22.11.2022

Laborisse tulek: 22.11.2022 11:20

Analüüsi lõpp:

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Ida-Viru maakond, Jõhvi vald, Jõhvi linn, Pargi tn 15, Riigimaja, 2. korruse söögituba

Proovi märgistus: P 302, M360, U0767, 2307

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	< 0,05	µg/l	10,0
Boor (B) *	EVS-EN ISO 11885	180	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
Mangaan (Mn) *	EVS-EN ISO 17294-2	19	µg/l	50,0
Naatrium (Na) *	ISO 9964-3	170	mg/l	200
Nikkel (Ni) *	EVS-EN ISO 17294-2	0,42	µg/l	20,0
Plii (Pb) *	EVS-EN ISO 17294-2	0,24	µg/l	10,0

\* 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 laborijuhataja Tatjana Halevina  
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

07.12.2022

## ANALÜÜSIAKT VI22004538 - Joogivesi

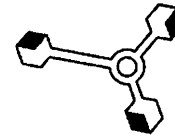
Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik	Piirsisaldus
Raud (Fe) *	EVS-EN ISO 11885	50	µg/l	200
Seleen (Se) *	EVS-EN ISO 17294-2	1,4	µg/l	10,0
Vask (Cu) *	EVS-EN ISO 17294-2	1,4	µg/l	2000
Elavhõbe (Hg) *	EVS-EN ISO 12846	< 0,015	µg/l	1,0
Benseen *	ISO 20595	< 0,06	µg/l	1,0
1,2-Dikloroetaan *	ISO 20595	< 0,1	µg/l	3
Tetrakloroeteen (perkloroeteen) *	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Trikloroeteen (trikloroetüleen) *	ISO 20595	< 0,1	µg/l	
Tetrakloroeteeni ja trikloroeteeni summa *	ISO 20595	-	µg/l	10
Benso(a)püreen *	STJnrU63	< 0,001	µg/l	0,010
Benso(b)fluoranteen *	STJnrU63	< 0,001	µg/l	
Benso(k)fluoranteen *	STJnrU63	< 0,001	µg/l	
Benso(g,h,i)perüleen *	STJnrU63	< 0,0004	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)püreen *	STJnrU63	< 0,002	µg/l	
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (4 ühendit) *	STJnrU63	-	µg/l	0,10
alfa-Heksaklorotsükloheksaan *	STJnrU63	0,0001	µg/l	0,10
delta-Heksaklorotsükloheksaan *	STJnrU63	0,0004	µg/l	0,10
Protiokonasool-destio *	STJnrU63	0,01	µg/l	0,10
Tsübutriin *	STJnrU63	0,0005	µg/l	0,10
GC pestitsiidide summa (multimeetod, Lisa 1) *	STJnrU63	0,01	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:** osakonna laborijuhataja Tatjana Halevina  
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

07.12.2022



**Lisa 1. Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ-s STJnrU63 järgi gaasikromatograaf-tandem-massispektromeetrilisel (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-desisopropüülattrasiin	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	Dimetoaat	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	Fenproprathrin	39515-41-8	0,005
39	Fenpropidiin	Fenpropridin	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	Hexachlorobenzene	118-74-1	0,005
47	Heksaklorobutadien	Hexachlorobutadiene	87-68-3	0,005
48	Heptakloor	Heptachlor	76-44-8	0,01
49	Heptakloor-eksoepoksiid	Heptachlor-exo-epoxide	1024-57-3	0,001
50	Heptakloor-endoepoksiid	Heptachlor-endo-epoxide	28044-83-9	0,001
51	Isobensaan	Isobenzane	297-78-9	0,005
52	Isodriin	Isodrin	465-73-6	0,001
53	Kinoksüfeen	Quinoxifen	124495-18-7	0,001
54	Klorofenvinphos	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,02
55	Kloropüriphos	Chlorpyrifos	2921-88-2	0,005
56	Klorotoluroon	Chlortoluron	15545-48-9	0,005
57	Krimidiin	Crimidine	535-89-7	0,005
58	Kvintoseen	Quintozene	82-68-8	0,005
59	lambda-Tsühalotriin	lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	0,005
60	Malatioon	Malathion	121-75-5	0,01
61	Metabenstiasuroon	Methabenzthiazuron	18691-97-9	0,01
62	Metakrifoss	Methacrifos	62610-77-9	0,005
63	Metamitroon	Methamitron	41394-05-2	0,02
64	Metasakloor	Metazachlor	67129-08-2	0,005
65	Metobromuroon	Metobromuron	3060-89-7	0,005
66	Metoksükloor	Methoxychlor	72-43-5	0,005
67	Metolakloor	Methoxychlor	51218-45-2	0,005
68	Metribusiin	Metribuzin	21087-64-9	0,01
69	metüül-Kloropüriphos	methyl-Chlorpyrifos	5598-13-0	0,01
70	metüül-Primifoss	methyl-Primiphos	29232-93-7	0,002
71	Mireks	Mirex	2385-85-5	0,005
72	Monolinuroon	Monolinuron	1746-81-2	0,02
73	Ometoaat	Omethoate	1113-02-6	0,01
74	o,p'-DDD	o,p'-DDD	53-19-0	0,001
75	o,p'-DDE	o,p'-DDE	3424-82-6	0,001
76	o,p'-DDT	o,p'-DDT	789-02-6	0,003
77	Oksükloridaan	oxy-Chlordane	27304-13-8	0,005
78	p,p'-DDD	p,p'-DDD	72-54-8	0,003
79	p,p'-DDE	p,p'-DDE	72-55-9	0,001
80	p,p'-DDT	p,p'-DDT	50-29-3	0,003
81	Pentaklorobenseen	Pentachlorobenzene	608-93-5	0,005
82	Permetriin	Permethrin	52645-53-1	0,01
83	Prometriin	Promethryn	7287-19-6	0,005
84	Propaam	Propham	122-42-9	0,005
85	Propasiin	Propazine	139-40-2	0,01
86	Propikonasool	Propiconazole	60207-90-1	0,01
87	Protiokonasool-destio	Prothioconazole desthio	120983-64-4	0,02
88	Sebutüülasiin	Sebuthylazine	7286-69-3	0,01
89	Simasiin	Simazine	122-34-9	0,01
90	tau-Fluvalinaat	tau-Fluvalinate	102851-06-9	0,02
91	Tebukonasool	Tebuconazole	107534-96-3	0,01
92	Terbutriin	Terbutryne	886-50-0	0,002
93	Terbutüülasiin	Terbuthylazine	5915-41-3	0,001
94	Triallaat	Triallate	2303-17-5	0,001
95	Trifluraliin	Trifluralin	1582-09-8	0,001
96	Tsüaanasiin	Cyanazine	21725-46-2	0,01
97	Tsübutriin	Cybutrin	28159-98-0	0,005
98	Tsüflutriin	Cyfluthrin	68359-37-5	0,02
99	Tsüpermetriin	Cypermethrin	52315-07-8	0,02

07.07.2017