



## ANALÜÜSIAKT TA23006688 - Joogivesi

**Tellijä:** Pariisi Erihoolduskeskuse OÜ  
Viljandi vald  
69719 Villa  
Viljandimaa

**Leping:** Pariisi Erihoolduskeskus OÜ

**Proovivõtjad:** Tõnisson, Toomas, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1022/21; Abras, Erik August, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ

**Proovivõtuaeg:** 30.10.2023 13:50

**Laborisse tulek:** 30.10.2023 15:30

**Analüüsi lõpp:** 07.11.2023 12:01

**Proovivõtukoha valdaja:** Pariisi Erihoolduskeskus OÜ

**Proovivõtu koht:** Viljandimaa, Viljandi vald, Villa küla, Pariisi Erihoolduskeskus OÜ joogiveetrass, köögi valamu kraanist

**Proovi märgistus:** U2010, P768, M-2798, MB-91, C-30

| Näitaja                                                                 | Katsemeetod               | Tulemus | Ühik    | Piirsisaldus |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------------|
| Ammoonium ( $\text{NH}_4^+$ )                                           | EVS-EN ISO 11732          | 0,030   | mg/l    | 0,5          |
| Hägusus                                                                 | EVS-EN ISO 7027-1         | < 0,5   | NHÜ     |              |
| Keemiline hapnikutarve ( $\text{KHT}_{\text{Mn}}$ )<br>(oksüdeeritavus) | SFS 3036                  | < 1     | mg/l    | 5,0          |
| Lõhnaläve indeks                                                        | EVS-EN 1622               | 1       | TON     |              |
| Maitaseläve indeks                                                      | EVS-EN 1622 *             | 1       | TFN     |              |
| Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )                                              | EVS-EN ISO 13395          | < 0,01  | mg/l    | 0,5          |
| Tsüaniid **                                                             | ISO 6703-1, Sec 2         | < 3     | µg/l    | 50           |
| Värvus                                                                  | EVS-EN ISO 7887,<br>osa C | < 5     | mg/l Pt |              |

\* 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.

15.11.2023

## ANALÜÜSI AKT TA23006688 - Joogivesi

| Näitaja                                        | Katsemeetod        | Tulemus | Ühik | Piirsisaldus |
|------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|
| Fluoriid (F <sup>-</sup> )                     | EVS-EN ISO 10304-1 | 1,4     | mg/l | 1,5          |
| Kloriid (Cl <sup>-</sup> )                     | EVS-EN ISO 10304-1 | 3,4     | mg/l | 250          |
| Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )        | EVS-EN ISO 10304-1 | 0,17    | mg/l | 50           |
| Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )       | EVS-EN ISO 10304-1 | 14      | mg/l | 250          |
| Alumiinium (Al)                                | EVS-EN ISO 11885   | < 50    | 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   | 0,22    | mg/l | 1,0          |
| Kaadmium (Cd)                                  | EVS-EN ISO 17294-2 | < 0,01  | µg/l | 5,0          |
| Kroom (Cr)                                     | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,32    | µg/l | 50,0         |
| Mangaan (Mn)                                   | EVS-EN ISO 11885   | < 10    | µg/l | 50           |
| Naatrium (Na)                                  | EVS-EN ISO 11885   | 120     | mg/l | 0            |
| Nikkel (Ni)                                    | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,13    | µg/l | 20,0         |
| Plii (Pb)                                      | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,23    | µg/l | 10,0         |
| Raud (Fe)                                      | EVS-EN ISO 11885   | 22      | µg/l | 200          |
| Seleen (Se)                                    | EVS-EN ISO 17294-2 | < 0,05  | µg/l | 10,0         |
| Vask (Cu)                                      | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,0015  | 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<br>** | ISO 20595          | -       | µg/l | 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

15.11.2023

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

## ANALÜÜSI AKT TA23006688 - Joogivesi

| Näitaja                                                          | Katsemeetod | Tulemus | Ühik | Piirsisaldus |
|------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|--------------|
| 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 |              |
| Polütsükliliste 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         |
| 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         |
| Dikamba **                                                       | STJnrU92    | < 5     | 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  
Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

15.11.2023

## ANALÜÜSI AKT TA23006688 - Joogivesi

| Näitaja                  | Katsemeetod | Tulemus | Ühik | Piirsisaldus |
|--------------------------|-------------|---------|------|--------------|
| 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         |
| Etofeenproks **          | STJnrU92    | < 0,005 | µg/l | 0,10         |
| Fenpropidiin **          | STJnrU92    | < 0,003 | µg/l | 0,10         |
| Fenpüroksimaat **        | STJnrU92    | < 0,01  | µg/l | 0,10         |
| Fluroksüpiür **          | STJnrU92    | < 0,02  | µg/l | 0,10         |
| Imidaklopiid **          | 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         |

\* 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.

15.11.2023

**ANALÜÜSI AKT TA23006688 - Joogivesi**

| Näitaja                                 | Katsemeetod       | Tulemus | Ühik       | Piirsisaldus |
|-----------------------------------------|-------------------|---------|------------|--------------|
| 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         |
| Propakvisaafop **                       | 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 9308-1 | 0       | arv/100 ml | 0            |
| Enterokokid                             | EVS-EN ISO 7899-2 | 0       | arv/100 ml | 0            |
| Escherichia coli                        | EVS-EN ISO 9308-2 | 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  
 Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

15.11.2023

## ANALÜÜSIAKT TA23006688 - Joogivesi

| Näitaja                                           | Katsemeetod     | Tulemus | Ühik     | Piirsisaldus            |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------|----------|-------------------------|
| Kolooniate arv 22 °C                              | EVS-EN ISO 6222 | 0       | arv/1 ml | ebaloomulike muutusteta |
| Elektrijuhtivus (proovivõtul)                     | EVS-EN 27888    | 481     | µS/cm    | 2500                    |
| Lahustunud hapnik (O <sub>2</sub> ) (proovivõtul) | STJnrV51-1      | 26      | %        |                         |
| Lahustunud hapnik (O <sub>2</sub> ) (proovivõtul) | STJnrV51-1      | 2,8     | mg/l     |                         |
| pH (proovivõtul)                                  | ISO 10523       | 7,9     |          | 6,5..9,5                |
| Veetemperatuur (proovivõtul)                      | ISO 5667-6      | 11,3    | °C       |                         |

\* 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.

15.11.2023