



## ANALÜÜSIAKT EE25004823 - Joogivesi

**Tellijä:** KÄRDLA VEEVÄRK AS  
Veehaarde  
92369 Nõmme  
Hiiumaa

**Proovivõtjad:** Sädeme, Marianne, KÄRDLA VEEVÄRK AS, atest.nr. 2421/23

**Proovivõtuäeg:** 10.11.2025 10:00

**Laborisse tulek:** 11.11.2025 11:30

**Analüüsi lõpp:** 19.11.2025 09:46

**Proovivõtukoha valdaja:**

**Proovivõtukoh:** Hiiu maakond, Hiiumaa vald, Kõrgessaare alevik, Tööstuse tee 17, Kõrgessaare  
Tööstuse 17 pk

**Proovi märgistus:** P816; CN99; U3202; U3178; M519; MB182

| Näitaja                                                                 | Katsemeetod               | Tulemus | Ühik             | Piirsisaldus |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------|--------------|
| Ammoonium ( $\text{NH}_4^+$ )                                           | SFS 3032                  | 0,010   | mg/l             | 0,5          |
| Elektrijuhtivus ( $t=20\text{ °C}$ )                                    | EVS-EN 27888              | 410     | $\mu\text{S/cm}$ | 2500         |
| Hägusus                                                                 | EVS-EN ISO 7027-1         | 0,67    | NHÜ              |              |
| Keemiline hapnikutarve ( $\text{KHT}_{\text{Mn}}$ )<br>(permanganaatne) | SFS 3036                  | < 1     | mg/l             | 5,0          |
| Lõhnaläve indeks                                                        | EVS-EN 1622               | 1       | TON              |              |
| Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )                                              | EVS-EN ISO 13395          | < 0,01  | mg/l             | 0,5          |
| pH                                                                      | ISO 10523                 | 8,1     |                  | 6,5 ... 9,5  |
| Tsüaniid                                                                | ISO 6703-1, Sec 2         | < 3     | $\mu\text{g/l}$  | 50           |
| Värvus                                                                  | EVS-EN ISO 7887,<br>osa C | 3       | mg/l Pt          |              |

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

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.

21.11.2025

**ANALÜÜSI AKT EE25004823 - Joogivesi**

| Näitaja                                  | Katsemeetod        | Tulemus | Ühik | Piirsisaldus |
|------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|
| Fluoriid (F <sup>-</sup> )               | EVS-EN ISO 10304-1 | 1,2     | mg/l | 1,5          |
| Kloriid (Cl <sup>-</sup> )               | EVS-EN ISO 10304-1 | 37      | mg/l | 250          |
| Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | EVS-EN ISO 10304-1 | < 0,2   | mg/l | 50           |
| Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | EVS-EN ISO 10304-1 | 46      | mg/l | 250          |
| Naatrium (Na <sup>+</sup> )              | EVS-EN ISO 14911   | 73      | mg/l | 200          |
| 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 | < 0,05  | µg/l | 10,0         |
| Boor (B) *                               | EVS-EN ISO 11885   | 0,61    | mg/l | 1,5          |
| Kaadmium (Cd) *                          | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,010   | µg/l | 5,0          |
| Kroom (Cr) *                             | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,11    | µg/l | 25,0         |
| Mangaan (Mn) *                           | EVS-EN ISO 11885   | <10     | µg/l | 50           |
| Nikkel (Ni) *                            | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,70    | µg/l | 20,0         |
| Plii (Pb) *                              | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,12    | µg/l | 10,0         |
| Raud (Fe) *                              | EVS-EN ISO 11885   | 23      | µg/l | 200          |
| Seleen (Se) *                            | EVS-EN ISO 17294-2 | < 0,05  | µg/l | 20,0         |
| Vask (Cu) *                              | EVS-EN ISO 17294-2 | 0,00080 | 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          |

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

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.

21.11.2025

**ANALÜÜSI AKT EE25004823 - Joogivesi**

| Näitaja                                                     | Katsemeetod | Tulemus | Ühik | Piirsisaldus |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|--------------|
| 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         |
| 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         |
| 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         |
| Dimetootaat                                                 | 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         |
| Fluroksüpüür                                                | STJnrU92    | < 0,02  | µg/l | 0,10         |
| Imidaklopriid                                               | STJnrU92    | < 0,01  | µg/l | 0,10         |
| Isoprokarb                                                  | STJnrU92    | < 0,001 | µg/l | 0,10         |

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

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.

21.11.2025

## ANALÜÜSI AKT EE25004823 - Joogivesi

| Näitaja                  | Katsemeetod | Tulemus | Ühik | Piirsisaldus |
|--------------------------|-------------|---------|------|--------------|
| Isoprotooroon            | 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         |
| Metabensτίαςuroon        | 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         |
| 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         |

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

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.

21.11.2025

**ANALÜÜSI AKT EE25004823 - Joogivesi**

| Näitaja                              | Katsemeetod       | Tulemus | Ühik       | Piirsisaldus |
|--------------------------------------|-------------------|---------|------------|--------------|
| 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 9308-2 | 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            |
| Kolooniate arv 22 °C                 | EVS-EN ISO 6222   | 3       | arv/1 ml   |              |

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

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.

21.11.2025