Alusdokument: Joogivee ja jää kontrollimise üldnõuded

|  |  |
| --- | --- |
| **Joogivee allikas** | Ettevõtte puurkaev |
| Vee erikasutusluba  | [L.VV/327492](https://eteenus.keskkonnaamet.ee/?page=eklis_view&pid=13751179&tid=1665&u=20190507154357&r_url=%2F%3Fpage%3Deklis_list%26pid%3D%26tid%3D1665%26u%3D20190507154357) |
| Põhjaveekihi nimetus | Ordoviitsium-Kambrium |
| Põhjavee kvaliteediklass: | Klass I |
| Veepuhastusseadme tüüp  | Bravomax M + Vulcan S25 |
| Veepuhastuse meetod | Mehaaniline (Bravomax M) + kemikaalivaba impulsstehnoloogia katlakivi eemaldamiseks (Vulcan S25) |
| Puurkaevu katastri number  | 9726 ja 72675 |
| **Tarbitava joogivee hulk m³/ööpäevas** | kuni 200 |
| Kontrollikava ajakohastamise sagedus | 5 aasta järel, järgmine kooskõlastus 01.2030 |

**Joogivee analüüsimise sagedus ja analüüsitavad näitajad.**

1. **Joogivee süvakontroll** vastavalt SM määrus nr 61 24.09.2019 (§ 4-6, § 8 lg1 ) **1** **kord aastas**. Analüüsitavad näitajad **vaata lisa 1.**

Viimane analüüs: 24.11.2015

**Järgmine analüüs: 11.2025**

1. **Joogivee tavakontroll** vastavalt SM määrus nr 61 24.09.2019 (§10 lg3 **)**

Sagedus: 1 kord kvartalis (veebruaris, mais, augustis ja novembris)

Proovivõtupunkt: veevärgivesi ruum 11 või 79

Uuritavad näitajad:

Mikrobioloogilised näitajad:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Näitaja** | **ühik** | **norm** | **meetod** |
| Escherichia coli | arv/100 ml | 0 | EVS-EN ISO 9308-1 või EVS-EN ISO 9308-2 |
| Kolooniate arv 220C juures | arv/ 1 ml | ebaloomulike muutusteta | EVS-EN ISO 6222 |
| *Coli*- laadsed bakterid’ | arv/100 ml | 0 | EVS-EN ISO 9308-1 või EVS-EN ISO 9308-2 |
| Soole enterokokid | arv/100 ml | 0 | EVS-EN ISO 7899-2 |

Keemilised näitajad:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Näitaja** | **ühik** | **norm** | **meetod** |
| Värvus | mg/l Pt | ebaloomulike muutusteta | EVS-EN ISO 7887:2011 |
| Elektrijuhtivus | μS/cm-1 | 2500 | EVS-EN 27888:1999 |
| pH | pH ühik | 6,5 …9,5 | EVS-EN ISO 10523:2012 |
| Lõhn | lahjendusaste | ebaloomulike muutusteta | EVS-EN 1622:2006 |
| Maitse | lahjendusaste | ebaloomulike muutusteta | EVS-EN 1622:2006 |
| Hägusus | NTU | ebaloomulike muutusteta | EVS-EN ISO 7027-1:2016 |

1. **Jää lihtanalüüs**

Sagedus: 1 kord aastas, koos joogivee uuringuga esimeses kvartalis

Proovivõtupunkt: jäämasin ruum 61.

Uuritavad näitajad:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Näitaja** | **ühik** | **piirnorm** | **meetod** |
| Escherichia coli | arv/100 ml | 0 | EVS-EN ISO 9308-1 või EVS-EN ISO 9308-2 |
| Soole enterokokid | arv/100 ml | 0 | EVS-EN ISO 7899-2  |

**Tegutsemine piirväärtust ületavate tulemuste korral**

1. Kvaliteedijuht teavitab tehnika- ja tootmisjuhti
2. Selgitatakse välja vee kvaliteedi mittevastavuse põhjus
3. Rakendatakse kiiremas korras abinõud mittevastavuse kõrvaldamiseks (veesüsteemi hooldus või tõhususe kontroll või filtrite vahetus või täiendav paigaldus vm abinõu)
4. Pärast parandusmeetmete rakendamist võetakse uued proovid
5. Teavitatakse Terviseametit analüüsi tulemustest ja rakendatud parandusmeetmetest

**Proovivõtu nõuded ja proovivõtja andmed**

Veeproove võivad võtta atesteeritud proovivõtjad.

Ettevõttesisene proovivõtja on tehnika- ja haldusjuht Märt Tohver. Joogivee proovivõtu atesteerimistunnistus nr 2150/22 kehtib kuni 19.05.2029 ja põhjavee, heit- ja reovee proovivõtu atesteerimistunnistus 2344/23 kehtib kuni 30.05.2030.

Vajadusel võib proovi võtmiseks tellida Terviseameti atesteeritud proovivõtja. Tellimus esitada e-postiga vabas vormis või Terviseameti kodulehelt leitaval vormil. Proovivõtja edastab proovid analüüsi teostajale.

**Analüüside teostaja:** Terviseameti Kesklabor või muu vastavat akrediteeringut omav labor

Terviseameti Kesklabor [*Paldiski mnt 81, Tallinn*](http://www.google.com/maps/place/Paldiski%2Bmaantee%2B81%2C%2B10617%2BTallinn/%4059.4293642%2C24.6920186%2C17z/data%3D%213m1%214b1%214m5%213m4%211s0x469294638cbd3913%3A0x73e1c4b3679e2492%218m2%213d59.4293615%214d24.6942072) **E - R   08:00 - 15:00**

telefon:  7943600, e-post: tallinnalabor@terviseamet.ee

Radioloogilised näitajad määratakse Füüsika Instituudi TÜ Katsekoja Tuumaspektroskoopia laboris (järjekord võib olla paar kuud).

Proovid saadetakse edasi Kesklabori poolt.

**Süvakontrolli näitajad** Lisa 1

Mikrobioloogilised näitajad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Näitaja** | **Ühik** | **Piirsisaldus** |
| *Escherichia coli* | arv / 100 ml | 0 |
| Soole enterokokid | arv / 100 ml | 0 |
| Kolooniate arv 22 ºC |  | Ebaloomulike muutusteta |
| Coli-laadsed bakterid | arv / 100 ml | 0 |

Keemilised näitajad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Näitaja** | **Piirsisaldus** | **Ühik** |
| Akrüülamiid | 0,10 | µg/l |
| Antimon | 10 | µg/l |
| Arseen | 10 | µg/l |
| Benseen | 1,0 | µg/l |
| Benso(a)püreen | 0,010 | µg/l |
| Boor | 1,5 | mg/l |
| Bromaat | 10 | µg/l |
| 1,2-dikloroetaan | 3,0 | µg/l |
| Elavhõbe | 1,0 | µg/l |
| Epikloorhüdriin | 0,10 | µg/l |
| Fluoriid | 1,5 | mg/l |
| Kaadmium | 5,0 | µg/l |
| Kroom | 25 | µg/l |
| Nikkel | 20 | µg/l |
| Nitraat | 50 | mg/l |
| Nitrit | 0,50 | mg/l |
| Pestitsiidid | 0,10 | µg/l |
| Pestitsiidide summa | 0,50 | µg/l |
| Plii | 5 | µg/l |
| Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (*PAH*) | 0,10 | µg/l |
| Seleen | 20 | µg/l |
| Tetrakloroeteen ja trikloroeteen | 10 | µg/l |
| Trihalometaanide summa | 100 | µg/l |
| Tsüaniid | 50 | µg/l |
| Uraan | 30 | µg/l |
| Vask | 2,0 | mg/l |
| Vinüülkloriid | 0,50 | µg/l |

Muud indikaatornäitajad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Näitaja** | **Piirsisaldus** | **Ühik** |
| Alumiinium | 200 | µg/l |
| Ammoonium | 0,5 | mg/l |
| Elektrijuhtivus | 2500 | µS cm-1 20 ºC juures |
| Jääkkloor | ≤ 0,5 ja ≤ 1 | mg/l |
| Kloriid | 250 | mg/l |
| Mangaan | 50 | µg/l |
| Naatrium | 200 | mg/l |
| Oksüdeeritavus | 5,0 | mg/l O2 |
| Raud | 200 | µg/l |
| Sulfaat | 250 | mg/l |
| Vesinikioonide kontsentratsioon | ≥ 6,5 ja ≤ 9,5 | pH ühik |
| Hägusus | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta | NTU |
| Maitse | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |  |
| Lõhn | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |  |
| Värvus | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |  |