

**Joogivee keemiline analüüs**Protokoll nr **KL2019/V87417K**

Tellijä: Lahevesi Aktsiaselts Harju maakond, Lääne-Harju vald, Paldiski linn, Rae tn 15, 76805
Veeallika valdaja: Lahevesi Aktsiaselts
Proovivõtu koht: Lääne-Harju vald, Klooga Lasteaed
Proovivõtja: haldusspetsialist Meelis Bauman atesteerimistunnistus nr: 669
Veeallika liik: veevärgivesi Markeering:
Proov võetud: 20.11.2019 Analüüs alustatud: 20.11.2019
Proov toodud laborisse: 20.11.2019 kell: 15:00 Analüüs lõpetatud: 26.11.2019
Proovivõtu prot. nr: Protokoll kinnitatud: **26.11.2019**

| Näitaja | Ühik | Tulemus | Piirnorm | Metoodika |
|-----------------|---------------------|---------|---------------------|--------------------------|
| Ammoonium | mg/l | <0,05 | 0,5 | ISO 7150-1:1984 |
| Elektrijuhtivus | µS/cm | 544 | 2500 | EVS-EN 27888:1999 |
| Hägusus | NHÜ | <1,0 | Märkus ¹ | EVS-EN ISO 7027-1:2016 |
| pH | pH ühik | 8,1 | 6,5-9,5 | EVS-EN ISO 10523:2012 |
| Värvus | mg/l Pt | 2 | Märkus ¹ | EVS-EN ISO 7887:2011 |
| Maitse | lahjendusaste | 2 | Märkus ¹ | EVS-EN 1622:2006* |
| Lõhn | lahjendusaste | 2 | Märkus ¹ | EVS-EN 1622:2006* |
| Raud | µg/l | 16 | 200 | ISO 6332-1988 |
| Kloriid | mg/l | 98 | 250 | ISO 9297:1989 |
| Nitraad | mg/l | 0,5 | 50 | ISO 7890-3:1988 |
| Nitrit | mg/l | <0,010 | 0,5 | EVS-EN 26777:2008 |
| Oksüdeeritavus | mgO ₂ /l | 1,5 | 5 | EVS-EN ISO 8467:1999 |
| Sulfaat | mg/l | 26 | 250 | V17:2019 |
| Boor | mg/l | 0,107 | 1 | EVS-EN ISO 17294-2:2016* |
| Alumiinium | µg/l | <5,0 | 200 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Fluoriid | mg/l | 0,93 | 1,5 | V94* |
| Tsüaniid | µg/l | <3 | 50 | ISO 6703-1:1984 |
| Plii | µg/l | <0,1 | 10 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Kaadmium | µg/l | <0,1 | 5 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Kroom | µg/l | <0,2 | 50 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Nikkel | µg/l | <1,0 | 20 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Vask | mg/l | <0,001 | 2 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.**Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.**

Prot. nr.KL2019/V87417K Lk. nr.1(2)





| | | | | |
|--------------------------------------|------|--------|------|-------------------------|
| Mangaan | µg/l | <2,0 | 50 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Seleen | µg/l | <1,0 | 10 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Arseen | µg/l | <0,1 | 10 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Elavhõbe | µg/l | <0,2 | 1 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| Antimon | µg/l | <0,1 | 5 | EVS-EN ISO 17294-2:2016 |
| 1,2-dikloroetaan | µg/l | <0,1 | 3 | EPA 524.2:2019 |
| Tetrakloroeteen, trikloroeteen summa | µg/l | <0,1 | 10 | EPA 524.2:2019 |
| Trihalometaanide summa | µg/l | 5 | 150 | EPA 524.2:2019 |
| Benseen | µg/l | <0,1 | 1 | EPA 524.2:2019 |
| Benso(a)püreen | µg/l | <0,001 | 0,01 | EVS-EN ISO 17993:2004 |
| PAH-d summa | µg/l | <0,05 | 0,1 | EVS-EN ISO 17993:2004 |
| Natrium | mg/l | 52,3 | 200 | EVS-EN ISO 14911:2000 |

Protokoll esitatud 2 lehel. Proovi analüüsiprotokollile lisandub protokoll nr KL2019/V87417P

Seletus PAH summa: koosneb järgmistest ühenditest :benso(b)fluorantreen, benso(k)fluorantreen, benso(ghi)perüleen ja indeno(1,2,3-cd)püreen.

Märkus¹: Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta.

Piirnormide alus: Sotsiaalministri määrus nr. 61, 24.09.2019 „Joogivee kvaliteedi-ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid“.

Protokolli kinnitas juhtivspetsialist I.Epold

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr.KL2019/V87417K Lk. nr.2(2)

