

Lopen vesilaitos
Yhdystie 5
12700 Loppi

NÄYTETIEDOT

Näyte, lab. tunnus talousvesi, VT-220920-022-001 **Näytteenottaja** Petri Oksanen
Näyte otettu 20.9.2022 8.05 **Näyte vastaanotettu** 20.9.2022 **Tutkimus alkoi** 20.9.2022
Tutkimuksen syy Tilaus
Valvontakohte, näytteenottokohte, -paikka , 358128 Lopen kirkonkylän vesilaitos, vesitorni Loppi kk

Lisätiedot

TUTKIMUSTULOKSET

| Analyysi | Tulos | Enimmäisarvo | |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | STMa 1352/2015; vaatimus | muutos 683/2017 tavoite |
| E. coli | * 0 MPN/100ml | 0 | |
| Koliformiset bakteerit | * 0 MPN/100ml | | 0 |
| Suolistoperäiset enterokokit | * 0 pmy/100ml | 0 | |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * 0 pmy/ml | | |
| Haju | Ei epätavallisia muutoksia | | |
| Maku | Ei epätavallisia muutoksia | | |
| Alkaliteetti | * 1,2 mmol/l | | |
| Ammonium | * < 0,050 mg/l | | 0,5 |
| CODMn | * 0,72 mg/l O ₂ | | 5 |
| Happi, liuennut | 12 mg/l | | |
| Hiiidioksidi, vapaa | 0,70 mg/l | | |
| Kloridi | * 12 mg/l | | 25 |
| Kokonaiskovuus | * 0,86 mmol/l | | |
| Mangaani | * < 10 µg/l | | 50 |
| Nitraatti | * 9,8 mg/l | 50 | |
| Nitriitti | * < 0,010 mg/l | 0,5 | |
| Rauta | * < 10 µg/l | | 200 |
| Sameus | * < 0,10 NTU | | |
| Sulfaatti | * 24 mg/l | | 150 |
| Sähkönjohtavuus | * 220 µS/cm | | 2 500 |
| Väriluku | * 2,7 mg Pt/l | | |
| pH | * 8,2 (mittaus 19,9 °C) | 9,5 | 6,5 |
| Lämpötila | 10,9 °C | | |

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.

Lopen vesilaitos
Yhdystie 5
12700 Loppi

* = tutkittu akkreditoitulla menetelmällä

LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 ja asetuksen muutos 683/2017).



Jaakko Pakarinen, MMT
Mikrobiologi

Tutkimustulokset tiedoksi: ytos@riihimaki.fi; johanna.laine@riihimaki.fi; satu.meinola@loppi.fi; pasi.traff@loppi.fi; petri.oksanen@loppi.fi; janne.salo@loppi.fi

Lopen vesilaitos
 Yhdystie 5
 12700 Loppi

MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

| Analyyssi | Menetelmä | Epävarmuus ± | Laboratorio |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| E. coli | ISO 9308-2:2012 | toim. pyydettyäessä | Vita |
| Koliformiset bakteerit | ISO 9308-2:2012 | toim. pyydettyäessä | Vita |
| Suolistoperäiset enterokokit | SFS-EN ISO 7899-2:2000 | toim. pyydettyäessä | Vita |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | SFS-EN ISO 6222:1999 | toim. pyydettyäessä | Vita |
| Haju | Sisäinen, aistinvarainen | | Vita |
| Maku | Sisäinen, aistinvarainen | | Vita |
| Alkaliteetti | DIN 38409 (H7-2) | 8 % | B |
| Ammonium | SFS-EN ISO 7150-1 | 8 % | Vita |
| CODMn | SFS 3036:1981 | 12 % | Vita |
| Happi, liuennut | SFS-EN 25813:1993 | toim. pyydettyäessä | Vita |
| Hiilidioksidi, vapaa | SFS 3005:1981 mod. | toim. pyydettyäessä | Vita |
| Kloridi | DIN EN ISO 10304-1 (D20) | 4 % | B |
| Kokonaiskovuus | DIN EN ISO 11885 (E22) | 7 % | B |
| Mangaani | DIN EN ISO 11885 (E22) | 8 % | B |
| Nitraatti | DIN EN ISO 10304-1 (D20) | 6 % | B |
| Nitriitti | SFS-EN 26777:1993 | 10 % | Vita |
| Rauta | DIN EN ISO 11885 (E22) | 9,4 % | B |
| Sameus | SFS-EN ISO 7027-1:2016 | 19% | Vita |
| Sulfaatti | DIN EN ISO 10304-1 (D20) | 6 % | B |
| Sähkönjohtavuus | SFS EN 27888:1994 | 2 % | Vita |
| Väriluku | SFS-EN ISO 7887-6:2012 | 10 % | Vita |
| pH | SFS 3021:1979, mod. | 0,2 | Vita |
| Lämpötila | Kenttämittaus | | |

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määritystuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyyttille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydettyäessä. B = LADR Dr. Kramer & Kollegen, Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2005 -mukaisesti, tunnus D-PL-13107-01-00. C= Biofocus LADR Gesellschaft für biologische Analytik mbH, tunnus D-PL-17511-01-00, E=SGS Institut Fresenius GmbH, Taunusstein, Saksa tunnus D-PL-14115-02-00, T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.