

Vihdin kunta / Vihdin Vesi  
 Viitasalo, Krista  
 PL 13  
 03101 NUMMELA



Tilausnro 117283 (1005/Huhmarnu), saapunut 6.11.2019, näytteet otettu 6.11.2019 (10.15)  
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / SRu

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus             |
|---------|-----------------------------|
| 8929    | Huhmarnummen koulu, keittiö |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                       | Yksikkö              | 8929     | Ohjearvo       |
|-------------------------------------|----------------------|----------|----------------|
| *E. coli (44°C)                     | pmy/100 ml           | 0        | <1 (V)         |
| *Koliformiset bakteerit (36°C)      | pmy/100 ml           | 0        | <1 (T)         |
| Haju                                |                      | ei hajua |                |
| Maku                                |                      | ei makua |                |
| *Sameus                             | FNU                  | <0,2     |                |
| *Väriluku                           |                      | <5       |                |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä)       |                      | 8,1      | «9,5, »6,5 (T) |
| *Sähkönjohtavuus (25°C)             | µS/cm                | 229      | <2500 (S)      |
| *Ammonium, NH <sub>4</sub>          | mgNH <sub>4</sub> /l | 0,0077   | «0,5 (S)       |
| *Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N  | mgN/l                | 0,0060   | «0,4 (S)       |
| *Suolistoperäiset enterokokit       | pmy/100 ml           | 0        | <1 (V)         |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)        | pmy/ml               | 2        |                |
| Lämpötila                           | oC                   | 10,5     |                |
| 7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)    | µg/l                 | <2       | «200 (S)       |
| 7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus) | µg/l                 | <1       | «50 (S)        |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittämissä edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

## LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilla ominaisuuksillaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Milla Holopainen  
 Vastaava laborantti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen                       | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)                         |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| *E. coli (44°C)                     | SFS 3016:2011 (TL64)                                                 |
| *Koliformiset bakteerit (36°C)      | SFS 3016:2011 (TL64)                                                 |
| Haju                                | Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)                                      |
| Maku                                | Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)                                      |
| *Sameus                             | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)                                        |
| *Väriluku                           | SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)                                          |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä)       | SFS 3021:1979 (TL64)                                                 |
| *Sähkönjohtavuus (25°C)             | SFS-EN 27888:1994 (TL64)                                             |
| *Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N  | SFA-tekn., Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) |
| *Suolistoperäiset enterokokit       | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)                                        |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)        | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)                                          |
| Lämpötila                           | kenttämittaus (TL64)                                                 |
| 7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)    | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)                                         |
| 7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)                                         |

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi                                    |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| TL27   | Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101) |
| TL64   | LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)                                |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen                       | Näyte     | Tuloksen epävarmuus     | Määrittämisajankohta |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| *E. coli (44°C)                     | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 6.11.2019            |
| *Koliformiset bakteerit (36°C)      | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 6.11.2019            |
| Haju                                | 2019/8929 |                         | 7.11.2019            |
| Maku                                | 2019/8929 |                         | 7.11.2019            |
| *Sameus                             | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 7.11.2019            |
| *Väriluku                           | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 6.11.2019            |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä)       | 2019/8929 | ±0,2 yks.               | 7.11.2019            |
| *Sähkönjohtavuus (25°C)             | 2019/8929 | ±5%                     | 6.11.2019            |
| *Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N  | 2019/8929 | ±0,004 mgN/l            | 6.11.2019            |
| *Suolistoperäiset enterokokit       | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 8.11.2019            |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)        | 2019/8929 |                         | 6.11.2019            |
| 7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)    | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 12.11.2019           |
| 7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus) | 2019/8929 | Määrittämisrajan alitus | 12.11.2019           |

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisajankohdat liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.