

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



Tilausno 134525 (1005/Ojakkala), saapunut 6.9.2022, näytteet otettu 6.9.2022 (10.00)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHo

Paikka: Ojakkalankoulun keittiö, Nummitie 21 Ojakkala

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--|
| 6936 | Ojakkalan koulu, keittiö |
| 6937 | Ojakkalan koulu, keittiö, ei juoksettu |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 6936 | 6937 | Ohjearvo |
|--------------------------------|------------|----------|--------|----------------|
| *E. coli (44°C) | pmy/100 ml | 0 | | <1 (V) |
| *Koliformiset bakteerit (36°C) | pmy/100 ml | 0 | | <1 (T) |
| Haju | | ei hajua | | |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | pmy/ml | 0 | | |
| Maku | | ei makua | | |
| *Sameus | FNU | <0,2 | | |
| *Väriiluku | | <5 | | |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | | 7,4 | | «9,5, »6,5 (T) |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | µS/cm | 261 | | <2500 (S) |
| *Rauta, Fe | µg/l | <25 | | «200 (S) |
| *Mangaani, Mn | µg/l | <5 | | «50 (S) |
| *Ammonium, NH4 | mgNH4/l | <0,006 | | «0,5 (S) |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N | mgN/l | <0,005 | | «0,4 (S) |
| *Nitriitti, NO2 | mgNO2/l | <0,007 | | «0,50 (V) |
| *Nitriittityppi, NO2-N | mgN/l | <0,002 | | «0,15 (V) |
| 3)*Arseeni, As | µg/l | 1,0 | | «10 (V) |
| 3)*Kromi, Cr | µg/l | 0,35 | | «50 (V) |
| 3)*Kupari, Cu | mg/l | | 0,0071 | «2 (V) |
| 3)*Syanidi, CN | µg/l | <5 | | «50 (V) |
| 3)*Lyijy, Pb | µg/l | | 0,3 | «10 (V) |
| 3)*Elohopea, Hg | µg/l | <0,03 | | «1 (V) |
| 3)*Nikkeli, Ni | µg/l | | 0,4 | «20 (V) |
| *Nitraatti, NO3 | mgNO3/l | 3,3 | | «49 (V) |
| *Nitraattityppi, NO3-N | mgN/l | 0,74 | | «11 (V) |
| 3)*Seleenin, Se | µg/l | <0,5 | | «10 (V) |
| *Hapettavuus, CODMn | mgO2/l | <0,5 | | «5 (S) |
| *Kloridi, Cl | mg/l | 21 | | «250 (S) |
| *(NO3+NO2)-N | mgN/l | 0,74 | | |
| *Sulfaatti, SO4 | mg/l | 14 | | «250 (S) |
| *Kokonaiskovuus | mmol/l | 0,97 | | |
| *Kokonaiskovuus | °dH | 5,4 | | |
| 3)*Natrium, Na | mg/l | 11 | | «200 (S) |
| Lämpötila | oC | 13,3 | 15,0 | |
| 3)*Org.kok.hiili (TOC) | mg/l | <0,5 | | |

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

| | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|
| Katuosoite | Postiosoite | Puhelin | Sähköposti | Alv.rek. |
| Länsi-Louhenkatu 31 | PL 51 | *019 323895 | laboratorio@luvyllab.fi | 2940757-6 |
| 08100 LOHJA | 08101 LOHJA | | | |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

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; Määrittäminen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.



Mira Peltola
Vastaava laborantti, FM

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) |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | SFS-EN ISO 6222:1999 (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) |
| *Rauta, Fe | SFS 3028:1976 (TL64) |
| *Mangaani, Mn | SFS 3033:1976 (TL64) |
| *Ammoniumtyppi, NH ₄ -N | SFA-tekniikka, Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) |
| *Nitriittityppi, NO ₂ -N | SFS 3029:1976 (TL64) |
| 3)*Arseeni, As | kts.liite (TL143) |
| 3)*Kromi, Cr | kts.liite (TL143) |
| 3)*Kupari, Cu | kts.liite (TL143) |
| 3)*Syanidi, CN | kts.liite (TL143) |
| 3)*Lyijy, Pb | kts.liite (TL143) |
| 3)*Elohopea, Hg | kts.liite (TL143) |
| 3)*Nikkeli, Ni | kts.liite (TL143) |
| *Nitraattityppi, NO ₃ -N | ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64) |
| 3)*Seleenä, Se | kts.liite (TL143) |
| *Hapettavuus, CODMn | SFS 3036:1981 (TL64) |
| *Kloridi, Cl | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64) |
| *(NO ₃ +NO ₂)-N | ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64) |
| *Sulfaatti, SO ₄ | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64) |
| *Kokonaiskovuus | SFS 3003: 1987 (TL64) |
| 3)*Natrium, Na | kts.liite (TL143) |
| Lämpötila | kenttämittaus (TL64) |
| 3)*Org.kok.hiili (TOC) | kts.liite (TL143) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|--|
| TL143 | MetropoliLab Oy |
| TL64 | LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017) |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|--------------------------------|-----------|------------------------|-----------------|
| *E. coli (44°C) | 2022/6936 | Määrittäysrajan alitus | 6.9.2022 |
| *Koliformiset bakteerit (36°C) | 2022/6936 | Määrittäysrajan alitus | 6.9.2022 |
| Haju | 2022/6936 | | 6.9.2022 |

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|--|-----------|--------------------------|---------------|
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 7.9.2022 |
| Maku | 2022/6936 | | 7.9.2022 |
| *Sameus | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 6.9.2022 |
| *Väriiluku | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 8.9.2022 |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | 2022/6936 | ±0,2 yks. | 6.9.2022 |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | 2022/6936 | ±5% | 6.9.2022 |
| *Rauta, Fe | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 8.9.2022 |
| *Mangaani, Mn | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 8.9.2022 |
| *Ammoniumtyppi, NH ₄ -N | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 6.9.2022 |
| *Nitriittityppi, NO ₂ -N | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 7.9.2022 |
| *Nitraattityppi, NO ₃ -N | 2022/6936 | ±10% | 13.9.2022 |
| *Hapettavuus, CODMn | 2022/6936 | Määrittämissrajaa alitus | 12.9.2022 |
| *Kloridi, Cl | 2022/6936 | ±12% | 9.9.2022 |
| *(NO ₃ +NO ₂)-N | 2022/6936 | ±10% | 6.9.2022 |
| *Sulfaatti, SO ₄ | 2022/6936 | ±10% | 9.9.2022 |
| *Kokonaiskovuus | 2022/6936 | ±12% | 12.9.2022 |

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

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA


| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| Näytetiedot | Näyte | Vesinäyte | | |
| | Näyte otettu | | Kellonaika | |
| | Vastaanotettu | 07.09.2022 | Kellonaika | 11.05 |
| | Tutkimus alkoi | 07.09.2022 | Näytteenotonsyy | Tilaustudkimus |
| | Näytteenottaja | Tilaaajan toimesta | | |

Talousvesi

| Analyysi | Menetelmä | 26163-1 Vesinäyte 22-6936 | Yksikkö | Epävarmuus -% |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|------------------|
| Kokonaissyaniidi | * SFS-EN ISO 14403-2:2012, CFA | < 0,005 | mg/l | 20 |
| Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC | * SFS-EN 1484:1997 | < 0,5 | mg/l | 25 |
| Natrium, Na | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 11 | mg/l | 20 |
| Arseeni, As | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 1,0 | µg/l | 20 |
| Elohopea, Hg | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | < 0,03 | µg/l | 20 |
| Kromi, Cr | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 0,35 | µg/l | 15 |
| Seleen, Se | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | < 0,5 | µg/l | 25 |

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;
 laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| Näyte | Vesinäyte | Kellonaika | |
| Näyte otettu | | Kellonaika | 11.05 |
| Vastaanotettu | 07.09.2022 | Näytteenotonsyy | Tilaustutkimus |
| Tutkimus alkoi | 07.09.2022 | | |
| Näytteenottaja | Tilaaajan toimesta | | |

Talousvesi

| Analyysi | Menetelmä | 26164-1 Vesinäyte 22-6937 | Yksikkö | Epä- varmuus -% |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|
| Kupari, Cu | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 7,1 | µg/l | 20 |
| Lyijy, Pb | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 0,3 | µg/l | 20 |
| Nikkeli, Ni | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 0,4 | µg/l | 25 |

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;
laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.