

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 Hallinto
 Westerholm, Guy
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 130729 (1225/Kila), saapunut 1.2.2022, näytteet otettu 1.2.2022 (08.45)
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

Paikka: K11 Kila

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--------------------------|
| 422 | K11 Kila, ei juoksutusta |
| 423 | K11 Kila |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 422 | 423 | Ohjearvo |
|--|----------------------|--------|----------|----------------|
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | MPN/100 ml | | 0 | <1 (T) |
| *E.coli (37°C, 18h) | MPN/100 ml | | 0 | <1 (V) |
| Haju | | | ei hajua | |
| Maku | | | ei makua | |
| *Sameus | FNU | | <0,2 | |
| *Väriluku | | | <5 | |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | | | 7,7 | «9,5, »6,5 (T) |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | µS/cm | | 232 | <2500 (S) |
| *Rauta, Fe | µg/l | | <25 | «200 (S) |
| *Mangaani, Mn | µg/l | | <5 | «50 (S) |
| Veden lämpötila | °C | | 8,0 | |
| *Nitriitti, NO ₂ | mgNO ₂ /l | | <0,007 | «0,50 (V) |
| *Nitriittityppi, NO ₂ -N | mgN/l | | <0,002 | «0,15 (V) |
| *Suolistoperäiset enterokokit | pmy/100 ml | | 0 | <1 (V) |
| 3)*Kadmium, Cd | µg/l | | <0,02 | «5 (V) |
| 3)*Kromi, Cr | µg/l | | 0,14 | «50 (V) |
| 3)*Kupari, Cu | mg/l | 0,0035 | | «2 (V) |
| 3)*Lyijy, Pb | µg/l | <0,1 | | «10 (V) |
| 3)*Nikkeli, Ni | µg/l | 0,1 | | «20 (V) |
| *Nitraatti, NO ₃ | mgNO ₃ /l | | 5,8 | «49 (V) |
| *Nitraattityppi, NO ₃ -N | mgN/l | | 1,3 | «11 (V) |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | pmy/ml | | 0 | |
| *(NO ₃ +NO ₂)-N | mgN/l | | 1,3 | |
| 3)*Org.kok.hiili (TOC) | mg/l | | 0,5 | |

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

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

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

LAUSUNTO

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



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|--|
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) |
| *E.coli (37°C, 18h) | ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (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) |
| *Rauta, Fe | SFS 3028:1976 (TL64) |
| *Mangaani, Mn | SFS 3033:1976 (TL64) |
| Veden lämpötila | (TL920) |
| *Nitriittityppi, NO ₂ -N | SFS 3029:1976 (TL64) |
| *Suolistoperäiset enterokokit | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64) |
| 3)*Kadmium, Cd | kts.liite (TL143) |
| 3)*Kromi, Cr | kts.liite (TL143) |
| 3)*Kupari, Cu | kts.liite (TL143) |
| 3)*Lyijy, Pb | kts.liite (TL143) |
| 3)*Nikkeli, Ni | kts.liite (TL143) |
| *Nitraattityppi, NO ₃ -N | ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64) |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) |
| *(NO ₃ +NO ₂)-N | ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (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) |
| TL920 | Tilaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2022 |
| *E.coli (37°C, 18h) | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2022 |
| Haju | 2022/423 | | 3.2.2022 |
| Maku | 2022/423 | | 3.2.2022 |
| *Sameus | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2022 |
| *Väriluku | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 3.2.2022 |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | 2022/423 | ±0,2 yks. | 1.2.2022 |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | 2022/423 | ±5% | 1.2.2022 |
| *Rauta, Fe | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 3.2.2022 |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisspvm. |
|--|----------|---------------------------|------------------|
| *Mangaani, Mn | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 3.2.2022 |
| *Nitriittityppi, NO ₂ -N | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2022 |
| *Suolistoperäiset enterokokit | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2022 |
| *Nitraattityppi, NO ₃ -N | 2022/423 | ±10% | 3.2.2022 |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | 2022/423 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2022 |
| *(NO ₃ +NO ₂)-N | 2022/423 | ±10% | 3.2.2022 |

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| Näytetiedot | Näyte | Vesinäyte | | |
| | Näyte otettu | | Kellonaika | |
| | Vastaanotettu | 02.02.2022 | Kellonaika | 11.05 |
| | Tutkimus alkoi | 02.02.2022 | Näytteenotonsyy | Tilaustutkimus |
| | Näytteenottaja | Tilaaajan toimesta | | |

Talousvesi

| Analyysi | Menetelmä | 2597-1 Vesinäyte 22-422 | Yksikkö | Epävarmuus -% |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|---------|------------------|
| Kupari, Cu | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 3,5 | µg/l | 20 |
| Lyijy, Pb | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | < 0,1 | µg/l | 20 |
| Nikkeli, Ni | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 0,1 | µg/l | 25 |

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

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

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä
 testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA


| | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|----------------|
| Näytetiedot | Näyte | Vesinäyte | | |
| | Näyte otettu | | Kellonaika | |
| | Vastaanotettu | 02.02.2022 | Kellonaika | 11.05 |
| | Tutkimus alkoi | 02.02.2022 | Näytteenotonsyy | Tilaustutkimus |
| | Näytteenottaja | Tilaajan toimesta | | |

Talousvesi

| Analyysi | Menetelmä | 2598-1 Vesinäyte 22-423 | Yksikkö | Epävarmuus -% |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|------------------|
| Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC | * SFS-EN 1484:1997 | 0,5 | mg/l | 25 |
| Kadmium, Cd | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | < 0,02 | µg/l | 15 |
| Kromi, Cr | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | 0,14 | µg/l | 15 |

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

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

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.