

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi  
 Öblom, Tony  
 PL 75  
 10611 RAASEPORI



Tilausnro 148917 (1760/PojoCent), saapunut 15.4.2025, näytteet otettu 15.4.2025 (07.30)  
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

**Paikka: P8 Pojo centrum**

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus                 |
|---------|---------------------------------|
| 2188    | P8 Pojo centrum, ei juoksutettu |
| 2189    | P8 Pojo centrum                 |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                       | Yksikkö              | 2188 | 2189     | Ohjearvo       |
|-------------------------------------|----------------------|------|----------|----------------|
| *E.coli (37°C, 18h)                 | MPN/100 ml           |      | 0        | <1 (V)         |
| *Suolistoperäiset enterokokit       | pmy/100 ml           |      | 0        | <1 (V)         |
| *Koliformiset bakteerit (37°C)      | MPN/100 ml           |      | 0        | <1 (T)         |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)        | pmy/ml               |      | 0        |                |
| Haju                                |                      |      | ei hajua |                |
| Maku                                |                      |      | ei makua |                |
| *Sameus                             | FNU                  |      | <0,2     |                |
| *Väriluku                           | mg/l, Pt             |      | <5       |                |
| *Rauta, Fe                          | µg/l                 |      | <25      | «200 (T)       |
| *Mangaani, Mn                       | µg/l                 |      | <5       | «50 (T)        |
| *Sähkönjohtavuus (25°C)             | µS/cm                |      | 270      | <2500 (T)      |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä)       |                      |      | 7,2      | «9,5, »6,5 (T) |
| 3)*Alumiini, Al                     | µg/l                 |      | 3        | «200 (T)       |
| *Ammonium, NH <sub>4</sub>          | mgNH <sub>4</sub> /l |      | <0,006   | «0,5 (T)       |
| *Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N  | mgN/l                |      | <0,005   | «0,4 (T)       |
| *Nitriitti, NO <sub>2</sub>         | mgNO <sub>2</sub> /l |      | <0,007   | «0,50 (V)      |
| *Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N | mgN/l                |      | <0,002   | «0,15 (V)      |
| 3)*Lyijy, Pb                        | µg/l                 | 1,1  |          | «5 (V)         |
| Lämpötila 1 min juoks. jälk.        | °C                   |      | 8,0      | «20 (T)        |
| 3)*Org.kok.hiili (TOC)              | mg/l                 |      | 1,4      |                |

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 A=toimenpideraja; Määrittäksen edessä 1-12) = alihankinta

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

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

## LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilla ominaisuuksillaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.



Helmiina Manner  
Kemisti

**MENETELMÄTIEDOT**

| Määrittys                      | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)                                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| *E.coli (37°C, 18h)            | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)                                                         |
| *Suolistoperäiset enterokokit  | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)                                                         |
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)                                                         |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)   | SFS-EN ISO 6222:1999 (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)                                                           |
| *Rauta, Fe                     | SFS 3028:1976 (TL64)                                                                  |
| *Mangaani, Mn                  | SFS 3033:1976 (TL64)                                                                  |
| *Sähkönjohtavuus (25°C)        | SFS-EN 27888:1994 (TL64)                                                              |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä)  | SFS 3021:1979 (TL64)                                                                  |
| 3)*Alumiini, Al                | kts.liite (TL143)                                                                     |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N          | Sis.men. MENE 47, SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) |
| *Nitriittityppi, NO2-N         | SFS 3029:1976, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)                    |
| 3)*Lyijy, Pb                   | kts.liite (TL143)                                                                     |
| Lämpötila 1 min juoks. jälk.   | (TL930)                                                                               |
| 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) |
| TL930  | Näytteenottaja                                     |

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

| Määrittys                      | Näyte     | Tuloksen epävarmuus   | Määrittyspvm. |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|
| *E.coli (37°C, 18h)            | 2025/2189 | Määrittysrajan alitus | 15.4.2025     |
| *Suolistoperäiset enterokokit  | 2025/2189 | Määrittysrajan alitus | 15.4.2025     |
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | 2025/2189 | Määrittysrajan alitus | 15.4.2025     |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)   | 2025/2189 | Määrittysrajan alitus | 15.4.2025     |
| Haju                           | 2025/2189 |                       | 16.4.2025     |
| Maku                           | 2025/2189 |                       | 16.4.2025     |
| *Sameus                        | 2025/2189 | Määrittysrajan alitus | 15.4.2025     |
| *Väriluku                      | 2025/2189 | Määrittysrajan alitus | 16.4.2025     |

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen                       | Näyte     | Tuloksen epävarmuus     | Määrittämisajankohta |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| *Rauta, Fe                          | 2025/2189 | Määrittämisrajan alitus | 22.4.2025            |
| *Mangaani, Mn                       | 2025/2189 | Määrittämisrajan alitus | 23.4.2025            |
| *Sähkönjohtavuus (25°C)             | 2025/2189 | ±5%                     | 15.4.2025            |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä)       | 2025/2189 | ±0,2 yks.               | 15.4.2025            |
| 3)*Alumiini, Al                     | 2025/2189 | ±2 µg/l                 |                      |
| *Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N  | 2025/2189 | Määrittämisrajan alitus | 16.4.2025            |
| *Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N | 2025/2189 | Määrittämisrajan alitus | 15.4.2025            |
| 3)*Lyijy, Pb                        | 2025/2188 | ±0,2 µg/l               |                      |

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisajankohdat liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

## Tilaaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



## Näytteen tiedot

Näyte 25-007821-001

Nimi 25-2188

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

16.4.2025 12:15

5.5.2025 13:46

## Tulokset

| Analyysi    | Tulos | MU    | Yksikkö | Menetelmä |
|-------------|-------|-------|---------|-----------|
| Kemialliset |       |       |         |           |
| * Lyijy, Pb | 1,1   | ± 0,2 | µg/l    | M0142     |

MU = Mittausepävarmuus

\* Menetelmä on akkreditoitu

## MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

## Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi

## Menetelmätiedot

| Menetelmä | Analyysimenetelmän kuvaus      |
|-----------|--------------------------------|
| M0142     | SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS |

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

## Tilaaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



## Näytteen tiedot

Näyte 25-007822-001

Nimi 25-2189

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

16.4.2025 12:15

22.4.2025 9:40

## Tulokset

| Analyysi                               | Tulos | MU   | Yksikkö | Menetelmä |
|----------------------------------------|-------|------|---------|-----------|
| Kemialliset                            |       |      |         |           |
| * Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC | 1,4   | 25 % | mg/l    | M0191     |
| * Alumiini, Al                         | 3     | ± 2  | µg/l    | M0142     |

MU = Mittausepävarmuus

\* Menetelmä on akkreditoitu

## MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

## Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi

## Menetelmätiedot

| Menetelmä | Analyysimenetelmän kuvaus      |
|-----------|--------------------------------|
| M0142     | SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS |
| M0191     | SFS-EN 1484:1997               |

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.