

Pakarila-Koipiniemi
 Vesihuolto-osuuskunta c/o
 Vepsäläinen Matti
 Koipiniementie 139
 77700 RAUTALAMPI

 Tilausno 298943 (5347/Jatkuva), saapunut 6.9.2022, näytteet otettu 5.9.2022 (9:30)
 Näytteenottaja: Pekka Korhonen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|------------------------------|
| 25314 | Verkostovesi, Kivikontie 118 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 25314 | **STM 1352 |
|--|------------|------------|----------------|
| Ulkonäkö | | Kirkas | |
| Haju | | Ei todettu | |
| Maku | | Ei todettu | |
| Escherichia coli* | pmy/100 ml | 0 | <1 (V) |
| Koliformiset bakteerit* | pmy/100 ml | 0 | <1 (T) |
| pH * | | 7,4 | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | µS/cm | 75 | <2500 (T) |
| Sameus * | FNU | <0,1 | |
| Väriluku * | mg/l Pt | <5 | |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) * | mg/l | <0,004 | «0,50 (T) |
| Rauta * | µg/l | 1,9 | «200 (T) |
| Mangaani * | µg/l | <0,5 | «50 (T) |

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

**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Pakarila-Koipiniemi vesihuolto-osuuskunta, jatkuva valvonta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Vedessä sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 Sauli Schroderus
 tutkija

TIEDOKSI

 Konneveden kunta/Tiihanoff Markus
 Konneveden vesilaitos/Kuukkanen Kari
 Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/Valkonen Miia
 Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/Peltonen Mari
 Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo/ympäristöterveys@tervo.fi

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

| | | | | |
|----------------|----------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| Katuosoite | Postiosoite | Puhelin | Sähköposti | Y-tunnus |
| Yrittäjätie 24 | Yrittäjätie 24 | | | 1869466-1 |
| 70150 KUOPIO | 70150 KUOPIO | *044 7647203 | toimisto@ymparistotutkimus.fi | |

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|--|
| Ulkonäkö | (TL30) |
| Haju | Alustava haju (TL30) |
| Maku | Alustava maku (TL30) |
| Escherichia coli* | SFS 3016:2011 (TL30) |
| Koliformiset bakteerit* | SFS 3016:2011 (TL30) |
| pH * | SFS 3021:1979 (TL30) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | SFS-EN 27888:1994 (TL30) |
| Sameus * | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30) |
| Väriluku * | SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA (TL30) |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) * | Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30) |
| Rauta * | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| Mangaani * | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|---|
| TL30 | SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|--|------------|---------------------------|----------------------|
| Ulkonäkö | 2022/25314 | | 6.9.2022 |
| Haju | 2022/25314 | | 6.9.2022 |
| Maku | 2022/25314 | | 6.9.2022 |
| Escherichia coli* | 2022/25314 | | 6.9.2022 |
| Koliformiset bakteerit* | 2022/25314 | | 6.9.2022 |
| pH * | 2022/25314 | ±0,2 yks. | 6.9.2022 |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | 2022/25314 | ±5% | 6.9.2022 |
| Sameus * | 2022/25314 | Määrittämissrajien alitus | 6.9.2022 |
| Väriluku * | 2022/25314 | Määrittämissrajien alitus | 6.9.2022 |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) * | 2022/25314 | Määrittämissrajien alitus | 6.9.2022 |
| Rauta * | 2022/25314 | ±0,5 µg/l | 9.9.2022 |
| Mangaani * | 2022/25314 | Määrittämissrajien alitus | 9.9.2022 |