

Tutkimusno EUFI03-00020097
Asiakasno UR0001100
Talousvesi / Perttilä

Isonkyrön kunta
Jukka Perttilä
Pohjankyröntie 136
61500 ISOKYRÖ
FINLAND
s-posti: jukka.perttila@isokyro.fi

Tilauksen kuvaus
Isonkyrön kunta, talousvesi viranomaistark. 2023

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Näytenumero | 694-2023-00002059 |
| Näytteen kuvaus | Talousvesi |
| Näytteenottopiste | Isokyrö, Isonkyrön uimahalli |
| Matriisi | Talousvesi |
| Näytteenottopäivä | 03.04.2023 14.10 |
| Vastaanottopäivä | 03.04.2023 15:35 |
| Analysointi aloitettu | 03.04.2023 15:35 |
| Näytteenottaja | Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy |



| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Näyttenumero | 694-2023-00002059 |
| Näytteen kuvaus | Talousvesi |
| Näytteenottopiste | Isokyrö, Isonkyrön uimahalli |
| Matriisi | Talousvesi |
| Näytteenottopäivä | 03.04.2023 14.10 |
| Vastaanottopäivä | 03.04.2023 15:35 |
| Analysointi aloitettu | 03.04.2023 15:35 |
| Näytteenottaja | Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit | Testikoodi | Yksikkö | Tulos | STM 1352/2015 | |
|---|------------|------------|-------------------|--|------------------|
| | | | | Laatutavoitteet | Laatuvaatimukset |
| Näytteenotto | | | | | |
| Verkostovesinäytteenotto hanasta * | YSN02 | | Tehty | | |
| Kenttämittaukset | | | | | |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | YS926 | °C | 4.9 | | |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h * | YSM00 | pmy/ml | 0 | Ei epätavallisia muutoksia | 0 |
| Kolimuotoiset bakteerit 37°C * | YSM02 | pmy/100 ml | 0 | | |
| Escherichia coli * | YSM03 | pmy/100 ml | 0 | | 0 |
| Enterokokit * | YSM04 | pmy/100 ml | 0 | | 0 |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | | | |
| pH * | URD24 | | 8,0 | 6,5 - 9,5 | |
| Sähkönjohtavuus 25°C * | URD25 | µS/cm | 110 | ≤ 2500 | |
| Fluoridi (F-) * | RZB83 | mg/l | <0,1 | | ≤ 1,5 |
| Kloridi (Cl-) * | RZB76 | mg/l | 1,8 | ≤ 250 | |
| Sulfaatti (SO4) * | RZB86 | mg/l | 12 | ≤ 250 | |
| Orgaanisen hiilen kokonaisuus (TOC) * | YBB23 | mg/l | 1,7 | Ei epätavallisia muutoksia | |
| Sameus * | URC11 | FTU | 0,22 | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä | |
| Väri * | YSD58 | mg Pt/l | <5 | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä | |
| Haju | URC14 | | Hajuton | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä | |
| Maku | URC15 | | Ei huomautettavaa | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä | |
| Nitraatti (NO3) * | YSD39 | mg/l | 1,0 | | ≤ 50 |
| Nitriitti (NO2) * | YSD42 | mg/l | <0,01 | | ≤ 0,5 |
| Ammonium (NH4) * | YSD04 | mg/l | <0,01 | ≤ 0,5 | |
| Kokonaiskovuus * | YBB11 | mmol/l | 0,44 | | |
| Alkuaineanalyysit | | | | | |
| Alumiini (Al) * | YB020 | µg/l | 9,4 | ≤ 200 | |
| Arseeni (As) * | YB01C | µg/l | <0,05 | | ≤ 10 |
| Boori (B) * | YB04R | mg/l | 0,0032 | | ≤ 1 |
| Kadmium (Cd) * | YB01H | µg/l | 0,012 | | ≤ 5 |
| Kromi (Cr) * | YB01F | µg/l | 0,089 | | ≤ 50 |



| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Näytenumero | 694-2023-00002059 |
| Näytteen kuvaus | Talousvesi |
| Näytteenottopiste | Isokyrö, Isonkyrön uimahalli |
| Matriisi | Talousvesi |
| Näytteenottopäivä | 03.04.2023 14.10 |
| Vastaanottopäivä | 03.04.2023 15:35 |
| Analysointi aloitettu | 03.04.2023 15:35 |
| Näytteenottaja | Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit | Testikoodi | Yksikkö | Tulos | STM 1352/2015 | |
|---------------------------|------------|---------|---------|-----------------|------------------|
| | | | | Laatutavoitteet | Laatuvaatimukset |
| Alkuaineanalyysit | | | | | |
| Kupari (Cu) * | YB04U | mg/l | 0,0012 | | ≤ 2 |
| Rauta (Fe) * | YB01Z | µg/l | 12 | ≤ 200 | |
| Elohopea (Hg) * | YB01I | µg/l | <0,02 | | ≤ 1 |
| Mangaani (Mn) * | YB01W | µg/l | 0,24 | ≤ 50 | |
| Natrium (Na) * | YB071 | mg/l | 3,8 | ≤ 200 | |
| Nikkeli (Ni) * | YB01G | µg/l | 2,3 | | ≤ 20 |
| Lyijy (Pb) * | YB01E | µg/l | <0,02 | | ≤ 10 |
| Antimoni (Sb) * | YB01K | µg/l | <0,05 | | ≤ 5 |
| Seleeni (Se) * | YB01Q | µg/l | <0,2 | | ≤ 10 |
| Uraani (U) * | YB01T | µg/l | 0,091 | | ≤ 30 |
| VOC | | | | | |
| Bentseeni * | YB017 | µg/l | <0,15 | | ≤ 1 |
| PAH | | | | | |
| Bentso(k)fluoranteeni * | W2G55 | µg/l | <0,005 | | |
| Bentso(b)fluoranteeni * | W2G55 | µg/l | <0,005 | | |
| Bentso(a)pyreeni * | W2G55 | µg/l | <0,0015 | | ≤ 0,01 |
| Bentso(g,h,i)peryleeni * | W2G55 | µg/l | <0,005 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyreeni * | W2G55 | µg/l | <0,005 | | |
| PAH-yhdisteet yhteensä * | W2G55 | µg/l | <0,005 | | ≤ 0,1 |

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

694-2023-00002059

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

12.05.2023



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

| Testikoodi | Parametrin nimi | Menetelmän mittausepävarmuus | Menetelmän määrittäysraja | Akkreditoitu | Menetelmä | Laboratorio |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------|--------------|--|-------------|
| Näytteenotto | | | | | | |
| YSN02 | Verkostovesinäytteenotto hanasta | | | Kyllä | | UR |
| Kenttämittaukset | | | | | | |
| YS926 | Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | | | Ei | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus | UR |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | | |
| YSM00 | Pesäkeluku 22 °C, 72 h | | | Kyllä | SFS-EN ISO 6222:1999 | UR |
| YSM02 | Kolimuotoiset bakteerit 37°C | | | Kyllä | SFS 3016:2011 | UR |
| YSM03 | Escherichia coli | | | Kyllä | SFS 3016:2011 | UR |
| YSM04 | Enterokokit | | | Kyllä | SFS-EN ISO 7899-2:2000 | UR |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | | | | |
| URD24 | pH | ± 0,2 yks | | Kyllä | SFS 3021:1979 | UR |
| URD25 | Sähkönjohtavuus 25°C | <40:±2µS ≥40:±4% | 10 | Kyllä | SFS-EN 27888:1994 | UR |
| RZB83 | Fluoridi (F-) | 0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l) | 0,1 | Kyllä | Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC | RZ |
| RZB76 | Kloridi (Cl-) | 10% | 0,5 | Kyllä | Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC | RZ |
| RZB86 | Sulfaatti (SO4) | 12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l) | 0,5 | Kyllä | Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC | RZ |
| YBB23 | Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) | <2:±0.3mg/l >2:±15% | 0,5 | Kyllä | SFS-EN 1484:1997 | YB |
| URC11 | Sameus | <1:±0,2FTU ≥1:±20% | 0,15 | Kyllä | SFS-EN ISO 7027-1:2016 | UR |
| YSD58 | Väri | <25:±35% ≥25:±25% | 5 | Kyllä | SFS-EN ISO 7887:2012(C) | YS |
| URC14 | Haju | | | Ei | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | UR |
| URC15 | Maku | | | Ei | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | UR |
| YSD39 | Nitraatti (NO3) | <0,058:±0,009mg/l >0,058:±15% | 0,025 | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD42 | Nitriitti (NO2) | <0,023:±0,003mg/l >0,023:±15% | 0,01 | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD04 | Ammonium (NH4) | <0,065mg/l:±0,012mg/l >0,065mg/l:±20% | 0,01 | Kyllä | ISO 15923-1:2013 | YS |
| YBB11 | Kokonaiskovuus | <0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8% | 0,003 | Kyllä | SFS-EN ISO 11885:2009 | YB |
| Alkuaineanalyysit | | | | | | |
| YB020 | Alumiini (Al) | <10:±1.5µg/l >10:±14% | 5 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01C | Arseeni (As) | <0.45:±0.05µg/l >0.45:±11% | 0,05 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB04R | Boori (B) | <0.0042:±0.0005mg/l >0.0042:±12% | 0,0005 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |



| Alkuaineanalyysit | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------------------|----|
| YB01H | Kadmium (Cd) | <0.066:±0.01µg/l >0.066:±15% | 0,01 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01F | Kromi (Cr) | <0.5:±0.05µg/l >0.5:±10% | 0,05 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB04U | Kupari (Cu) | <0.0005:±0.00005mg/l >0.0005:±10% | 0,00005 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01Z | Rauta (Fe) | <6:±0.75µg/l >6:±12% | 2,5 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01I | Elohopea (Hg) | <0.15:±0.02µg/l >0.15:±12% | 0,02 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01W | Mangaani (Mn) | <1:±0.1µg/l >1:±8% | 0,2 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB071 | Natrium (Na) | <0.5:±0.05mg/l >0.5:±10% | 0,25 | Kyllä | SFS-EN ISO 11885:2009 | YB |
| YB01G | Nikkeli (Ni) | <0.5:±0.05µg/l >0.5:±10% | 0,05 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01E | Lyijy (Pb) | <0.2:±0.02µg/l >0.2:±10% | 0,02 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01K | Antimoni (Sb) | <0.5:±0.05µg/l >0.5:±10% | 0,05 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01Q | Seleeni (Se) | <0.66:±0.1µg/l >0.66:±15% | 0,2 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01T | Uraani (U) | <0.066:±0.007µg/l >0.066:±10% | 0,01 | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| VOC | | | | | | |
| YB017 | Bentseeni | <1:±0.075µg/l >1:±37% | 0,15 | Kyllä | Sis. men., HS-GC-MS | YB |
| PAH | | | | | | |
| W2G55 | Bentso(k)fluoranteeni | <0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30% | 0,005 | Kyllä | Sis. men., GC-MS | W2 |
| W2G55 | Bentso(b)fluoranteeni | <0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30% | 0,005 | Kyllä | Sis. men., GC-MS | W2 |
| W2G55 | Bentso(a)pyreeni | <0.005:±0.00075µg/l >0.005:±31% | 0,0015 | Kyllä | Sis. men., GC-MS | W2 |
| W2G55 | Bentso(g,h,i)peryleeni | <0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30% | 0,005 | Kyllä | Sis. men., GC-MS | W2 |
| W2G55 | Indeno(1,2,3-cd)pyreeni | <0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30% | 0,005 | Kyllä | Sis. men., GC-MS | W2 |
| W2G55 | PAH-yhdisteet yhteensä | <0.01:±0.0025µg/l >0.01:±25% | 0,005 | Kyllä | Sis. men., GC-MS | W2 |

| Laboratorio | | |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| RZ | Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039 |
| UR | Eurofins Ahma (Seinäjoki) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |
| W2 | Eurofins Nab Labs - Oulu (Nuottasaarentie) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T111 |
| YB | Eurofins Ahma - Oulu | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |
| YS | Eurofins Ahma (Rovaniemi) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |

Jakelu : marika.perala@seinajoki.fi



Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.