

Kankaanpään kaupunki
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Projektin nimi | Siikaisten vesilaitos, jatkuva |
| Näytteet otettu | 12.4.2023 |
| Näytteen ottaja | Terv. tark. Susanna Salokangas |
| Näytteet saapuneet | 12.4.2023 |

| Näyttenumero | Näytteen nimi / Kuvaus |
|--------------|----------------------------|
| 23TV03968 | Verkosto, Vestori, jatkuva |
| 23TV03969 | Lähtevä, Tallikangas |
| 23TV03970 | Raakavesi, Tallikangas |

| Määrittys | Menetelmän tunnus | Yksikkö | 23TV03968 | 23TV03969 | 23TV03970 | Rajat |
|----------------------------------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------------------------|
| Haju | LA163 | | ei todettu | | | ei epätavallisia muutoksia |
| Maku | LA163 | | ei todettu | | | ei epätavallisia muutoksia |
| Kalsium | LA076* | mg/l | | 3,8 | 4,7 | |
| Magnesium | LA076* | mg/l | | 1,7 | 2,3 | |
| Mangaani | LA076* | µg/l | < 1 | 17 | < 1 | <50 (t) |
| Rauta | LA076* | µg/l | 13 | 45 | 94 | <200 (t) |
| Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg) | LA136* | mmol/l | | 0,16 | 0,21 | |
| Alkaliniteetti | LA016* | mmol/l | | 0,76 | 0,44 | |
| Happi | LA142* | mg/l | | | 11,2 | |
| pH | LA147* | | 7,5 | | 6,7 | 6,5-9,5 (t) |
| Sameus | LA145* | FNU | < 0,2 | | | ei epätavallisia muutoksia |
| Sähkönjohtavuus | LA146* | µS/cm | 60 | | 68 | <2500 (t) |
| Väriluku | LA133* | mg/l Pt | < 5 | | | ei epätavallisia muutoksia |
| Ammonium NH4 | LA131* | mg/l NH4 | | | < 0,007 | <0,50 (t) |
| Nitriitti NO2 | LA129* | mg/l NO2 | | <0,007 | <0,007 | ≤0,50 (v) |
| Nitraatti, NO3 | LA005* | mg/l NO3 | | | 0,39 | ≤50 (v) |
| Escherichia coli | LA604TH* | MPN/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 (v) |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22°C | LA600TH* | pmy/ml | 8 | | | ei epätavallisia muutoksia |
| Kolimuotoiset bakteerit | LA604TH* | MPN/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 (t) |
| Suolistoperäiset enterokokit | LA603TH* | pmy/100 ml | | 0 | 0 | 0 (v) |

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1275
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV03968-23TV03969

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

KVYV Tutkimus Oy



Jaana Prihti
Kemisti

JAKELU

terveystarkastaja@kankaanpaa.fi

MENETELMÄVIITTEET

| | |
|---------|---|
| LA005 | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori |
| LA016 | SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys |
| LA076 | SFS-EN ISO 11885:2009 |
| LA129 | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori |
| LA131 | Sisäinen menetelmä KVYV LA131 |
| LA133 | CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori |
| LA136 | Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 |
| LA142 | SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142) |
| LA145 | SFS-EN ISO 7027-1:2016 |
| LA146 | SFS-EN 27888:1994 |
| LA147 | SFS 3021:1979 |
| LA163 | Sisäinen menetelmä |
| LA600TH | SFS-EN ISO 6222:1999 |
| LA603TH | SFS-EN ISO 7899-2:2000 |
| LA604TH | SFS-EN ISO 9308-2:2014 |

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1275
tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvvy.fi

MITTAUSEPÄVARMUUDET

| Määrittys | Näyte | Mittausepävarmuus | Mittauspäivä | Lab |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----|
| Haju | 23TV03968 | | 12.4.2023 | A |
| Maku | 23TV03968 | | 12.4.2023 | A |
| Kalsium* | 23TV03969 | 10 % | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 10 % | 14.4.2023 | B |
| Magnesium* | 23TV03969 | 15 % | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 10 % | 14.4.2023 | B |
| Mangaani* | 23TV03968 | | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03969 | 15 % | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | | 14.4.2023 | B |
| Rauta* | 23TV03968 | 4 µg/l | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03969 | 15 % | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 15 % | 14.4.2023 | B |
| Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)* | 23TV03969 | 21 % | 18.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 21 % | 18.4.2023 | B |
| Alkaliniteetti* | 23TV03969 | 13 % | 13.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 13 % | 13.4.2023 | B |
| Happi* | 23TV03970 | 10 % | 13.4.2023 | B |
| pH* | 23TV03968 | 0,2 | 13.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 0,2 | 13.4.2023 | B |
| Sameus* | 23TV03968 | | 13.4.2023 | B |
| Sähkönjohtavuus* | 23TV03968 | 5 % | 13.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | 5 % | 13.4.2023 | B |
| Väriluku* | 23TV03968 | | 13.4.2023 | B |
| Ammonium NH4* | 23TV03970 | | 14.4.2023 | B |
| Nitriitti NO2* | 23TV03969 | | 14.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | | 14.4.2023 | B |
| Nitraatti, NO3* | 23TV03970 | 25 % | 14.4.2023 | B |
| Escherichia coli* | 23TV03968 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| . | 23TV03969 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22°C* | 23TV03968 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| Kolimuotoiset bakteerit* | 23TV03968 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| . | 23TV03969 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| Suolistoperäiset enterokokit* | 23TV03969 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |
| . | 23TV03970 | Toimitetaan pyydettyäessä | 12.4.2023 | B |

A KVYY Tutkimus Oy / Pori

B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvyy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvyy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1275
 tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvyy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvyy.fi