

Virolahden kunta
Tekninen osasto / Vesilaitos
PL 14
49901 VIROLAHTI

Maksaja
Virolahden kunta
E:003702070336
PL 14
49901 VIROLAHTI



Näytetiedot

| | | | |
|------------------------|---|-------------------|---------------------------|
| Näyte | Talousvesi | Näytteenottaja | Kimmo Rantala |
| Näyte otettu | 20.12.2023 | Näytteenoton syy | Jatkuva valvonta |
| Saapunut laboratorioon | 20.12.2023 | Näytteenottopiste | Hurpun merivartioasema V1 |
| Tutkimus alkoi | 20.12.2023 | | |
| Tutkimus valmis | 27.12.2023 | | |
| Yhteyshenkilö | Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM) | | |

| Analyysi | | 7079-1 Talousvesi Hurpun merivartioasema V1 | Yksikkö | Menetelmä |
|------------------------------|----|---|-----------|-----------------------------------|
| Lämpötila | | 9,0 | °C | Näytteenottajan mittaama |
| KMnO4-luku | * | < 4 | mg/l | SFS 3036:1981 |
| pH | * | 6,8 | | SFS 3021:1979 |
| Sameus | * | < 0,2 | FNU | SFS-EN ISO 7027-1:2016 |
| Väri | * | < 2,5 | mg Pt/l | SFS-EN ISO 7887:2012 Method D |
| Rauta, Fe | * | < 0,3 | µg/l | #ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Mangaani, Mn | * | < 0,7 | µg/l | #ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Escherichia coli | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Kolimuotoiset bakteerit | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Suolistoperäiset enterokokit | 1) | 0 | pmy/100ml | SFS-EN ISO 7899-2:2000 |
| Maku | | Ei makua | | Sisäinen menetelmä, ETS |
| Haju | | Ei huom. | | Sisäinen menetelmä, ETS |

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu vesinäyte täyttää tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyssien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyyssitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymylab.fi

Virolahden kunta
Tekninen osasto / Vesilaitos
PL 14
49901 VIROLAHTI

Maksaja
Virolahden kunta
E:003702070336
PL 14
49901 VIROLAHTI



Näytetiedot

| | | | | |
|------------------------|---|-------------------|----------------------------|--|
| Näyte | Talousvesi | | | |
| Näyte otettu | 28.02.2024 | Näytteenottaja | Hannu Saaristo | |
| Saapunut laboratorioon | 28.02.2024 | Näytteenoton syy | Jatkuva valvonta | |
| Tutkimus alkoi | 28.02.2024 | Näytteenottopiste | Villinrannan palvelukeskus | |
| Tutkimus valmis | 07.03.2024 | | | |
| Yhteyshenkilö | Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM) | | | |

| Analyysi | | 983-1 Talousvesi Villinrannan palvelukeskus | Yksikkö | Menetelmä |
|----------------------------------|----|---|-----------|---|
| Lämpötila | | 8,0 | °C | Näytteenottajan mittaama |
| pH | * | 8,0 | | SFS 3021:1979 |
| Sameus | * | < 0,2 | FNU | SFS-EN ISO 7027-1:2016 |
| Sähkönjohtokyky | * | 139,1 | µS/cm | SFS-EN 27888:1994, lämpötilakompensointi 25 °C |
| Väri | * | < 2,5 | mg Pt/l | SFS-EN ISO 7887:2012 Method D |
| Rauta, Fe | * | 1,0 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Mangaani, Mn | * | < 0,7 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h) | 1) | 3 | pmy/ml | SFS EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Kolimuotoiset bakteerit | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Suolistoperäiset enterokokit | 1) | 0 | pmy/100ml | SFS-EN ISO 7899-2:2000 |
| Maku | | Ei makua | | Sisäinen menetelmä, ETS |
| Haju | | Ei huom. | | Sisäinen menetelmä, ETS |

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu vesinäyte täyttää tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).

Alekski Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Mtussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyvä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Virolahden kunta
Tekninen osasto / Vesilaitos
PL 14
49901 VIROLAHTI

Maksaja
 Virolahden kunta
 E:003702070336
 PL 14
 49901 VIROLAHTI



| | | | | |
|--------------------|------------------------|---|-------------------|------------------------------|
| Näytetiedot | Näyte | Talousvesi | | |
| | Näyte otettu | 24.04.2024 klo 10.05 | Näytteenottaja | Kimmo Rantala |
| | Saapunut laboratorioon | 24.04.2024 | Näytteenoton syy | Jaksottainen seuranta |
| | Tutkimus alkoi | 24.04.2024 | Näytteenottopiste | Mäntyrinne, Museotie 1896 |
| | Tutkimus valmis | 10.05.2024 | | |
| | Yhteyshenkilö | Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia) | | |

| Analyysi | 2138-1 Talousvesi Juoksutettu näyte Mäntyrinne, Museotie | 2138-2 Talousvesi Juoksuttamaton näyte Mäntyrinne, Museotie | Yksikkö | Menetelmä |
|------------------|---|--|----------------------|---|
| Lämpötila 1 min. | Ei mitattu | | °C | Näytteenottajan mittaama |
| COD(Mn) | * | < 1 | mg/l | SFS 3036:1981 |
| Fluoridi | * | 1,1 | mg/l | IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009 |
| Kloridi | * | 3,3 | mg/l | IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009 |
| pH | * | 8,0 | | SFS 3021:1979 |
| Sameus | * | < 0,2 | FNU | SFS-EN ISO 7027-1:2016 |
| Sulfaatti | * | 5,6 | mg/l | IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009 |
| Sähkönjohtokyky | * | 135,7 | µS/cm | SFS-EN 27888:1994, lämpötilakompensointi 25 °C |
| Väri | * | < 2,5 | mg Pt/l | SFS-EN ISO 7887:2012 Method D |
| Ammonium | * | < 0,007 | mgNH ₄ /l | Fotom., SFS 3032:1976 |
| Nitraatti | * | < 1 | mgNO ₃ /l | IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitriitti | * | < 0,10 | mgNO ₂ /l | IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009 |
| Alumiini, Al | * | 39 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Arseni, As | * | < 3 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Kadmium, Cd | * | < 0,2 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Kromi, Cr | * | < 0,8 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Kupari, Cu | * | | 0,0084 mg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Rauta, Fe | * | 0,72 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Mangaani, Mn | * | < 0,7 | µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Natrium, Na | * | 3,1 | mg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Nikkeli, Ni | * | | < 2 µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Lyijy, Pb | * | | < 2 µg/l | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymnlab.fi

| | | | | |
|----------------------------------|----|----------|-----------|---|
| Elohopea, Hg | * | < 0,04 | µg/l | Sis.men. per. ISO 5666:1999 ja SFS-EN ISO 17852:2008, CVAFS |
| Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h) | 1) | 2 | pmy/ml | SFS EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Kolimuotoiset bakteerit | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Suolistoper. enterokokit | 1) | 0 | pmy/100ml | SFS-EN ISO 7899-2:2000 |
| Maku | | Ei makua | | Sisäinen menetelmä, ETS |
| Haju | | Ei huom. | | Sisäinen menetelmä, ETS |
| Esikäsittely | | Tehty | | Märkäpoltto |

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkitut vesinäytteet täyttävät tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).

Aleksi Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Virolahden kunta
Tekninen osasto / Vesilaitos
PL 14
49901 VIROLAHTI

Maksaja
Virolahden kunta
E:003702070336
PL 14
49901 VIROLAHTI



Näytetiedot

| | | | |
|------------------------|---|-------------------|------------------|
| Näyte | Talousvesi | | |
| Näyte otettu | 22.05.2024 | Näytteenottaja | Kimmo Rantala |
| Saapunut laboratorioon | 22.05.2024 | Näytteenoton syy | Jatkuva valvonta |
| Tutkimus alkoi | 22.05.2024 | Näytteenottopiste | Sydänkylän vok |
| Tutkimus valmis | 03.06.2024 | | |
| Yhteyshenkilö | Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia) | | |

Näytteenottoaika: 9:20

| Analyysi | | 2731-1 Talousvesi Sydänkylän vok | Yksikkö | Menetelmä |
|----------------------------------|----|--|-----------|---|
| pH | * | 8,0 | | SFS 3021:1979 |
| Sameus | * | < 0,2 | FNU | SFS-EN ISO 7027-1:2016 |
| Sähkönjohtokyky | * | 136,2 | µS/cm | SFS-EN 27888:1994, lämpötilakompensointi 25 °C |
| Väri | * | < 2,5 | mg Pt/l | SFS-EN ISO 7887:2012 Method D |
| Rauta, Fe | * | 3,0 | µg/l | #ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Mangaani, Mn | * | < 0,7 | µg/l | #ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009 |
| Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h) | 1) | 0 | pmy/ml | SFS EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Kolimuotoiset bakteerit | 1) | 0 | mpn/100ml | Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014 |
| Suolistoperäiset enterokokit | 1) | 0 | pmy/100ml | SFS-EN ISO 7899-2:2000 |
| Maku | | Ei makua | | Sisäinen menetelmä, ETS |
| Haju | | Ei huom. | | Sisäinen menetelmä, ETS |

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu vesinäyte täyttää tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).

Anja Hagman
Laboratorioinsinööri (DI)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysien mittauspävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyysitodistuksen saa kopioita vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydetävä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymnlab.fi