

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-24-YS-003216-01
 25.03.2024

 Näyte-erä
 Tilausviite

 EUAB31-00058777
 Esa Seppänen

 Raahen Vesi Oy
 Esa Seppänen
 Marintie 10
 92140 PATTIJOKI
 FINLAND

Raahen Vesi Oy, talous- ja lähtevä vesi 2022-2024

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|--|
| Näyttenumero | 749-2024-00005409 | | |
| Näytteenottopiste | Pattasten koulu | | |
| Näyttematriisi | Talousvesi | | |
| Näytteen kuvaus | Talousvesi | | |
| Vastaanottopäivä | 13.03.2024 7:57 | | |
| Näytteenottopäivä | 12.03.2024 11:17 | | |
| Näytteenottaja rekisteristä | Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy | | |
| Analyysi | Yksikkö | Tulos | Raja-arvot STMa 1352/2015 |
| Kenttämittaukset | | | |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | YS926 °C | 4.7 | |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | |
| Kolimuotoiset bakteerit 37°C * | YSM21 MPN/100 ml | 0 | Laatutavoite: 0 |
| Escherichia coli * | YSM22 MPN/100 ml | 0 | Laatuvaatimus: 0 |
| Enterokokit * | YSM04 pmy/100 ml | 0 | Laatuvaatimus: 0 |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h * | YSM00 pmy/ml | 3 | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | |
| pH * | YSB47 | 7,9 | Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5 |
| Sähkönjohtavuus 25°C * | YSB64 µS/cm | 97 | Laatutavoite: ≤ 2500 |
| Sameus * | YSC26 FTU | 0,17 | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Väri * | YSD58 mg Pt/l | <5 | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Haju | YSC30 | Hajuton | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Maku | YSC31 | Ei huomautettavaa | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Kokonaiskovuus * | YBB11 mmol/l | 0,38 | |
| Alkuaineet | | | |
| Rauta (Fe) * | YB01Z µg/l | 6,4 | Laatutavoite: < 200 |
| Mangaani (Mn) * | YB01W µg/l | 0,26 | Laatutavoite: < 50 |

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

Lisätiedot

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

Lausunto

749-2024-00005409

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

Eurofins Ahma Oy

 Teollisuustie 6
 96320 Rovaniemi
 FINLAND

Y-Tunnus: FI02275833

YHTEYSHENKIÖ

Topias Kauhanen Ympäristöasiantuntija
 Topias.Kauhanen@etn.eurofins.com
 Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

| Testikoodi | Parametrin nimi, CAS | Menetelmän mittaasepävarmuus | Menetelmän määrittysraja | Akkreditoitu | Menetelmä | Laboratorio |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|--------------|---|-------------|
| Kenttämittaukset | | | | | | |
| YS926 | Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | | | Ei | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus | YS |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | | |
| YSM21 | Kolimuotoiset bakteerit 37°C | | | Kyllä | SFS-EN ISO 9308-2:2014 | YS |
| YSM22 | Escherichia coli | | | Kyllä | SFS-EN ISO 9308-2:2014 | YS |
| YSM04 | Enterokokit | | | Kyllä | SFS-EN ISO 7899-2:2000 | YS |
| YSM00 | Pesäkeluku 22 °C, 72 h | | | Kyllä | SFS-EN ISO 6222:1999 | YS |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | | | | |
| YSB47 | pH | ± 0,2 pH yks. | | Kyllä | SFS 3021:1979 | YS |
| YSB64 | Sähkönjohtavuus 25°C | <40: ± 2 µS/cm; ≥40: ± 5% | 10 µS/cm | Kyllä | SFS-EN 27888:1994 | YS |
| YSC26 | Sameus | <1,0: ± 30%; ≥1,0: ± 20% | 0.15 FTU | Kyllä | SFS-EN ISO 7027-1:2016:en | YS |
| YSD58 | Väri | <25: ± 35%; ≥25: ± 25% | 5 mg Pt/l | Kyllä | SFS-EN ISO 7887:2012(C) | YS |
| YSC30 | Haju | | | Ei | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | YS |
| YSC31 | Maku | | | Ei | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | YS |
| YBB11 | Kokonaiskovuus | <0.037: ± 0.003 mmol/l; >0.037: ± 8% | 0.003 mmol/l | Kyllä | SFS-EN ISO 11885:2009 | YB |
| Alkuaineet | | | | | | |
| YB01Z | Rauta (Fe), 7439-89-6 | <6: ± 0.75 µg/l; >6: ± 12% | 2.5 µg/l | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |
| YB01W | Mangaani (Mn), 7439-96-5 | <1: ± 0.1 µg/l; >1: ± 8% | 0.2 µg/l | Kyllä | SFS-EN ISO 17294-2:2016 | YB |

| Laboratorio | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| YB | Eurofins Ahma - Oulu | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |
| YS | Eurofins Ahma (Rovaniemi) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |

Tutkimustodistuksen jakelu: esa.seppanen@raahenvesi.fi, Jussi.Lumiaho@raahenvesi.fi, laitosmiehet@raahenvesi.fi, pirjo.kari@raahenvesi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta.

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-24-YS-003216-01
25.03.2024
