



Tutkimusno EUAB31-00008994
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Veli Saarijärvi
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: veli.saarijarvi@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Näyttenumero | 749-2020-00009294 |
| Näytteen kuvaus | Talousvesi |
| Näytteenottopiste | Kuukasjärvi lähtevä |
| Matriisi | Talousvesi |
| Näytteenottopäivä | 19.05.2020 10.40 |
| Vastaanottopäivä | 19.05.2020 14:22 |
| Analysointi aloitettu | 19.05.2020 14:24 |
| Näytteenottaja | Putkonen Timo / Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit | Testikoodi | Yksikkö | Tulos | STM 1352/2015 Lähtevä vesi | |
|---|------------|------------|-------|----------------------------|------------------|
| | | | | Laatutavoitteet | Laatuvaatimukset |
| Kenttämittaukset | | | | | |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | YS926 | °C | 4.2 | | |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | |
| Kolimuotoiset bakteerit 37°C * | YSM02 | pmy/100 ml | 0 | 0 | |
| Escherichia coli * | YSM03 | pmy/100 ml | 0 | | 0 |
| Enterokokit * | YSM04 | pmy/100 ml | 0 | | 0 |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h * | YSM00 | pmy/ml | 0 | Ei epätavallisia muutoksia | |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | | | |
| pH * | YSB47 | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | |
| Sähkönjohtavuus 25°C * | YSB64 | µS/cm | 89 | ≤ 2500 | |
| Nitraatti (NO3) * | YSD39 | mg/l | 0,35 | | ≤ 50 |
| Nitriitti * | YSD42 | mg/l | <0,01 | | ≤ 0,1 |
| Ammonium (NH4) * | YSD04 | mg/l | <0,01 | ≤ 0,5 | |
| Alkaliteetti * | YSB01 | mmol/l | 0,72 | | |
| Hiiidioksidi (CO2), vapaa | YSB32 | mg/l | <1 | | |
| Kokonaiskovuus * | YSB43 | mmol/l | 0,36 | | |
| Alkuaineet | | | | | |
| Rauta (Fe) * | YB01Z | µg/l | <2,5 | ≤ 200 | |
| Mangaani (Mn) * | YB01W | µg/l | 0,27 | ≤ 50 | |

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

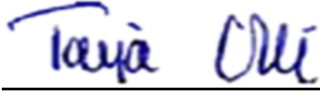
749-2020-00009294

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



ALLEKIRJOITUS

02.06.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

| Testikoodi | Parametrin nimi | Menetelmän mittausepävarmuus | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä | Laboratorio |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------|---|-------------|
| Kenttämittaukset | | | | | | |
| YS926 | Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | | | Ei | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen | YS |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | | |
| YSM02 | Kolimuotoiset bakteerit 37°C | | | Kyllä | SFS 3016:2011 | YS |
| YSM03 | Escherichia coli | | | Kyllä | SFS 3016:2011 | 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 | <20:±10% ≥20:±4% | 10 | Kyllä | | YS |
| YSD39 | Nitraatti (NO3) | <0,058:±0,009mg/l >0,058:±15% | 0,025 | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD42 | Nitriitti | <0,023:±0,003mg/l >0,023:±15% | 0,01 | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD04 | Ammonium (NH4) | <0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20% | 0,01 | Kyllä | ISO 15923-1:2013 | YS |
| YSB01 | Alkaliteetti | <0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10% | 0,01 | Kyllä | Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus | YS |
| YSB32 | Hiiidioksidi (CO2), vapaa | ±15% | 1 | Ei | Sis. men., titrimetrinen, Titraus | YS |
| YSB43 | Kokonaiskovuus | <0.2:±0.02mmol/l >0.2:±10% | 0,05 | Kyllä | SFS 3003:1987 | YS |
| Alkuaineet | | | | | | |
| YB01Z | Rauta (Fe) | <6:±0.75µg/l >6:±12% | 2,5 | 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 |

| 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 |

Jakelu : Kirjaamo (kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi), Terveystarkastajat (terveystarkastaja@rovaniemi.fi), Sääsikihti (juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi)

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.