

Tutkimusno EUAB31-00049474
Asiakasno YS0001243

Utajärven kunta Vesilaitos

Esko Spets

Vanhatie 46, PL 18

91601 UTAJÄRVI

FINLAND

s-posti: esko.spets@utajarvi.fi

Tilauksen kuvaus

Utajärven talousvesitarkkailu 2022-2025

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Näyttenumero | 749-2023-00016943 |
| Näytteen kuvaus | Raakavesi |
| Näytteenottopiste | Martinkangas vo, Raakavesi |
| Matriisi | Raakavesi |
| Näytteenottopäivä | 12.06.2023 |
| Vastaanottopäivä | 12.06.2023 |
| Analysointi aloitettu | 12.06.2023 |
| Näytteenottaja | Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit | Testikoodi | Yksikkö | Tulokset |
|--|------------|------------|----------|
| Näytteenotto | | | |
| Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta * | YSN01 | | Tehty |
| Kenttämittaukset | | | |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | YS926 | °C | 5.0 |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | |
| Kolimuotoiset bakteerit 37°C * | YSM21 | MPN/100 ml | 0 |
| Escherichia coli * | YSM22 | MPN/100 ml | 0 |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h * | YSM00 | pmy/ml | 1 |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | |
| pH * | YSB47 | | 7,11 |
| Sähkönjohtavuus 25°C * | YSB64 | µS/cm | 22 |
| Happi, liuennut (O2) * | YSD69 | mg/l | 13 |
| Nitraatti (NO3) * | YSD39 | mg/l | 0,063 |
| Nitraattityppi (NO3-N) * | YSD28 | mg/l | 0,014 |
| Ammonium (NH4) * | YSD80 | mg/l | <0,01 |
| Ammoniumtyppi (NH4-N) * | YSD83 | mg/l | <0,005 |

*Menetelmä on akkreditoitu.

Kommentti

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.



ALLEKIRJOITUS

20.06.2023



Jonna Roivanen ASM 4-H58 Water Testing Rovaniemi

JonnaRoivanen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

| Testikoodi | Parametrin nimi | Menetelmän mittausepävarmuus | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä | Laboratorio |
|---|--|----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Näytteenotto | | | | | | |
| YSN01 | Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta | | | Kyllä | | YS |
| Kenttämittaukset | | | | | | |
| YS926 | Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | | | Ei | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus | YS |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | | |
| YSM21 | Kolimuotoiset bakteerit 37°C | | | Kyllä | Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E | YS |
| YSM22 | Escherichia coli | | | Kyllä | Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E | 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:±2µS/cm ≥40:±5% | 10 | Kyllä | SFS-EN 27888:1994 | YS |
| YSD69 | Happi, liuennut (O2) | <2:±0,2mg/l ≥2:±10% | 0,2 | Kyllä | SFS-EN 25813:1993 | YS |
| YSD39 | Nitraatti (NO3) | <0,058:±0,009mg/l >0,058:±15% | 0,025 | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD28 | Nitraattityppi (NO3-N) | <0,013:±0,002mg/l >0,013:±15% | 0,005 | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD80 | Ammonium (NH4) | <0,26:±0,003mg/l >0,26:±15% | 0,01 | Kyllä | SFS-EN ISO 11732:2005 | YS |
| YSD83 | Ammoniumtyppi (NH4-N) | <0,02:±0,002mg/l >0,02:±15% | 0,005 | Kyllä | SFS-EN ISO 11732:2005 | YS |

Laboratorio

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

Jakelu : ymparistopalvelut@pudasjarvi.fi, anu.yli-elsila@pudasjarvi.fi, jyrki.makela@pudasjarvi.fi, marko.italahti@utajarvi.fi

Huomautukset

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