



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

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2023-00016948</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Martinkangas / Rokuan vo, lähtevä
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	12.06.2023 11.02
<b>Vastaanottopäivä</b>	12.06.2023 14:47
<b>Analysointi aloitettu</b>	12.06.2023 14:53
<b>Näytteenottaja</b>	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Näytteenotto</b>					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5,3		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		8,8	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	46	≤ 2500	
Happi, liuennut (O2) *	YSD69	mg/l	13		
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,061		≤ 50
Nitraattityppi (NO3-N) *	YSD28	mg/l	0,014		≤ 11
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	0,012	≤ 0,5	
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD83	mg/l	0,0093	≤ 0,4	

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

### Kommentti

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

### Lausunto

#### 749-2023-00016948

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



## ALLEKIRJOITUS

22.06.2023



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
<b>Näytteenotto</b>						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
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

<b>Laboratorio</b>		
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.