



Tutkimusno EUAB31-00040289  
 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	749-2022-00026799
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Juorkuna vo lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	05.09.2022 09.33
Vastaanottopäivä	05.09.2022 15:28
Analysointi aloitettu	05.09.2022 15:28
Näytteenottaja	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	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	6.0		
<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	0	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Radon *	RZC10	Bq/l	<30	≤ 300	
Kokonaisalfa-aktiivisuus *	YSX04	Bq/l	< 0,03		
Arvio viitteellisestä annoksesta *	YSX05	mSv/vuosi	< 0,02		

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

### Kommentti

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

Kokonaisalfa-aktiivisuus ja viitteellinen annos on raportoitu erillisellä testausselesteella (STUK).

### Lausunto

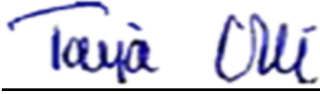
#### 749-2022-00026799

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



ALLEKIRJOITUS

21.11.2022



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	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>						
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
RZC10	Radon	20%	30	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ
YSX04	Kokonaisalfa-aktiivisuus		0,02	Kyllä		
YSX05	Arvio viitteellisestä annoksesta		0,05	Kyllä		

<b>Laboratorio</b>		
	Säteilyturvakeskus	(Akkreditoitu, alihankintalaboratorio)
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
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.