

Tutkimusno EUAB31-00010492  
Asiakasno YS0001010

Tunturi-Lapin Vesi Oy  
Petri Laiho  
Martinsaarentie 3  
'95970 ÄKÄSLOMPOLO  
FINLAND  
s-posti: petri.laiho@tunturilapinvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**

Tunturi-Lapin vesi\_ talousvesitarkkailu\_2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00012428</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	K-Market Eelin kauppa
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	22.06.2020 09.11
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.06.2020 09:03
<b>Analysointi aloitettu</b>	23.06.2020 09:05
<b>Näytteenottaja</b>	Puljujärvi Roope / Eurofins Ahma Oy



<b>Näytenumero</b>	<b>749-2020-00012428</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	K-Market Eelin kauppa
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	22.06.2020 09.11
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.06.2020 09:03
<b>Analysointi aloitettu</b>	23.06.2020 09:05
<b>Näytteenottaja</b>	Puljujärvi Roope / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6,8		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		7,3	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	62	≤ 2500	
Fluoridi (F-) *	YSD08	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Kloridi (Cl-) *	YSD10	mg/l	0,89	≤ 250	
Sulfaatti (SO <sub>4</sub> ) *	YSD12	mg/l	4,5	≤ 250	
Permanganaattiluku (KMnO <sub>4</sub> ) *	YSB38	mg/l	<2	≤ 20	
Sameus *	YSC26	ftu	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO <sub>3</sub> ) *	YSD39	mg/l	1,1		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Kokonaiskovuus *	YSB43	mmol/l	0,21		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,24		
<b>Alkuaineet</b>					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	0,21		≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,36		≤ 50
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	6,8	≤ 200	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,21	≤ 50	
Natrium (Na) *	YB071	mg/l	2,1	≤ 200	

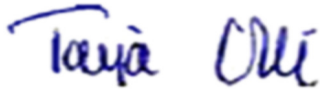
\*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)****749-2020-00012428**

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

**ALLEKIRJOITUS**

02.07.2020



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>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		YS
YSD08	Fluoridi (F-)	<0.5:±0.075mg/l >0.5:±15%	0,1	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSD10	Kloridi (Cl-)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,1	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSD12	Sulfaatti (SO4)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSB38	Permanganaattiluku (KMnO4)	<16:±1.6mg/l >16:±10%	2	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	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
YSB43	Kokonaiskovuus	<0.2:±0.02mmol/l >0.2:±10%	0,05	Kyllä	SFS 3003:1987	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
<b>Alkuaineet</b>						
YB020	Alumiini (Al)	<10:±1.5µg/l >10:±14%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01C	Arseeni (As)	<0.45:±0.05µg/l >0.45:±11%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01H	Kadmium (Cd)	<0.066:±0.01µg/l >0.066:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01F	Kromi (Cr)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineet						
YB01I	Elohopea (Hg)	<0.15:±0.02µg/l >0.15:±12%	0,02	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
YB071	Natrium (Na)	<0.5:±0.05mg/l >0.5:±10%	0,25	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	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** : Terveystarkastajat (terveystarkastaja@rovaniemi.fi), Hursti (kati.hursti@tunturilapinvesi.fi), Rajander (suvi.rajander@tunturilapinvesi.fi)

#### Huomautukset

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