



Tutkimusno EUAB31-00033114  
 Asiakasno YS0001151  
 Mervi Niiranen

**Vihannin Vesi Oy**  
**Mervi Niiranen**  
 Asematie 2  
 86400 VIHANTI  
 FINLAND  
 s-posti: mervi.niiranen@vihanninvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**  
 Vedenottamot, käyttötarkkailu 15.3.2022

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2022-00004989</b>
<b>Näytteen nimi</b>	Kilpua, Vihannista tuleva vesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Kilpua, Vihannista tuleva vesi
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	15.03.2022 09.31
<b>Vastaanottopäivä</b>	15.03.2022 13:40
<b>Analysointi aloitettu</b>	15.03.2022 13:40
<b>Näytteenottaja</b>	Mika Hesikanen/asiakas

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		8,1	6,5 - 9,5	
Happi, liuennut (O2) *	YSB28	mg/l	11		
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,69		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	<1		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,41		
<b>Alkuaineet</b>					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

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

### Kommentti

Mikrobiologiset analysit tehty Oulun laboratoriossa.

### Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

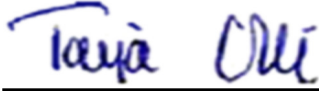
#### 749-2022-00004989

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



## ALLEKIRJOITUS

24.03.2022



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
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	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
YSB28	Happi, liuennut (O2)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,2	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
<b>Alkuaineet</b>						
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 :** jussi.kruus@vihannivesi.fi, ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi, mika.heiskanen@vihannivesi.fi, mika.ruotsalainen@vihannivesi.fi

**Huomautukset**

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