

Tutkimusno EUAB31-00057511  
Asiakasno YS0001238

Pyhännän Vesi Oy  
Roopintie 1  
92930 PYHÄNTÄ  
FINLAND  
s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**  
Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

Näyttenumero	749-2024-00000747
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Maustaja
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.01.2024 12.25
Vastaanottopäivä	16.01.2024 08:30
Analysointi aloitettu	16.01.2024 08:31
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy



<b>Näytenumero</b>	749-2024-0000747
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Maustaja
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	15.01.2024 12.25
<b>Vastaanottopäivä</b>	16.01.2024 08:30
<b>Analysointi aloitettu</b>	16.01.2024 08:31
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	_STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Näytteenotto</b>					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6.2		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		7,1	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	69	≤ 2500	
CODMn *	YSD65	mg O2/l	<0,5	≤ 5	
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	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,31		≤ 50
Nitraattityppi (NO3-N) *	YSD28	mg/l	0,069		≤ 11
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Nitriittityppi *	YSD32	mg/l	<0,002		≤ 0,15
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	0,020	≤ 0,5	
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	6,7	≤ 250	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	4,5	≤ 250	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1		≤ 1,5
<b>Alkuaineet</b>					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	0,064		≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	0,033		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,088		≤ 25
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,74	≤ 50	
Natrium (Na) *	YB071	mg/l	6,1	≤ 200	
Sinkki (Zn) *	YB01Y	µg/l	7,1		



Näytenumero	749-2024-00000747
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Maustaja
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.01.2024 12.25
Vastaanottopäivä	16.01.2024 08:30
Analysointi aloitettu	16.01.2024 08:31
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	_STM 1352/2015
				Laatutavoitteet Laatuvaatimukset

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

## Lausunto

### 749-2024-00000747

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

## ALLEKIRJOITUS

25.01.2024



Topias Kauhanen Ympäristöasiantuntija  
Topias.Kauhanen@etn.eurofins.com  
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	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
YSD65	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	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
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
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD32	Nitriittityppi	<0,007 ±0,001mg/l >0,007±15%	0,002	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,012mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	SFS-ISO 15923-1:2018	YS
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4)	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB83	Fluoridi (F-)	0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l)	0,1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
<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



Alkuaineet						
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
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
YB01Y	Sinkki (Zn)	<1.6:±0.2µg/l >1.6:±12%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
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 : mes\_ymparistohelmi@haapavesi.fi

**Huomautukset**

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