



Tutkimusno EUAB31-00048905  
 Asiakasno YS0001238

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

**Tilauksen kuvaus**

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2023-00015130</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Raakavesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Hörölä raakavesi
<b>Matriisi</b>	Raakavesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	30.05.2023
<b>Vastaanottopäivä</b>	31.05.2023
<b>Analysointi aloitettu</b>	31.05.2023
<b>Näytteenottaja</b>	Halonen Juha / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Näytteenotto</b>			
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5.5
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	4
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		7,05
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	57
Happi, liuennut (O2) *	YSD69	mg/l	11
CODMn *	YSD65	mg O2/l	<0,5
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,18
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	<0,01
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,36
Hiiidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	3,6
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,079



Näytenumero	749-2023-00015130
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Hörölä raakavesi
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	30.05.2023
Vastaanottopäivä	31.05.2023
Analysointi aloitettu	31.05.2023
Näytteenottaja	Halonen Juha / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	<0,5
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	1,5
<b>Alkuaineet</b>			
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	<0,05
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,18
Kupari (Cu) *	YB01V	µg/l	<0,05
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	4,0
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,39
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	<0,02
Antimoni (Sb) *	YB01K	µg/l	0,052
Sinkki (Zn) *	YB01Y	µg/l	0,26

\*Menetelmä on akkreditoitu.

#### ALLEKIRJOITUS

13.06.2023



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
YSD65	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±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
YSD80	Ammonium (NH4)	<0,26:±0,003mg/l >0,26:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	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
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
<b>Alkuaineet</b>						
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



Alkuaineet						
YB01V	Kupari (Cu)	<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
YB01G	Nikkeli (Ni)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01E	Lyijy (Pb)	<0.2:±0.02µg/l >0.2:±10%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01K	Antimoni (Sb)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	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.