

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

Näytenumero	749-2024-00000752
Näytteen nimi	Näyte otettu Iisalmentie 174.
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ahokylän talo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.01.2024 11:32
Vastaanottopäivä	16.01.2024 08:30
Analysointi aloitettu	16.01.2024 08:34
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2024-0000752
Näytteen nimi	Näyte otettu lisalmentie 174.
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ahokylän talo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.01.2024 11.32
Vastaanottopäivä	16.01.2024 08:30
Analysointi aloitettu	16.01.2024 08:34
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	_STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.8		
Mikrobiologiset tutkimukset					
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	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		6,7	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	53	≤ 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	<0,025		≤ 50
Nitraattityppi (NO3-N) *	YSD28	mg/l	<0,005		≤ 11
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Nitriittityppi *	YSD32	mg/l	<0,002		≤ 0,15
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	0,61	≤ 250	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	1,4	≤ 250	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Alkuaineet					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	<0,05		≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	<0,05		≤ 25
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	



Näytenumero	749-2024-0000752
Näytteen nimi	Näyte otettu Iisalmentie 174.
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ahokylän talo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.01.2024 11.32
Vastaanottopäivä	16.01.2024 08:30
Analysointi aloitettu	16.01.2024 08:34
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	_STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Alkuaineet					
Natrium (Na) *	YB071	mg/l	1,5	≤ 200	
Sinkki (Zn) *	YB01Y	µg/l	4,5		

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

Lausunto

749-2024-0000752

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
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
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
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
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
Alkuaineet						
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.