

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-25-YS-003759-01
 01.04.2025

Näyte-erä

EUAB31-00072686

 Pyhännän Vesi Oy
 Roopintie 1
 92930 PYHÄNTÄ

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

Näyttenumero	749-2025-00005900		
Näytteenottopiste	Leiviskänkangas lähtevä		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	20.03.2025 8:39		
Näytteenottopäivä	19.03.2025 14:07		
Näytteenottaja rekisteristä	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy		
Analyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STMa 1352/2015 Lähtevä vesi
Näytteenotto			
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01	Tehty	
Kenttämittaukset			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C	5.7	Laatutavoite: <20
Mikrobiologiset tutkimukset			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21 MPN/100 ml	0	Laatutavoite: 0
Escherichia coli *	YSM22 MPN/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Enterokokit *	YSM04 pmy/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00 pmy/ml	0	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	YSB47	7,1	Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64 µS/cm	75	Laatutavoite: ≤ 2500
CODMn *	YSD65 mg O2/l	<0,5	Laatutavoite: ≤ 5
Sameus *	YSC26 FTU	<0,15	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Väri *	YSD58 mg Pt/l	<5	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Haju	YSC30	Hajuton	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Nitraatti (NO3) *	YSD39 mg/l	0,41	Laatuvaatimus: ≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42 mg/l	<0,01	Laatuvaatimus: ≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD80 mg/l	<0,01	Laatutavoite: < 0,5
Alkaliniteetti *	YSB01 mmol/l	0,33	
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32 mg/l	2,3	
Kokonaiskovuus *	YBB11 mmol/l	0,16	
Alkuaineet			
Rauta (Fe) *	YB01Z µg/l	3,6	Laatutavoite: < 200
Mangaani (Mn) *	YB01W µg/l	0,91	Laatutavoite: < 50

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-003759-01
01.04.2025

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

LAUSUNTO

749-2025-00005900

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

YHTEYSHENKILÖ

Miia Laine Analytical Service Manager
Miia.Laine@etn.eurofins.com
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: mes_ymparistohelmi@haapavesi.fi;toimisto@pyhannanvesi.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	YS
Kenttämittaukset						
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mitta	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: ± 2 µS/cm; ≥40: ± 5%	10 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD65	CODMn	<3,0: ± 0,3 mgO2/l; ≥3,0: ± 10%	0.5 mg O2/l	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±0,2FTU;>1,0: ±20%	0.15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25: ± 2mgPt/l; ≥25: ± 10%	5 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD39	Nitraatti (NO3), -	<0,058: ± 0,009 mg/l; >0,058: ± 15%	0.025 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2), -	<0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ±15%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH4), -	<0,026: ±0,003 mg/l; >0,026: ±10%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l; >0.1:±10%	0.01 mmol/l	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1 mg/l	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037: ± 0.003 mmol/l; >0.037: ± 8%	0.003 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe), 7439-89-6	<6: ± 0.75 µg/l; >6: ± 12%	2.5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01W	Mangaani (Mn), 7439-96-5	<1: ± 0.1 µg/l; >1: ± 8%	0.2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	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		

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-003759-01
01.04.2025

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.