

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-013010-01
21.07.2026

Näyte-erä

EUAB31-00089027

Pyhännän Vesi Oy
Roopintie 1
92930 PYHÄNTÄ

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

Näytenumero		749-2026-00019274		
Näytteenottopiste		Saarenperäntie 10, Tavastkenkä		
Näytematriisi		Talousvesi		
Näytteen kuvaus		Talousvesi		
Vastaanottopäivä		07.07.2026 8:16		
Näytteenottopäivä		06.07.2026 9:17		
Näytteenottaja rekisteristä		Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy		
Analyyysi	Yksikkö	Tulos		Raja-arvot STMa 1352/2015
Näytteenotto				
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	Tehty		
Kenttämittaukset				
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen	YS821	°C	14.2	Laatutavoite: <20
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	Laatutavoite: 0
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Suolistoperäiset enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C *	YSM00	pmy/ml	0	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
pH *	YSB47	7,4		Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	50	Laatutavoite: ≤ 2500
CODMn *	YSD65	mg O2/l	<0,5	Laatutavoite: ≤ 5
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Väri *	YSD61	mg Pt/l	<2	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Haju	YSC30	Hajuton		Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	YSC31	Ei huomautettavaa		Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,17	Laatuvaatimus: ≤ 50
Nitraattityppi (NO3-N) *	YSD28	mg/l	0,038	Laatuvaatimus: ≤ 11
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01	Laatuvaatimus: ≤ 0,5
Nitriittityppi *	YSD32	mg/l	<0,002	Laatuvaatimus: ≤ 0,15
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	<0,01	Laatutavoite: < 0,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	<0,5	Laatutavoite: ≤ 250
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	1,6	Laatutavoite: ≤ 250
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1	Laatuvaatimus: ≤ 1,5

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä
AR-26-YS-013010-01
21.07.2026
Alkuaineet

Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	Laatutavoite: < 200
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	<0,05	Laatuvaatimus: ≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01	Laatuvaatimus: ≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,16	Laatuvaatimus: ≤ 25
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<5	Laatutavoite: < 200
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02	Laatuvaatimus: ≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	Laatutavoite: < 50
Sinkki (Zn) *	YB01Y	µg/l	2,9	
Natrium (Na) *	YB3NJ	mg/l	8,5	Laatutavoite: ≤ 200

Muut Fenoliset yhdisteet

1-Naftoli *	RZPHE	µg/l	<0,02	
2,3,5-Trimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
2,3,6-Trimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,3-Dimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,4,6-Trimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,4/3,5-dimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,5-Dimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
2,6-Dimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
2,6-di-tert-butyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,10	
2-Metyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2-naftoli *	RZPHE	µg/l	<0,03	
2-nitrofenoli *	RZPHE	µg/l	<0,10	
3,4,5-Trimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
3,4-Dimetyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
3-Metyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
3-nitrofenoli *	RZPHE	µg/l	<0,1	
4-Etyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
4-Kloori-2-Metyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
4-Kloori-3-metyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
4-Metyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
4-Nitrofenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
Bisfenoli A *	RZPHE	µg/l	<0,10	Laatuvaatimus: ≤ 2,5
Bisfenoli F *	RZPHE	µg/l	<0,02	
Fenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
m-Etyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
Resorsinoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	

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

LAUSUNTO
749-2026-00019274

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä
AR-26-YS-013010-01
21.07.2026
YHTEYSHENKIÖ

Tarja Olli Laatuvaava 4-H58 Water Testing Rovaniemi
Tarja.Olli@etn.eurofins.com +358 44 363 6614
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heikki.niileksela@pyhannanvesi.fi;mes_ymparistohelmi@haapavesi.fi;tanja.lamberg@haapajarvi.fi;toimisto@pyhannanvesi.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittauspävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	YS
Kenttämittaukset						
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mitta	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Koliformiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM04	Suolistoperäiset enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			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 mgO ₂ /l; ≥3,0: ± 10%	0.5 mg O ₂ /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
YSD61	Väri	<20:±2mgPt/l; >20: ±10%	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD39	Nitraatti (NO ₃), -	<0,058: ± 0,009 mg/l; >0,058: ± 15%	0.025 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD28	Nitraattityppi (NO ₃ -N), -	<0,013: ±0,002 mg/l; >0,013: ±15%	0.005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO ₂), -	<0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ±15%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD32	Nitriittityppi, -	<0,007; ±0,001 mg/l; >0,007 ±15%	0.002 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH ₄), -	<0,026: ±0,003 mg/l; >0,026: ±10%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
RZB76	Kloridi (Cl ⁻), -	10%	0.5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ

**Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä**
**AR-26-YS-013010-01
21.07.2026**

RZB86	Sulfaatti (SO ₄), -	12 % (<4 mg/l); 10 % (>4 mg/l)	0.5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB83	Fluoridi (F ⁻), -	0,075 mg/l (<0,50 mg/l); 15% (>0,50 mg/l)	0.1 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
Alkuaineet						
YB020	Alumiini (Al), 7429-90-5	<15: ± 1.5 µg/l; >15: ± 10%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01C	Arseeni (As), 7440-38-2	<0.45: ± 0.05 µg/l; >0.45: ± 11%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01H	Kadmium (Cd), 7440-43-9	<0.066: ± 0.01 µg/l; >0.066: ± 15%	0.01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01F	Kromi (Cr), 7440-47-3	<0.5: ± 0.05 µg/l; >0.5: ± 10%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01Z	Rauta (Fe), 7439-89-6	<20: ± 2.4 µg/l; >20: ± 12%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01I	Elohopea (Hg), 7439-97-6	<0.15: ± 0.02 µg/l; >0.15: ± 12%	0.02 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
YB01Y	Sinkki (Zn), 7440-66-6	<2.5: ± 0.3 µg/l; >2.5: ± 12%	0.5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB3NJ	Natrium (Na), 7440-23-5	<0.5: ± 0.05 mg/l; >0.5: ± 10%	0.05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
Muut Fenoliset yhdisteet						
RZPHE	1-Naftoli, 90-15-3	46%	0.02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,3,5-Trimetyylifenoli, 697-82-5	32%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,3,6-Trimetyylifenoli, 2416-94-6	41%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,3-Dimetyylifenoli, 526-75-0	36%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,4,6-Trimetyylifenoli, 527-60-6	44%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,4/3,5-dimetyylifenoli	31%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,5-Dimetyylifenoli, 95-87-4	34%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,6-Dimetyylifenoli, 576-26-1	40%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2,6-di-tert-butyyliifenoli, 128-39-2	46%	0.1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2-Metyylifenoli, 95-48-7	38%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2-naftoli, 135-19-3	38%	0.02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	2-nitrofenoli, 88-75-5	36%	0.1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	3,4,5-Trimetyylifenoli, 527-54-8	43%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	3,4-Dimetyylifenoli, 95-65-8	36%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	3-Metyylifenoli, 108-39-4	40%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	3-nitrofenoli, 554-84-7	29%	0.1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	4-Etyylifenoli, 123-07-9	40%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-013010-01
21.07.2026

RZPHE	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	29%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	25%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	4-Metyylifenoli, 106-44-5	37%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	4-Nitrofenoli, 100-02-7	46%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	Bisfenoli A, 80-05-7	31%	0.1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	Bisfenoli F, 620-92-8	44%	0.02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	Fenoli, 108-95-2	41%	0.25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	m-Etyylifenoli, 620-17-7	39%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ
RZPHE	Resorsinoli, 108-46-3	41%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.	RZ

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

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 pyydettäessä.