

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012798-01
16.07.2026

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00089036
Mervi Niiranen

Vihannin Vesi Oy
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI

Vko 28 Vihannin Vesi Oy

Näytenumero		749-2026-00019319			
Asiakkaan näytetunniste		Näyte 3			
Näytteen nimi		Jatkuva valvonta			
Näytteenottopiste		Möykkylä: Lukkaroistentie 32			
Näytematriisi		Talousvesi			
Näytteen kuvaus		Talousvesi			
Vastaanottopäivä		06.07.2026 14:20			
Näytteenottopäivä		06.07.2026 11:20			
Näytteenottaja		Mika Heiskanen			
Huomautus		Näyte vastaanotettu Rovaniemen laboratoriossa 7.7.2026 klo 8:15			
Analyysi		Yksikkö	Tulos		Raja-arvot STMa 1352/2015
Kenttämittaukset					
Lämpötila, 1 min jälkeen (asiakkaan ilmoittama)	YS822	°C	8,2		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 enterokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		Laatuvaatimus: 0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C *	YSM00	pmy/ml	0		Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,7		Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	160		Laatutavoite: ≤ 2500
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
Kokonaiskovuus *	YBB38	mmol/l	0,63		

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä
AR-26-YS-012798-01
16.07.2026
Alkuaineet

Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<5	Laatutavoite: < 200
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	Laatutavoite: < 50
Kalium (K) *	YB3NI	mg/l	1,8	
Kalsium (Ca) *	YB3NF	mg/l	20	
Magnesium (Mg) *	YB3NE	mg/l	3,3	

Muut Fenoliset yhdisteet

1-Naftoli *	RZPHE	µg/l	<0,02	
2,3,5-Trimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
2,3,6-Trimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,3-Dimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,4,6-Trimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,4/3,5-dimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2,5-Dimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
2,6-Dimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
2,6-di-tert-butyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,10	
2-Metyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
2-naftoli *	RZPHE	µg/l	<0,02	
2-nitrofenoli *	RZPHE	µg/l	<0,10	
3,4,5-Trimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
3,4-Dimetyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
3-Metyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25	
3-nitrofenoli *	RZPHE	µg/l	<0,1	
4-Etyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
4-Kloori-2-Metyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
4-Kloori-3-metyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
4-Metyylifenoli *	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-Etyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	
Resorsinoli *	RZPHE	µg/l	<0,05	

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

LISÄTIEDOT

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

LAUSUNTO
749-2026-00019319

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä
AR-26-YS-012798-01
16.07.2026
YHTEYSHENKIÖ

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

Tutkimustodistuksen jakelu: ilpo.kuorilehto@vihanninvesi.fi;jussi.kruus@vihanninvesi.fi;kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@lvv.fi;mervi.niiranen@vihanninvesi.fi;mika.heiskanen@vihanninvesi.fi;ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS822	Lämpötila, 1 min jälkeen (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
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
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
YBB38	Kokonaiskovuus	<0.03: ± 0.003 mmol/l; >0.03: ± 10%	0.003 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe), 7439-89-6	<20: ± 2.4 µg/l; >20: ± 12%	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
YB3NI	Kalium (K), 7440-09-7	<0.5: ± 0.05 mg/l; >0.5: ± 10%	0.05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB3NF	Kalsium (Ca), 7440-70-2	<0.3: ± 0.03 mg/l; >0.3: ± 10%	0.03 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB3NE	Magnesium (Mg), 7439-95-4	<0.3: ± 0.03 mg/l; >0.3: ± 10%	0.03 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

**Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä**
**AR-26-YS-012798-01
16.07.2026**

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-butyylifenoli, 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
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

CLIENT		
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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012798-01
16.07.2026

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.