

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012803-01
16.07.2026

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00089039
Mervi Niiranen

Vihannin Vesiosuuskunta
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI

Vko 28 Vihannin Vesiosuuskunta

Näyttenumero	749-2026-00019324		
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 8		
Näytteen nimi	Jaksottainen seuranta, juoksuttamaton näyte		
Näytteenottopiste	286347 Pohjolan Peruna Oy, juoksuttamaton vesi		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	06.07.2026 14:22		
Näytteenottopäivä	06.07.2026 10:53		
Näytteenottaja	Mika Heiskanen		
Huomautus	Näyte vastaanotettu Rovaniemen laboratoriossa 7.7.2026 klo 8:15		
Analyyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STMa 1352/2015
Alkuaineet			
Kupari (Cu) *	YB04U mg/l	0,059	Laatuvaatimus: ≤ 2
Nikkeli (Ni) *	YB01G µg/l	0,76	Laatuvaatimus: ≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E µg/l	0,23	Laatuvaatimus: ≤ 5

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

LAUSUNTO

749-2026-00019324

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

YHTEYSHENKILÖ

Tarja Olli Laatuvaastava 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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012803-01
16.07.2026

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkuaineet						
YB04U	Kupari (Cu), 7440-50-8	<0.0005: ± 0.00005 mg/l; >0.0005: ± 10%	0.00005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01G	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	<0.5: ± 0.05 µg/l; >0.5: ± 10%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01E	Lyijy (Pb), 7439-92-1	<0.3: ± 0.03 µg/l; >0.3: ± 10%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
Laboratorio						
YB	Eurofins Ahma - Oulu			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 pyydettyäessä.

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012804-01
16.07.2026

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00089039
Mervi Niiranen

Vihannin Vesiosuuskunta
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI

Vko 28 Vihannin Vesiosuuskunta

Näyttenumero	749-2026-00019325		
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 9		
Näytteen nimi	Jaksottainen seuranta		
Näytteenottopiste	286347 Pohjolan Peruna Oy, Kenttätie 9		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	06.07.2026 14:22		
Näytteenottopäivä	06.07.2026 10:59		
Näytteenottaja	Mika Heiskanen		
Huomautus	Näyte vastaanotettu Rovaniemen laboratoriossa 7.7.2026 klo 8:15		
Analyyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STMa 1352/2015
Kenttämittaukset			
Lämpötila, 1 min jälkeen (asiakkaan ilmoittama)	YS822 °C	13,1	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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012804-01
16.07.2026

Fysikaalis-kemialliset tutkimukset

pH *	YSB47	7,7	Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm 120	Laatutavoite: ≤ 2500
CODMn *	YSD65	mg O ₂ /l 0,51	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 (NO ₃) *	YSD39	mg/l 0,79	Laatuvaatimus: ≤ 50
Nitriitti (NO ₂) *	YSD42	mg/l <0,01	Laatuvaatimus: ≤ 0,5
Ammonium (NH ₄) *	YSD80	mg/l <0,01	Laatutavoite: < 0,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l 1,9	Laatutavoite: ≤ 250
Sulfaatti (SO ₄) *	RZB86	mg/l 5,7	Laatutavoite: ≤ 250
Kokonaiskovuus *	YBB38	mmol/l 0,48	

Alkuaineet

Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l <5	Laatutavoite: < 200
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l 0,74	Laatutavoite: < 50
Kalium (K) *	YB3NI	mg/l 1,4	
Kalsium (Ca) *	YB3NF	mg/l 14	
Magnesium (Mg) *	YB3NE	mg/l 3,0	

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012804-01
16.07.2026

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-butyyliifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,10
2-Metyylifenoli *	RZPHE	µg/l	<0,25
2-naftoli *	RZPHE	µg/l	<0,03
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
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

Laatuvaatimus: ≤ 2,5

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

LISÄTIEDOT

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

LAUSUNTO

749-2026-00019325

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

YHTEYSHENKILÖ

Tarja Olli Laatuvaastaava 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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-012804-01
16.07.2026

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	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
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
YSD42	Nitriitti (NO ₂), -	<0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ±15%	0.01 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
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
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-012804-01
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-butyyllifenoli, 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-012804-01
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 pyydettyäessä.