

Tutkimustodistus
RaportointipäivämääräAR-25-YS-012294-01
16.07.2025Näyte-erä
TilausviiteEUAB31-00076390
Mika HeiskanenVihannin Vesi Oy
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI

Jaksottainen seuranta viikko 28

Näytenumero	749-2025-00019558		
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 8		
Näytteenottopiste	Karsitie 3C		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi, juoksuttamaton		
Vastaanottopäivä	07.07.2025 15:04		
Näytteenottopäivä	07.07.2025 10:14		
Näytteenottaja	Mika Heiskanen / asiakas		
Analyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STMa 1352/2015
Kenttämittaukset			
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	12,9	
Alkuaineet			
Kupari (Cu) *	YB04U mg/l	0,0010	Laatuvaatimus: ≤ 2
Nikkeli (Ni) *	YB01G µg/l	0,086	Laatuvaatimus: ≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E µg/l	0,023	Laatuvaatimus: ≤ 5

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

LAUSUNTO

749-2025-00019558

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

YHTEYSHENKILÖ

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

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-012294-01
16.07.2025

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
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	<0.2: ± 0.02 µg/l; >0.2: ± 10%	0.02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
Laboratorio						
CLIENT						
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-25-YS-012292-01
16.07.2025

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00076390
Mika Heiskanen

Vihannin Vesi Oy
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI

Jaksottainen seuranta viikko 28

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-012292-01
16.07.2025

Näytenumero	749-2025-00019344			
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 8			
Näytteenottopiste	Karsitie 3C			
Näytematriisi	Talousvesi			
Näytteen kuvaus	Talousvesi			
Vastaanottopäivä	07.07.2025 15:04			
Näytteenottopäivä	07.07.2025 10:19			
Näytteenottaja	Mika Heiskanen / asiakas			
Analyysi	Yksikkö	Tulos		Raja-arvot STMa 1352/2015
Kenttämittaukset				
Lämpötila, 1 min jälkeen (asiakkaan ilmoittama)	YS822 °C	8,4		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	8,0		Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64 µS/cm	100		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
Maku	YSC31	Ei huomautettavaa		Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Nitraatti (NO3) *	YSD39 mg/l	0,77		Laatuvaatimus: ≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42 mg/l	<0,01		Laatuvaatimus: ≤ 0,5
Ammonium (NH4) *	YSD80 mg/l	<0,01		Laatutavoite: < 0,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	2,2		Laatutavoite: ≤ 250
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l	5,2		Laatutavoite: ≤ 250
Alkuaineet				
Rauta (Fe) *	YB01Z µg/l	3,7		Laatutavoite: < 200
Mangaani (Mn) *	YB01W µg/l	<0,2		Laatutavoite: < 50

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

LISÄTIEDOT

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

LAUSUNTO

749-2025-00019344

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-012292-01
16.07.2025

YHTEYSHENKILÖ

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

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

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	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
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
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
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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-012292-01
16.07.2025

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

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.