

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-002349-01
03.03.2025

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00071965
Levi, talousvedet

Levin Vesihuolto Oy
Petri Laiho
Muoniontie 219
99130 SIRKKA

Levin vesihuolto, käyttötarkkailu 2023-26

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-25-YS-002349-01
 03.03.2025

Näyttenumero	749-2025-00003710		
Näytteenottopiste	Mäkitalo vedenottamo, lähtevä		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	26.02.2025 8:30		
Näytteenottopäivä	25.02.2025 9:54		
Näytteenottaja rekisteristä	Pietikäinen Päivi / 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	3.8
Mikrobiologiset tutkimukset			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	YSB47		7,6
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	110
Permanganaattiluku (KMnO4) *	YSD67	mg/l	<2
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,57
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	<0,01
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	1,02
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	1,7
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,53
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	0,54
Alkuaineet			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-002349-01
03.03.2025

LAUSUNTO

749-2025-00003710

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

YHTEYSHENKILÖ

Topias Kauhanen Analytical Service Manager
Topias.Kauhanen@etn.eurofins.com
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

petri.laiho@levinvesihuolto.fi;sanna.pesola@levinvesihuolto.fi;tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi;terveystarkastajat@sodankyla.fi;vesihuolto@levinvesihuolto.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 mittaus	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
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
YSD67	Permanganaattiluku (KMnO4)	<12: ± 1,2 mg/l; ≥12: ± 10%	2 mg/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 (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
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	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
Laboratorio						
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)			SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039		

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-002349-01
03.03.2025

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 mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.