

Tutkimustodistus  
 Raportointipäivämäärä

 AR-24-YS-014978-01  
 19.08.2024

 Näyte-erä  
 Tilausviite

 EUAB31-00065276  
 Levi, talousvedet

 Levin Vesihuolto Oy  
 Petri Laiho  
 Muoniontie 219  
 99130 SIRKKA  
 FINLAND

## Levin vesihuolto, viranomaistarkkailu 2023-26

<b>Näyttenumero</b>	749-2024-00026946		
<b>Näytteenottopiste</b>	Sirkan koulu 273739		
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	06.08.2024 9:28		
<b>Näytteenottopäivä</b>	05.08.2024 9:47		
<b>Näytteenottaja rekisteristä</b>	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		
<b>Analyysi</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Raja-arvot</b> STMa 1352/2015
<b>Näytteenotto</b>			
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	Tehty	
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	9.6	
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21 MPN/100 ml	0	Laatutavoite: 0
Escherichia coli *	YSM22 MPN/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Enterokokit *	YSM04 pmy/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00 pmy/ml	3	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47	7,7	Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64 µS/cm	120	Laatutavoite: ≤ 2500
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
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z µg/l	<2,5	Laatutavoite: < 200
Mangaani (Mn) *	YB01W µg/l	<0,2	Laatutavoite: < 50

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

Tutkimustodistus  
 Raportointipäivämäärä

 AR-24-YS-014978-01  
 19.08.2024

## Lausunto

749-2024-00026946

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.

## Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittauspävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
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
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
<b>Alkuaineet</b>						
YB01Z	Rauta (Fe), 7439-89-6	<6: ± 0.75 µg/l; >6: ± 12%	2.5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn), 7439-96-5	<1: ± 0.1 µg/l; >1: ± 8%	0.2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
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-24-YS-014978-01**  
**19.08.2024**

Tutkimustodistuksen jakelu:

petri.laiho@levinvesihuolto.fi,sanna.pesola@levinvesihuolto.fi,tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi,terveystarkastajat@sodankyla.fi,vesihuolto@levinvesihuolto.fi

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 pyydettyessä.