

Tutkimustodistus  
 Raportointipäivämäärä

 AR-24-YS-004511-01  
 18.04.2024

 Näyte-erä  
 Tilausviite

 EUAB31-00059458  
 Levi, talousvedet

 Levin Vesihuolto Oy  
 Petri Laiho  
 Muoniontie 219  
 99130 SIRKKA  
 FINLAND

## Levin vesihuolto, viranomaistarkkailu 2023-26

<b>Näyttenumero</b>	749-2024-00007649		
<b>Näytteenottopiste</b>	Sirkan koulu 273739		
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	04.04.2024 8:40		
<b>Näytteenottopäivä</b>	03.04.2024 10:02		
<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	3.8	
<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	1	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47	8,0	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.

## Lausunto

**749-2024-00007649**

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

## YHTEYSHENKILÖ

 Jonna Roivanen ASM 4-H58 Water Testing Rovaniemi  
 Jonna.Roivanen@etn.eurofins.com  
 Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittauserävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		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: ± 30%; ≥1,0: ± 20%	0.15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25: ± 35%; ≥25: ± 25%	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

<b>Laboratorio</b>		
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-004511-01**  
**18.04.2024**

---

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.