

Tutkimusno EUAB31-00051714  
Asiakasno YS0000528  
Levi, talousvedet

Levin Vesihuolto Oy  
Petri Laiho  
Muoniontie 219  
99130 SIRKKA  
FINLAND  
s-posti: petri.laiho@levinvesihuolto.fi

Tilauksen kuvaus  
Levin vesihuolto, käyttötarkkailu 2023-26

Näyttenumero	749-2023-00024727
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Kirakka vedenottamo, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	07.08.2023 09.53
Vastaanottopäivä	08.08.2023 10:04
Analysointi aloitettu	08.08.2023 10:06
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy



<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2023-00024727</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Kirakka vedenottamo, lähtevä
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	07.08.2023 09.53
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.08.2023 10:04
<b>Analysointi aloitettu</b>	08.08.2023 10:06
<b>Näytteenottaja</b>	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Näytteenotto</b>					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4,6		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		8,2	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	87	≤ 2500	
Permanganaattiluku (KMnO4) *	YSD67	mg/l	<2	≤ 20	
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,15		≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,80		
Hilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	<1		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,40		
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	<0,5	≤ 250	
<b>Alkuaineet</b>					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	3,6	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

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

**Lausunto****749-2023-00024727**

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

**ALLEKIRJOITUS**

21.08.2023



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			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
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:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD67	Permanganaattiluku (KMnO4)	<12:±1,2mg/l ≥12:±10%	2	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	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:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH4)	<0,26:±0,003mg/l >0,26:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0,1:±0,01mmol/l >0,1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0,037:±0,003mmol/l >0,037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
<b>Alkuaineet</b>						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0,75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0,1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Laboratorio		
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

**Jakelu** : terveystarkastajat@sodankyla.fi, sanna.pesola@levinvesihuolto.fi, tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi, vesihuolto@levinvesihuolto.fi

#### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

