

Tutkimusno EUAB31-00006466
Asiakasno YS0000528

Levin Vesihuolto Oy
Hannu Teppo
PL 35
'99131 SIRKKA
FINLAND
s-posti: hannu.teppo@levi.fi

Tilauksen kuvaus

Levin vesihuolto, käyttötarkkailu 2020

Näytenumero	749-2020-00003231
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Kirakka vedenottamo, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.03.2020 19.11
Vastaanottopäivä	10.03.2020 10:42
Analysointi aloitettu	10.03.2020 13:27
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	749-2020-00003231
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Kirakka vedenottamo, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.03.2020 19.11
Vastaanottopäivä	10.03.2020 10:42
Analysointi aloitettu	10.03.2020 13:27
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	3,4		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	6	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		8,1	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	<10	≤ 2500	
Kloridi (Cl-) *	YSD10	mg/l	0,64	≤ 250	
Permanganaattiluku (KMnO4) *	YSB38	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 huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,12		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD00	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD02	mg/l	<0,005	≤ 0,4	
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,77		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	1,7		
Kokonaiskovuus *	YSB43	mmol/l	0,38		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

749-2020-00003231



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

ALLEKIRJOITUS

12.05.2020



Piia Hiltunen Kemisti

PiiaHiltunen@eurofins.fi +358 406672377

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	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	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		YS
YSD10	Kloridi (Cl-)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,1	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSB38	Permanganaattiluku (KMnO4)	<16:±1.6mg/l >16:±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	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD00	Ammonium (NH4)	<0,26:±0,003mg/l >0,26:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSD02	Ammoniumtyppi (NH4-N)		0,005	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSB01	Alkaliteetti	<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
YSB43	Kokonaiskovuus	<0.2:±0.02mmol/l >0.2:±10%	0,05	Kyllä	SFS 3003:1987	YS
Alkuaineet						
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		
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 : Levi (puhdistamo@levi.fi), Levi (vesihuolto@levi.fi), Levi (vesihuoltomestari@levi.fi)

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.