

Tutkimusno EUAB31-00011504
Asiakasno YS0000528

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

Tilauksen kuvaus

Levin vesihuolto, viranomaisvalvonta 2020

Näytenumero	749-2020-00014774
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Levi Hotel Spa 272365
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.07.2020 11.25
Vastaanottopäivä	15.07.2020 14:57
Analysointi aloitettu	15.07.2020 14:58
Näytteenottaja	Holm Jarmo / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	749-2020-00014774
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Levi Hotel Spa 272365
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.07.2020 11.25
Vastaanottopäivä	15.07.2020 14:57
Analysointi aloitettu	15.07.2020 14:58
Näytteenottaja	Holm Jarmo / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
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	3	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		8,0	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	96	≤ 2500	
CODMn *	YSB36	mg O2/l	<0,5	≤ 5	
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	
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5		
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2		
VOC					
Bentseeni *	YB017	µg/l	<0,15		
Trikloorieteeni *	YB01J	µg/l	<0,75		
Tetrakloorieteeni *	YB01K	µg/l	<0,75		
Summa tri- ja tetrakloorieteenit	YB015	µg/l	<0,75		
1,2-Dikloorietaani *	YB01H	µg/l	<0,45		
Polyaromaattiset hiilivedyt					
Bentso(k)fluoranteeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Bentso(b)fluoranteeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Bentso(a)pyreeni *	YBG55	µg/l	<0,0015		
Bentso(g,h,i)peryleeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
PAH-yhdisteet yhteensä *	YBG55	µg/l	<0,005		

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)



749-2020-00014774

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

ALLEKIRJOITUS

27.07.2020



Toni Mäkelä Analyysipalvelupäällikkö

ToniMakela@eurofins.fi +358 503111081

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
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
YSB36	CODMn	<4:±0.4mgO2/l >4:±10%	0,5	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
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
VOC						
YB017	Bentseeni	<1:±0.075µg/l >1:±37%	0,15	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB01J	Trikloorieteeni	<5:±0.38µg/l >5:±37%	0,75	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB01K	Tetrakloorieteeni	<5:±0.38µg/l >5:±43%	0,75	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB015	Summa tri- ja tetrakloorieteenit	<5:±40% >5:±30%	0,75	Ei	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB01H	1,2-Dikloorietaani	<2:±0.23µg/l >2:±38%	0,45	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
Polyaromaattiset hiilivedyt						
YBG55	Bentso(k)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(b)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(a)pyreeni	<0.005:±0.00075µg/l >0.005:±31%	0,0015	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(g,h,i)peryleeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	PAH-yhdisteet yhteensä		0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	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 : Terveystarkastajat (terveystarkastajat@sodankyla.fi), Levi (puhdistamo@levi.fi), Yli-Iikka (tuula.yli-ikka@sodankyla.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.

