

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-24-YS-002833-01
 15.03.2024

 Näyte-erä
 Tilausviite

 EUAB31-00058513
 Levi, talousvedet

 Levin Vesihuolto Oy
 Petri Laiho
 Muoniontie 219
 99130 SIRKKA
 FINLAND

Levin vesihuolto, käyttötarkkailu 2023-26

Näyttenumero	749-2024-00004536		
Näytteenottopiste	Kirakka vedenottamo, lähtevä		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	05.03.2024 8:23		
Näytteenottopäivä	04.03.2024 10:12		
Näytteenottaja rekisteristä	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		
Analyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STMa 1352/2015 Lähtevä vesi
Kenttämittaukset			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	3,4	
Mikrobiologiset tutkimukset			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21 MPN/100 ml	0	Laatutavoite: 0
Escherichia coli *	YSM22 MPN/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00 pmy/ml	0	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	YSB47	8,1	Laatutavoite: 6,5 - 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64 µS/cm	92	Laatutavoite: ≤ 2500
Permanganaattiluku (KMnO4) *	YSD67 mg/l	<2	Laatutavoite: ≤ 20
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
Nitraatti (NO3) *	YSD39 mg/l	0,11	Laatuvaatimus: ≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42 mg/l	<0,01	Laatuvaatimus: ≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD80 mg/l	<0,01	Laatutavoite: ≤ 0,5
Alkaliniteetti *	YSB01 mmol/l	0,86	
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32 mg/l	<1	
Kokonaiskovuus *	YBB11 mmol/l	0,41	
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	<0,5	Laatutavoite: ≤ 250
Alkuaineet			
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-002833-01
15.03.2024

Lausunto

749-2024-00004536

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

YHTEYSHENKIÖ

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 määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
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
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
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
YSD67	Permanganaattiluku (KMnO4)	<12: ± 1,2 mg/l; ≥12: ± 10%	2 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981	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
YSD39	Nitraatti (NO3), -	<0,058: ± 0,009 mg/l; >0,058: ± 15%	0.025 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2), -	<0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ± 15%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH4), -	<0,26: ± 0,003 mg/l; >0,26: ± 15%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1: ± 0.01 mmol/l; >0.1: ± 10%	0.01 mmol/l	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	± 15%	1 mg/l	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037: ± 0.003 mmol/l; >0.037: ± 8%	0.003 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0.5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
Alkuaineet						
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

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-24-YS-002833-01
15.03.2024

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.