

Liperin Itäinen Vesiosuuskunta
Leppänen Reino
reino.leppanen1@gmail.com



Tilausno 318311 (4776J/VERKOSTO), saapunut 2.11.2023, näytteet otettu 2.11.2023 (12.05)
Näytteenottaja: Suvi Lahikainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32258	Verkostovesi, Mattisenlahden koulu, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32258	**STM 1352
Lämpötila	°C	9,6	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	
*pH		6,5	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	140	«2500 (T)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,004	<0,50 (T)
*Rauta	µg/l	2,1	<200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<50 (T)
*Nikkeli	µg/l	18	«20 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Verkostoveden jatkuva valvonta
Liperin Itäinen Vesiosuuskunta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Anu Korpela

Anu Korpela
kemisti

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan ymp.terveys/Hacklin Miia/miia.hacklin@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Lahikainen Suvi / Outokumpu/suvi.lahikainen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väri	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012) (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30)
*Rauta	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
*Mangaani	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
*Nikkeli	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2023/32258		3.11.2023
Maku	2023/32258		3.11.2023
*Koliformiset bakteerit	2023/32258		2.11.2023
*Escherichia coli	2023/32258	Määrittysrajan alitus	2.11.2023
*Sameus	2023/32258	Määrittysrajan alitus	3.11.2023
*Väri	2023/32258	Määrittysrajan alitus	3.11.2023
*pH	2023/32258	±0,2 yks.	3.11.2023
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2023/32258	±5%	3.11.2023
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2023/32258	Määrittysrajan alitus	7.11.2023
*Rauta	2023/32258	±0,5 µg/l	9.11.2023
*Mangaani	2023/32258	Määrittysrajan alitus	9.11.2023
*Nikkeli	2023/32258	±15%	9.11.2023