

Pöljän vesiosuuskunta
 Parkkilantie 218
 71820 PÖLJÄ

 Tilausno 291376 (4358/Jaksot22), saapunut 29.3.2022, näytteet otettu 29.3.2022 (7:30)
 Näytteenottaja: Rasi Hannu

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7160	Verkostovesi, Pöljän koulun keittiö
7161	Verkostovesi, Pöljän koulun keittiö, juoksuttamaton

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7160	7161	**STM 1352
Lämpötila	°C	8,3		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0		<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0		<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0		<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0		
pH *		8,0		«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	250		<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,10		
Väriluku *	mg/l Pt	<5		
Hapettuvuus (COD-Mn, O2) *	mg/l	0,82		«5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO4	3,2		«20 (T)
Ammonium (NH4+) *	mg/l	0,004		«0,50 (T)
Nitriitti (NO2-) *	mg/l	<0,007		«0,50 (V)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l	5,6		«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	1,8		«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5		«50 (T)
Kadmium *	µg/l	<0,01		«5 (V)
Kromi *	µg/l	0,27		«50 (V)
Kupari *	mg/l		0,041	«2 (V)
Lyijy *	µg/l		0,48	«10 (V)
Nikkeli *	µg/l	1,9	21	«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

Pöljän vesiosuuskunta, jaksottainen tutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaioite

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Juoksuttamattoman vesinäytteen nikkelpitoisuus ylitti hieman asetetun laatuvaatimuksen, juoksutetun veden nikkelpitoisuus oli asetuksen mukainen.

Verkostovesinäyte täytti muiden tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

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

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Pöljän vesiosuuskunta/Rasi Hannu
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut/Hakkarainen Sirpa
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL30)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (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)
Kadmium *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kromi *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kupari *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Lyijy *	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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2022/7160		29.3.2022
Maku	2022/7160		29.3.2022
Escherichia coli*	2022/7160		29.3.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/7160		29.3.2022
Enterokokit *	2022/7160		29.3.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2022/7160		29.3.2022
pH *	2022/7160	±0,2 yks.	29.3.2022
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2022/7160	±5%	29.3.2022
Sameus *	2022/7160	±0,1 FNU	29.3.2022
Väriluku *	2022/7160	Määrittäysrajan alitus	29.3.2022
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	2022/7160	±0,4 mg/l	29.3.2022
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2022/7160	±0,003 mg/l	29.3.2022
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	2022/7160	Määrittäysrajan alitus	29.3.2022
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	2022/7160	±10%	29.3.2022
Rauta *	2022/7160	±0,5 µg/l	31.3.2022

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Mangaani *	2022/7160	Määrittämissiirran alitus	31.3.2022
Kadmium *	2022/7160	Määrittämissiirran alitus	31.3.2022
Kromi *	2022/7160	±0,05 µg/l	31.3.2022
Kupari *	2022/7161	±10%	31.3.2022
Lyijy *	2022/7161	±12%	31.3.2022
Nikkeli *	2022/7160	±10%	31.3.2022
	2022/7161	±10%	31.3.2022