

Pöljän vesiosuuskunta
Parkkilantie 218
71820 PÖLJÄ



Tilausno 314554 (4358/OV23), saapunut 29.8.2023, näytteet otettu 29.8.2023 (9:10-10:29)
Näytteenottaja: Sauli Schroderus

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
24298	Raakavesi
24299	Lähtevä vesi
24300	Pyylammen paineenkorotusasema

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	24298	24299	24300	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	5,7	5,5	10,1	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku			Ei todettu		
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,51	1,3		
Hiilidioksidi	mg/l	4,8	<2		
Asiditeetti	mmol/l	0,11	<0,05		
pH *		7,2	7,9		«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	200	260		<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1		
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5		
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	mg/l	0,57			<5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO4	2,3			<20 (T)
Kalsium*	mg/l		12		
Magnesium*	mg/l		6,3		
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l		0,57		
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH		3,2		
Kalsiumkovuus	°dH		1,7		
Kalium*	mg/l		3,0		
Natrium *	mg/l	11			<200 (T)
Magnesiumkovuus	°dH		1,5		

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 talusvedet

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

LAUSUNTO

Pöljän vesiosuuskunta, omavalvonta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaioite

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

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

VEDEN LAATU:

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

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)

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Vesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Pöjlän vesiosuuskunta
Pöjlän vesiosuuskunta
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	Lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen (TL83)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (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 ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Kalsium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Magnesium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kalium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Natrium *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2023/24298		29.8.2023
	2023/24299		29.8.2023
	2023/24300		29.8.2023
Maku	2023/24299		29.8.2023
	2023/24298		29.8.2023
	2023/24299		29.8.2023
Escherichia coli*	2023/24298		29.8.2023
	2023/24299		29.8.2023
	2023/24300		29.8.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/24298		29.8.2023
	2023/24299		29.8.2023
	2023/24300		29.8.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2023/24298		29.8.2023
	2023/24299		29.8.2023
	2023/24300		29.8.2023
Alkaliniteetti *	2023/24298	±10%	29.8.2023
	2023/24299	±10%	29.8.2023
Asiditeetti	2023/24298	±0,03 mmol/l	29.8.2023
	2023/24299	Määrittysrajan alitus	29.8.2023
pH *	2023/24298	±0,2 yks.	29.8.2023
	2023/24299	±0,2 yks.	29.8.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/24298	±5%	29.8.2023

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/24299	±5%	29.8.2023
Sameus *	2023/24298 2023/24299	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	30.8.2023 30.8.2023
Väriarvo *	2023/24298 2023/24299	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	30.8.2023 30.8.2023
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	2023/24298	±0,4 mg/l	29.8.2023
Kalsium*	2023/24299	±10%	30.8.2023
Magnesium*	2023/24299	±12%	30.8.2023
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2023/24299	±12%	30.8.2023
Kalium*	2023/24299	±12%	30.8.2023
Natrium *	2023/24298	±10%	30.8.2023

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