

Pöljän vesiosuuskunta
 Parkkilantie 218
 71820 PÖLJÄ

 Tilausnro 291380 (4358/Käyttö17), saapunut 29.3.2022, näytteet otettu 29.3.2022 (7:30)
 Näytteenottaja: Rasi Hannu

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7169	Raakavesi
7170	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7169	7170	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,9	5,9	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,50	1,3	
pH *		6,7	7,9	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	180	260	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	0,17	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Nitriitti (NO ₂ -) *	mg/l		<0,007	«0,50 (V)
Nitraatti (NO ₃ -) *	mg/l		5,6	«50,0 (V)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l		0,53	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH		3,0	
Alumiini *	µg/l		<1	«200 (T)
Arseeni *	µg/l		<0,1	«10 (V)
Elohopea*	µg/l		<0,005	«1 (V)
Natrium *	mg/l		28	«200 (T)
Fluoridi *	mg/l		<0,02	«1,5 (V)
Kloridi *	mg/l		32	«250 (T)
Sulfaatti *	mg/l		8,8	«250 (T)

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 talousveden

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

LAUSUNTO

Pöljän vesiosuuskunta, käyttötarkkailututkimus

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

Veden 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:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. 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	

Sauli Schroderus

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)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (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)
Nitriitti (NO ₂ -) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL30)
Nitraatti (NO ₃ -) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)
Alumiini *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Arseeni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Elohopea*	SFS-EN ISO 17852 (2008) (TL30)
Natrium *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)
Fluoridi *	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Kloridi *	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Sulfaatti *	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen pvm.
Haju	2022/7169		29.3.2022
	2022/7170		29.3.2022
Maku	2022/7169		29.3.2022
	2022/7170		29.3.2022
Escherichia coli*	2022/7169		29.3.2022
	2022/7170		29.3.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/7169		29.3.2022
	2022/7170		29.3.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2022/7169		29.3.2022
	2022/7170		29.3.2022
Alkaliniteetti *	2022/7169	±8%	29.3.2022
	2022/7170	±8%	29.3.2022
pH *	2022/7169	±0,2 yks.	29.3.2022
	2022/7170	±0,2 yks.	29.3.2022
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2022/7169	±5%	29.3.2022
	2022/7170	±5%	29.3.2022
Sameus *	2022/7169	Määrittämissärajien alitus	29.3.2022
	2022/7170	±0,1 FNU	29.3.2022
Väriluku *	2022/7169	Määrittämissärajien alitus	29.3.2022

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	Määrittämisspvm.
Värialue *	2022/7170	Määrittämissrajien alitus	29.3.2022
Nitriitti (NO ₂ -) *	2022/7170	Määrittämissrajien alitus	29.3.2022
Nitraatti (NO ₃ -) *	2022/7170	±10%	29.3.2022
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2022/7170	±8%	5.4.2022
Alumiini *	2022/7170	Määrittämissrajien alitus	31.3.2022
Arseeni *	2022/7170	Määrittämissrajien alitus	31.3.2022
Elohopea*	2022/7170	Määrittämissrajien alitus	6.4.2022
Natrium *	2022/7170	±12%	5.4.2022
Fluoridi *	2022/7170	Määrittämissrajien alitus	13.4.2022
Kloridi *	2022/7170	±10%	13.4.2022
Sulfaatti *	2022/7170	±10%	13.4.2022

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