

Polvijärven kunta, tekn.toimi
Soikkeli Ari
ari.soikkeli@polvijarvi.fi
Välitie 2
83700 POLVIJÄRVI



Tilausno 314043 (4772J/VALVONTA), saapunut 22.8.2023, näytteet otettu 22.8.2023 (08.15)
Näytteenottaja: Jukka Veikkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23169	Verkostovesi, Vuokrarivitalo Jyväpirtti
23170	Verkostovesi, Vuokrarivitalo Välivinkki

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23169	23170	**STM 1352
Lämpötila	°C	13,5	12,8	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	5	1	
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,3	7,3	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	83	84	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,50 (T)
*Rauta	µg/l	<0,5	<0,5	<200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	<50 (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 talousvedet

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

LAUSUNTO

Verkostoveden jatkuva valvonta
Polvijärvi

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatote

Veden sameuden ja värin 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 heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

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

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Lahikainen Suvi/ Outokumpu/suvi.lahikainen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Polvijärven kunta/Hopponen Tommi/tommi.hopponen@polvijarvi.fi
Polvijärven kunta tekn.toimist/Veikkolainen Jukka/jukka.veikkolainen@polvijarvi.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH4+)	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)

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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2023/23169 2023/23170		23.8.2023 23.8.2023
Maku	2023/23169 2023/23170		23.8.2023 23.8.2023
*Koliformiset bakteerit	2023/23169 2023/23170		22.8.2023 22.8.2023
*Escherichia coli	2023/23169 2023/23170	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	22.8.2023 22.8.2023
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2023/23169 2023/23170	Toimitetaan pyydettyinä Toimitetaan pyydettyinä	22.8.2023 22.8.2023
*Sameus	2023/23169 2023/23170	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	23.8.2023 23.8.2023
*Väri	2023/23169 2023/23170	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	24.8.2023 24.8.2023
*pH	2023/23169 2023/23170	±0,2 yks. ±0,2 yks.	23.8.2023 23.8.2023
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2023/23169 2023/23170	±5% ±5%	23.8.2023 23.8.2023
*Ammonium (NH4+)	2023/23169 2023/23170	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	24.8.2023 24.8.2023
*Rauta	2023/23169 2023/23170	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	28.8.2023 28.8.2023

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Mangaani	2023/23169	Määrittysrajan alitus	28.8.2023
	2023/23170	Määrittysrajan alitus	28.8.2023