

Puolangan kunta
Maaherrankatu 7
89200 PUOLANKA



Tilausnro 313472 (10078/VEDENOTT), saapunut 15.8.2023, näytteet otettu 15.8.2023 (08:30-09:00)
Näytteenottaja: Eeva ja Katja, SKYT

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
21800	Raakavesi, Kapustakankaan VO
21801	Lähtevä vesi, Kapustakankaan VO
21802	Lähtevä vesi, Kivarinjärven VO

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21800	21801	21802	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,1	5,6	13,4	
Haju			Ei todettu	Ei todettu	
Maku			Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
pH *		7,2	7,1	6,7	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm		100	91	<2500 (T)
Sameus *	FNU		<0,1	0,82	
Väriluku *	mg/l Pt		<5	<5	
Ammonium (NH ₄ +) *	mg/l		<0,004	<0,004	<0,50 (T)
Rauta *	µg/l		1,4	83	<200 (T)
Mangaani *	µg/l		<0,5	1,9	<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

Puolangan kunta, Kapustakankaan ja Kivarinjärven vedenottamo

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Lähtevät vesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja laatuvaatimukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

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

Kainuun Sote, Puolanka/Minkkinen Pertti/terveystarkastaja
Puolangan kunta/ympäristötarkastaja/Peltola Harri
Puolangan kunta/puhdistamonhoitaja/Klimenko Mika

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL107)
Maku	Alustava maku (TL107)
Escherichia coli*	SFS 3016 (2011) (TL107)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (2011) (TL107)
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)
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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL107	SKYT Oy, Kajaanin laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2023/21801 2023/21802		16.8.2023 16.8.2023
Maku	2023/21801 2023/21802		16.8.2023 16.8.2023
Escherichia coli*	2023/21800 2023/21801 2023/21802		15.8.2023 15.8.2023 15.8.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/21800 2023/21801 2023/21802		15.8.2023 15.8.2023 15.8.2023
pH *	2023/21800 2023/21801 2023/21802	±0,2 yks. ±0,2 yks. ±0,2 yks.	16.8.2023 16.8.2023 16.8.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/21801 2023/21802	±5% ±5%	16.8.2023 16.8.2023
Sameus *	2023/21801 2023/21802	Määrittysrajan alitus ±0,1 FNU	16.8.2023 16.8.2023
Väriluku *	2023/21801 2023/21802	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	16.8.2023 16.8.2023
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2023/21801 2023/21802	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	16.8.2023 16.8.2023
Rauta *	2023/21801 2023/21802	±0,5 µg/l ±15%	18.8.2023 18.8.2023
Mangaani *	2023/21801	Määrittysrajan alitus	18.8.2023

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Mangaani *	2023/21802	±0,5 µg/l	18.8.2023