

Puolangan kunta
 Maaherrankatu 7
 89200 PUOLANKA

 Tilausno 292602 (10078/VEDENOTT), saapunut 4.5.2022, näytteet otettu 3.5.2022 (11:30-11:40)
 Näytteenottaja: Henri Koponen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10485	Raakavesi, Kapustakankaan VO
10486	Lähtevä vesi, Kapustakankaan VO

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	10485	10486	**STM 1352
Lämpötila	°C	4,9	5,0	
Haju			Ei todettu	
Maku			Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0	<1 (T)
pH *		7,1	7,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	96	100	<2500 (T)
Happi*	mg/l	10,5		
Happi%	Kyll%	82		
Sameus *	FNU		<0,1	
Väriiluku *	mg/l Pt		<5	
Ammonium (NH4+) *	mg/l	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l	0,22		«50,0 (V)
Rauta *	µg/l		2,6	«200 (T)
Mangaani *	µg/l		<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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Puolangan kunta, Kapustakankaan 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.

Lähtevä vesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja laatuvaatimukset.
 Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



Sauli Schroderus
 tutkija

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. 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/työpäällikkö/Moilanen Ismo
Puolangan kunta/puhdistamonhoitaja/Klimenko Mika

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL107)
Maku	Alustava maku (TL107)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL107)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL107)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Happi*	SFS-EN 25813:1993 (TL30)
Happi%	Kyllästys% (laskennallinen) (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Nitraatti (NO3-) *	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)

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)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2022/10486		5.5.2022
Maku	2022/10486		5.5.2022
Escherichia coli*	2022/10485		4.5.2022
	2022/10486		4.5.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/10485		4.5.2022
	2022/10486		4.5.2022
pH *	2022/10485	±0,2 yks.	5.5.2022
	2022/10486	±0,2 yks.	5.5.2022
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2022/10485	±5%	5.5.2022
	2022/10486	±5%	5.5.2022
Happi*	2022/10485	±8%	5.5.2022
Happi%	2022/10485		5.5.2022
Sameus *	2022/10486	Määrittämysrajan alitus	5.5.2022
Väriluku *	2022/10486	Määrittämysrajan alitus	5.5.2022
Ammonium (NH4+) *	2022/10485	Määrittämysrajan alitus	4.5.2022
	2022/10486	Määrittämysrajan alitus	4.5.2022
Nitraatti (NO3-) *	2022/10485	±10%	5.5.2022
Rauta *	2022/10486	±0,5 µg/l	13.5.2022
Mangaani *	2022/10486	Määrittämysrajan alitus	13.5.2022

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