

Koillis-Savon Vesi Oy
 Pirinen Hannu
 Juankoskentie 13
 73500 JUANKOSKI

 Tilausnro 287441 (4954/Käyttö), saapunut 9.11.2021, näytteet otettu 9.11.2021 (10:25)
 Näytteenottaja: Kekäläinen, Hiltunen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32162	Raakavesi, Könönkangas
32163	Raakavesi, Tuusjärvi
32164	Raakavesi, Ihalankangas
32165	Raakavesi, Palokangas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32162	32163	32164	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,6	5,1	5,5	
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	2	
pH *		6,6	6,7	6,6	«9,5, »6,5 (T)
Rauta *	µg/l	<1	1,1	4,5	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	«50 (T)

Määrittäminen	Yksikkö	32165	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,2	
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	
pH *		6,4	«9,5, »6,5 (T)
Rauta *	µg/l	<1	«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) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Koillis-Savon Vesi Oy, raakavedet, käyttötarkkailu

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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 verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 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 valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Heinäveden kunta/Mikkonen Arja
Heinäveden kunta/Pakarinen Jari
Kaavin kunta/Tekninen osasto/Hartikainen Markus
Kaavin kunta/Tekniset palvelut/Arto Vartiainen
Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo
Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta/Parkkinen Anne
Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta/Impivaara Heli
Kortteinen-Rasimäki vok/Räsänen Mia/kora.vesiosuuskunta@gmail.com
Kotakylän Vesiosuuskunta/Tirkkonen Erkki
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto
Kuopion Vesi/Riihimäki Miika
Kuopion Vesi Oy/Nilsin jätevedenpuhdistamo/Eskelinen Ari-Pekka
Luikonlahden vesiosuuskunta/luikonlahdenvok@gmail.com
Nousionmäen- Pelonniemen vok/Heikkinen Simo/(posti)
Nousionmäki-Pelonniemen/vesiosuuskunta/Heikkinen Ulla
Pieksänkosken/vesiosuuskunta/Väänänen Pekka
Pohjois-Tuusniemen VOK/pekka.marin@ptvok.fi
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
Tuusniemen kunta/Tekninen osasto/Paula Rissanen

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (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)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Koliformiset bakteerit*	2021/32162		9.11.2021
	2021/32163		9.11.2021
	2021/32164		9.11.2021
	2021/32165		9.11.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2021/32162		9.11.2021
	2021/32163		9.11.2021
	2021/32164	Toimitetaan pyydettyäessä	9.11.2021
	2021/32165		9.11.2021
pH *	2021/32162	±0,2 yks.	9.11.2021
	2021/32163	±0,2 yks.	9.11.2021
	2021/32164	±0,2 yks.	9.11.2021
	2021/32165	±0,2 yks.	9.11.2021
Rauta *	2021/32162	Määrittämissrajien alitus	12.11.2021
	2021/32163	±0,5 µg/l	12.11.2021
	2021/32164	±0,5 µg/l	12.11.2021
	2021/32165	Määrittämissrajien alitus	12.11.2021
Mangaani *	2021/32162	Määrittämissrajien alitus	12.11.2021
	2021/32163	Määrittämissrajien alitus	12.11.2021
	2021/32164	Määrittämissrajien alitus	12.11.2021
	2021/32165	Määrittämissrajien alitus	12.11.2021