

Paltamon kunta
 Tekniset palvelut
 Kilpeläinen Mervi
 Vaarankyläntie 7
 88300 PALTAMO

 Tilausno 279173 (10030/KONTIOM), saapunut 25.5.2021, näytteet otettu 25.5.2021 (9:15)
 Näytteenottaja: Jarmo Kemppainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12441	Verkostovesi, Kontiomäen koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	12441	**STM 1352
Lämpötila	°C	7,5	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ ml	0	
pH *		7,4	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	39	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	15	«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

 Verkostovesitutkimus, jatkuva valvonta
 Paltamo, Kontiomäen jakelualue

** 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.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

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

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

Kainuun Sote/Terveystarkastajat/Ympäristöterveydenhuolto
Paltamon kunta/Oikarinen Kimmo
Paltamon kunta/Kemppainen Juha
Paltamon kunta/Heiskanen Pentti
Paltamon kunta/Joensuu Jari
Paltamon kunta/Kemppainen Jarmo
Paltamon kunta/Kilpeläinen Mervi
Paltamon kunta/Ostolaskut/Kilpeläinen

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL107)
Maku	Alustava maku (TL107)
Escherichia coli*	SFS 3016 (2011) (TL107)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (2011) (TL107)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (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 osa 6 (2012), diskreettianalysointilaitos (TL77)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysointilaitos (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
TL107	Skyt Oy, Kajaanin laboratorio
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Haju	2021/12441		26.5.2021
Maku	2021/12441		26.5.2021
Escherichia coli*	2021/12441		25.5.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/12441		25.5.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2021/12441		25.5.2021
pH *	2021/12441	±0,2 yks.	26.5.2021
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2021/12441	±2,0 µS/cm	26.5.2021
Sameus *	2021/12441	Määrittämysrajan alitus	26.5.2021
Väriluku *	2021/12441	Määrittämysrajan alitus	27.5.2021
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2021/12441	Määrittämysrajan alitus	26.5.2021
Rauta *	2021/12441	±10%	2.6.2021
Mangaani *	2021/12441	Määrittämysrajan alitus	2.6.2021

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