



Kiesimän Vesiosuuskunta

Koskeloniementie 61
77930 KERKONJOENSUU

Tilausno 87261 (4546/Jatkuva), saapunut 17.12.2007, näytteet otettu 17.12.2007
Näytteenottaja: Hänninen Jyrki



NÄYTTEET

Näytteen lab.nro	Näytteen kuvaus
23082	Verkostovesi, Urho Karhu
23083	Vedenottamo, raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23082	23083	**STM 461
Lämpötila	oC	P		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
E-coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
pH *		6,3	6,4	<9,5, >6,5 (S)
Alkaliniteetti *	mmol/l		0,24	
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	46		<2500 (S)
Sameus *	FNU	0,13		
Väriluku *	mg/l Pt	5		
Ammoniumtyppi (NH4-N)*	mg/l	<0,005		<0,4 (S)
Ammonium (NH4+)*	mg/l	<0,006		<0,5 (S)
Rauta *	µg/l	<30	<30	<200 (S)
Mangaani *	µg/l	<10		<50 (S)
Kovuus *	mmol/l		0,14	
Kovuus *	dH		0,80	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, <= = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 461 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

*) akkreditoitu menetelmä

LAUSUNTO

D 4980.100 Kiesimän Vesiosuuskunta, valvontatutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461 (annettu 19.5.2000) talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet. Asetus astunut voimaan 26.5.2000.

T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatuvaatimus.

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

VESIEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin vaatimuksiin ja suosituksiin.

Raakaveden ja verkostoveden pH-arvot olivat hieman alle suositellun alaraja-arvon. Näytteiden edustamat raakavesi ja verkostovesi olivat muilta tutkituilta ominaisuuksiltaan verkostovesille asetettujen laatuvaatimusten ja -suositusten mukaisia. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Määrittämenetelmät ja mittausepävarmuustiedot liitteessä.



LAUSUNTO

(pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö)

Heli Urpalainen

Heli Urpalainen
kemisti FM

TIEDOKSI

Terveystarkastaja/Hänninen Jyrki

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Määritysmenetelmät ja mittausepävarmuustiedot liitteessä.

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*017-2647200

Telekopio/Sähköposti
heli.urpalainen@skvsvy.fi

Alv.rek.
1869466-1



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
E-coli*	SFS 3016 (21.5.2001) (TL30)
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	SFS 3016 (21.5.2001) (TL30)
pH *	SFS 3021 (15.2.1974) (TL30)
Alkaliniteetti *	VH, kirje nro 1811/620 Vh 1981 (TL30)
Sähkönjohtavuus *	SFS-EN 27888 (9.5.1994) (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (30.6.2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 4 (29.5.1995) (TL30)
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)*	Sisäinen FIA-menetelmä, Lachat 10-107-06-1-F (TL30)
Ammonium (NH ₄ +)*	Sisäinen FIA-menetelmä, Lachat 10-107-06-1-F (TL30)
Rauta *	SFS 3044 (29.9.1980), AAS-liekki (TL30)
Mangaani *	SFS 3044 (29.9.1980), SFS 3048 (31.12.1982), AAS-I (TL30)
Kovuus *	Sis.menet.,autom.titraus (SFS 3003; 1987) (TL30)
Kovuus *	Sis.menet.,autom.titraus (SFS 3003; 1987) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, vesitutkimusyksikkö

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Haju	2007/23082		18.12.2007
Maku	2007/23082		18.12.2007
E-coli*	2007/23082		18.12.2007
	2007/23083		18.12.2007
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	2007/23082		18.12.2007
	2007/23083		18.12.2007
pH *	2007/23082	±0,3 yks.	18.12.2007
	2007/23083	±0,3 yks.	18.12.2007
Alkaliniteetti *	2007/23083	±8 %	18.12.2007
Sähkönjohtavuus *	2007/23082	±5 %	18.12.2007
Sameus *	2007/23082	±25 %	18.12.2007
Väriluku *	2007/23082	±5 mg/l Pt	18.12.2007
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)*	2007/23082	Määrittäysrajan alitus	18.12.2007
Rauta *	2007/23082	Määrittäysrajan alitus	19.12.2007
	2007/23083	Määrittäysrajan alitus	19.12.2007
Mangaani *	2007/23082	Määrittäysrajan alitus	18.12.2007
Kovuus *	2007/23083	±14 %	18.12.2007