



Kangaslahden Vesiosuuskunta  
Pauli Korhonen (email)  
Kangaslahdentie 405  
73990 KANGASLAHTI



Tilausnro 112470 (4964/Käyttö), saapunut 27.10.2009, näytteet otettu 27.10.2009 (08:45)  
Näytteenottaja: Virtaluoto Laura

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
25891	Raakavesi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	25891	**STM 461
E-coli*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC*	pmy/ml	1	
pH *		6,6	<9,5, >6,5 (S)
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,14	
Hilidioksidi	mg/l	4,2	
Asiditeetti	mmol/l	0,094	
Kovuus *	mmol/l	0,058	
Kovuus *	dH	0,33	

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

\*) = akkerditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

D 4964.100 Kangaslahden Vesiosuuskunta, käyttötarkkailututkimus

\*\* 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 = laatusuositus.

## VEDEN LAATU:

Näytteen edustaman raakaveden tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin vaatimuksiin ja suosituksiin.  
(pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö)

Kaisa Kokkarinen  
kemisti

## TIEDOKSI

Terveystarkastaja/Rautavaaran kunta/Laura Virtaluoto (email)

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



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
E-coli*	SFS 3016 (21.5.2001) (TL30)
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	SFS 3016 (21.5.2001) (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC*	SFS-EN ISO 6222, 23.8.1999, (22 oC), 68 tuntia (TL30)
pH *	SFS 3021 (15.2.1974) (TL30)
Alkaliniteetti *	VH, kirje nro 1811/620 Vh 1981 (TL30)
Hilidioksidi	SFS 3005 (31.7.1981) (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005 (31.7.1981) (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.
E-coli*	2009/25891		28.10.2009
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	2009/25891		28.10.2009
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC*	2009/25891		27.10.2009
pH *	2009/25891	±0,3 yks.	28.10.2009
Alkaliniteetti *	2009/25891	±20 %	28.10.2009
Hilidioksidi	2009/25891	±30 %	28.10.2009
Kovuus *	2009/25891	±35 %	28.10.2009