



Nilsin kaupunki  
Eskelinen Ari Pekka (email)  
PL 32  
73301 NILSIÄ



Tilausno 131321 (948\_1/TALVES), saapunut 12.5.2011, näytteet otettu 12.5.2011 (8:30)  
Näytteenottaja: Tommi Rinne

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10174	Raakavesikaivo 1, Reittiön vedenottamo
10175	Raakavesikaivo 2, Reittiön vedenottamo
10176	Lähtevä vesi, Reittiön vedenottamo
10177	Raakavesi, Kankaan vedenottamo
10178	Lähtevä vesi, Kankaan vedenottamo
10179	Verkostovesi, Tahkokuori
10180	Verkostovesi, Terveyskeskus

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	10174	10175	10176	**STM 461
Lämpötila	oC	6,0	7,0	6,0	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
E-coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC*	pmy/ml	0	0	1	
pH *		6,8	6,7	8,4	<9,5, >6,5 (S)
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,74	0,84	1,2	
Hiilidioksidi	mg/l	15	18	<2	
Asiditeetti	mmol/l	0,34	0,41	<0,05	
Sähkönjohtavuus 25 oC*	µS/cm	99	110	140	<2500 (S)
Kovuus *	mmol/l	0,40	0,44	0,62	
Kovuus *	dH	2,3	2,4	3,5	

  

Määrittäminen	Yksikkö	10177	10178	10179	**STM 461
Lämpötila	oC	6,0	6,0	7,0	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
E-coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC*	pmy/ml	0	0	2	
pH *		6,0	6,9	8,5	<9,5, >6,5 (S)
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,59	0,60		
Hiilidioksidi	mg/l	8,8	8,7		
Asiditeetti	mmol/l	0,20	0,20		
Sähkönjohtavuus 25 oC*	µS/cm	88	90	140	<2500 (S)
Kovuus *	mmol/l	0,34	0,34		
Kovuus *	dH	1,9	1,9		

  

Määrittäminen	Yksikkö	10180	**STM 461
Lämpötila	oC	5,0	
Ulkonäkö		Kirkas	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
E-coli*	pmy/100 ml	0	<1 (T)

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



MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	10180	**STM 461
Koliform.bakteerit (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC*	pmy/ml	0	
pH *		7,9	<9,5, >6,5 (S)
Alkaliniteetti *	mmol/l		
Hiilidioksidi	mg/l		
Asiditeetti	mmol/l		
Sähkönjohtavuus 25 oC*	µS/cm	110	<2500 (S)
Kovuus *	mmol/l		
Kovuus *	dH		

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 948.29\_1 Nilsin kaupungin, vesihuoltolaitos

\*\* 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 heterotrofisen pesäkeluvun sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

### VESIEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -suosituksiin.

Näytteiden edustamat lähtevät vedet ja verkostovedet olivat tutkituilta ominaisuuksiltaan asetettujen laatuvaatimusten ja -suositusten mukaisia. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

(pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö)

Kaisa Kokkarinen  
kemisti

### TIEDOKSI

Terveystarkastaja/Nilsin, Rautavaara/Taina Nissinen (email)