



Nieminen-Sintsi VOK  
Malinen Antti  
ahha@ahha.fi  
Kansankehto 12  
82220 NIITTYLAHTI



Tilausnro 184935 (4797J/VERJATKU), saapunut 4.2.2015, näytteet otettu 4.2.2015  
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

#### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2565	Raakavesi, Härkälammen ottamo
2566	Lähtevä vesi, Härkälammen ottamo

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2565	2566	**STM 461
Haju		ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*Kolimuotoiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml		8	
*pH		6,6	6,7	«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	78		«2500 (S)
*Rauta	µg/l	65	21	«200 (S)
*Mangaani	µg/l	19	11	«50 (S)

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. (A) = alihankintamäärittäminen

#### LAUSUNTO

Raakavesi- ja lähtevän veden tutkimus  
Nieminen-Sintsi Vesiosuuskunta

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet, astunut voimaan 26.5.2000.  
T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus.

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

#### VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

#### TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan/Ymp.terveys / Kitee/Hirvonen Aki (sposti)

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



Nieminen-Sintsi VOK  
Malinen Antti  
ahha@ahha.fi  
Kansankehto 12  
82220 NIITTYLAHTI



Tilausno 184933 (4797J/VERJATKU), saapunut 4.2.2015, näytteet otettu 4.2.2015  
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2564	Verkostovesi, Sopensuontie 130

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2564	**STM 461
Lämpötila	°C	4,0	
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Kolimuotoiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	6	
*Sameus	FNU	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	
*pH		6,7	«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	81	«2500 (S)
*Ammoniumtyppi (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	<0,01	«0,4 (S)
*Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	«0,5 (S)
*Rauta	µg/l	2,5	«200 (S)
*Mangaani	µg/l	<0,5	«50 (S)

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. (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Verkostovesitutkimus, jatkuva valvonta  
Nieminen-Sintsi Vesiosuuskunta

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet, astunut voimaan 26.5.2000.

T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus.

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

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