

Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta
 Pykäläinen Erkki
 erkki@karjalanrakennuspalvelu.
 Ohvanantie 97
 82200 HAMMASLAHTI



Tilausno 255669 (4797J/KÄYTTÖ), saapunut 30.8.2019, näytteet otettu 30.8.2019
 Näytteenottaja: Kolehmainen Seppo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23696	Raakavesi, Nieminen Sintsi
23697	Lähtevä vesi, Nieminen Sintsi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23696	23697	**STM 1352
Haju		ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*pH		6,5	6,8	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	77	88	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	93	6,2	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	14	11	«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) = allhankintamääritys

LAUSUNTO

Raakaveden ja lähtevän veden käyttötarkkailututkimus
 Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaite

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.



Anna Liisa Heikkilä
 kemisti FM

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	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta/Malinen Antti/ahha@ahha.fi
Nieminen-Sintsi vok/Kolehmainen Seppo/seppo.kolehmainen@suomi24.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2019/23696 2019/23697		30.8.2019 30.8.2019
Maku	2019/23696 2019/23697		30.8.2019 30.8.2019
Ulkonäkö	2019/23696 2019/23697		30.8.2019 30.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/23696 2019/23697	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	30.8.2019 30.8.2019
*Escherichia coli	2019/23696 2019/23697	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	30.8.2019 30.8.2019
*pH	2019/23696 2019/23697	±0,2 yks. ±0,2 yks.	30.8.2019 30.8.2019
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2019/23696 2019/23697	±7 µS/cm ±7 µS/cm	30.8.2019 30.8.2019
*Rauta	2019/23696 2019/23697	±10% ±12%	10.9.2019 6.9.2019
*Mangaani	2019/23696 2019/23697	±8% ±8%	6.9.2019 6.9.2019

Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta
 Pykäläinen Erkki
 erkki@karjalanrakennuspalvelu.
 Ohvanantie 97
 82200 HAMMASLAHTI

 Tilausno 255668 (4797J/VERJATKU), saapunut 30.8.2019, näytteet otettu
 30.8.2019 Näytteenottaja: Kolehmainen Seppo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23695	Verkostovesi, Petäjälähdentie 50

MÄÄRITYSTULOKSET/ NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23695	**STM 1352
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	1	
*Sameus	FNU	<0,1	
*Väriiluku	mg/l Pt	<5	
*pH		6,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	93	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	1,7	«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

 Verkostoveden jatkuva valvonta
 Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015. V= laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

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 heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml. pmy= pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta) ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-
arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.



Anna Liisa Heikkilä kemisti
FM

TIEDOKSI

Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta/Malinen Antti/ahha@ahha.fi
Nieminen-Sintsi vok/Kolehmainen Seppo/seppo.kolehmainen@suomi24.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

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

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettialyysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettialyysaattori (TL77)
*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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2019/23695		30.8.2019
Maku	2019/23695		30.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/23695	Määrittämysrajan alitus	30.8.2019
*Escherichia coli	2019/23695	Määrittämysrajan alitus	30.8.2019
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2019/23695		30.8.2019
*Sameus	2019/23695	Määrittämysrajan alitus	30.8.2019
*Väriluku	2019/23695	Määrittämysrajan alitus	30.8.2019
*pH	2019/23695	±0,2 yks.	30.8.2019
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2019/23695	±7 µS/cm	30.8.2019
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2019/23695	Määrittämysrajan alitus	30.8.2019
*Rauta	2019/23695	±0,5 µg/l	6.9.2019
*Mangaani	2019/23695	Määrittämysrajan alitus	6.9.2019

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