

Vesiosuuskunta Uhkoila
Teutorintie 32
12400 TERVAKOSKI



Tilausno 181634 (X/S), saapunut 5.12.2012, näytteet otettu 5.12.2012
Näytteenottaja: Eero Kanervo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
36031	Tallit
36032	Laaksonen

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	36031	36032	STM
*E. coli	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	21	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (s)
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,3	7,5	<9,6, >6,4 (s)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	475	181	<2500 (s)
*Sameus	FNU	0,21	<0,2	
*Ammonium	mg/l	<0,006	<0,006	«0,5 (s)
*Ammoniumtyppi	mg/l N	<0,005	<0,005	«0,4 (s)
*Rauta	µg/l	53	<10	<200 (s)
*Mangaani	µg/l	11	<1	<50 (s)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
STM 461/00 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 461/2000 (verkostovedet) v=vaatimus s=suositus
*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

Molemmat näytteet:
Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 461/2000).



Markku Myllylä
Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrityspäivätiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	SFS 3016:2001 (TL105)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL105)
Ulkonäkö	Ulkonäkö (TL105)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016, 2001 (TL105)
Haju	Aistinvarainen (TL105)
Maku	Aistinvarainen (TL105)
*pH	SFS 3021, 1979 (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888, 1994, (modif.) (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027, 2000 (TL25)
*Ammonium	Sis. menetelmä KWVY LA23; perustuu SFS-EN ISO 11732:1998 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 1996 modif. (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL105	Kokemäenjoen vesistön vsy/Hml
TL25	Kokemäenjoen vesistön vsy/Tre

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*E. coli	2012/36031		5.12.2012
	2012/36032		5.12.2012
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2012/36031		5.12.2012
	2012/36032		5.12.2012
Ulkonäkö	2012/36031		5.12.2012
	2012/36032		5.12.2012
*Koliformiset bakteerit	2012/36031		5.12.2012
	2012/36032		5.12.2012
Haju	2012/36031		5.12.2012
	2012/36032		5.12.2012
Maku	2012/36031		5.12.2012
	2012/36032		5.12.2012
*pH	2012/36031 ±0,2 yks.		12.12.2012
	2012/36032 ±0,2 yks.		12.12.2012
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2012/36031 ±8 %		12.12.2012
	2012/36032 ±8 %		12.12.2012
*Sameus	2012/36031 ±0,1 FNU		12.12.2012
	2012/36032 Määrittäysrajan alitus		12.12.2012
*Ammonium	2012/36031 Määrittäysrajan alitus		12.12.2012
	2012/36032 Määrittäysrajan alitus		12.12.2012
*Rauta	2012/36031 ±15 %		12.12.2012
	2012/36032 Määrittäysrajan alitus		12.12.2012
*Mangaani	2012/36031 ±20 %		12.12.2012
	2012/36032 Määrittäysrajan alitus		12.12.2012

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäispäivätiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.



TILAAJA

Tilaaaja: <i>Vesiosuuskunta Uhkoila</i>
Osoite: <i>Teutoriintie 31 12400 Ieväkoski</i>
Puh: <i>0400 24264</i>
Laskutusosoite: <i>Sama</i>

Laboratorion merkinnät:
Saapunut (pvm) <i>5. 12. 2012</i>
Toimitustapa
Tilausno
Näyttenrot <i>36031, 36032</i>
Vastaanottaja/kirjaaja <i>PK</i>
Seloste (pvm)

NÄYTEPAIKKA

Vesilaitos, kaivon omistaja tai kaivon sijaintipaikka:

NÄYTTEENOTTAJA

Näytteenottaja: *Eero Kauervo*

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika: *5.12.2012 klo 9-15*

TULOSTEN JAKELU Tilaaaja ja maksaja vastaavat yhdessä tutkimuksen kustannuksista

<input type="checkbox"/> Tilaaaja	<input checked="" type="checkbox"/> Maksaja	<input type="checkbox"/> Näytteenottaja	<input type="checkbox"/> Terv.tark.	<input type="checkbox"/> Ymp. keskus
<input type="checkbox"/> Muu:				

PERUSTIEDOT

<p>Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 461/2000 mukainen talousvesi:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Talousvettä toimittava laitos: $\geq 10 \text{ m}^3/\text{d}$ tai ≥ 50 käyttäjän tarpeisiin</p> <p><input type="checkbox"/> Elintarvikealan yritys</p> <p><input type="checkbox"/> Julkinen tai kaupallinen toiminta</p> <p><input type="checkbox"/> Muu:</p>	<p>Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 401/2001 mukainen talousvesi:</p> <p><input type="checkbox"/> Talousvettä toimittava laitos: $< 10 \text{ m}^3/\text{d}$ tai < 50 käyttäjän tarpeisiin</p> <p><input type="checkbox"/> Elintarvikealan yritys</p> <p><input type="checkbox"/> Yksittäisen kotitalouden oma talousvesikaivo</p> <p><input type="checkbox"/> Muu:</p>
<p>Kaivon tyyppi</p> <p><input type="checkbox"/> Kaivettu rengaskaivo</p> <p><input type="checkbox"/> Porakaivo</p> <p><input type="checkbox"/> Lähde</p> <p><input type="checkbox"/> Muu:</p>	<p>Tietoja kaivosta</p> <p>Kaivon ikä: v</p> <p>Kaivon syvyys: m</p> <p>Käyttäjien lkm:</p> <p>Vettä käytetään:</p> <p><input type="checkbox"/> Säännöllisesti</p> <p><input type="checkbox"/> Tilapäisesti</p>
<p>Vedessä todettuja ongelmia:</p> <p><input type="checkbox"/> Haju-/makuhaitta</p> <p><input type="checkbox"/> Ruoste (rauta)</p> <p><input type="checkbox"/> Väri</p> <p><input type="checkbox"/> Muu:</p>	

HUOMAUTUKSET tutkimuksen syy, mahdolliset likaantumislähteet, muut lausunnossa huomioon otettavat seikat

NÄYTTEISTÄ HALUTUT ANALYYSIT MERKITÄÄN KÄÄNTÖPUOLELLE



ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄYS

Eero Kauervo 5.12.2012

NÄYTETIEDOT

Näyte	Näytteen kuvaus	<input type="checkbox"/> Talousvesi	<input type="checkbox"/> Raakavesi	<input type="checkbox"/> Muu
1.	TALUT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	LAARSONEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NÄYTTEISTÄ TEHTÄVÄT TUTKIMUKSET

	1.	2.	3.	4.	5.
TUTKIMUSPAKETIT / VESILAITOSVEDET (STM:n asetus 461/2000)					
Sopimuksen mukainen ohjelma					
Jatkuva seuranta					
Jaksottainen seuranta vuosittain tehtävät					
Jaksottainen seuranta kaikki määritykset					
TUTKIMUSPAKETIT / YKSITYISET KAIVOT JA PIENET VESILAITOKSET (STM:n asetus 401/2001)					
Mikrobiologiset laatuvaatimukset (suolistoperäiset enterokokit ja E. coli)					
Mikrobiologiset laatuvaatimukset ja -suositukset (koliformiset bakteerit, suolistoperäiset enterokokit ja E. coli)					
Mikrobiologiset laatuvaatimukset ja -suositukset (pienet vesilaitokset) (suolistoperäiset enterokokit, E. coli, koliformiset bakteerit ja pesäkeluku 22 °C)					
Kemialliset laatuvaatimukset (fluoridi, nitraatti, nitriitti (rengaskaivo), arseeni (porakaivo))					
Kemialliset laatusuositukset (pH, hapettavuus, kloridi, ammonium, rauta, mangaani)					
Syövyttävyyttutkimus (pH, kloridi, sulfaatti, kokonaiskovuus, alkaliteetti)					
Asetuksen 401/2000 mukainen tutkimus ns. pikku A (E. coli, koliformiset bakteerit, sameus, väri, haju, pH, rauta, mangaani, hapettavuus, kloridi, ammonium, nitraatti, nitriitti, fluoridi)					
Mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset (suolistoperäiset enterokokit, E. coli, fluoridi, nitraatti, nitriitti (rengaskaivo), arseeni (porakaivo))					
Laaja talousvesitutkimus (koliformiset bakteerit, E. coli, pH, sähkönjohtavuus, hapettavuus, fluoridi, nitraatti, nitriitti, kloridi, ammonium, kokonaiskovuus, rauta, mangaani, suolistoperäiset enterokokit)					
Käyttökelpoisuustutkimus (E. coli, koliformiset bakteerit, pH, rauta, mangaani, hapettavuus, kokonaiskovuus, suolistoperäiset enterokokit)					
YKSITTÄISET ANALYYSIT merkitse tutkimuspaketin lisäksi/sijasta halutut tutkimukset rastilla					
Koliformiset bakteerit	X				
<i>Escherichia coli</i>	X				
Suolistoperäiset enterokokit					
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C 72 h	X				
Pesäkkeiden lukumäärä 36 °C 48 h					
Sameus	X				
Väri					
Haju	X				
Maku	X				
pH	X				
Sähkönjohtavuus	X				
Hapettavuus (COD _{Mn} , KMnO ₄ -luku)					
Rauta	X				
Mangaani	X				
Arseeni					
Kupari					
Alumiini					
Ammonium / ammoniumtyppi	X				
Nitraatti / nitraattityppi					
Nitriitti / nitriittityppi					
Fluoridi					
Kloridi					
Sulfaatti					
Kokonaiskovuus					
Muu:					
Muu:					