

Metsästysyhdistys Tarvas Ry
Timo Ullakonoja
Takamaantie 335
21450 TARVASJOKI

Tilausnro 133397 (X/S), saapunut 5.5.2011, näytteet otettu 4.5.2011 (17.50)
Näytteenottaja: Timo Ullakonoja

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5600	Rengaskaivo, ampumarata

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5600	STM 401y
Escherichia coli CL *	/100 ml	<1	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	<1	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,1	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	<1	«50 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	5	«10 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	3	«20 (a)
Mangaani, Mn *	µg/l	22	«100 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	1300	«400 (b)
Koliformiset bakteerit CL * /100 ml		<1	<100 (b)
pH (25 °C) *		6,3	«9,5, »6,5 (b)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 401y = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus N:o 401/2001, yksittäinen talousvesikaivo

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen N:o 401/2001 laatuvaatimukset ja -suositukset yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuunottamatta rautapitoisuutta ja hieman alhaista pH-arvoa.

Rautaa esiintyy yleisesti Suomen pohjavesissä ja sitä voi myös liueta vesijohtojen materiaaleista. Rauta alentaa veden käyttökelpoisuutta, koska se synnyttää ruostekerroksia vesikalusteisiin ja -astioihin sekä tahroja pesuvaatteisiin. Lisäksi rauta aiheuttaa veteen ruosteisen maun.

Alhainen pH-arvo voi aiheuttaa vesijohtomateriaalien syöpmistä ja metallien liukenemistä maaperästä ja putkistoista. Veden syövyttävyyttä voidaan vähentää veden alkaloinnilla.

Niina Kohonen

Niina Kohonen
kemisti

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.

Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Escherichia coli CL *	Colilert® Quantitray, sis A43 (TL27)
Arseeni, As *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Kadmium, Cd *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Kromi, Cr *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Lyijy, Pb *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Nikkeli, Ni *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Mangaani, Mn *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Rauta, Fe *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	Colilert® Quantitray, sis A43 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1974 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Escherichia coli CL *	2011/5600	Määrittysrajan alitus	5.5.2011
Arseeni, As *	2011/5600	Määrittysrajan alitus	6.5.2011
Kadmium, Cd *	2011/5600	Määrittysrajan alitus	6.5.2011
Kromi, Cr *	2011/5600	Määrittysrajan alitus	6.5.2011
Lyijy, Pb *	2011/5600	±15 %	6.5.2011
Nikkeli, Ni *	2011/5600	±1 µg/l	6.5.2011
Mangaani, Mn *	2011/5600	±15 %	6.5.2011
Rauta, Fe *	2011/5600	±15 %	6.5.2011
Koliformiset bakteerit CL *	2011/5600	Määrittysrajan alitus	5.5.2011
pH (25 °C) *	2011/5600	±0,2 yks.	5.5.2011