

Pohjois-Vartsalan vesiosuuskunta
 Hannu Karhuketo
 Bulevardi 52 A 19
 00120 HELSINKI

 Tilausno 173016 (X/S), saapunut 6.10.2014, näytteet otettu 6.10.2014 (9,00)
 Näytteenottaja: H. Karhuketo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19299	Santasaari /Karhuketo
19300	Santasaari / Kosonen
19301	Viliskeri / Luomala

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	19299	19300	19301	STM 461
Escherichia coli CL *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (a)
Koliformiset bakteerit CL *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (b)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	290	340	220	
Haju		Hajuton	Selvä	Selvä	
Maku		E	E	E	

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

STM 461 = STM asetukset N:ot 461/2000 ja 442/2014, enimmäisarvo

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

LAUSUNTO

Kaikkien näytteiden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetusten 442/2014 ja 461/2000 laatuvaatimukset ja -suositukset.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 461/2000 ei heterotrofiselle pesäkeluvulle ole asetettu numeerista laatuvaatimusta. Vaatimus on esitetty muodossa: Ei epätavallisia muutoksia. Heterotrofisen pesäkeluvun määrittämisellä pyritään arvioimaan vedessä olevien elävien aerobisten, heterotrofisten bakteerien sekä hiivojen ja homeiden lukumäärä. Heterotrofisen pesäkeluvun suuruuteen vaikuttavat mm. raakaveden laatu, mikrobeille käyttökelpoisen orgaanisen aineen määrä, vedenkäsittely ja verkoston rakenne ja kunto sekä veden lämpötila ja viipymä. Mikäli jossain verkoston osassa mikrobien kokonaismäärä on toistuvasti korkea (yli 100 kpl/ml) on tarpeen huuhdella verkostoa ja mahdollisesti lisätä desinfiointia.

Pesäkelukujen takia makuja ei tehty.



 Jari Puusa
 laboratoriopäällikkö

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Escherichia coli CL *	Colilert® Quantitray, sis A43 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	Colilert® Quantitray, sis A43 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Escherichia coli CL *	2014/19299		6.10.2014
	2014/19300		6.10.2014
	2014/19301		6.10.2014
Koliformiset bakteerit CL *	2014/19299		6.10.2014
	2014/19300		6.10.2014
	2014/19301		6.10.2014
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2014/19299		6.10.2014
	2014/19300		6.10.2014
	2014/19301		6.10.2014
Haju	2014/19299		10.10.2014
	2014/19300		10.10.2014
	2014/19301		10.10.2014
Maku	2014/19299		10.10.2014
	2014/19300		10.10.2014
	2014/19301		10.10.2014