

Tilaaja

Pehkonen Antero

 Kyyhkysmäki 15 B 36  
 02650 ESPOO


<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Uimarantavesi		
	<b>Näyte otettu</b>	26.08.2018	<b>Kellonaika</b>	17.00
	<b>Vastaanotettu</b>	28.08.2018	<b>Kellonaika</b>	08.10
	<b>Tutkimus alkoi</b>	28.08.2018	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilaustutkimus
	<b>Näytteen ottaja</b>	Tilaaajan toimesta		
	<b>Viite</b>	Varesjärvi		

Analyysi	Menetelmä	19085-1 Uimarantavesi Uimavesi, Varesjärvi	Yksikkö	Epävarmuus-%
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2012	5	mpn/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000	55	pmy/ 100 ml	
Sameus *	SFS-EN ISO 7027	1,7	FNU	15
pH *	SFS 3021:1979	7,4		3
Kokonaistyyppi, N *	SFS-EN ISO 11905-1	630	µg/l	15
Kokonaisfosfori, P *	SFS 3026 mod. DA	17	µg/l	15

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Suoritettujen tutkimusten perusteella uimaveden mikrobiologinen laatu on hyvä.

Uimaveden mikrobiologista laatua pidetään hyvänä, kun Escherichia coli on alle 1 000 mpn/ 100 ml  
 Enterokokit on alle 400 pmy/ 100 ml

**Yhteyshenkilö** Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



Ahlfors Reetta  
 toimitusjohtaja

**Tiedoksi** Pehkonen Antero, antero.pehkonen@vtt.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

## VESI ANALYYSIN TULKINTAA

Tämä oli hiukan suppeahko analyysi ja tehty enemmänkin uimaveden laadun kannalta.

Lausunnosta selviää, että mikrobiologinen laatu on hyvää.

**Kolibakteeri:** ruuansulatuskanavan loppupäässä elävä bakteeri

Havainto: 5 mpn (todennäköisin lukumäärä)/100ml

Raja-arvo: 1000mpn/100ml

**Enterokokit:** suolistossa, maaperässä, vedessä ja elintarvikkeissa esiintyviä bakteereita

Havainto: 55 pmy (yhdestä solusta, soluryhmästä tai itiöstä jakautumalla muodostunut solujen erillinen ryhmittymä)

Raja-arvo: 400pmy/100ml

**Sameus:** Valon kulkua vedessä vaikeuttavien hiukkasten runsaus vedessä. Tyypilliset arvot vaihtelevat välillä 0 – 40, joten arvo 1,7 on oikein hyvä. Varesjärven arvot vaihtelevat järven mataluuden ja tuulen voimakkuuden takia arvattavasti paljon pohjamudan sekoittuessa veteen.

**pH:** Veden happamuus. Suomalaisissa järvissä normaalisti välillä 6,5 – 7,5. Arvo 7,4 näyttää osoittavan, ettei happamoitumisen vaaraa ole, koska vuoden 2014 arvo oli täsmälleen sama.

**Kokonaistyyppi, N:**

Luonnontilaisissa järvissä arvo vaihtelee välillä 0,4 – 0,6 mg/l. Testin arvo 0,63mg/l osoittaa lievää ravinnetason nousua verrattuna vuoden 2014 arvoon 0,46. Huolestua kannattaa siinä vaiheessa, kun arvo ylittää 1,0 mg/l.

**Kokonaisfosfori, P**

Arvo 0,017 mg/l asettuu asteikolla luokan lievästi rehevöityneet järvet puolivälin tienoille. Vuonna 2014 vastaava arvo oli 0,021, joten hyvään suuntaan ollaan tältä osin menossa. Arvo kylläkin vaihtelee näytteenottoajankohdan veden lämpötilan ja sitä myöten pintalevien esiintymisen perusteella.

Kari Porttila

**Aihe:** Näkösyvyys 1,5 metriä 2.9.2018

**Lähettäjä:** "Pekkala" <pekkala@pekkala.pp.fi>

**Päiväys:** 4.9.2018 16.30

**Vastaanottaja:** "Raimo Salonen" <raimo.o.salonen@gmail.com>, <merja.kaarnakoski@gmail.com>, <kari.o.lehtinen@outlook.com>, "Vesa Paajanen" <vesa.paajanen@kolumbus.fi>, <pekka.paarmas@korsonkoti.com>, <antero.pehkonen@vtt.fi>, <kari.porttila@gmail.com>, <oxrantala@gmail.com>, <pekka.suvanto1@luukku.com>

Tervehdys,

Mittasin Varesjärven näkösyvyksiä viime sunnuntaina 2.9. itärannan läheltä. Tulos oli 1,5 m varma ja 1,6 m hieman siinä ja siinä.

Kaksi viikkoa aikaisemmin sunnuntaina 19.8. näkösyvydeksi havaitsin noin 1,4 m. Kummallakin kerralla oli iltapäivä, järvi oli tyyni ja tulos veneen kummaltakin puolelta (aurinko ja varjo) oli sama.

Terveisin

Ville