



Tohmajärven kunta, Tekn.osasto
Mähönen Oskari
oskari.mahonen@tohmajarvi.fi
Järnefeltintie 1
82600 TOHMAJÄRVI



Tilausno 250734 (4778J/VERKOSMB), saapunut 21.5.2019, näytteet otettu 21.5.2019
Näytteenottaja: Ursin Lea

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12435	Verkostovesi, Valkealammen verkosto, vesitorni
12436	Verkostovesi, Riikolan verkosto, Riikolantie 20
12437	Verkostovesi, Uusi-Värtsilän verkosto, Uusi-Värtsiläntie 108

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12435	12436	12437	**STM 1352
Lämpötila	°C		6,0	6,5	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	6	2	30	

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 mikrobiologinen tutkimus
Tohmajärvi

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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.



TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Ursin Lea / Tohmajärvi/lea.ursin@siunsote.fi
Tohmajärven kunta/Tekninen osasto/mika.ilvonen@tohmajarvi.fi
Tohmajärven kunta tekntoimisto/Koistinen Martti/martti.koistinen@tohmajarvi.fi
Tohmajärven kunta tekntoimisto/Paananen Jyri/jyri.paananen@tohmajarvi.fi
Tohmajärven kunta tekntoimisto/Laakkonen Marjatta/marjatta.laakkonen@tohmajarvi.



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit	2019/12435	Määrittämissrajaa ylitys	21.5.2019
	2019/12436	Määrittämissrajaa ylitys	21.5.2019
	2019/12437	Määrittämissrajaa ylitys	21.5.2019
*Escherichia coli	2019/12435	Määrittämissrajaa ylitys	21.5.2019
	2019/12436	Määrittämissrajaa ylitys	21.5.2019
	2019/12437	Määrittämissrajaa ylitys	21.5.2019
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2019/12435		21.5.2019
	2019/12436		21.5.2019
	2019/12437		21.5.2019