

Mynämäen Vesihuolto Oy  
Vehmaantie 111  
23100 MYNÄMÄKI



Tilausno 303946 (WMYNÄMÄK/P1), saapunut 5.11.2024, näytteet otettu 5.11.2024 (10.10)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Riitta Laaksonen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21406	Laurin koulu, Virastotie 3

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21406	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	11,3	
Fluoridi, F *	mg/l	1,2	«1,5 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	150	«200 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	7	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	85	«200 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	74	
pH (25 °C) *		6,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	230	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,7	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		E	

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 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

## LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 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. (Talousvesisäännösten soveltamisohje, Valvira, 2024)

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	040 533 9752		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	



Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
040 533 9752

**TIEDOKSI**

**Sähköpostina**

Mynämäen kunta/Jaakko Kurvinen  
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Riitta Laaksonen  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

**Kirjepostina**

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Riitta Laaksonen

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27 TL8003	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017) Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Fluoridi, F *	2024/21406	±10%	8.11.2024
Alumiini, Al *	2024/21406	±20%	6.11.2024
Mangaani, Mn *	2024/21406	±15%	6.11.2024
Rauta, Fe *	2024/21406	±15%	6.11.2024
Koliformiset bakteerit CL *	2024/21406	Määrittämissrajien alitus	5.11.2024
Escherichia coli CL *	2024/21406	Määrittämissrajien alitus	5.11.2024
Enterokokit *	2024/21406	Määrittämissrajien alitus	5.11.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/21406	Toimitetaan pyydettäessä	5.11.2024
pH (25 °C) *	2024/21406	±0,2 yks.	5.11.2024
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2024/21406	±3%	5.11.2024
Sameus *	2024/21406	±20%	5.11.2024
Väri *	2024/21406	Määrittämissrajien alitus	6.11.2024
Haju	2024/21406		8.11.2024