



Vilonen, Erkki  
erkki.vilonen@suomi24.fi



Tilausnro 109546 (X/S), saapunut 8.8.2018, näytteet otettu 8.8.2018 (12:44)  
Näytteenottaja: Tilaaja

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5609	Nallentie 33, porakaivo

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5609	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100ml	0	<100 (S)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100ml	0	<1 (V)
* $(NO_3+NO_2)$ -N	mgN/l	0,017	
*Nitraattityppi, $NO_3$ -N	mgN/l	0,017	«11 (V)
*Nitriittityppi, $NO_2$ -N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
*Ammoniumtyppi, $NH_4$ -N	mgN/l	0,023	«0,4 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	110	«400 (S)
*Kem. hapenkulutus, CODMn	mgO <sub>2</sub> /l	1,9	«5 (S)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	514	<2500 (T)

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

Ohjearvo = STM:n asetus 401/2001 (yksit.kaivot)

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Eurofins Environment Testing Finland Oy, 3)Metropolilab Oy

## LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mari Louhi  
Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.  
Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspivä tiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (TL64)
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	SFA-tekn., Skalar menet. 155-066 (muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Kem. hapenkulutus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2018/5609	Määrittämissrajien alitus	8.8.2018
*E.coli (37°C, 18h)	2018/5609	Määrittämissrajien alitus	8.8.2018
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2018/5609	±5 µg/l	8.8.2018
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	2018/5609	±5 µg/l	10.8.2018
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	2018/5609	Määrittämissrajien alitus	9.8.2018
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	2018/5609	±19 %	8.8.2018
*Rauta, Fe	2018/5609	±15 %	10.8.2018
*Kem. hapenkulutus, CODMn	2018/5609	±0,4 mg O <sub>2</sub> /l	15.8.2018
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2018/5609	±0,2 yks.	9.8.2018
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2018/5609	±5 %	9.8.2018