

Vihdin kunta / Vihdin Vesi  
 Viitasalo, Krista  
 PL 13  
 03101 NUMMELA



Tilausnro 134528 (1005/Otalampi), saapunut 6.9.2022, näytteet otettu 6.9.2022 (10.30)  
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHo

**Paikka: Otalammen palvelukeskus, Torpparintie 9 Otalampi**

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6942	Otalammen palveluk., keittiö
6943	Otalammen palveluk., keittiö, ei juoksettu

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	6942	6943	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0		<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0		<1 (T)
Haju		ei hajua		
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0		
Maku		ei makua		
*Sameus	FNU	<0,2		
*Väriluku		<5		
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,4		«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	247		<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<25		«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	8,6		«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,006		«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	<0,005		«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007		«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002		«0,15 (V)
3)*Arseeni, As	µg/l	0,9		«10 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l	0,35		«50 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l		0,01	«2 (V)
3)*Syanidi, CN	µg/l	<5		«50 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l		0,8	«10 (V)
3)*Elohopea, Hg	µg/l	<0,03		«1 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l		0,3	«20 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	1,6		«49 (V)
*Nitraattityppi, NO3-N	mgN/l	0,37		«11 (V)
3)*Seleenä, Se	µg/l	<0,5		«10 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<0,5		«5 (S)
*Kloridi, Cl	mg/l	19		«250 (S)
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	0,37		
*Sulfaatti, SO4	mg/l	18		«250 (S)
*Kokonaiskovuus	mmol/l	0,90		
*Kokonaiskovuus	°dH	5,1		
3)*Natrium, Na	mg/l	11		«200 (S)
Lämpötila	oC	14,5	17,6	
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l	<0,5		

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	*019 323895	laboratorio@luvyllab.fi	2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA			

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

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 1352/2015

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittäminen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

**LAUSUNTO**

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.



Mira Peltola  
Vastaava laborantti, FM

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriiluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	SFA-tekniikka, Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	SFS 3029:1976 (TL64)
3)*Arseeni, As	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Syanidi, CN	kts.liite (TL143)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Elohopea, Hg	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
3)*Seleenä, Se	kts.liite (TL143)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*Kokonaiskovuus	SFS 3003: 1987 (TL64)
3)*Natrium, Na	kts.liite (TL143)
Lämpötila	kenttämittaus (TL64)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.liite (TL143)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli (44°C)	2022/6942	Määrittämysrajan alitus	6.9.2022
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2022/6942	Määrittämysrajan alitus	6.9.2022
Haju	2022/6942		6.9.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	7.9.2022
Maku	2022/6942		7.9.2022
*Sameus	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	6.9.2022
*Väri-luku	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	8.9.2022
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2022/6942	±0,2 yks.	6.9.2022
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2022/6942	±5%	6.9.2022
*Rauta, Fe	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	8.9.2022
*Mangaani, Mn	2022/6942	±20%	8.9.2022
*Ammoniumtyyppi, NH <sub>4</sub> -N	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	7.9.2022
*Nitriittityyppi, NO <sub>2</sub> -N	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	7.9.2022
*Nitraattityyppi, NO <sub>3</sub> -N	2022/6942	±10%	13.9.2022
*Hapettavuus, COD <sub>Mn</sub>	2022/6942	Määrittämissrajien alitus	12.9.2022
*Kloridi, Cl	2022/6942	±12%	9.9.2022
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2022/6942	±10%	6.9.2022
*Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	2022/6942	±10%	15.9.2022
*Kokonaiskovuus	2022/6942	±12%	12.9.2022

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

Tilaaja  
**2940757-6**  
 LUVYLab Oy Ab  
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31  
 08100 LOHJA


<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Vesinäyte		
	<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	
	<b>Vastaanotettu</b>	07.09.2022	<b>Kellonaika</b>	11.05
	<b>Tutkimus alkoi</b>	07.09.2022	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
	<b>Näytteenottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	26169-1 Vesinäyte 22-6942	Yksikkö	Epävarmuus -%
Kokonaissyaniidi	* SFS-EN ISO 14403-2:2012, CFA	< 0,005	mg/l	20
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	< 0,5	mg/l	25
Natrium, Na	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	11	mg/l	20
Arseeni, As	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,9	µg/l	20
Elohopea, Hg	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,03	µg/l	20
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,35	µg/l	15
Seleen, Se	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	µg/l	25

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

**Tiedoksi** Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;  
 laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Tilaaaja  
**2940757-6**  
LUVYLab Oy Ab  
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31  
08100 LOHJA



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	11.05
<b>Vastaanotettu</b>	07.09.2022	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	07.09.2022		
<b>Näytteenottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	26170-1 Vesinäyte 22-6943	Yksikkö	Epä- varmuus -%
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	10	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,8	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,3	µg/l	25

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

**Tiedoksi** Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;  
laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.