

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



Tilausnro 156649 (1005/VihYhkou), saapunut 1.9.2026, näytteet otettu 1.9.2026 (09.34)
 Näytteenottaja: LUVYLab / Mho

Paikka: Vihdin Yhteiskoulu, Nietoinkuja 1 Vihti kk

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6315	Vihdin Yhteiskoulu, keittiö
6316	Vihdin Yhteiskoulu, keittiö, juoksuttamaton

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6315	6316	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0		<1 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0		<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0		<1 (T)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmy/ml	3		
Haju		ei hajua		
Maku		ei makua		
*Sameus	FNU	<0,2		
*Väriluku	mg/l, Pt	<5		
*Rauta, Fe	µg/l	<25		«200 (T)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5		«50 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	204		<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,9		«9,5, »6,5 (T)
3)*Alumiini, Al	µg/l	4		«200 (T)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	<0,006		«0,5 (T)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	<0,005		«0,4 (T)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007		«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	mgN/l	<0,002		«0,15 (V)
3)*Arseeni, As	µg/l	1,5		«10 (V)
3)*Kadmium, Cd	µg/l	<0,02		«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l	0,7		«25 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l		0,0169	«2 (V)
3)*Syaniidi, CN	µg/l	<5		«50 (V)
*Fluoridi, F	mg/l	<0,2		«1,5 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l		1,1	«5 (V)
3)*Elohopea, Hg	µg/l	<0,03		«1 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l		0,3	«20 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	3,5		«49 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	0,80		«11 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO ₂ /l	<0,5		«5 (T)
*Kloridi, Cl	mg/l	15		«250 (T)

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisväitiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

Katuosoite
 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Postiosoite
 PL 51
 08101 LOHJA

Puhelin
 *019 323895

Sähköposti
 laboratorio@luvyllab.fi

Alv.rek.
 2940757-6

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	6315	6316	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	0,80		
*Sulfaatti, SO ₄	mg/l	13		«250 (T)
3)*Natrium, Na	mg/l	12,8		«200 (T)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C	13,3		«20 (T)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l	0,59		
3)*Boori, suora mittaus	mg/l	<0,03		«1,5 (V)
2)*Bisfenoli A	µg/l	<0,05		«2,5 (V)
2)*Bisfenolit	µg/l	ei tod.		

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 A=toimenpideraja; Määrittäminen edessä 1-12) = alihankinta

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilla ominaisuuksillaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.



Milla Holopainen
Asiantuntija, talous- ja uimavedet

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	SFS 3016:2011/ Korjaus: 2018 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011/ Korjaus: 2018 (TL64)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
3)*Alumiini, Al	kts.liite (TL143)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	Sis.men. MENE 47, SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
3)*Arseeni, As	kts.liite (TL143)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Syaniidi, CN	kts.liite (TL143)
*Fluoridi, F	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Elohopea, Hg	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
*Nitraattityppi, NO3-N	SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-teknikka (TL64)
*Hapettuvuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-teknikka (TL64)
*Sulfaatti, SO4	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
3)*Natrium, Na	kts.liite (TL143)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	(TL930)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.liite (TL143)
3)*Boori, suora mittaus	ks. liite (TL143)
2)*Bisfenoli A	ks. liite (TL137)
2)*Bisfenolit	ks. liite (TL137)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL137	Eurofins Environment Testing Finland Oy
TL143	MetropoliLab Oy

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissävytiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64 TL930	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017) Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*E. coli (44°C)	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	1.9.2026
*Suolistoperäiset enterokokit	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	1.9.2026
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	1.9.2026
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	2026/6315		1.9.2026
Haju	2026/6315		2.9.2026
Maku	2026/6315		2.9.2026
*Sameus	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	1.9.2026
*Väriluku	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	2.9.2026
*Rauta, Fe	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	3.9.2026
*Mangaani, Mn	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	3.9.2026
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2026/6315	±5%	1.9.2026
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2026/6315	±0,2 yks.	1.9.2026
3)*Alumiini, Al	2026/6315	±2 µg/l	
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	1.9.2026
*Nitriittityppi, NO2-N	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	1.9.2026
3)*Arseeni, As	2026/6315	±0,3 µg/l	
3)*Kromi, Cr	2026/6315	±0,1 µg/l	
3)*Kupari, Cu	2026/6316	±0,00300 mg/l	
*Fluoridi, F	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	3.9.2026
3)*Lyijy, Pb	2026/6316	±0,2 µg/l	
3)*Nikkeli, Ni	2026/6316	±0,1 µg/l	
*Nitraattityppi, NO3-N	2026/6315	±10%	2.9.2026
*Hapettuvuus, CODMn	2026/6315	Määrittämisrajan alitus	7.9.2026
*Kloridi, Cl	2026/6315	±12%	3.9.2026

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisajankohdat liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2026/6315	±10%	2.9.2026
*Sulfaatti, SO ₄	2026/6315	±10%	3.9.2026
3)*Natrium, Na	2026/6315	±3 mg/l	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisajankohdat liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä

EUAA56-00245827

LUVYLab Oy Ab
Laboratorio
PL 51
08100 LOHJA

AH10724

Näyttenumero	750-2026-00070105		
Asiakkaan näytetunniste	2026/6315		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	04.09.2026		
Näytteenottopäivä	01.09.2026 00:00:00		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit			
4-n-Nonyylifenoli *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-Nonyylifenoli *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-Nonyylifenolidieto	RZTHF µg/l	<0,01	
ksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenoliheks	RZTHF µg/l	<0,05	
aetoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolimom	RZTHF µg/l	<0,05	
oetoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolipent	RZTHF µg/l	<0,05	
aetoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolitetra	RZTHF µg/l	<0,05	
etoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolitrieto	RZTHF µg/l	<0,01	
ksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-tert-Oktyyliifenoli *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-tert-Oktyyliifenolidi	RZTHF µg/l	<0,01	
etoksilaatti *			
4-tert-Oktyyliifenolim	RZTHF µg/l	<0,05	
onoetoksilaatti *			
4-tert-Oktyyliifenolitr	RZTHF µg/l	<0,05	
ietoksylaatti *			
Bisfenolit			
Bisfenoli A *	RZPBI µg/l	<0,05	
Bisfenoli S *	RZPBI µg/l	<0,1	
Bisfenoli F *	RZPBI µg/l	<0,1	

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit						
RZTHF	4-n-Nonyyliifenoli, 104-40-5	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolidietoksylaatti (isomeerien seos), 20427-84-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoliheksaetoksylaatti (isomeerien seos), 27177-01-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos), 104-35-8	28%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitetraetoksylaatti (isomeerien seos), 7311-27-5	42%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitrietoksylaatti (isomeerien seos), 51437-95-7	31%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolitrietoksilaatti, 2315-62-0	32%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
Bisfenolit						
RZPBI	Bisfenoli A, 80-05-7	22%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Tilaaja

LUVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA

Näytteen tiedot

Näyte 26-029030-001
Nimi 26-6315
Näytetyyppi TalousvesiNäytteenottaja Tilaajan toimesta
Ottosyy Tilaustutkimus
Näyte otettu -
Vastaanotettu 2.9.2026 12:25
Tutkimus aloitettu 2.9.2026 17:14

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,59	25 %	mg/l	M0191
* Alumiini, Al	4	± 2	µg/l	M0142
* Arseeni, As	1,5	± 0,3	µg/l	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l	M0142
* Kromi, Cr	0,70	± 0,1	µg/l	M0142
* Natrium, Na	12,8	± 3	mg/l	M0142
* Kokonaissyaniidi	< 0,005		mg/l	M0456

* Menetelmä on akkreditoitu
MU = Mittausepävarmuus

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

LUVYLab Oy Ab
Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0456	SFS-EN ISO 14403-2:2012

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 26-029031-001

Nimi 26-6316

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

2.9.2026 12:25

14.9.2026 15:21

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Kupari, Cu	16,9	± 3	µg/l	M0142
* Lyijy, Pb	1,1	± 0,2	µg/l	M0142
* Nikkeli, Ni	0,3	± 0,1	µg/l	M0142

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvylab.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.