

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



Tilausnro 151618 (1005/VihYhkou), saapunut 8.9.2025, näytteet otettu 8.9.2025 (10.35)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / SRu

Paikka: Vihdin Yhteiskoulu, Nietoinkuja 1 Vihti kk

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6862	Vihdin Yhteiskoulu, keittiö
6863	Vihdin Yhteiskoulu, keittiö, juoksuttamaton

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6862	6863	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmv/100 ml	0		<1 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmv/100 ml	0		<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmv/100 ml	0		<1 (T)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmv/ml	0		
Haju		ei hajua		
Maku		ei makua		
*Väriluku	mg/l, Pt	<5		
*Sameus	FNU	<0,2		
*Mangaani, Mn	µg/l	<5		«50 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	<25		«200 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,7		«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	239		<2500 (T)
3)*Alumiini, Al	µg/l	5		«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	1,1		«10 (V)
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	mg/l	<0,03		«1,5 (V)
3)*Kadmium, Cd	µg/l	<0,02		«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l	0,36		«25 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l		0,0247	«2 (V)
3)*Syanidi, CN	µg/l	<5		«50 (V)
*Fluoridi, F	mg/l	<0,2		«1,5 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l		1,5	«5 (V)
3)*Elohopea, Hg	µg/l	<0,03		«1 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l		1,2	«20 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	2,9		«49 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	0,66		«11 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO ₂ /l	<0,5		«5 (T)

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	6862	6863	Ohjearvo
*Kloridi, Cl	mg/l	20		«250 (T)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	0,66		
*Sulfaatti, SO ₄	mg/l	15		«250 (T)
3)*Natrium, Na	mg/l	13,2		«200 (T)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C	15,7		«20 (T)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l	0,6		
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.



Helmiina Manner
 Kemisti

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)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
3)*Alumiini, Al	kts.liite (TL143)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	Sis.men. MENE 47, SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	SFS 3029:1976, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
3)*Arseeni, As	kts.liite (TL143)
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	kts.liite (TL143)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Syanidi, 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, NO ₃ -N	SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-teknikka (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-teknikka (TL64)
*Sulfaatti, SO ₄	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)
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 pyydettyäessä.

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)	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	8.9.2025
*Suolistoperäiset enterokokit	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	8.9.2025
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	8.9.2025
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	8.9.2025
Haju	2025/6862		9.9.2025
Maku	2025/6862		9.9.2025
*Väriluku	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	10.9.2025
*Sameus	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	8.9.2025
*Mangaani, Mn	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	10.9.2025
*Rauta, Fe	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	9.9.2025
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2025/6862	±0,2 yks.	8.9.2025
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2025/6862	±5%	8.9.2025
3)*Alumiini, Al	2025/6862	±3 µg/l	
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	10.9.2025
*Nitriittityppi, NO2-N	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	9.9.2025
3)*Arseeni, As	2025/6862	±0,2 µg/l	
3)*Kupari, Cu	2025/6863	±0,00500 mg/l	
*Fluoridi, F	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	11.9.2025
3)*Lyijy, Pb	2025/6863	±0,3 µg/l	
*Nitraattityppi, NO3-N	2025/6862	±10%	10.9.2025
*Hapettavuus, CODMn	2025/6862	Määrittämisrajan alitus	9.9.2025
*Kloridi, Cl	2025/6862	±12%	11.9.2025
*(NO3+NO2)-N	2025/6862	±10%	10.9.2025
*Sulfaatti, SO4	2025/6862	±10%	11.9.2025

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
3)*Natrium, Na	2025/6862	±3 mg/l	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

Näyte-erä

EUAA56-00214180

LUVYLab Oy Ab
Laboratorio
PL 51
08100 LOHJA

AH10303

Näytenumero	750-2025-00074216		
Asiakkaan näytetunniste	2025/6862		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	10.09.2025		
Näytteenottopäivä	08.09.2025 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 ksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-Nonyylifenoliheks aetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-Nonyylifenolimon oetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-Nonyylifenolipent aetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-Nonyylifenolitetra etoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-Nonyylifenolitrieto ksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-tert-Oktyylifenoli *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-tert-Oktyylifenolidi etoksilaatti *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-tert-Oktyylifenolim onoetoksilaatti *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-tert-Oktyylifenolitr ietoksylaatti *	RZTHF µg/l	<0,05	
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 D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolidietoksylaatti (isomeerien seos), 20427-84-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoliheksaetoksylaatti (isomeerien seos), 27177-01-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos), 104-35-8	28%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitetraetoksylaatti (isomeerien seos), 7311-27-5	42%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitrietoksylaatti (isomeerien seos), 51437-95-7	31%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolitrietoksilaatti, 2315-62-0	32%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
Bisfenolit						
RZPBI	Bisfenoli A, 80-05-7	22%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	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 25-026379-001

Nimi 25-6862

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

10.9.2025 11:45

10.9.2025 15:05

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,6	25 %	mg/l	M0191
* Alumiini, Al	5	± 3	µg/l	M0142
* Arseeni, As	1,1	± 0,2	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	0,36	± 0,05	µg/l	M0142
* Natrium, Na	13,2	± 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 määrittäysrajan. 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.

Tilaaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 25-026380-001

Nimi 25-6863

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

10.9.2025 11:45

10.9.2025 15:22

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Kupari, Cu	24,7	± 5	µg/l	M0142
* Lyijy, Pb	1,5	± 0,3	µg/l	M0142
* Nikkeli, Ni	1,2	± 0,3	µg/l	M0142

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi

Menetelmätiedot

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

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. 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 testausseosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.