

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 129803 (2002/NEIDONKE), saapunut 8.11.2021, näytteet otettu 8.11.2021 (09.45)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / SRU

Paikka: Neidonkeidas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9240	Terapia-allas
9241	Pikkulasten kahluuallas
9242	Kuntouintiallas
9243	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	9240	9241	9242	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0	0	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,0	7,1	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,13	0,12	0,13	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,67	0,71	0,45	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,80	0,83	0,58	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,2	5,9	3,5	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l		9,3	9,0	«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l		2,9	3,1	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l		<0,007	<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l		2,1	2,0	
1) Lämpötila	oC	31,9	31,9	27,9	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
3)*Trihalometaanit kloroformina	µg/l		56	87	«50 (V)
*Urea	mg/l		0,16	0,12	«0,8 (V)

Määrittys	Yksikkö	9243	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,12	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,52	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,64	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l		«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l		«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l		
*(NO3+NO2)-N	mgN/l		
1) Lämpötila	oC	27,9	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	

Tässä testausselosteeissa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot 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)

Määrittäminen	Yksikkö	9243	Ohjearvo
3)*Trihalometaanit kloroformina	µg/l		«50 (V)
*Urea	mg/l		«0,8 (V)

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 315/2002 (pH<7,4)
*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittämissä 1) = tilaajan havainto, 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Näytteet: 9240, 9243

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 315/2002 laatuvaatimukset uima-allasvedelle.

Näytteet: 9241, 9242

Trihalometaanien kloroformipitoisuus ylittää laatuvaatimuksen enimmäisarvon 50 µg/l .

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 315/2002 laatuvaatimukset hyvälle uima-allasvedelle.

Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
1)Sidottu kloori, Cl2	(TL920)
1)Vapaa kloori, Cl2	(TL920)
1)Kokonaiskloori, Cl2	(TL920)
Vapaan ja sid. kloorin suhde	(TL64)
*Nitraatti, NO3	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*KMnO4-luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Nitriitti, NO2	SFS 3029:1976 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
1) Lämpötila	(TL920)
*Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266-2 (TL64)
3)*Trihalometaanit kloroformina	kts. liite (TL143)
*Urea	Sis. menetelmä MENE 46, Koroleff (1979) (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL920	Tilaaaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2021/9240	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
	2021/9241	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
	2021/9242	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
	2021/9243	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2021/9240	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
	2021/9241	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
	2021/9242	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
	2021/9243	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
*Sameus	2021/9240	Määrittämissrajien alitus	9.11.2021
	2021/9241	Määrittämissrajien alitus	9.11.2021
	2021/9242	Määrittämissrajien alitus	9.11.2021
	2021/9243	Määrittämissrajien alitus	9.11.2021
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2021/9240	±0,2 yks.	9.11.2021
	2021/9241	±0,2 yks.	9.11.2021
	2021/9242	±0,2 yks.	9.11.2021
	2021/9243	±0,2 yks.	9.11.2021
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2021/9240		8.11.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2021/9241 2021/9242 2021/9243		8.11.2021 8.11.2021 8.11.2021
*Nitraatti, NO ₃	2021/9241 2021/9242	±10% ±10%	10.11.2021 10.11.2021
*KMnO ₄ -luku	2021/9241 2021/9242	±1,6 mg/l ±1,6 mg/l	10.11.2021 10.11.2021
*Nitriitti, NO ₂	2021/9241 2021/9242	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	9.11.2021 9.11.2021
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2021/9241 2021/9242	±10% ±10%	10.11.2021 10.11.2021
*Pseudomonas aeruginosa	2021/9240 2021/9241 2021/9242 2021/9243		8.11.2021 8.11.2021 8.11.2021 8.11.2021
*Urea	2021/9241 2021/9242	±26% ±26%	15.11.2021 15.11.2021

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

Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	09.11.2021	Kellonaika	10.55
	Tutkimus alkoi	10.11.2021	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteenottaja	Tilaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	33252-1 Vesinäyte 21-9241	Yksikkö	Epävarmuus -%
Trihalometaanit	ISO 20595:2018			
- THM yhteensä		57	µg/l	
- Kloroformi	*	56	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*	1,4	µg/l	30
- Dibromikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	µg/l	20

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;
 laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä
 testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA


Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	09.11.2021	Kellonaika	10.55
	Tutkimus alkoi	10.11.2021	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	33253-1 Vesinäyte 21-9242	Yksikkö	Epävarmuus -%
Trihalometaanit	ISO 20595:2018			
- THM yhteensä		89	µg/l	
- Kloroformi	*	87	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*	1,5	µg/l	30
- Dibromikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	µg/l	20

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;
 laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä
 testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.