



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Lhotka 219, 560 03 Česká Třebová, tel. 465530465, e-mail podatelna@orlab.cz
Orlická laboratoř - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

DOŠLO

18. 05. 2015



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

Protokol o zkoušce č. 3398/2015

Zákazník: Vodovody spol. s r.o., Na Lánech 3, Litomyšl, 570 01
Objednávka: Smlouva o dílo č. 16/2009 ze dne 21.12.2009 (n.s. Litomyšl)
Důvod analýzy: pravidelná kontrola
Matrice: vyrobená voda
Limit: Vyhl. MZ č.252/2004 Sb.
Místo odběru: Benátky u Litomyšle, vodojem
Rozsah vyšetření: Úplný rozbor vyrobené vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., tab.č. 2
Vzorkoval: Provozník Jakub
Metoda odběru*: SOP VZ-1 Odběry vzorků pitných vod (Akr.)
Datum odběru: 21.4.2015 11:00
Datum příjmu: 21.4.2015 14:00
Datum zpracování: 21.4.2015 - 12.5.2015
Kontaktní osoba: Věra Kopecká

Výsledky

Vzorek č. 3398

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A		SOP MB-03	0	0 NMH
Escherichia coli	KTJ/100ml	A		SOP MB-07	0	0 NMH
koliformní bakterie	KTJ/100ml	A		SOP MB-07	0	0 MH
abioseston	%	A		SOP MB-05	1	10 MH
mikroskop. obraz: počet org.	jedinci/ml	A		SOP MB-06	0	50 MH
mikroskop. obraz: živé org.	jedinci/ml	A		SOP MB-06	0	0 MH
kultivovatelné organismy při 22 °C	KTJ/ml	A		SOP MB-04	8	200 MH
kultivovatelné organismy při 36 °C	KTJ/ml	A		SOP MB-04	0	40 MH
chlor volný	mg/l	A	16%	SOP-35	0,27	0,30 MH
pach		A		SOP-04	přijatelný	MH MH
pH		A	0,2	SOP-05	7,87	6,5 - 9,5 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	SOP-06	40,4	125 MH
amonné ionty	mg/l	A		SOP CHR-12	<0,05	0,50 MH
barva	mg/l Pt	A		SOP-02	<5	20 MH
bromičnany	µg/l	A		SOP CHR-11	<2,5	10 NMH
TOC	mg/l	A		SOP-54	<1,00	5,0 MH
dusičnany	mg/l	A	7%	SOP CHR-11	24,7	50 NMH
dusitany	mg/l	A		SOP CHR-11	<0,02	0,1 NMH
fluoridy	mg/l	A		SOP CHR-11	<0,10	1,5 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	SOP CHR-11	10,6	100 MH
kyanidy celkové	mg/l	A		SOP-36	<0,003	0,050 NMH
sírany	mg/l	A	5%	SOP CHR-11	29,1	250 MH
zákal	ZF(n)	A		SOP-03	<1,00	5 MH
KNK 4,5	mmol/l	A	6%	SOP-07	2,80	
ZNK 8,3	mmol/l	A	9%	SOP-08	0,05	
antimon	µg/l	A		SOP-59a	<0,8	5,0 NMH
arsen	µg/l	A		SOP-59a	<1,00	10 NMH
bór	mg/l	A		SOP-59a	<0,02	1,0 NMH
hliník	mg/l	A		SOP-59a	<0,02	0,20 MH
hořčík	mg/l	A	14%	SOP CHR-12	2,73	20 - 30 DH
chrom celkový	µg/l	A		SOP-59a	<1	50 NMH
kadmium	µg/l	A		SOP-59a	<0,5	5,0 NMH
mangan	mg/l	A		SOP-59a	<0,010	0,050 MH
měď	µg/l	A		SOP-59a	<10	1000 NMH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
nikl	µg/l	A		SOP-59a	<1	20 NMH
olovo	µg/l	A		SOP-59a	<1	10 NMH
rtuť	µg/l	A		SOP CHR-2	<0,2	1,0 NMH
selen	µg/l	A		SOP-59a	<1	10 NMH
vápník	mg/l	A	10%	SOP CHR-12	77,4	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		SOP CHR-12	2,04	2,0 - 3,5 DH
železo	mg/l	A		SOP-59a	<0,020	0,20 MH
benzo(b)fluoranthen	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
benzo(k)fluoranthen	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
PAUsuma	µg/l	A	30%	SOP CHR-5a	0	0,10 NMH
acetochlor	µg/l	A		SOP CHR-6	<0,005	0,10 NMH
atrazin	µg/l	A	20%	SOP CHR-6	0,010	0,10 NMH
desethylatrazin	µg/l	A	20%	SOP CHR-6	0,009	0,10 NMH
metazachlor	µg/l	A		SOP CHR-6	<0,005	0,10 NMH
pesticidní látky celkem	µg/l	A		SOP CHR-6	0,019	0,50 NM

NV-nejistota výsledků je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$ / Akr.-akreditace metody: A/N/S-ano/ne/subdodávka

FA - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / ND - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující postupy

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý

* Plný název a přesná identifikace použité metody (SOP), včetně zdrojů metody (norma, literatura, právní předpis), je k dispozici v laboratoři v Příručce kvality a v příloze osvědčení o akreditaci (www.cai.cz).

V České Třebové dne: 12.5.2015

Bc. Hana Vraspírová
 samostatný technik

