



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



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 3

Protokol o zkoušce č. 868/2017

Zákazník: Městské vodovody a kanalizace Skuteč s.r.o., Palackého náměstí 133, Skuteč, 539 73
Objednávka: Smlouva o dílo č. 05/2013 ze dne 28.3.2013
Důvod analýzy: pravidelná kontrola
Matrice: pitná voda: veřejný vodovod
Limit: Vyhl. 252/2004 Sb.
Místo odběru: Skuteč, V. Nováka čp. 584, Gymnázium - soc. zázemí
Rozsah vyšetření: Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb.
Vzorkoval: Provozník Jakub
Metoda odběru*: VZ 01 - Odběry vzorků pitných vod (Akr.)
Datum odběru: 1.2.2017 11:05
Datum příjmu: 1.2.2017 13:49
Datum zpracování: 1.2.2017 - 21.2.2017
Kontaktní osoba: Jiří Vostfěl

Výsledky

Vzorek č. 868

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A	-	ZP 003	0	0 NMH
Escherichia coli	KTJ/100ml	A	-	ZP 007	0	0 NMH
koliformní bakterie	KTJ/100ml	A	-	ZP 007	0	0 MH
abioseston	%	A		ZP 005	1	10 MH
mikroskop. obraz: počet org.	jedinci/ml	A		ZP 006	0	50 MH
mikroskop. obraz: živé org.	jedinci/ml	A		ZP 006	0	0 MH
kultivovatelné organismy při 22 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	0	200 MH
kultivovatelné organismy při 36 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	0	40 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	9,4	8 - 12 DH
pH		A	0,2	ZP 025	7,55	6,5 - 9,5 MH
1,2-dichlorethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,3	3 NMH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	0,50 MH
antimon	µg/l	A		ZP 102a	<0,8	5,0 NMH
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 NMH
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5	20 MH
benzen	µg/l	A		ZP 073a	<0,1	1,0 NMH
benzo(a)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,0020	0,010 NMH
berylíum	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2,0 NMH
bór	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1,0 NMH
bromičnany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,08	5,0 MH
dusičnany	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dusičnany+dusitany		A		ZP 037 dp	<0,10	1 NMH
fluoridy	mg/l	A		ZP 100	<0,10	1,5 NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	7,97	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055 t	0,17	0,30 MH
chlorthen	µg/l	A		ZP 073a	<0,17	0,50 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	36,2	100 MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 NMH
chuť		A		ZP 024 t	přijatelná	MH MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,5	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	78,3	125 MH
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056	<0,003	0,050 NMH
mangan	mg/l	A		ZP 102a	<0,010	0,050 MH
měď	µg/l	A		ZP 102a	<10	1000 NMH
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1	20 NMH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 NMH
pach		A		ZP 024 t	přijatelný	MH MH
benzo(b)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(k)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
PAUsuma	µg/l	A	30%	ZP 075a dp	0	0,10 NMH
rtuť	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1,0 NMH
selen	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 NMH
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	134	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	7,4	200 MH
tetrachloreten	µg/l	A		ZP 073a	<0,8	10 NMH
trichloreten	µg/l	A		ZP 073a	<0,4	10 NMH
TCE+PCE	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	0	10 NMH
chloroform	µg/l	A	40%	ZP 073a	2,0	30 MH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<0,3	
dibromchlormethan	µg/l	A	40%	ZP 073a	2,1	
bromdichlormethan	µg/l	A	40%	ZP 073a	2,3	
trihalomethany	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	6,4	100 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	154	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	4,17	2,0 - 3,5 DH
zákal	ZF(n)	A ND		ZP 023	<1,00	5 MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,02	0,20 MH
atrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
simazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
desethylatrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
acetochlor	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
alachlor	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
chlorpyrifos	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
metazachlor	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
metolachlor	µg/l	A		ZP 076	<0,020	0,10 NMH
terbutryn	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
terbuthylazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
hexazinon	µg/l	A		ZP 076	<0,005	0,10 NMH
desisopropylatrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050	0,10 NMH
desethyl-desisopropyl Atrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050	0,10 NMH
desethylterbuthylazine	µg/l	A		ZP 076	<0,050	0,10 NMH
glyfosát	µg/l	A		ZP 103	<0,050	0,10 NMH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
isoproturon	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
chloridazon	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
chlortoluron	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
linuron	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,020	0,10 NMH
fenuron	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,010	0,10 NMH
2,4-D	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,010	0,10 NMH
MCPA	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,010	0,10 NMH
bentazon	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,010	0,10 NMH
dicamba	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,030	0,10 NMH
pesticidní látky celkem	µg/l	A		ZP 076 dp	0	0,50 NMH
acetochlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,020	0,1
alachlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	0,020	1
metazachlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	0,022	5
metolachlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,020	6
chloridazon-desphenyl	µg/l	SA		W-PESLMS02	0,033	
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,050	
chloridazon desphenyl+desph.-meth	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,050	6
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,010	

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistotu odběru vzorku) je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$

- nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek s hodnotami nižšími než 10 KTJ a vyššími než 200 nebo 500 KTJ

Akr.-akreditace metody: A/N/S-ano/ne/subdávka / FA - aplikace příznaného 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. t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopočetem.

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

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

Hodnocení výsledků

Vzorek ve stanovených ukazatelích **vyhovuje** výše uvedenému předpisu.

V České Třebové dne: 22.2.2017



Bc. Hana Vraspírová
 samostatný technik