



## Protokol o zkoušce . 1151/2017

<b>Zákazník:</b>	VODOVODY spol. s r.o., Na Lánech 3, Litomyšl, 570 01
<b>Objednávka:</b>	Smlouva o dílo . 1/2016 ze dne 27.10.2015 (Litomyšl - sí )
<b>Druh analýzy:</b>	pravidelná kontrola
<b>Matrice:</b>	pitná voda: ve stejný vodovod
<b>Limit:</b>	Vyhl. 252/2004 Sb.
<b>Místo odběru:</b>	<u>Litomyšl, Šantovo nám. 181, Rest. Bohém (Aplaus) - kuchyn</u>
<b>Rozsah vyšetření:</b>	Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky .252/2004 Sb.
<b>Vzorkoval:</b>	Provozník Jakub
<b>Metoda odběru*:</b>	VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)
<b>Datum odběru:</b>	13.2.2017 9:30
<b>Datum přijmu:</b>	13.2.2017 12:12
<b>Datum zpracování:</b>	13.2.2017 - 28.2.2017
<b>Kontaktní osoba:</b>	Věra Kopecká

### Výsledky

Vzorek . 1151

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	2	10 MH
mikroskop. obraz: po et org.	jedinci/ml	A		ZP 006	0	50 MH
mikroskop. obraz: živé org.	jedinci/ml	A		ZP 006	0	0 MH
kultivovatelné organismy p i 22 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	0	200 MH
kultivovatelné organismy p i 36 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	0	40 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	7,7	8 - 12 DH
pH		A	0,2	ZP 025	7,82	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	20%	ZP 022	5	20 MH
benzen	µg/l	A	40%	ZP 073a	0,3	1,0 NMH
benzo(a)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,0020	0,010 NMH
bór	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1,0 NMH
bromi nany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	5,0 MH
dusi nany	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dusi nany+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
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	4,44	20 - 30 DH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055 t	0,09	0,30 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	3,8	100 MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 NMH
chu		A		ZP 024 t	p íjatelná	MH MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,5	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	37,4	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
m	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	p íjatelný	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
rtu	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	23,4	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	1,0	200 MH
tetrachloreten	µg/l	A		ZP 073a	<0,8	10 NMH
trichlorethen	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		ZP 073a	<0,8	30 MH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<0,3	
dibromchlormethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,20	
bromdichlormethan	µg/l	A	40%	ZP 073a	0,3	
trihalomethany	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	0,30	100 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	73,2	40 - 80 DH
vápník + ho ík	mmol/l	A		ZP 101 dp	2,01	2,0 - 3,5 DH
zákal	ZF(n)	A ND	12%	ZP 023	1,28	5 MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,05	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
isoproturon	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
chloridazon	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
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	<0,020	5
metolachlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,020	6
chloridazon-desphenyl	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,030	
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 výsledku měření (nezahrnuje nejistou odběr vzorku) je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$

- nejistota výsledku 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/subdodávka / FA - aplikace požadovaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů) i podle změny zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / ND - laboratoř je povinná aktualizovat normativní dokumenty identifikující postupy. t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dle podmínek.

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

\*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdroje 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 Terebové dne: 28.2.2017



Bc. Hana Vraspířová  
samostatný technik