



## Protokol o zkoušce . 1389/2019

**Zadavatel:** V O D O V O D Y spol. s r.o., Na Lánech 3, Litomyšl, 570 01  
**Smlouva:** Smlouva o dílo .26/2017 ze dne 13.12.2017  
**D vod analýzy:** pravidelná kontrola  
**Matrice:** pitná voda: ve ejný vodovod  
**Limit:** Vyhl. MZ .252/2004 Sb., p íloha .1  
**Místo odb ru:** Litomyšl, Na Lánech p. 764, Restaurace U Medv ěda - kuchyn  
**Rozsah vyšet ení:** Radiologický rozbor dle vyhl. .422/2016 Sb.  
Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky .252/2004 Sb., p íloha .5  
**Vzorkoval:** Provazník Jakub  
**Metoda odb ru\*:** VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)  
**Datum odb ru:** 20.2.2019 11:05  
**Datum p íjmu:** 20.2.2019 11:48  
**Datum zpracování:** 20.2.2019 - 20.3.2019  
**Kontaktní osoba:** Bc. Helena Karlíková

### Výsledky

Vzorek . 1389

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
kolidformní bakterie	KTJ/100ml	A	-	ZP 007	0	0 MH
kultiv. organismy p i 22 °C	KTJ/ml	A	30%	ZP 004	12	200 MH
kultiv. organismy p i 36 °C	KTJ/ml	A	35%	ZP 004	28	40 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	9,1	8 - 12 DH
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	<1,00	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
berylidium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2,0 NMH
bór	mg/l	N		ZP 102a	<0,02	1,0 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 100 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
ho ík	mg/l	A	14%	ZP 101	4,73	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055 t	0,04	0,30 MH
chlorthen	µg/l	A		ZP 073a	<0,50	0,50 NMH
chloritany	µg/l	N		ZP 100	<10,0	200 NMH
chllore nany	µg/l	N		ZP 100	<10,0	200 NMH
chloritany+chllore nany	µg/l	N		ZP 100	0	200 NMH
bromi nany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	3,9	100 MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 NMH
chu		A		ZP 024 t	p íjatelná	p íjatelná MH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	37,9	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	přijatelný	přijatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,71	6,5 - 9,5 MH
benzo(b)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(k)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
PAU (suma4)	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	24,8	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	1,0	200 MH
tetrachloreten	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	10 NMH
trichlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	10 NMH
TCE+PCE	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	0	10 NMH
chloroform	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	30 NMH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
dibromchlormethan	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
bromdichlormethan	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
trihalomethany	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	0	100 NMH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	76,6	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	2,11	2,0 - 3,5 DH
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00	5 MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,04	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
desethyl-atrazin	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
desisopropyl-atrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050	0,10 NMH
desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050	0,10 NMH
desethyl-terbuthylazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050	0,10 NMH
desethyl-2-hydroxy-terbuthylazin	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
2-hydroxy-terbuthylazin	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
glyfosát	µg/l	A		ZP 103	<0,050	0,10 NMH
isoproturon	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
chloridazon	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
chlortoluron	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
linuron	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,020	0,10 NMH
fenuron	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
2,4-D	µg/l	EA		W-PESLMS04	<0,010	0,10 NMH
MCPA	µg/l	EA		W-PESLMS04	<0,010	0,10 NMH
bentazon	µg/l	EA		W-PESLMS04	<0,010	0,10 NMH
dicamba	µg/l	EA		W-PESLMS04	<0,030	0,10 NMH
dimethachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
acetochlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10 NMH
acetochlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10 NMH
dimethachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,030	0,10 NMH
dimethachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,030	0,10 NMH
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
pesticidy celkem	µg/l	A		ZP 076 dp	0	0,50 NMH
alachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	1
alachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	1
metazachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	5
metazachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,040	5
metolachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	6
metolachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,030	6
2-hydroxy-atrazin	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	2
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,030	
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	
chloridazon desphenyl+desph.-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	6

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistou odběr 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/E-ano/ne/externí služba / FA - aplikace požadovaného rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů v rámci zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / AD - aktualizace normy u akreditované metody

t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopřem.

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 zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura), je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz).

\*\* Výsledky rozboru vzorku odebraného zadavatelem se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

## Hodnocení výsledků

**Vzorek ve stanovených ukazatelích vyhovuje požadavkům výše uvedeného předpisu.**

V Česká Terebovka dne: 20.3.2019



Vraspířová Hana Bc.  
samostatný technik