

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3549/14**

Vzorek ke zkoušení předkládá : Obec Mezno  
Mezno 57  
257 86 Miličín

Zakázka :

**Číslo vzorku : 6411**

Datum odběru : 14.5.2014

16:15

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 15.5.2014

Datum provedení zkoušek : 15.5. - 26.5.2014

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

**Místo odběru**Mezno, kulturní dům č.p. 57 -  
kuchyň- dřez, výtokový kohout**Označení vzorku :**Mezno - kulturní dům č.p. 57 -  
kuchyň**Popis vzorku :****Použité metody zkoušení**

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Abioseston	A	316	SOP - 316	ČSN 757713	
Barva vody	N	55	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně- porovnáním se standardy)	
Bromičnany	A	subd.	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Ca, Mg komplexometricky	A	39	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
CN celk.	A	31	SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995	
E. coli a koliformní bakterie	A	311	311	ČSN EN ISO 9308-1	
Fluoridy (ISE)	A	18	SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
Herbicity ve vodách HPLC/UV	A	77	SOP - 77	ČSN EN ISO 11369	
Hg	A	47	SOP - 47	ČSN 75 7440	
Chloridy titračně dle Mohra	A	34	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
Chloritany	A	subd.	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Intestinální enterokoky - voda	A	308 A	308 A	ČSN EN ISO 7899-2	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	12 A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
Kovy - ICP - voda	A	101	SOP - 101	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	
Kovy AAS plamen - voda	A	41	SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
Kovy AAS-ETA vody	A	44	SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
Mikroskopický obraz	A	317	SOP - 317	ČSN 757712	
NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , N-NH <sub>4</sub> spektrofotometrie	A	23	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>2</sub> spektrofotometricky	A	24	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO <sub>3</sub> v UV oblasti	A	26	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
Pach a chuť	A	05	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Antimon	mg/l	<0,004	44		max. 0,005	NMH	ano
Selen	mg/l	<0,005	44		max. 0,01	NMH	ano
Vápník	mg/l	23,4	39	10 %	30 - 80	DH	ne
Hořčík	mg/l	11,7	39	10 %	10 - 30	DH	ano
Sodík	mg/l	10,5	48	12 %	max. 200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen ***	µg/l	<0,002	74				
Benzo/k/fluoranthen ***	µg/l	<0,002	74				
Benzo/a/pyren ***	µg/l	<0,002	74		max. 0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylen ***	µg/l	<0,005	74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	<0,01	74		max. 0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	63		max. 1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	63		max. 10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	63		max. 10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	63		max. 3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	7,3	63	20 %	max. 30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	13,1	63	30 %	max. 100	NMH	ano
Desethylatrazin +	µg/l	<0,05	77				
Atrazin +	µg/l	<0,05	77				
Simazin +	µg/l	<0,05	77				
Hexazinon +	µg/l	<0,1	77				
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,05			max. 0,5	NMH	ano

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Hodnocení je provedeno dle Vyhl. 252/2004 Sb.příloha č. 1, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu. Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření. .

Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny \*.

Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek  
 Protokol vyhotovil: Plíšková Hana  
 V Chrudimi dne : 26.5.2014



*Eva Novotná*  
 Ing. Eva Novotná  
 samostatný analytik

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3550/14

Vzorek ke zkoušení předkládá : Obec Mezno  
 Mezno 57  
 257 86 Miličín

Zakázka :

**Číslo vzorku : 6412**

Datum odběru : 14.5.2014

16:45

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 15.5.2014

Datum provedení zkoušek : 15.5. - 26.5.2014

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

**Místo odběru**

Mitrovce č.p. 21, kuchyň - dřez,  
 výtokový kohout

**Označení vzorku :**

RD č.p. 21

**Popis vzorku :**

### Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Abioseston	A	316	SOP - 316	ČSN 757713	
Barva vody	N	55	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně-porovnáním se standardy)	
Bromičnany	A	subd.	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Ca, Mg komplexometricky	A	39	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
CN celk.	A	31	SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995	
E. coli a koliformní bakterie	A	311	311	ČSN EN ISO 9308-1	
Fluoridy (ISE)	A	18	SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
Herbicidy ve vodách HPLC/UV	A	77	SOP - 77	ČSN EN ISO 11369	
Hg	A	47	SOP - 47	ČSN 75 7440	
Chloridy titračně dle Mohra	A	34	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
Chloritany	A	subd.	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Intestinální enterokoky - voda	A	308 A	308 A	ČSN EN ISO 7899-2	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	12 A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
Kovy - ICP - voda	A	101	SOP - 101	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	
Kovy AAS plamen - voda	A	41	SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
Kovy AAS-ETA vody	A	44	SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
Mikroskopický obraz	A	317	SOP - 317	ČSN 757712	
NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , N-NH <sub>4</sub> spektrofotometrie	A	23	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>2</sub> spektrofotometricky	A	24	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO <sub>3</sub> v UV oblasti	A	26	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
Pach a chuť	A	05	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
PAU ve vodě - HPLC	A	74	SOP - 74	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Selen	mg/l	<0,005	44		max. 0,01	NMH	ano
Vápník	mg/l	26,5	39	10 %	30 - 80	DH	ne
Hořčík	mg/l	8,87	39	10 %	10 - 30	DH	ne
Sodík	mg/l	14	48	12 %	max. 200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen ***	µg/l	<0,002	74				
Benzo/k/fluoranthen ***	µg/l	<0,002	74				
Benzo/a/pyrenen ***	µg/l	<0,002	74		max. 0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylene ***	µg/l	<0,005	74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	<0,01	74		max. 0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	63		max. 1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	63		max. 10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	63		max. 10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	63		max. 3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	<0,5	63		max. 30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	<1	63		max. 100	NMH	ano
Desethylatrazin +	µg/l	<0,05	77				
Atrazin +	µg/l	<0,05	77				
Simazin +	µg/l	<0,05	77				
Hexazinon +	µg/l	<0,1	77				
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,05			max. 0,5	NMH	ano

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

\*\*\*Označené látky jsou zahrnuty do sumy polycyklické aromatické uhlovodíky.

+ Označené látky jsou zahrnuty do sumy pesticidních látek.

Hodnocení je provedeno dle Vyhl. 252/2004 Sb.příloha č. 1, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu. Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření. .

Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny \*.

Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka

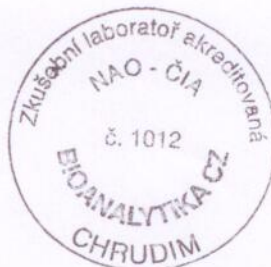
NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek  
 Protokol vyhotovil: Plíšková Hana  
 V Chrudimi dne : 26.5.2014



*Novotná*  
 Ing. Eva Novotná  
 samostatný analytik