

Provozovna Praha - registrační číslo: 1009232665

## Protokol o zkoušce č. 2016/688 str.1/2

Zákazník/místo odběru: MOP Tuláci, U Císařské cesty 156, Praha 10, IČ: 22887016/ táborská studna, obec Keblov, středočeský kraj

Tel: 608 703 510

E-mail: info@beruna.cz

Matrice: PV

Datum odběru: 7. 9. 2016

Odběr provedl: zákazník

Čas odběru: 20:15

### Vyhláška 252/2004 Sb. pitná voda

Ukazatel	Jednotka	NM	Limit min./typ	Limit max./typ	Výsledek	Stanovisko
<b>Fyzikální parametry</b>						
pH	---	10%	6,5 MH	9,5 MH	6,95	vyhovuje
Konduktivita	mS/m	10%	---	125 mS/m MH	20,9	vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>						
Celková tvrdost	mmol/l	15%	2 DH	3,5 mmol/l DH	0,89	nevyhovuje (DH)
<b>Anorganické parametry</b>						
Dusičnany	mg/l	15%	---	50 mg/l NMH	<2,00	vyhovuje
Dusičnanový dusík	mg/l	15%	---	---	<0,50	---
Dusitany	mg/l	20%	---	0,50 mg/l NMH	<0,20	vyhovuje
Dusitanový dusík	mg/l	20%	---	---	<0,05	---
Amonné ionty a amoniak	mg/l	15%	---	0,50 mg/l MH	<0,050	vyhovuje
Amoniakální dusík	mg/l	15%	---	---	<0,040	---
Chloridy	mg/l	20%	---	100 mg/l MH	8	vyhovuje
Sírany	mg/l	20%	---	250 mg/l MH	15	vyhovuje
<b>Celkové kovy / hlavní kationty</b>						
Železo	mg/l	10%	---	0,2 mg/l MH	0,03	vyhovuje
Mangan	mg/l	10%	---	0,05 mg/l MH	<0,05	vyhovuje
<b>Mikrobiologické parametry</b>						
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	-	---	0 KTJ/100ml MH	18 KTJ/100ml	nevyhovuje
Escherichia coli	KTJ/100ml	-	---	0 KTJ/100ml NMH	0 KTJ/100ml	vyhovuje

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

### Konec výsledkové části protokolu

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře.

Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

**NM**=Nejistota měření **LOQ**=Mez stanovitelnosti **MH**=Mezní hodnota **NMH**=Nejvyšší mezní hodnota **DH**= doporučená hodnota (§ 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. a z Vyhlášky č. 187/2005 Sb. a 293/2006 Sb., kterými se mění vyhláška č. 252/2004 Sb. Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru atd. Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen se souhlasem laboratoře.

## Protokol o zkoušce č. 2016/688 str. 2/2

Poznámky k limitům

<b>Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda</b>	
pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. vnitřního vodovodu.
Celková tvrdost	Doporučená hodnota jako optimální koncentrace je stanovena z hlediska zdravotního, nikoliv technického. Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca a Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l a Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení DH (2-3,5 mmo/l).
Vápník Ca	Platí jako minimální hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca, nesmí být po úpravě obsah Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
Hořčík Mg	Platí jako minimální hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
Železo Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody a to ani formou občasného viditelného zákalu.
Mangan Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.
Chloridy	V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí MH 250 mg/l.

Protokol vystaven dne: 13. 9. 2016

Protokol vystavil:



Konec protokolu