

# Pramen Boží voda

Podle posledního rozboru vyhotoveného dne  
11.2. 2016

## VYHOVUJÍ


výsledky hodnocených ukazatelů hygienickým  
limitům požadovaným vyhláškou MZ ČR č.  
252/2004 Sb., v platném znění.

V Turnově, 22.2. 2016

### Příloha:

Protokol o zkoušce č. 11745/2016

**MĚSTSKÝ ÚŘAD**  
Odbor životního prostředí  
Ant. Dvořáka 335  
511 22 TURNOV

  
**Ing. Milošlava Šípošová**  
vedoucí odboru životního prostředí



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**  
Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 11745/2016

Pitná voda

**Zákazník: Město Turnov**  
odbor životního prostředí  
Antonína Dvořáka 335  
511 22 Turnov

Vzorek číslo	: 11745/2016
Objednávka číslo	: 500116
Termín odběru od do	: 8.2.2016 11:40 - 12:00
Místo odběru	: Turnov, Boží voda - studánka
Upřesnění místa odběru	: Boží voda
Matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m <sup>3</sup> /den (vrt, studna a pod.)
Odběr provedl	: Novotný Tomáš - pracovník ZÚ Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrolní odběr
Datum příjmu	: 8.2.2016 13:00
Analýzy zahájeny dne	: 8.2.2016
Analýzy ukončeny dne	: 11.2.2016

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Meloun Jakub**  
vedoucí oddělení vzorkování

Zpracovalo : Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30  
tel.: 482 411 600 www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 11.2.2016

Protokol vyhotovil: Meloun Jakub



Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
dusičnany	<5	mg/l		max. 50 NMH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	14	mg/l	10%	max. 100 MH	SOP 003 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0 NMH	SOP 906	P2	A	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0 NMH	SOP 900	P2	A	
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 MH	SOP 900	P2	A	
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 500 DH	SOP 908	P2	A	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 100 DH	SOP 908	P2	A	

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška

**Vysvětlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
 Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Zkratky hodnot a jednotek:** KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

**Nejistota měření:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.  
 Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

**Oprávnění laboratoře:**

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

**Přehled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 10304-2 ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)  
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1:2001, ČSN 75 7837)  
 SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2, Met. Doporučení HH MZd ČR 35023/2004, AHEM 4/1998, AHEM 7/2001, ČSN 56 0100)  
 SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :**

Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

# Hodnocení nevyhovujících nálezů ke vzorku č.:11745/2016

Vážený zákazníku,  
ve vzorku odebraném z vašeho zdroje (rozvodu pitné vody) byl proveden rozbor dle Vyhlášky 252/2004 v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (dále jen "vyhláška"). Zvolený rozsah (krácený rozbor dle bodu 1. přílohy č.5 vyhlášky) pokrývá část mikrobiologických, biologických, chemických a smyslově významných parametrů, které jsou limitovány.  
V následující části je uveden seznam nevyhovujících ukazatelů s hodnocením významu a doporučením.  
**Jestliže ve skupinách A) - C) není uveden žádný parametr, voda vyhovuje ve všech stanovených ukazatelích požadavkům na pitnou vodu.**

## A) SKUPINA MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ

## B) SKUPINA CHEMICKÝCH UKAZATELŮ

## C) SKUPINA SMYSLOVÝCH UKAZATELŮ - místní měření

*Upozornění: Rozbor vody v rozsahu kráceného rozboru nedává ucelený obrázek o všech možných škodlivinách. Je omezen na jednodušší stanovení, která mají dát základní informaci o kvalitě vody. Pro kompletnější obraz postihující většinu limitovaných parametrů pro veřejné zásobování je třeba analýzu v rozsahu úplného rozboru dle výše citované vyhlášky.*

Věříme, že Vám tento materiál podal nové informace o stavu Vašeho zdroje vody a pomůže tak v rozhodování, jak dále s vodou "zacházet." Naši pracovníci Vám rádi dle svých možností poradí, jaký postup dále zvolit.

**Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.**

S pozdravem

11.2.2016

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem  
Centrum hygienických laboratoří  
Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30  
tel.: 482 411 600 [www.zuusti.cz](http://www.zuusti.cz)

Schválil: **Meloun Jakub** vedoucí oddělení vzorkování