

Pramen Boží voda

Podle posledního rozboru vyhotoveného
dne 20.6.2017

VYHOVUJÍ

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

V Turnově, 21.6.2017

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 64761/2017

Ing. Miloslava 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 . 64761/2017

Pitná voda

Zákazník: M sto Turnov
odbor životního prostředí
Antonína Dvořáka 335
511 22 Turnov

Vzorek číslo	: 64761/2017
Objednávka číslo	: 500117
Termín odběru od do	: 14.6.2017 8:40 - 8:50
Místo odběru	: Turnov, Boží voda - studánka
Upravení místa odběru	: studánka - Boží voda
Matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m3/den (vrt, studna a pod.)
Odběr provedl	: Scholzeová Helena - 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 přijmu	: 14.6.2017 11:15
Analýzy zahájeny dne	: 14.6.2017
Analýzy ukončeny dne	: 19.6.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr, interiér vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .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 laboratorního servisu P2
Liberec, U Sila 1139 E-mail: jakub.meloun@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 20.6.2017
Protokol vyhotovil: Mocová Denisa

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
dusi nany	<5	mg/l		max. 50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	13	mg/l	10%	max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 906	P2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P2	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P2	A
po ty kolonií p i 22°C	13	KTJ/ml	8-22	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A
po ty kolonií p i 36°C	0	KTJ/ml		max. 100 KTJ/ml 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

MH*-nehodnocená 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 . 252/2004 Sb. v platném znění, příloha .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 přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má proiznán 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 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN EN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhláška MZd R . 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)

SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)

SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)

SOP 908 (SN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu() o zkoušce

Vzorek číslo: 64761/2017 Místo odběru: Turnov, Boží voda - studánka

Hodnocení výsledk :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou předmětem hodnocení.

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

Zhodnocení provedl: Meloun Jakub
vedoucí laboratorního servisu P2

Dne: 20.6.2017

Zpracovalo: Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30
tel.: 482 411 640 www.zuusti.cz