



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**  
**Zkušební laboratoř Plzeň**  
**Zkušební laboratoř č.1384 akreditovaná ČIA**  
 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň



**L 1384**

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1384 dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pro chemické, mikrobiologické a biologické zkoušky vod, půdy, potravin, PBU, ovzduší (včetně analýz odebraných vzorků), odpadů, sedimentů, kalů, peloidů, písků, předmětů pro styk s pitnou vodou a stěrů. Odběry vzorků vod, ovzduší, potravin, biologického materiálu, zemin, sedimentů. Kontrola sterilizátorů, dezinfekčních prostředků a prostředí. Měření hluku, osvětlení, vibrací, mikroklimatu a elektromagnetického pole.

Zkoušky materiálů pro interiéry motorových vozidel.

**PROTOKOL č. 31834/2012**

**Číslo objednávky :**

**Zákazník :** ŠUMAVSKÝ PRAMEN a.s.

**Příjem vzorku :** 3.12.2012

**Datum analýzy :** 3.12.2012 - 11.12.2012

Novohradská 745/21

370 01 České Budějovice

**Vzorek číslo :** 39078/2012

**Datum odběru :** 3.12.2012

**Čas odběru :** neuvedeno

**Název vzorku :** balená voda

**Místo odběru :** Šumavský pramen a.s., provoz Bližná

**Upřesnění místa odběru :** balená pramenitá voda "Šumavský pramen", SPO 03.03.13, VYR 03.12.12 08:47

**Matrice :** voda balená

**Vzorkoval :** zákazník

**Poznámka :** originální balení - barel, obsah 18,9 l

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
As (arzen)	0,001	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	±20%
Ba (baryum)	0,0220	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	±30%
Be (beryllium)	<0,0002	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Cd (kadmium)	<0,0002	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Cr (chrom)	<0,001	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Cu (měď)	<0,001	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Hg (rtuť)	<0,0002	mg/l	-	A	SOP PZ 200.03 ČSN 75 7440 (3)	-
Mn (mangan)	0,003	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	±25%
Na (sodík)	4	mg/l	-	A	SOP PZ 200.08 (3)	±15%
Ni (nikl)	0,0016	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	±20%
Pb (olovo)	<0,001	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Sb (antimon)	<0,0005	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Se (selen)	<0,001	mg/l	-	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO (3) 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Al (hliník)	<0,02	mg/l	-	A	SOP PZ 048.01 (3)	-
amonné ionty	<0,10	mg/l	-	A	SOP PZ 002 (ČSN ISO (3) 7150-1)	-



Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
barva	2	mg/l Pt	-	A	SOP PZ 004 (ČSN EN ISO 7887) (3)	±15%
bromičnany	<0,0030	mg/l	-	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	-
dusičnany	9,0	mg/l	-	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	±14%
dušitany	<0,03	mg/l	-	A	SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (3)	-
Fe (železo)	<0,020	mg/l	-	A	SOP PZ 051.01 (3)	-
fluoridy	<0,1	mg/l	-	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	-
humínové látky	<0,20	mg/l	-	N	SOP PZ 014 (TNV 75 7536) (3)	-
chloridy	4	mg/l	-	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	±10%
CHSK-Mn	2,20	mg/l	-	A	SOP PZ 016 (ČSN EN ISO 8467) (3)	±10%
elektrická vodivost	32,0	mS/m	-	A	SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (3)	±5%
kyanidy veškeré	<0,0040	mg/l	-	A	SOP PZ 022.02 (TNV 75 7415) (3)	-
Mg (hořčík) dopočtem	15,0	mg/l	-	A	SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059) (3)	-
pH	7,1		-	A	SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (3)	±3%
RL (105°C)	205	mg/l	-	A	SOP PZ 027 (ČSN 75 7346, TNV 75 7347) (3)	±6%
sírany	24	mg/l	-	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	±12%
suma vápník a hořčík (tvrdost)	1,7	mmol/l	-	A	SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059) (3)	±5%
Ca (vápník)	43,0	mg/l	-	A	SOP PZ 043 (ČSN ISO 6058) (3)	±10%
zákal	0,40	ZF(n)	-	A	SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (3)	±15%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/250ml	-	A	SOP PZ 900.02 (3)	-
enterokoky	0	KTJ/250ml	-	A	SOP PZ 906 (ČSN EN ISO 7899-2) (3)	-
koliformní bakterie	0	KTJ/250ml	-	A	SOP PZ 900.01 (TNV 75 7837) (3)	-
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/250ml	-	A	SOP PZ 909 (ČSN EN ISO 16266) (3)	-
siřičitany redukující sporulující klostridia	0	KTJ/50ml	-	A	SOP PZ 914 (ČSN EN 26461-2) (3)	-
živé organismy	0	jedinci/ml	-	A	SOP PZ 916.02 (3)	-

Upřesnění SOP PZ 200.01: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

Upřesnění SOP PZ 200.08: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

**\* Limity:**

Vyhláška 275/2004 Sb., příloha č. 2 (voda pramenitá)

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Metody v sloupci TYP:"A"** akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

**Vysvětlivky :**

KTJ - kolonie tvořící jednotka  
ZL - zkušební laboratoř

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

(3) - Pracoviště 3 - České Budějovice (L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice ), tel. 387 712 250, e-mail.:  
zucb@zucb.cz

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí ZL Plzeň :** RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc

**Protokol vyhotovil:** Palasová Lenka, Ing.

**Počet stran:** 3

**V Českých Budějovicích dne:** 11.12.2012



Ing. Pavel Daňha  
technický vedoucí