



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



L 1384

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1384 dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pro chemické, mikrobiologické a biologické zkoušky
vod, pody, potravin, PBU, ovzduší (včetně analýz odebraných vzorků), odpadů, sedimentů, kalů, petioidů, 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. 33493/2013

Číslo objednávky :

Zákazník : Vodovod Drslavice

Přijem vzorku : 17.9.2013

Datum analýzy : 17.9.2013- 25.9.2013

Drslavice 25

384 21 Husinec

Vzorek číslo :	42440/2013	Čas odběru :	9:45
Datum odběru :	17.9.2013		
Místo odběru :	Zábrdí - čp. 19		
Upřesnění místa odběru :	kuchyně, dřez, směš, baterie		
Matrice :	voda pitná		
Účel odběru :	kontrola		
Vzorkoval :	Antelová Alena		
Metoda vzork. :	SOP VZ PZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN EN ISO 19458)		
Poznámka :	teplota vody 13,2 °C		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlór volný	<0,03	mg/l	max. 0,30	A	SOP PZ 008.01 (set firmy HACH)	(3)
pH	6,2		6,5 - 9,5	A	SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523)	(3) ±2%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,10	µg/l	max. 3,0	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
amonné ionty	<0,10	mg/l	max. 0,50	A	SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1)	(3) -
Sb (antimon)	<0,1	µg/l	max. 5,0	SA UL	(EPA 200.8)	-
As (arzen)	<0,2	µg/l	max. 10,0	SA UL	(EPA 200.8)	-
barva	2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP PZ 004 (ČSN EN ISO 7887)	(3) ±15%
benzen	<0,10	µg/l	max. 1,0	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
benzo(a)pyren	<0,001	µg/l	max. 0,010	A	SOP PZ 331 (U.S.EPA Method 610, ČSN 75 7554,	(3) -
Be (beryllium)	<0,05	µg/l	max. 2,0	SA UL	(EPA 200.8)	-
B (bor)	<0,0050	mg/l	max. 1,0	SA UL	(EPA 200.8)	-
bromičnany	<5	µg/l	max. 10	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	(3) -
TOC	1,8	mg/l	max. 5,0	A	SOP PZ 307 (ČSN EN 1484)	(3) ±15%
dusičnany	7,0	mg/l	max. 50	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	(3) ±14%

Ukazatel
Hodnota
TYP

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Ukazatel dusitany	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	(3) -
fluoridy	<0,1	mg/l	max. 1,5	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	(3) -
Al (hliník)	0,002	mg/l	max. 0,20	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
Mg (hořčík) dopočtem !	10,0	mg/l	20 - 30	A	SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059)	(3) -
chlorethen (vinylchlorid)	<0,10	µg/l	max. 0,50	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
chloridy	2	mg/l	max. 100	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	(3) ±10%
Cr (chrom)	0,2	µg/l	max. 50	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
chuf	přijatelná		přijatelná	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	(3) -
Cd (kadmium)	0,05	µg/l	max. 5,0	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
elektrická vodivost	15,0	mS/m	max. 125	A	SOP PZ 011 (ČSN EN 27888)	(3) ±5%
kyanidy veškeré	<0,0040	mg/l	max. 0,050	A	SOP PZ 022.02 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)	(3) -
Mn (mangan)	0,009	mg/l	max. 0,050	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
Cu (měď)	18,6	µg/l	max. 1000	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
Ni (nikl)	2,0	µg/l	max. 20	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
Pb (olovo)	0,50	µg/l	max. 25	SA UL	(EPA 200.8)	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	(3) -
suma PAU	<0,01	µg/l	max. 0,10	A	SOP PZ 331 (U.S.EPA Method 610, ČSN 75 7554,	(3) -
Hg (rtuť)	<0,2	µg/l	max. 1,0	A	SOP PZ 200.03 (ČSN 75 7440)	(3) -
Se (selen)	<1	µg/l	max. 10,0	SA UL	(EPA 200.8)	-
sírany	22	mg/l	max. 250	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	(3) ±12%
Na (sodík)	4,75	mg/l	max. 200	SA UL	(EPA 200.8)	±5%
tetrachlorethen	<0,10	µg/l	max. 10	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
trihalomethany	<0,30	µg/l	max. 100	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
trichlorethen	<0,10	µg/l	max. 10	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
trichlormethan (chloroform)	<0,30	µg/l	max. 30	A	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11,	(3) -
Ca (vápník) !	16,0	mg/l	40 - 80	A	SOP PZ 043 (ČSN ISO 6058)	(3) ±10%
suma vápník a hořčík ! (tvrdost)	0,80	mmol/l	2,0 - 3,5	A	SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059)	(3) ±7%
zákal	0,09	ZF(n)	max. 5	A	SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027)	(3) ±15%
Fe (železo)	0,01	mg/l	max. 0,20	SA UL	(EPA 200.8)	±10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky !	16	KTJ/100m	max. 0	A	SOP PZ 906 (ČSN EN ISO 7899-2)	(3) -
Escherichia coli	0	KTJ/100m	max. 0	A	SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	(3) -
koliformní bakterie	0	KTJ/100m	max. 0	A	SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	(3) -
abioseston	<1	%	max. 10	A	SOP PZ 916.01 (ČSN 75 7713)	(3) -
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP PZ 916.02	(3) -

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP PZ 916.02 (3)	-
počty kolonií při 22°C	15	KTJ/ml	max. 200	A	SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (3)	-
počty kolonií při 36°C	11	KTJ/ml	max. 20	A	SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (3)	-

Upřesnění k SOP PZ 331: část A vody, výfuky, část B - pevné vzorky, odpady, část C - ovzduší (imise, emise)

*** Limity:**

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska a interpretace :

Vzorek vody nevyhovuje v dále uvedených ukazatelích požadavkům vyhlášky MZ č.252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hyg. požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody - enterokoky, pH, Mg (hořčík) dopočtem, suma vápník a hořčík (tvrdost), Ca (vápník)

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace, nedílnou součástí odběru je záznam o odběru vzorku.

Metody v sloupci TYP "A" akreditovaná zkouška, "SA" subdodávka akreditovaná

Vyzvětlivky :

SA - subdodavatelsky zajišťovaná metoda

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. 387 712 274, e-mail: zuchb@zuusti.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 27.9.2013



Ing. Pavel Daňha
technický vedoucí