



**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, zemín, sedimentů. Kontrola sterilizátorů, dezinfekčních prostředků a prostředí. Měření hluku, osvětlení, vibrací, mikroklimatu a elektromagnetického pole.

Zkoušky materiálů pro interiéry motorových vozidel.

**PROTOKOL č. 6996/2013**

Číslo objednávky :

Zákazník : Obec Žihobce

Přijem vzorku : 18.3.2013

Datum analýzy : 19.3.2013 - 26.3.2013

Žihobce 20

342 01 Sušice

|                |                       |                   |
|----------------|-----------------------|-------------------|
| Vzorek číslo : | 10145/2013            | Čas odběru : 6:30 |
| Datum odběru : | 18.3.2013             |                   |
| Místo odběru : | Bílenice, č.p.28 - RD |                   |
| Matrice :      | voda pitná            |                   |
| Účel odběru :  | kontrola              |                   |
| Vzorkoval :    | zákazník              |                   |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel                   | Hodnota  | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda                                                                  | Nejistota |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| amonné ionty               | <0,02    | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (2)                                                 | -         |
| barva                      | <5,0     | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP PZ 004.01 (ČSN EN ISO 7887) (2)                                             | -         |
| TOC                        | 1,55     | mg/l     | max. 5,0  | A   | SOP PZ 307 (ČSN EN 1484) (2)                                                    | ±18%      |
| dusičnany                  | 5,3      | mg/l     | max. 50   | A   | SOP PZ 009.01 (Janoušek I., Fiala J.: (2)<br>Vodní hospodářství 38B, 51 (1988). | ±12%      |
| dusitany                   | <0,006   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (2)                                                  | -         |
| chlor volný                | 0,12     | mg/l     | max. 0,30 | N   | SOP PZ 008 (ČSN ISO 7393-2) (2)                                                 | ±18%      |
| chuť                       | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, (2)<br>TNV 75 7340)                                 | -         |
| elektrická<br>konduktivita | 29,2     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (2)                                                   | ±5%       |
| pach                       | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, (2)<br>TNV 75 7340)                                 | -         |
| pH                         | 7,4      |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (2)                                                  | ±3%       |
| zákal                      | 0,46     | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (2)                                             | ±15%      |
| Fe (železo)                | <0,080   | mg/l     | max. 0,20 | A   | SOP PZ 051 (ČSN ISO 6332) (2)                                                   | -         |

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

| Ukazatel                  | Hodnota | Jednotka  | *Limit                 | TYP | Použitá metoda                      | Nejistota |
|---------------------------|---------|-----------|------------------------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Escherichia coli          | 0       | KTJ/100ml | max. 0                 | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| koliformní bakterie       | 0       | KTJ/100ml | max. 0                 | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| počty kolonií při<br>22°C | 0       | KTJ/ml    | max. 2x10 <sup>2</sup> | A   | SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |
| počty kolonií při<br>36°C | 0       | KTJ/ml    | max. 20                | A   | SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |

\* Limit (zdroj pro provedení interpretace) :

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

*Mgr. J. P. Kucera*  
*26.3.2014*

**Odborná stanoviska a interpretace :**

Vzorek vody vyhovuje ve výše 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.

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

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

**Vysvětlivky :**

KTI - kolonie tvořící jednotka

ZL - zkušební laboratoř

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

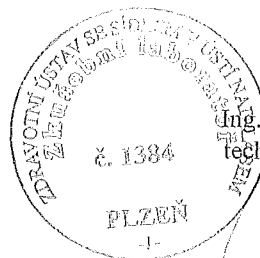
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

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

**Protokol vyhotovil:** Pelcová Zdeňka

**Počet stran:** 2

**V Klatovech dne:** 26.3.2013



Jing. Hana Nebeská  
technický vedoucí



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. 21529/2013

Číslo objednávky :

Zákazník : Obec Žihobce

Příjem vzorku : 24.6.2013

Datum analýzy : 25.6.2013- 8.7.2013

Žihobce 20

342 01 Sušice

Vzorek číslo : 27320/2013  
Datum odběru : 24.6.2013  
Místo odběru : Bílenice, č.p. 61 - RD  
Matrice : voda pitná  
Účel odběru : kontrola  
Vzorkoval : zákazník

Čas odběru : 6:30

### 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, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | -         |
| amonné ionty               | <0,02    | mg/l     | max. 0,50  | A   | SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (2)                                                 | -         |
| Sb (antimon)               | 0,05     | µg/l     | max. 5,0   | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| As (arzen)                 | 0,6      | µg/l     | max. 10,0  | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| barva                      | 6,2      | mg/l Pt  | max. 20    | A   | SOP PZ 004.01 (ČSN EN ISO 7887) (2)                                             | ±10%      |
| benzen                     | <0,10    | µg/l     | max. 1,0   | A   | SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | -         |
| benzo(a)pyren              | 0,0017   | µg/l     | max. 0,010 | A   | SOP PZ 331 (U.S.EPA Method 610, (1) ČSN 75 7554, NIOSH 5515, 5506, TNV 75 8055) | ±20%      |
| Be (beryllium)             | <0,05    | µg/l     | max. 2,0   | SA  | SOP UL 201                                                                      | -         |
| B (bor)                    | <0,0050  | mg/l     | max. 1,0   | SA  | SOP UL 201                                                                      | -         |
| bromičnany                 | <10      | µg/l     | max. 10    | A   | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (1)                                             | -         |
| TOC                        | 1,91     | mg/l     | max. 5,0   | A   | SOP PZ 307 (ČSN EN 1484) (2)                                                    | ±18%      |
| dusičnany                  | 6,7      | mg/l     | max. 50    | A   | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (1)                                             | ±9%       |
| dusitany                   | <0,01    | mg/l     | max. 0,50  | A   | SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (2)                                                  | -         |
| fluoridy                   | 0,18     | mg/l     | max. 1,5   | A   | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (1)                                             | ±15%      |
| Al (hliník)                | 0,002    | mg/l     | max. 0,20  | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| Mg (hořčík)                | 13,4     | mg/l     | 20 - 30    | A   | SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059) (2)                                                | -         |
| dopočetem                  |          |          |            |     |                                                                                 |           |
| chlor volný                | 0,10     | mg/l     | max. 0,30  | N   | SOP PZ 008 (ČSN ISO 7393-2) (2)                                                 | ±18%      |
| chlorethen (vinylchlorid)  | <0,10    | µg/l     | max. 0,50  | A   | SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | -         |
| chloridy                   | 9,2      | mg/l     | max. 100   | A   | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (1)                                             | ±8%       |
| Cr (chrom)                 | 0,2      | µg/l     | max. 50    | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| chuť                       | příjemná |          | příjemná   | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, (2) TNV 75 7340)                                    | -         |
| Cd (kadmium)               | 0,03     | µg/l     | max. 5,0   | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| elektrická<br>konduktivita | 31,0     | mS/m     | max. 125   | A   | SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (2)                                                   | ±5%       |

# Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Úkazatel                                       | Hodnota  | Jednotka | *Limit     | TYP | Použitá metoda                                                                  | Nejistota |
|------------------------------------------------|----------|----------|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| kyanidy veškeré                                | <0,0040  | mg/l     | max. 0,050 | A   | SOP PZ 022.02 (ČSN 75 7415, ČSN (2) ISO 6703-2))                                | -         |
| Mn (mangan)                                    | 0,003    | mg/l     | max. 0,050 | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| Cu (měď)                                       | 4,9      | µg/l     | max. 1000  | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| Ni (nikl)                                      | <0,5     | µg/l     | max. 20    | SA  | SOP UL 201                                                                      | -         |
| Pb (olovo)                                     | <0,05    | µg/l     | max. 25    | SA  | SOP UL 201                                                                      | -         |
| pach                                           | příjemný |          | příjemný   | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, (2) TNV 75 7340)                                    | -         |
| chlorotoluron                                  | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| isoproturon                                    | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| metobromuron                                   | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| metolachlor                                    | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| metoxuron                                      | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| prometryn                                      | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| simazin                                        | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| terbuthylazin                                  | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| terbutryn                                      | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| (2,4,5-trichlorfenoxycetová kyselina (2,4,5-T) | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| 2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)       | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| MCPP (mecoprop)                                | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| MCPA                                           | <0,01    | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| pesticidní látky celkem                        | <0,01    | µg/l     | max. 0,50  | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| pH                                             | 7,1      |          | 6,5 - 9,5  | A   | SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (2)                                                  | ±3%       |
| suma PAU                                       | 0,0047   | µg/l     | max. 0,10  | A   | SOP PZ 331 (U.S.EPA Method 610, (1) ČSN 75 7554, NIOSH 5515, 5506, TNV 75 8055) | ±20%      |
| Hg (rtuť)                                      | <0,1     | µg/l     | max. 1,0   | A   | SOP PZ 200.03 (ČSN 75 7440) (2)                                                 | -         |
| Se (selen)                                     | 1        | µg/l     | max. 10,0  | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| sířany                                         | 51       | mg/l     | max. 250   | A   | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (1)                                             | ±7%       |
| Na (sodík)                                     | 8,9      | mg/l     | max. 200   | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±5%       |
| tetrachlorethen                                | <0,10    | µg/l     | max. 10    | A   | SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | -         |
| trihalomethany                                 | 8,50     | µg/l     | max. 100   | A   | SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | ±20%      |
| trichlorethen                                  | <0,10    | µg/l     | max. 10    | A   | SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | -         |
| trichlormethan (chloroform)                    | 3,10     | µg/l     | max. 30    | A   | SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, (3) Application Note 11, Supelco 1997)         | ±15%      |
| atrazin                                        | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| Ca (vápník)                                    | 34,1 !   | mg/l     | 40 - 80    | A   | SOP PZ 043 (ČSN ISO 6058) (2)                                                   | ±10%      |
| suma vápník a hořčík (tvrdost)                 | 1,40 !   | mmol/l   | 2,0 - 3,5  | N   | SOP PZ 039 (ČSN ISO 6059, ČSN (2) ISO 6058)                                     | ±5%       |
| zákal                                          | 0,26     | ZF(n)    | max. 5     | A   | SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (2)                                             | ±15%      |
| Fe (železo)                                    | 0,01     | mg/l     | max. 0,20  | SA  | SOP UL 201                                                                      | ±10%      |
| chloritany                                     | <8       | µg/l     | max. 200   | A   | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (1)                                             | -         |
| aldicarb                                       | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| bentazone                                      | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| cyanazin                                       | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| desethylatrazin                                | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| dicamba                                        | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| dichlorprop                                    | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| MCPB                                           | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| metazachlor                                    | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |
| sebutylazin                                    | <0,01    | µg/l     | -          | A   | SOP PZ 330 (ČSN EN ISO 11369) (1)                                               | -         |

| Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření |         |            |          |     |                                     |           |
|-----------------------------------------------|---------|------------|----------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Ukazatel                                      | Hodnota | Jednotka   | *Limit   | TYP | Použitá metoda                      | Nejistota |
| enterokoky                                    | 0       | KTJ/100ml  | max. 0   | A   | SOP PZ 906 (ČSN EN ISO 7899-2) (2)  | -         |
| Escherichia coli                              | 0       | KTJ/100ml  | max. 0   | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| koliformní bakterie                           | 0       | KTJ/100ml  | max. 0   | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| abioseston                                    | 1       | %          | max. 10  | A   | SOP PZ 916.01 (ČSN 75 7713) (2)     | -         |
| počet organismů                               | 0       | jedinci/ml | max. 50  | A   | SOP PZ 916.02 (2)                   | -         |
| živé organismy                                | 0       | jedinci/ml | max. 0   | A   | SOP PZ 916.02 (2)                   | -         |
| počty kolonií při 22°C                        | 0       | KTJ/ml     | max. 200 | A   | SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |
| počty kolonií při 36°C                        | 0       | KTJ/ml     | max. 20  | A   | SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |

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

\* Limit (zdroj pro provedení interpretace) :

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

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 - Mg (hořčík) dopočtem, suma vápník a hořčík (tvrdost), Ca (vápník)

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

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

Vysvětlivky :

SA - subdodavatelsky zajišťovaná metoda

KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZL - zkušební laboratoř

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

- (1) - Pracoviště 1 - Plzeň (17.listopadu 1, 301 00 Plzeň), tel. 371 408 608, e-mail.: cen.prijem@zuusti.cz
- (2) - Pracoviště 2 – Klatovy (Plzeňská 165, 339 01 Klatovy), tel.376 320 911/376 370 621, e-mail.: lab.klatovy@zuusti.cz
- (3) - Pracoviště 3 - České Budějovice (L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice ), tel. 387 712 274, e-mail.: zucb@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: Pelcová Zdeňka

Počet stran: 3

V Klatovech dne: 8.7.2013

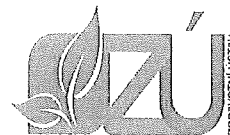


Ing. Hana Nebeská  
technický vedoucí





**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. 41984/2013**

Číslo objednávky :

Zákazník : Obec Žihobce

Příjem vzorku : 14.11.2013

Datum analýzy : 14.11.2013- 20.11.2013

Žihobce 20

342 01 Sušice

Vzorek číslo : 52962/2013  
Datum odběru : 14.11.2013 Čas odběru : 11:00  
Místo odběru : Bílenice, č.p. 68 - RD  
Matrice : voda pitná  
Účel odběru : kontrola  
Vzorkoval : Medvedíková Alena, Zkušební laboratoř Plzeň  
Metoda vzork. : SOP VZ PZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN EN ISO 19458)  
Způsob odběru : akreditovaný odběr

**Místní měření**

| Ukazatel    | Hodnota | Jednotka | *Požadavek | TYP | Použitá metoda                  | Nejistota |
|-------------|---------|----------|------------|-----|---------------------------------|-----------|
| chlor volný | <0,05   | mg/l     | max. 0,30  | A   | SOP PZ 008 (ČSN ISO 7393-2) (2) | -         |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel                   | Hodnota  | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda                                                                           | Nejistota |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| amonné ionty               | <0,02    | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (2)                                                          | -         |
| barva                      | <5,0     | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP PZ 004.01 (ČSN EN ISO 7887) (2)                                                      | -         |
| TOC                        | 1,6      | mg/l     | max. 5,0  | A   | SOP PZ 307 (ČSN EN 1484) (1)                                                             | ±18%      |
| dusičnany                  | 6,9      | mg/l     | max. 50   | A   | SOP PZ 009.01 (Janoušek I., Fiala J.: (2)<br>Vodní hospodářství 38B, 51 (1988).          | ±12%      |
| dusitany                   | <0,01    | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (2)                                                           | -         |
| chuť                       | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, (2)<br>TNV 75 7340)                                          | -         |
| elektrická<br>konduktivita | 30,9     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (2)                                                            | ±5%       |
| pach                       | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, (2)<br>TNV 75 7340)                                          | -         |
| pH                         | 7,1      |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (2)                                                           | ±3%       |
| zákal                      | 0,98     | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (2)                                                      | ±15%      |
| Fe (železo)                | <0,08    | mg/l     | max. 0,20 | A   | SOP PZ 200 (ČSN ISO 8288, 9964, (2)<br>7980, ČSN EN 13656, 13657, 15505,<br>15621, 1134) | -         |

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

| Ukazatel                  | Hodnota | Jednotka  | *Limit   | TYP | Použitá metoda                      | Nejistota |
|---------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Escherichia coli          | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| koliformní bakterie       | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| počty kolonií při<br>22°C | 48      | KTJ/ml    | max. 200 | A   | SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |

| Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření |         |          |         |     |                                     |           |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Ukazatel                                      | Hodnota | Jednotka | *Limit  | TYP | Použitá metoda                      | Nejistota |
| počty kolonií při 36°C                        | 16      | KTJ/ml   | max. 20 | A   | SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |

Upřesnění SOP PZ 200: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

**\* Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

**Odborná stanoviska a interpretace :**

Vzorek vody vyhovuje ve výše 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.

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

**Metody v sloupci TYP:"A"** akreditovaná zkouška

**Vysvětlivky :**

KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZL - zkušební laboratoř

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

(1) - Pracoviště 1 - Plzeň (17.listopadu 1, 301 00 Plzeň), tel. 371 408 608, e-mail.: cen.prijem@zuusti.cz

(2) - Pracoviště 2 – Klatovy (Plzeňská 165, 339 01 Klatovy), tel.376 320 911/376 370 621, e-mail.: lab.klatovy@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:** Jílková Daniela, Ing.

**Počet stran:** 2

**V Klatovech dne:** 25.11.2013



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.  
vedoucí zkušební laboratoře Plzeň





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

**13-12-2013**

**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. 44186/2013**

Číslo objednávky :

Zákazník : Obec Žihobce

Příjem vzorku : 2.12.2013

Datum analýzy : 2.12.2013- 9.12.2013

Žihobce 20

342 01 Sušice

Vzorek číslo : 55765/2013  
Datum odběru : 2.12.2013 Čas odběru : 12:00  
Místo odběru : Bilenice, čp. 50 RD  
Matrice : voda pitná  
Účel odběru : kontrola  
Vzorkoval : Mareš František, Zkušební laboratoř Plzeň  
Metoda vzork. : SOP VZ PZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN EN ISO 19458)  
Způsob odběru : akreditovaný odběr

**Místní měření**

| Ukazatel    | Hodnota | Jednotka | *Požadavek | TYP | Použitá metoda                  | Nejistota |
|-------------|---------|----------|------------|-----|---------------------------------|-----------|
| chlor volný | <0,05   | mg/l     | max. 0,30  | A   | SOP PZ 008 (ČSN ISO 7393-2) (2) | -         |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel                   | Hodnota  | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda                                                                     | Nejistota |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| amonné ionty               | <0,02    | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (1)                                                    | -         |
| barva                      | <5,0     | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP PZ 004.01 (ČSN EN ISO 7887) (2)                                                | -         |
| TOC                        | 1,8      | mg/l     | max. 5,0  | A   | SOP PZ 307 (ČSN EN 1484) (1)                                                       | ±18%      |
| dusičnany                  | 9,4      | mg/l     | max. 50   | A   | SOP PZ 009.01 (Janoušek I., Fiala J.: (1) Vodní hospodářství 38B, 51 (1988).       | ±12%      |
| dusitany                   | <0,01    | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (1)                                                     | -         |
| chuť                       | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (2)                                       | -         |
| elektrická<br>konduktivita | 31,9     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (2a)                                                     | ±5%       |
| pach                       | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (2)                                       | -         |
| pH                         | 7,6      |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (2a)                                                    | ±3%       |
| zákal                      | 0,72     | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (2)                                                | ±15%      |
| Fe (železo)                | <0,08    | mg/l     | max. 0,20 | A   | SOP PZ 200 (ČSN ISO 8288, 9964, 7980, ČSN EN 13656, 13657, 15505, 15621, 1134) (2) | -         |

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

| Ukazatel               | Hodnota | Jednotka  | *Limit   | TYP | Použitá metoda                      | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Escherichia coli       | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| koliformní bakterie    | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (2)  | -         |
| počty kolonií při 22°C | 0       | KTJ/ml    | max. 200 | A   | SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |

| Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření |         |          |         |     |                                     |           |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Ukazatel                                      | Hodnota | Jednotka | *Limit  | TYP | Použitá metoda                      | Nejistota |
| počty kolonií při 36°C                        | 0       | KTJ/ml   | max. 20 | A   | SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (2) | -         |

Upřesnění SOP PZ 200: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

**\* Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

**Odborná stanoviska a interpretace :**

Vzorek vody vyhovuje ve výše 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.

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

**Metody v sloupci TYP:"A"** akreditovaná zkouška

**Vysvětlivky :**

KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZL - zkušební laboratoř

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

(1) - Pracoviště 1 - Plzeň (17.listopadu 1, 301 00 Plzeň), tel. 371 408 608, e-mail.: cen.prijem@zuusti.cz

(2a) - Pracoviště 2a - Sušice (Pražská 1087, 342 01 Sušice), tel.376 521061, e-mail.: marie.zemanova@zuusti.cz

(2) - Pracoviště 2 – Klatovy (Plzeňská 165, 339 01 Klatovy), tel.376 320 911/376 370 621, e-mail.: lab.klatovy@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:** Jílková Daniela, Ing.

**Počet stran:** 2

**V Klatovech dne:** 9.12.2013

RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.  
vedoucí zkušební laboratoře Plzeň

