


**VYHODNOCENÍ ANALÝZY VZORKU**

Vyhodnocení číslo : 1405/2017

Datum vystavení : 2.11.2017

Strana : 1 / 3

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| <b>Zadavatel :</b> INSTA CZ s.r.o.<br>Jeremenkova 1142/42<br>77200 OLOMOUC -HODOLANY                      |   | <b>I O :</b> 25374311 |
| <b>Materiál :</b> Voda  | <b>Datum odb ru :</b> 17.10.2017            |                       |
| <b>Druh vzorku :</b> Voda pitná   | <b>as odb ru :</b> 9:00                     |                       |
| <b>Zp sob odb ru :</b> Prostý vzorek  | <b>Datum p íjetí :</b> 17.10.2017           |                       |
| <b>Vzorkoval :</b> Rychlý Josef   | <b>Datum zprac. :</b> 17.10.2017- 1.11.2017 |                       |
| <b>Identifikace vzorku:</b> B lkovice-Laš any .p. 509, pošta,soc.za ízení,kohout<br><b>(Místo odb ru)</b> |   |                       |
| <b>Postup vzorkování:</b> SOP V-1 Odb r vzork pitné vody  | <b>Analýza .:</b> 19875/2017                |                       |

**Úplný rozbor vzorku pitné vody v rozsahu vyhlášky 252/2004 Sb. p ílohy .1**

| <b>Mikrobiologické a biologické ukazatele</b> |          |          |            |     |       |       |
|---|----------|----------|------------|-----|-------|-------|
| Parametr                                      | Symbol   | Výsledek | Jednotka   | Typ | Limit | Hodn. |
| Intestinální enterokoky                       | ENK      | 0        | KTJ/100ml  | NMH | 0     | V     |
| Escherichia coli                              | E-coli   | 0        | KTJ/100ml  | NMH | 0     | V     |
| Koliformní bakterie                           | KOLI     | 0        | KTJ/100ml  | MH  | 0     | V     |
| Mikroskopický obraz-abioseston                | MO-ab.   | <1,00    | %          | MH  | 10    | V     |
| Mikroskopický obraz-po et organis             | MO-p.o.  | 0        | jedinci/ml | MH  | 50    | V     |
| Mikroskopický obraz-živé organism             | MO-ž.o.  | 0        | jedinci/ml | MH  | 0     | V     |
| Kult. mikroorganismy p í 22 °C                | KM 22°C  | 0        | KTJ/ml     | MH  | 200   | V     |
| Kult. mikroorganismy p í 36 °C                | KM 36 °C | 0        | KTJ/ml     | MH  | 40    | V     |

| <b>Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele</b> |          |            |          |     |             |       |
|--|----------|------------|----------|-----|-------------|-------|
| Parametr   | Symbol   | Výsledek   | Jednotka | Typ | Limit       | Hodn. |
| Amonné ionty   | NH4      | <0,050     | mg/l     | MH  | 0,5         | V     |
| Antimon  | Sb       | <1,00      | µg/l     | NMH | 5           | V     |
| Arsen  | As       | <1,00      | µg/l     | NMH | 10          | V     |
| Barva  | Barva    | <5,00      | mg/l Pt  | MH  | 20          | V     |
| Bor  | B        | <0,050     | mg/l     | NMH | 1           | V     |
| Bromi nany   | BRO(3-)  | <2,00      | µg/l     | NMH | 10          | V     |
| TOC  | TOC      | 1,63       | mg/l     | MH  | 5           | V     |
| Dusi nany  | NO3(-)   | 5,00       | mg/l     | NMH | 50,0        | V     |
| Dusitany   | NO2(-)   | <0,020     | mg/l     | NMH | 0,500       | V     |
| Fluoridy   | F(-)     | 0,162      | mg/l     | NMH | 1,5         | V     |
| Hliník   | Al       | <0,010     | mg/l     | MH  | 0,2         | V     |
| Ho ík  | Mg       | 8,67       | mg/l     | MH  | min.10      |       |
| Chlor volný  | CL2-vol. | <0,010     | mg/l     | MH  | 0,3         | V     |
| Chloridy   | Cl(-)    | 4,90       | mg/l     | MH  | 100         | V     |
| Chrom  | Cr       | <1,00      | µg/l     | NMH | 50          | V     |
| Chu  | Chu      | P íjatelný |          | MH  | MH          | V     |
| Kadmium  | Cd       | <0,500     | µg/l     | NMH | 5           | V     |
| Konduktivita   | Vod.     | 30,6       | mS/m     | MH  | 125         | V     |
| Kyanidy celkové                                      | CN celk. | <0,010     | mg/l     | NMH | 0,05        | V     |
| Mangan   | Mn       | <0,005     | mg/l     | MH  | 0,05        | V     |
| M  | Cu       | <1,00      | µg/l     | NMH | 1000        | V     |
| Nikl   | Ni       | <2,00      | µg/l     | NMH | 20          | V     |
| Olovo  | Pb       | 6,50       | µg/l     | NMH | 10          | V     |
| Pach   | Pach     | P íjatelný |          | MH  | MH          | V     |
| Pesticidní látky celkem                              | PLC      | 0          | µg/l     | NMH | 0,500       | V     |
| pH   | pH       | 7,62       |          | MH  | 6,00 - 9,50 | V     |
| Polycyklické arom. uhlovodíky                        | PAU      | <0,020     | µg/l     | NMH | 0,1         | V     |


**VYHODNOCENÍ ANALÝZY VZORKU**

Vyhodnocení číslo : 1405/2017

Datum vystavení : 2.11.2017

Strana : 2 / 3

| <b>Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele</b> |         |          |          |     |             |       |
|--|---------|----------|----------|-----|-------------|-------|
| Parametr   | Symbol  | Výsledek | Jednotka | Typ | Limit       | Hodn. |
| Rtu  | Hg      | <0,200   | µg/l     | NMH | 1           | V     |
| Selen  | Se      | <1,00    | µg/l     | NMH | 10,0        | V     |
| Sířany   | SO4(2-) | 33,4     | mg/l     | MH  | 250         | V     |
| Sodík  | Na      | 10,9     | mg/l     | MH  | 200         | V     |
| Vápník   | Ca      | 29,1     | mg/l     | MH  | min.30      |       |
| Tvrdost  | Ca+Mg   | 1,08     | mmol/l   | DH  | 2 - 4       |       |
| Zákal  | Zákal   | 1,20     | ZF(n)    | MH  | 5           | V     |
| Železo   | Fe      | 0,009    | mg/l     | MH  | 0,2         | V     |
| Teplota vody   | t       | 13,6     | °C       |     | 8,00 - 12,0 |       |

| <b>T kávě organické látky (TOL)</b> |        |          |          |     |       |       |
|-------------------------------------|--------|----------|----------|-----|-------|-------|
| Parametr                            | Symbol | Výsledek | Jednotka | Typ | Limit | Hodn. |
| 1,2-dichlorethan                    | 1,2 DE | <0,500   | µg/l     | NMH | 3     | V     |
| Benzen                              | Benzen | <0,250   | µg/l     | NMH | 1     | V     |
| Chloroform                          | CHCl3  | 0,254    | µg/l     | MH  | 30    | V     |
| Tetrachlorethen (PCE)               | PCE    | <0,250   | µg/l     | NMH | 10    | V     |
| Trichlorethen (TCE)                 | TCE    | <0,250   | µg/l     | NMH | 10    | V     |
| Trihalomethany                      | THM    | <1,00    | µg/l     | NMH | 100   | V     |

| <b>Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |        |          |          |     |       |       |
|---|--------|----------|----------|-----|-------|-------|
| Parametr  | Symbol | Výsledek | Jednotka | Typ | Limit | Hodn. |
| Benzo(a)pyren                                   |        | <0,002   | µg/l     | NMH | 0,01  | V     |

| <b>Organochlorové pesticidy (OCP)</b> |        |          |          |     |       |       |
|---------------------------------------|--------|----------|----------|-----|-------|-------|
| Parametr                              | Symbol | Výsledek | Jednotka | Typ | Limit | Hodn. |
| 4,4' methoxychlor                     |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Aldrin                                |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,030 | V     |
| Alfa endosulfan                       |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Alfa HCH                              |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Beta endosulfan                       |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Beta HCH                              |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Delta HCH                             |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Dieldrin                              |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,030 | V     |
| Endrin                                |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Heptachlor                            |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,030 | V     |
| Hexachlorbenzen                       |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Lindan                                |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| p,p' DDD                              |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| p,p' DDE                              |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| p,p' DDT                              |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Trifluralin                           |        | <0,010   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |

| <b>Triazinové herbicidy</b> |                |          |          |     |       |       |
|-----------------------------|----------------|----------|----------|-----|-------|-------|
| Parametr                    | Symbol         | Výsledek | Jednotka | Typ | Limit | Hodn. |
| Atrazin                     | Atrazin        | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Cyanazin                    | Cyanazin       | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Desethylatrazin             | Desethylatrazi | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Metazachlor                 | Metazachlor    | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Prometryn                   | Prometryn      | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Sebutylazin                 | Sebutylazin    | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Simazin                     | Simazin        | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Terbutryn                   | Terbutryn      | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |
| Terbutylazin                | Terbutylazin   | <0,020   | µg/l     | NMH | 0,100 | V     |

**VYHODNOCENÍ ANALÝZY VZORKU**

Vyhodnocení číslo : 1405/2017

Datum vystavení : 2.11.2017

Strana : 3 / 3

**Závěr :**

Vzorek **vyhovuje** limitům, jak je uvádí  
Vyhláška . 252/2004 Sb. - příloha .1,  
**ve všech stanovených parametrech.**

**Vysvětlivky :** Ve sloupci "HODN" je provedeno hodnocení jednotlivých ukazatelů s limity, jak je uvádí vyhláška . 252/2004 Sb. v příloze . 1. Vyhovující parametry jsou označeny písmenem "V", nevyhovující parametry písmenem "N". Ve sloupci "TYP" je uveden typ limitu (NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, D doporučená hodnota).

**Prohlášení :** Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Vyhodnocení analýzy nenahrazuje protokol o analýze vzorku, ani rozhodnutí hygienické služby.

**Zpracoval a schválil :**

**LITOLAB<sup>2</sup>**  
LITOLAB, spol. s r.o., Chudobín 83, 783 21  
IČO: 49608568, DIČ: CZ49608568

RNDr. Šárka Kubová  
Zástupce vedoucího laboratoře