

Laboratoř pitných vod  
Zkušební laboratoř č. 1454 akreditovaná ČIA

Tel.: 495 272 241, fax: 495 406 108

Počet stran: 5

Strana: 1

Informativní výpis

Číslo vzorku: **4518** Datum a čas odběru: 1.7.2019 08:50 Vzorkoval: Hofman Pavel

Datum a čas příjmu do laboratoře:

Datum a čas zahájení zkoušek:

Místo odběru: Třebechovice; Masarykovo nám.; č.p. 8; prodejna - pekárna; kuchyňka

Zadavatel: KHP

IČO : 27461211

| Ukazatel     | jednotka | limit **  | hodnota | nejistota | zkušební metoda                |
|--------------|----------|-----------|---------|-----------|--------------------------------|
| CHSK(Mn)     | mg/l     | 3,0       | <0,50   |           | SOP-CH 19(ČSN EN ISO 8467)     |
| barva        | mg/l(Pt) | 20        | <5,0    |           | SOP-CH 12(ČSN EN ISO 7887)     |
| železo       | mg/l     | 0,20      | 0,05    | 10%       | SOP CH14(ČSN ISO 6332)         |
| zákal        | ZF(n)    | 5         | 0,35    | 20%       | SOP-CH 13(ČSN EN ISO 7027)     |
| pH           |          | 6,5 - 9,5 | 7,3     | 11%       | SOP-CH 10(ČSN ISO 10523)       |
| konduktivita | mS/m     | 125       | 59,5    | 4%        | SOP- CH 11(ČSN EN 27888)       |
| dusitany     | mg/l     | 0,50      | <0,008  |           | SOP-CH 17(ČSN EN 26777)        |
| mangan       | mg/l     | 0,050     | <0,04   |           | SOP CH 15(ČSN ISO 6333)        |
| amonné ionty | mg/l     | 0,50      | <0,14   |           | SOP-CH 16(ČSN ISO 7150-1)      |
| dusičnany    | mg/l     | 50        | 14,0    | 9%        | SOP-CH 18                      |
| hliník       | mg/l     | 0,20      | <0,03   |           | SOP-CH 21(ČSN ISO 10566)       |
| sírany       | mg/l     | 250       | 87      | 5%        | * SOP-CH 27(TNV 75 7476)       |
| KNK-4,5      | mmol/l   |           | 4,0     | 6%        | * SOP-CH 23(ČSN EN ISO 9963-1) |
| chloridy     | mg/l     | 100       | 18,8    | 4%        | * SOP-CH 22(ČSN ISO 9297)      |

## Protokol o zkoušce č. 0/19

| Ukazatel            | jednotka   | limit **  | hodnota  | nejistota | zkušební metoda                 |
|---------------------|------------|-----------|----------|-----------|---------------------------------|
| hořčík 1            | mg/l       | min.10    | 13       | 10%       | S SOP č. 36(ČSN ISO 7980)       |
| chut*               |            | MH        | příjemná |           | SOP-OST35 (ČSN(EN 1622,TNV 75   |
| pach*               |            | MH        | příjemný |           | SOP- OST 35 (ČSN(EN 1622,TNV 75 |
| chlór volný*        | mg/l       | 0,30      | 0,10     | 25%       | SOP-CH 9(ČSN ISO 7393-2)        |
| vápník a hořčík     | mmol/l     | 2,0 - 3,5 | 2,60     | 5%        | S SOP č.66(ČSN EN ISO 14911)    |
| vápník              | mg/l       | min.30    | 83,8     | 10%       | S SOP č. 36(ČSN ISO 7980)       |
| kyanidy             | mg/l       | 0,050     | <0,005   |           | S SOP č.58(TNV 75 7415)         |
| fluoridy            | mg/l       | 1,5       | <0,05    |           | S SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)  |
| bromičnany          | µg/l       |           | <1,0     |           | S SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1)    |
| teplota*            | °C         | 8 - 12    | 18,1     | 2%        | SOP-CH 40(ČSN 75 7342)          |
| chloritany          | µg/l       | 200       | 30       | 15%       | S SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)  |
| chlorečnany         | µg/l       | 200       | <30      |           | S SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)  |
| antimon             | µg/l       | 5,0       | <1,0     |           | S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)    |
| berylum             | µg/l       | 2,0       | <0,10    |           | S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)    |
| bór                 | mg/l       | 1,0       | <0,05    |           | S SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)  |
| olovo               | µg/l       | 10        | <1,00    |           | S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)    |
| sodík               | mg/l       | 200       | 10,3     | 10%       | SOP č. 36(ČSN ISO 7980)         |
| selen               | µg/l       | 10        | <1,0     |           | S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)    |
| počet org.          | jedinci/ml | 50        | 0        |           | S SOP č. MB 1/12                |
| koliformní bakterie | KTJ/100ml  | 0         | 0        |           | SOP B 2(ČSN EN ISO 9308-1)      |
| Escherichia coli    | KTJ/100ml  | 0         | 0        |           | SOP B 2(ČSN EN ISO 9308-1)      |
| Intest. enterokoky  | KTJ/100ml  | 0         | 0        |           | SOP-B 8(ČSN ISO 7899-2)         |
| Kult. při 22°C      | KTJ/ml     | 100       | 0        |           | SOP-B 1(ČSN EN ISO 6222)        |
| Kult. při 36°C      | KTJ/ml     | 20        | 0        |           | SOP-B 1(ČSN EN ISO 6222)        |
| živé organismy      | jedinci/ml | 0         | 0        |           | S SOP č. MB 1/12                |
| abioseston          | %          | 10        | 1        | 15%       | S SOP č. MB 1/12                |

## Protokol o zkoušce č. 0/19

| Ukazatel                    | jednotka  | limit ** | hodnota           | nejistota | zkušební metoda                |
|-----------------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|--------------------------------|
| <b>Clostridium p.</b>       | KTJ/100ml | 0        | <b>0</b>          |           |                                |
| <b>fluoranten</b>           | µg/l      | 0,10     | <b>0,0010</b>     | 15%       | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>benzo(b)fluoranten</b>   | µg/l      | 0,02     | <b>&lt;0,0010</b> |           | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>benzo(k)fluoranten</b>   | µg/l      | 0,02     | <b>&lt;0,0010</b> |           | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>benzo(g,h,i)perylene</b> | µg/l      | 0,02     | <b>&lt;0,0010</b> |           | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>indeno(1,2,3cd)pyren</b> | µg/l      | 0,02     | <b>&lt;0,0010</b> |           | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>suma PAU</b>             | µg/l      | 0,10     | <b>0,0000</b>     |           | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>benzo(a)pyren</b>        | µg/l      | 0,010    | <b>&lt;0,0010</b> |           | S SOP č. 80(ČSN 75 7554)       |
| <b>atrazin</b>              | µg/l      | 0,10     | <b>0,027</b>      | 20%       | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>desetylatrazin</b>       | µg/l      | 0,10     | <b>0,036</b>      | 20%       | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>simazin</b>              | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,01</b>   |           | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>propazin</b>             | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,01</b>   |           | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>terbuthylazin</b>        | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,01</b>   |           | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>prometryn</b>            | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,01</b>   |           | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>cyanazin</b>             | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,01</b>   |           | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>hexazinon</b>            | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,01</b>   |           | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>aldrin</b>               | µg/l      | 0,30     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>suma pesticidů</b>       | µg/l      | 0,50     | <b>0,0640</b>     | 25%       | S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369) |
| <b>dieldrin</b>             | µg/l      | 0,30     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>heptachlor</b>           | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>heptachlorepoxid</b>     | µg/l      | 0,10     | <b>0,001</b>      | 15%       | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>p,p'-DDE</b>             | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>p,p'-DDT</b>             | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>lindan</b>               | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>methoxychlor</b>         | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,001</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |
| <b>alachlor</b>             | µg/l      | 0,10     | <b>&lt;0,010</b>  |           | S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)    |

## Protokol o zkoušce č. 0/19

| Ukazatel            | jednotka | limit ** | hodnota | nejistota | zkušební metoda |                             |
|---------------------|----------|----------|---------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| metazachlor         | µg/l     | 0,10     | <0,010  |           | S               | SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)   |
| acetochlor          | µg/l     | 0,10     | <0,010  |           | S               | SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)   |
| S-Metolachlor       | µg/l     | 0,10     | <0,010  |           | S               | SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)   |
| hexachlorbenzen     | µg/l     |          | <0,001  |           | S               | SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)   |
| kadmium             | µg/l     | 5,0      | <0,10   |           | S               | SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)  |
| rtuť                | µg/l     | 1        | <0,3    |           | S               | SOP č.45(TNV 75 7389)       |
| TOC                 | mg/l     | 5,0      | <1,00   |           | S               | SAK - 5/1(ČSN EN 1484)      |
| arsen               | µg/l     | 10       | <1,00   |           | S               | SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)  |
| chrom               | µg/l     | 50       | <0,50   |           | S               | SOP č. 72(ČSN EN ISO 15586) |
| nikl                | µg/l     | 20       | 1,10    | 15%       | S               | SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)  |
| měď                 | µg/l     | 1000     | 9       | 20%       | S               | SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)  |
| 1,1,2,2-tClethen    | µg/l     | 10       | 0,90    | 15%       | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1,1,2-trichlorethen | µg/l     | 10       | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1,1-dichlorethen    | µg/l     |          | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1.2-dichlorethen    | µg/l     |          | <0,03   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| cis-1,2-DCE         | µg/l     | 0,50     | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| trans-1,2-DCE       | µg/l     |          | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1,2- dichlorethan   | µg/l     | 3,0      | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| chlorbenzen         | µg/l     |          | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1,2-dichlorbenzen   | µg/l     |          | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1,3-dichlorbenzen   | µg/l     |          | 0,32    | 15%       | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| 1,4-dichlorbenzen   | µg/l     |          | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| dichlorbenzeny      | µg/l     |          | 0,3     | 15%       | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| benzen              | µg/l     | 1,0      | <0,10   |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| chloroform          | µg/l     | 30       | <1,0    |           | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |
| bromoform           | µg/l     | 100      | 1,00    | 15%       | S               | SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)  |

## Protokol o zkoušce č. 0/19

| Ukazatel          | jednotka | limit ** | hodnota | nejistota | zkušební metoda              |
|-------------------|----------|----------|---------|-----------|------------------------------|
| bromdichlormethan | µg/l     | 100      | <1,00   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| dibromchlormethan | µg/l     | 100      | 1,50    | 15%       | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| trihalomethany    | µg/l     | 100      | 3       | 15%       | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| dichlormethan     | µg/l     |          | <0,50   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| tetrachlormethan  | µg/l     |          | <0,50   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| ethylbenzen       | µg/l     |          | <0,10   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| toluen            | µg/l     |          | <0,10   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| m+p-xylen         | µg/l     |          | <0,10   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| o-xylen           | µg/l     |          | <0,10   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| o+m+p-xylen       | µg/l     |          | <0,1    |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| styren            | µg/l     |          | <0,05   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |
| vinylchlorid      | µg/l     |          | <0,10   |           | S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301) |

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. Uvedené nejistoty jsou standardní nejistoty rozšířené s koeficientem rozšíření 2, odpovídající hladině významnosti 95%. Nezahrnují složky nejistoty vzniklé vzorkováním.

Pozn.: S - subdávka

\* - neakreditovaná zkouška

\*\* - limity vyhlášky 252 / 2004 Sb.

V Hradci Králové: 8.10.2019  
Zpracoval: Král Pavel

.....  
Král Pavel  
technolog pitných a odpadních vo