



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                   |                          |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : PR22A6156                                       | Datum vystavení          | : 1.11.2022                                                   |
| Zákazník         | : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.              | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Milada Bukačová                                 | Kontakt                  | : Zákaznický servis                                           |
| Adresa           | : laboratoře<br>U Vodárny 137<br>537 01 Chrudim 2 | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : bukacova@vz.cz                                  | E-mail                   | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telefon          | : +420 469637101                                  | Telefon                  | : +420 226 226 228                                            |
| Projekt          | : Bačalky - pitná voda 2022                       | Stránka                  | : 1 z 8                                                       |
| Číslo objednávky | : ----                                            | Datum přijetí vzorků     | : 18.10.2022                                                  |
|                  |                                                   | Číslo nabídky            | : PR2013VZCHR-CZ0388<br>(CZ-123-13-0510)                      |
| Místo odběru     | : ----                                            | Datum zkoušky            | : 19.10.2022 - 1.11.2022                                      |
| Vzorkoval        | : Ing. Nadrchal                                   | Úroveň řízení<br>kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních<br>postupů               |

### Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby  
Lubomír Pokorný

Pozice  
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

| Matrice: PITNÁ VODA                                 |               |         |            | Název vzorku            |         | BAČALKY 23       |              | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |             |  |  |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------|------------|-------------------------|---------|------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|--|--|
|                                                     |               |         |            | Identifikace vzorku     |         | PR22A6156-001    |              |                                     |             |  |  |
|                                                     |               |         |            | Datum odběru/čas odběru |         | 18.10.2022 11:15 |              |                                     |             |  |  |
| Parametr                                            | Metoda        | LOQ     | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit (min.)     | Limit (max.) | Jednotka                            | Vyhodnocení |  |  |
| mikrobiologické parametry                           |               |         |            |                         |         |                  |              |                                     |             |  |  |
| Clostridium perfringens                             | W-CLOST       | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ---     | ----             | 0            | KTJ/100ml                           | Vyhovuje    |  |  |
| mikr. kult. při 22°C                                | W-CULT22      | -       | KTJ/ml     | 0                       | ---     | ----             | 200          | KTJ/ml                              | Vyhovuje    |  |  |
| mikr. kult. při 36°C                                | W-CULT36      | -       | KTJ/ml     | 0                       | ---     | ----             | 40           | KTJ/ml                              | Vyhovuje    |  |  |
| Escherichia coli                                    | W-EC          | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ---     | ----             | 0            | KTJ/100ml                           | Vyhovuje    |  |  |
| koliformní bakterie                                 | W-EC          | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ---     | ----             | 0            | KTJ/100ml                           | Vyhovuje    |  |  |
| enterokoky                                          | W-ENTCO       | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ---     | ----             | 0            | KTJ/100ml                           | Vyhovuje    |  |  |
| biologické parametry                                |               |         |            |                         |         |                  |              |                                     |             |  |  |
| abioseston-tripton                                  | W-ABIOS       | -       | %          | 1                       | ---     | ----             | 5            | %                                   | Vyhovuje    |  |  |
| počet organismů                                     | W-BIOS        | -       | jedinci/ml | 0                       | ---     | ----             | 50           | jedinci/ml                          | Vyhovuje    |  |  |
| živé organismy                                      | W-BIOS        | -       | jedinci/ml | 0                       | ---     | ----             | 0            | jedinci/ml                          | Vyhovuje    |  |  |
| fyzikální parametry                                 |               |         |            |                         |         |                  |              |                                     |             |  |  |
| barva                                               | W-COL-SPC     | 2.0     | mgPt/l     | 2.5                     | ± 30.0% | ----             | 20           | mgPt/l                              | Vyhovuje    |  |  |
| elektrická vodivost (25 °C)                         | W-CON-PCT     | 0.10    | mS/m       | 119                     | ± 10.0% | ----             | 125          | mS/m                                | Vyhovuje    |  |  |
| hodnota pH                                          | W-PH-PCT      | 1.00    | -          | 7.58                    | ± 1.0%  | 6.5              | 9.5          | -                                   | Vyhovuje    |  |  |
| žákal                                               | W-TUR-COL     | 1.00    | ZFn (NTU)  | <1.00                   | ---     | ----             | 5            | ZFn (NTU)                           | Vyhovuje    |  |  |
| Souhrnné parametry                                  |               |         |            |                         |         |                  |              |                                     |             |  |  |
| suma aniontů                                        | W-ANI-CC2     | 8.2     | mg/l       | 751                     | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| suma aniontů mval/L                                 | W-ANI-CC2     | 0.18    | mval/l     | 13.9                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| suma kationtů                                       | W-CATFX-CC    | 0.20    | mg/l       | 246                     | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| suma kationtů mval/L                                | W-CATFX-CC    | 0.0070  | mval/l     | 13.3                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| Tvrdość                                             | W-HARD-FX     | 0.00020 | mmol/l     | 6.24                    | ---     | 2                | 3.5          | mmol/l                              | Nevyhovuje  |  |  |
| Tvrdość hořečnatá                                   | W-HARD-FX     | 0.00020 | mmol/l     | 1.63                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| tvrdost vápenatá                                    | W-HARD-FX     | 0.00020 | mmol/l     | 4.62                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| Tvrdość                                             | W-HARD-FX5-CC | 0.00150 | mmol/l     | 6.24                    | ---     | 2                | 3.5          | mmol/l                              | Nevyhovuje  |  |  |
| Tvrdość hořečnatá                                   | W-HARD-FX5-CC | 0.00020 | mmol/l     | 1.63                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| tvrdost vápenatá                                    | W-HARD-FX5-CC | 0.00130 | mmol/l     | 4.62                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| huminové látky                                      | W-HUM-PHO     | 1.0     | mg/l       | <1.0                    | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| celkový organický uhlík (TOC)                       | W-TOC-IR      | 0.50    | mg/l       | 1.43                    | ± 20.0% | ----             | 5            | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| anorganické parametry                               |               |         |            |                         |         |                  |              |                                     |             |  |  |
| zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5    | W-ACID-PCT    | 0.150   | mmol/l     | <0.150                  | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3    | W-ACID-PCT    | 0.150   | mmol/l     | 0.426                   | ± 15.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5 | W-ALK-PCT     | 0.150   | mmol/l     | 6.81                    | ± 12.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3 | W-ALK-PCT     | 0.150   | mmol/l     | <0.150                  | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| chloridy                                            | W-CL-IC       | 1.00    | mg/l       | 35.6                    | ± 15.0% | ----             | 100          | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| kyanidy celkové                                     | W-CNT-PHO     | 0.005   | mg/l       | <0.005                  | ---     | ----             | 0.05         | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| CO2 agresivní                                       | W-CO2F-CC2    | 0.0     | mg/l       | 0.0                     | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| CO2 celkový                                         | W-CO2F-CC2    | 0.0     | mg/l       | 319                     | ± 12.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| CO2 volný                                           | W-CO2F-CC2    | 0.0     | mg/l       | 18.7                    | ± 12.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| hydrogenuličitany (HCO3-)                           | W-CO2F-CC2    | 0.0     | mg/l       | 416                     | ± 12.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| uhličitany (CO3 2-)                                 | W-CO2F-CC2    | 0.0     | mg/l       | 0.0                     | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| CHSK-Mn                                             | W-CODMN-SPC   | 0.50    | mg/l       | 0.55                    | ± 30.0% | ----             | 3            | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| fluoridy                                            | W-F-IC        | 0.200   | mg/l       | <0.200                  | ---     | ----             | 1.5          | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| amoniak a amonné ionty jako NH4                     | W-NH4-SPC     | 0.050   | mg/l       | <0.050                  | ---     | ----             | 0.5          | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| amoniakální dusík                                   | W-NH4-SPC     | 0.040   | mg/l       | <0.040                  | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| dusičnanový dusík                                   | W-NO2-SPC     | 0.0020  | mg/l       | <0.0020                 | ---     | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| dusičnany                                           | W-NO2-SPC     | 0.0050  | mg/l       | <0.0050                 | ---     | ----             | 0.5          | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |
| Dusičnanový dusík jako N-NO3                        | W-NO3-IC      | 0.500   | mg/l       | 6.46                    | ± 15.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |  |  |
| dusičnany                                           | W-NO3-IC      | 2.00    | mg/l       | 28.6                    | ± 15.0% | ----             | 50           | mg/l                                | Vyhovuje    |  |  |



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

|                                          |            |         |          | Název vzorku            |         | BAČALKY 23       |              | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |             |
|------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------------------|---------|------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|
|                                          |            |         |          | Identifikace vzorku     |         | PR22A6156-001    |              |                                     |             |
|                                          |            |         |          | Datum odběru/čas odběru |         | 18.10.2022 11:15 |              |                                     |             |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ     | Jednotka | Výsledek                | NM      | Limit (min.)     | Limit (max.) | Jednotka                            | Vyhodnocení |
| Bromičnany                               | W-OXY-IC   | 5.0     | µg/l     | <5.0                    | ----    | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Chlorečnany                              | W-OXY-IC   | 10      | µg/l     | 99                      | ± 20.0% | ----             | 200          | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Chloritany                               | W-OXY-IC   | 10      | µg/l     | <10                     | ----    | ----             | 200          | µg/l                                | Vyhovuje    |
| suma chloritanů a chlorečnanů            | W-OXY-IC   | 20      | µg/l     | 99                      | ----    | ----             | 200          | µg/l                                | Vyhovuje    |
| orthofosforečnany                        | W-PO4O-SPC | 0.040   | mg/l     | <0.040                  | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| sírany jako SO4 (-)                      | W-SO4-IC   | 5.00    | mg/l     | 271                     | ± 15.0% | ----             | 250          | mg/l                                | Nevyhovuje  |
| RL sušené (105°C)                        | W-TDS-GR   | 10      | mg/l     | 808                     | ± 9.7%  | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| celkové kovy / hlavní kationty           |            |         |          |                         |         |                  |              |                                     |             |
| Hg                                       | W-HG-AFSFX | 0.010   | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----             | 1            | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Ag                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----             | 25           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Al                                       | W-METMSFX5 | 0.0050  | mg/l     | <0.0050                 | ----    | ----             | 0.2          | mg/l                                | Vyhovuje    |
| As                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| B                                        | W-METMSFX5 | 0.010   | mg/l     | 0.072                   | ± 10.0% | ----             | 1            | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Be                                       | W-METMSFX5 | 0.20    | µg/l     | <0.20                   | ----    | ----             | 2            | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Ca                                       | W-METMSFX5 | 0.0500  | mg/l     | 185                     | ± 10.0% | 30               | ----         | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Cd                                       | W-METMSFX5 | 0.20    | µg/l     | <0.20                   | ----    | ----             | 5            | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Cr                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----             | 50           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Cu                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | 15.3                    | ± 10.0% | ----             | 1000         | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Fe                                       | W-METMSFX5 | 0.0020  | mg/l     | <0.0020                 | ----    | ----             | 0.2          | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Mg                                       | W-METMSFX5 | 0.0030  | mg/l     | 39.5                    | ± 10.0% | 10               | ----         | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Mn                                       | W-METMSFX5 | 0.00050 | mg/l     | <0.00050                | ----    | ----             | 0.05         | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Na                                       | W-METMSFX5 | 0.030   | mg/l     | 17.2                    | ± 10.0% | ----             | 200          | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Ni                                       | W-METMSFX5 | 2.0     | µg/l     | <2.0                    | ----    | ----             | 20           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Pb                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Sb                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----             | 5            | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Se                                       | W-METMSFX5 | 1.0     | µg/l     | 3.4                     | ± 10.0% | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| U                                        | W-METMSFX5 | 0.10    | µg/l     | 2.35                    | ± 10.0% | ----             | 15           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| Ca                                       | W-METMSFX6 | 0.0500  | mg/l     | 185                     | ± 10.0% | 30               | ----         | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Fe                                       | W-METMSFX6 | 0.0020  | mg/l     | <0.0020                 | ----    | ----             | 0.2          | mg/l                                | Vyhovuje    |
| K                                        | W-METMSFX6 | 0.0500  | mg/l     | 3.81                    | ± 10.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| Mg                                       | W-METMSFX6 | 0.0030  | mg/l     | 39.5                    | ± 10.0% | 10               | ----         | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Mn                                       | W-METMSFX6 | 0.50    | µg/l     | <0.50                   | ----    | ----             | 0.05         | mg/l                                | Vyhovuje    |
| Na                                       | W-METMSFX6 | 0.0300  | mg/l     | 17.2                    | ± 10.0% | ----             | 200          | mg/l                                | Vyhovuje    |
| ropné uhlovodíky - FTIR                  |            |         |          |                         |         |                  |              |                                     |             |
| nepolární extrahovatelné látky           | W-TPH-IR   | 0.050   | mg/l     | <0.050                  | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| BTEX                                     |            |         |          |                         |         |                  |              |                                     |             |
| benzen                                   | W-VOCGMS02 | 0.20    | µg/l     | <0.20                   | ----    | ----             | 1            | µg/l                                | Vyhovuje    |
| ethylbenzen                              | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | <0.10                   | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| meta- & para-xylen                       | W-VOCGMS02 | 0.20    | µg/l     | <0.20                   | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| orto-xylen                               | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | <0.10                   | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| suma BTEX                                | W-VOCGMS02 | 1.60    | µg/l     | <1.60                   | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| suma xylenů                              | W-VOCGMS02 | 0.30    | µg/l     | <0.30                   | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| toluen                                   | W-VOCGMS02 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| halogenované těkavé organické sloučeniny |            |         |          |                         |         |                  |              |                                     |             |
| 1,2-dichlorethan                         | W-VOCGMS02 | 0.750   | µg/l     | <0.750                  | ----    | ----             | 3            | µg/l                                | Vyhovuje    |
| bromdichlormethan                        | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | 2.04                    | ± 40.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| bromoform                                | W-VOCGMS02 | 0.20    | µg/l     | 6.19                    | ± 40.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| chloroform                               | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | 0.49                    | ± 40.0% | ----             | 30           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| dibromchlormethan                        | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | 6.29                    | ± 40.0% | ----             | ----         | ----                                | ----        |
| Součet 4 trihalomethanů (252/2004)       | W-VOCGMS02 | 0       | µg/l     | 15.01                   | ----    | ----             | 100          | µg/l                                | Vyhovuje    |
| suma TCE@PCE                             | W-VOCGMS02 | 0.30    | µg/l     | <0.30                   | ----    | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| tetrachlorethen                          | W-VOCGMS02 | 0.20    | µg/l     | <0.20                   | ----    | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| trichlorethen                            | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | <0.10                   | ----    | ----             | 10           | µg/l                                | Vyhovuje    |
| vinylchlorid                             | W-VOCGMS02 | 0.10    | µg/l     | <0.10                   | ----    | ----             | 0.5          | µg/l                                | Vyhovuje    |

Datum vystavení : 1.11.2022  
 Stránka : 4 z 8  
 Zakázka : PR22A6156  
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

| Parametr                                                       | Metoda     | LOQ    | Jednotka | Název vzorku            |         | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |              |          |             |
|----------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                                                |            |        |          | Identifikace vzorku     |         |                                     |              |          |             |
|                                                                |            |        |          | Datum odběru/čas odběru |         |                                     |              |          |             |
|                                                                |            |        |          | BAČALKY 23              |         |                                     |              |          |             |
|                                                                |            |        |          | PR22A6156-001           |         |                                     |              |          |             |
|                                                                |            |        |          | 18.10.2022 11:15        |         |                                     |              |          |             |
|                                                                |            |        |          | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                        | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>                |            |        |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| benzo(a)pyren                                                  | W-PAHGMS03 | 0.0050 | µg/l     | <0.0050                 | ---     | ---                                 | 0.01         | µg/l     | Vyhovuje    |
| benzo(b)fluoranthén                                            | W-PAHGMS03 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | ---          | ---      | ---         |
| benzo(g,h,i)perylene                                           | W-PAHGMS03 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | ---          | ---      | ---         |
| benzo(k)fluoranthén                                            | W-PAHGMS03 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | ---          | ---      | ---         |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                                          | W-PAHGMS03 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | ---          | ---      | ---         |
| suma 4 PAU (M4)                                                | W-PAHGMS03 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| <b>pesticidy</b>                                               |            |        |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| acetochlor                                                     | W-PESLMS02 | 0.030  | µg/l     | <0.030                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| alachlor                                                       | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| atrazin                                                        | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| atrazin-2-hydroxy                                              | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 2            | µg/l     | Vyhovuje    |
| atrazin-desethyl                                               | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| atrazin-desisopropyl                                           | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| azoxystrobin                                                   | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| BAM                                                            | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 3            | µg/l     | Vyhovuje    |
| chloridazon                                                    | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| chloridazon-desfenyl                                           | W-PESLMS02 | 0.030  | µg/l     | 0.048                   | ± 35.0% | ---                                 | ---          | ---      | ---         |
| chloridazon-methyl desfenyl                                    | W-PESLMS02 | 0.050  | µg/l     | 0.078                   | ± 40.0% | ---                                 | ---          | ---      | ---         |
| chlorpyrifos                                                   | W-PESLMS02 | 0.0050 | µg/l     | <0.0050                 | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| chlortoluron                                                   | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| chlortoluron-desmethyl                                         | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| cypkonazol                                                     | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| difenokonazol                                                  | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| diflufenican                                                   | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethachlor                                                   | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethenamid                                                   | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| epoxikonazol                                                   | W-PESLMS02 | 0.030  | µg/l     | <0.030                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| ethofumesát                                                    | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| fenpropidin                                                    | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| fenpropimorf                                                   | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| fenuron                                                        | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| hexazinon                                                      | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| isoproturon                                                    | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| isoproturon-desmethyl                                          | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| isoproturon-monodesmethyl                                      | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| klomazon                                                       | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| linuron                                                        | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metamitron                                                     | W-PESLMS02 | 0.030  | µg/l     | <0.030                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metazachlor                                                    | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metkonazol                                                     | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metolachlor (isomery)                                          | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| napropamid                                                     | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pendimethalin                                                  | W-PESLMS02 | 0.030  | µg/l     | <0.030                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| prochloraz                                                     | W-PESLMS02 | 0.020  | µg/l     | <0.020                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| propikonazol                                                   | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| prothiokonazol                                                 | W-PESLMS02 | 0.050  | µg/l     | <0.050                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| quinmerac                                                      | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| simazin                                                        | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| simazin-2-hydroxy                                              | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| spiroxamin                                                     | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4) | W-PESLMS02 | 0.050  | µg/l     | 0.126                   | ---     | ---                                 | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| tebukonazol                                                    | W-PESLMS02 | 0.010  | µg/l     | <0.010                  | ---     | ---                                 | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: PITNÁ VODA

| Matrice: PITNÁ VODA                                         |            |       |          | Název vzorku            |         | BAČALKY 23       |              | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |             |  |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------------------|---------|------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|--|
|                                                             |            |       |          | Identifikace vzorku     |         | PR22A6156-001    |              |                                     |             |  |
|                                                             |            |       |          | Datum odběru/čas odběru |         | 18.10.2022 11:15 |              |                                     |             |  |
| Parametr                                                    | Metoda     | LOQ   | Jednotka | Výsledek                | NM      | Limit (min.)     | Limit (max.) | Jednotka                            | Vyhodnocení |  |
| terbuthylazin                                               | W-PESLMS02 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin-desethyl                                      | W-PESLMS02 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy                            | W-PESLMS02 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin-hydroxy                                       | W-PESLMS02 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| thiofanát-methyl                                            | W-PESLMS02 | 0.030 | µg/l     | <0.030                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| 2,4-D                                                       | W-PESLMS04 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| bentazon                                                    | W-PESLMS04 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| clopyralid                                                  | W-PESLMS04 | 0.030 | µg/l     | <0.030                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| dicamba                                                     | W-PESLMS04 | 0.030 | µg/l     | <0.030                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| fluroxypyr                                                  | W-PESLMS04 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| MCPA                                                        | W-PESLMS04 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| MCPP (isomery)                                              | W-PESLMS04 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| acetochlor ESA                                              | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| acetochlor OA                                               | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| alachlor ESA                                                | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ---     | ----             | 1            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| alachlor OA                                                 | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ---     | ----             | 1            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| desmedifam                                                  | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| fenmedifam                                                  | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metazachlor ESA                                             | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | 0.092                   | ± 30.0% | ----             | 5            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metazachlor OA                                              | W-PESLMS07 | 0.040 | µg/l     | <0.040                  | ---     | ----             | 5            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metolachlor ESA                                             | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | 0.111                   | ± 30.0% | ----             | 6            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metolachlor OA                                              | W-PESLMS07 | 0.030 | µg/l     | <0.030                  | ---     | ----             | 6            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| pethoxamid                                                  | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| thiakloprid                                                 | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ---     | ----             | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4) | W-PESSUM02 | 0.05  | µg/l     | 0                       | ---     | ----             | 0.5          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terénní měření provedené zákazníkem                         |            |       |          |                         |         |                  |              |                                     |             |  |
| chlor volný                                                 | W-CLF-PHO2 | 0.02  | mg/l     | 0.14                    | ---     | ----             | 0.3          | mg/l                                | Vyhovuje    |  |
| teplota                                                     | W-TEMPER2A | 1     | °C       | 15.3                    | ---     | 8                | 12           | °C                                  | Nevyhovuje  |  |

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. \* Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

## Poznámky k limitům

| Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mikr. kult. při 22°C                                                                                             | Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den platí doporučená hodnota 500 KTJ/ml. |
| mikr. kult. při 36°C                                                                                             | Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí doporučená hodnota 100 KTJ/ml. |
| Chlorečnany                                                                                                      | Chlorečnany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)                                                   | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                                                                                                                                                       |
| alachlor OA                                                                                                      | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                                                                                                                                                       |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alachlor ESA                  | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| atrazin-2-hydroxy             | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| metolachlor ESA               | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| metolachlor OA                | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| metazachlor ESA               | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| BAM                           | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| živé organismy                | Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených dezinfekcí.                                                                                                                                                                                                      |
| Tvrdost                       | Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca a Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l a Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení DH (2-3,5 mmol/l). |
| Ca                            | Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca, nesmí být po úpravě obsah Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).               |
| Mg                            | Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).               |
| suma chloritanů a chlorečnanů | Součet koncentrací chlorečnanů a chloritanů                                                                                                                                                                                                                    |
| Ag                            | Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízení obsahujícím stříbro.                                                                                                                                                                    |
| hodnota pH                    | U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. domovních instalací.                                              |
| U                             | Uran                                                                                                                                                                                                                                                           |
| teplota                       | Uvedený limit je doporučená hodnota.                                                                                                                                                                                                                           |
| zákal                         | V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravny neměla překročit 1,0 ZF.                                                                                                                                                                         |
| Chloritany                    | V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, platí pro celk. aktivní chlor MH 0,4 mg/l.                                                                                                                             |
| chloridy                      | V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí MH 250 mg/l.                 |
| Fe                            | V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geolog. prostř., se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organolep. vl. vody a to ani formou občasného viditel. zákalu. |
| Mn                            | V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.                    |

## Popisné výsledky

Matrice: **PITNÁ VODA**

| Metoda: Parametr            | Identifikace vzorku | Název vzorku - Datum odběru/čas odběru | Výsledky zkoušek               |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| <b>senzorické parametry</b> |                     |                                        |                                |
| W-ODTA-SEN: pach            | PR22A6156-001       | <b>BAČALKY 23</b> 18.10.2022 11:15     | přijatelný pro odběratele TON1 |
| W-ODTA-SEN: chuť            | PR22A6156-001       | <b>BAČALKY 23</b> 18.10.2022 11:15     | přijatelná pro odběratele TFN1 |

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

| Analytické metody                                                                        | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| W-HUM-PHO                                                                                | CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometricky.                                                                                                                                                                                     |
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| W-ABIOS                                                                                  | ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                      |
| W-ACID-PCT                                                                               | CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.                                                                                                                                                       |
| W-ALK-PCT                                                                                | CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a CO2 forem48) znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace |
| *W-ANI-CC2                                                                               | Suma aniontů - výpočet.                                                                                                                                                                                                                                             |



| Analytické metody | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W-BIOS            | ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| *W-CATFX-CC       | Suma kationtů - výpočet - celkové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| *W-CLF-PHO2       | Stanovení volného chlóru dle interní metody zákazníka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| W-CL-IC           | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                                                                                                                                       |
| W-CLOST           | CZ_SOP_D06_04_259 (Vyhl.252/2004Sb. příl. č. 6, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3) Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| W-CNT-PHO         | CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení výpočet komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-CO2F-CC2        | CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a CO2 forem 48) z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace                                                                                                                                                                                                                                     |
| W-CODMN-SPC       | CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| W-COL-SPC         | CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-CON-PCT         | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| W-CULT22          | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| W-CULT36          | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| W-EC              | ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| W-ENTCO           | ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| W-F-IC            | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                                                                                                                                       |
| W-HARD-FX         | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 16192, ČSN 75 7358) Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy celkového vápníku a celkového hořčíku).                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-HARD-FX5-CC     | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| W-HG-AFSFX        | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| W-METMSFX5        | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-METMSFX6        | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-NH4-SPC         | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace                                                           |
| W-NO2-SPC         | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot                                                                                                                                                                                                                                       |
| W-NO3-IC          | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                                                                                                                                       |
| W-ODTA-SEN        | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| W-OXY-IC          | CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chloračnanů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet sumy chloritanů a chloračnanů z naměřených hodnot.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-PAHGMS03        | CZ_SOP_D06_03_161 mimo kap. 10.1.3 – 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot                                                                                                                                                                                                |
| W-PESLMS02        | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot. Metoda byla modifikována v rámci flexibilního rozsahu akreditace uvedeném v příloze k osvědčení o akreditaci č. 73/2022 ze dne 14. 2. 2022. Byl přidán parametr dimethenamid-P metabolit M656PH051. |
| W-PESLMS04        | CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) Stanovení kyselých herbicidů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum kyselých herbicidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.                                                                                                                                                                                                                 |



| Analytické metody | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W-PESLMS07        | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot. Metoda byla modifikována v rámci flexibilního rozsahu akreditace uvedeném v příloze k osvědčení o akreditaci č. 73/2022 ze dne 14. 2. 2022. Byl přidán parametr dimethenamid-P metabolit M656PH051. |
| W-PESSUM02        | CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočty součtových parametrů metod organické chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| W-PH-PCT          | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-PO4O-SPC        | CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovení ortofosforečnanů pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet ortofosforečnanového fosforu z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| W-SO4-IC          | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                                                                                                                                       |
| W-TDS-GR          | CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).                                                                                                                        |
| W-TEMPER2A        | Stanovení teploty dle interní metody zákazníka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| W-TOC-IR          | CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| W-TPH-IR          | CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN83 0530-36, US EPA 418.1, SM 5520 F,DS/R 209, SFS 3010) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií a výpočet polárních extrahovatelných látek z naměřených hodnot.                                                                                                                                                                                         |
| W-TUR-COL         | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-VOCGMS02        | CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot                                                                                                                                                       |

Symbol "\*\*\*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.