



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                                  |                          |                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : PR2479549                                                      | Datum vystavení          | : 17.7.2024                                                   |
| Zákazník         | : DKM Moravia a.s.                                               | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Jana Veselá                                                    | Kontakt                  | : Zákaznický servis                                           |
| Adresa           | : Masarykovo nám. 142/10<br>664 64 Dolní Kounice Česká republika | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : info@dkmmoravia.cz                                             | E-mail                   | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telefon          | : +420 5464 21933                                                | Telefon                  | : +420 226 226 228                                            |
| Projekt          | : Úplný rozbor surové vody                                       | Stránka                  | : 1 z 8                                                       |
| Číslo objednávky | : ----                                                           | Datum přijetí vzorků     | : 3.7.2024                                                    |
|                  |                                                                  | Číslo nabídky            | : PR2017DKMMO-CZ0002<br>(CZ-120-17-0222)                      |
| Místo odběru     | : Dolní Kounice - vodojem                                        | Datum zkoušky            | : 4.7.2024 - 17.7.2024                                        |
| Vzorkoval        | : ALS Brno                                                       | 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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

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

Protokol o odběru vzorku č. 451/SAN/2024 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager

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



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: VODA

|                                                                |            |       |          | Název vzorku            |         | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |              |          |             |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------------------|---------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                                                |            |       |          | Identifikace vzorku     |         |                                     |              |          |             |
|                                                                |            |       |          | Datum odběru/čas odběru |         |                                     |              |          |             |
| Parametr                                                       | Metoda     | LOQ   | Jednotka | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                        | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity              |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| BAM                                                            | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 3            | µg/l     | Vyhovuje    |
| boskalid                                                       | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| diflufenican                                                   | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethenamid                                                   | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| napropamid                                                     | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| prochloraz                                                     | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity              |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| cyprokonazol                                                   | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| difenokonazol                                                  | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| epoxikonazol                                                   | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metkonazol                                                     | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| propikonazol                                                   | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| prothiokonazol                                                 | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| tebukonazol                                                    | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity   |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| acetochlor                                                     | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| alachlor                                                       | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethachlor                                                   | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metazachlor                                                    | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| propachlor                                                     | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| S-metolachlor                                                  | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - chloridazon a jeho metabolity                      |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| chloridazon                                                    | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| chloridazon-desfenyl                                           | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | 0.069                   | ± 30.0% | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| chloridazon-methyl desfenyl                                    | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4) | W-PESLMS11 | 0.020 | µg/l     | 0.069                   | ± 30.0% | ----                                | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - fenoxypyridinové pesticidy a jejich metabolity     |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| propaquizafop                                                  | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| quizalofop-p-ethyl                                             | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - močovinnové pesticidy a jejich metabolity          |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| chlortoluron                                                   | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| chlortoluron-desmethyl                                         | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| diuron                                                         | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| isoproturon                                                    | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| isoproturon-desmethyl                                          | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| isoproturon-monodesmethyl                                      | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| linuron                                                        | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| nicosulfuron                                                   | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity      |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| chlorpyrifos                                                   | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethoát                                                      | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů           |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| azoxystrobin                                                   | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| bentazon methyl                                                | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimoxystrobin                                                  | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| ethofumesát                                                    | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| fenpropidin                                                    | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| fenpropimorf                                                   | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| fluopikolid                                                    | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| klomazon                                                       | W-PESLMS11 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| lenacil                                                        | W-PESLMS11 | 0.005 | µg/l     | <0.005                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |



Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: VODA

| Matrice: VODA                                        |               |         |            | Název vzorku            |         | Surová voda    |              | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |             |  |
|------------------------------------------------------|---------------|---------|------------|-------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------------------------|-------------|--|
|                                                      |               |         |            | Identifikace vzorku     |         | PR2479549-001  |              |                                     |             |  |
|                                                      |               |         |            | Datum odběru/čas odběru |         | 3.7.2024 08:35 |              |                                     |             |  |
| Parametr                                             | Metoda        | LOQ     | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit (min.)   | Limit (max.) | Jednotka                            | Vyhodnocení |  |
| mesotrion                                            | W-PESLMS11    | 0.020   | µg/l       | <0.020                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| pendimethalin                                        | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| pikloram                                             | W-PESLMS11    | 0.020   | µg/l       | <0.020                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| quinmerac                                            | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| spiroxamin                                           | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| thiofanát-methyl                                     | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity |               |         |            |                         |         |                |              |                                     |             |  |
| atrazin                                              | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | 0.023                   | ± 30.0% | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| atrazin-2-hydroxy                                    | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 2            | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| atrazin-desethyl                                     | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | 0.075                   | ± 30.0% | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| atrazin-desethyl desisopropyl                        | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | 0.036                   | ± 30.0% | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| atrazin-desisopropyl                                 | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| desmetryn                                            | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| hexazinon                                            | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metamitron                                           | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metribuzin                                           | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| metribuzin-desamino                                  | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| prometrín                                            | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| simazin                                              | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| simazin-2-hydroxy                                    | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin                                        | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin-desethyl                               | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy                     | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbuthylazin-hydroxy                                | W-PESLMS11    | 0.005   | µg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| terbutrín                                            | W-PESLMS11    | 0.010   | µg/l       | <0.010                  | ----    | ----           | 0.1          | µg/l                                | Vyhovuje    |  |
| mikrobiologické parametry                            |               |         |            |                         |         |                |              |                                     |             |  |
| enterokoky                                           | W-ENTCO       | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ----    | ----           | 0            | KTJ/100ml                           | Vyhovuje    |  |
| Escherichia coli                                     | W-TCEC        | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ----    | ----           | 0            | KTJ/100ml                           | Vyhovuje    |  |
| termotolerantní kolif. bakt.                         | W-TCEC        | -       | KTJ/100ml  | 0                       | ----    | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| biologické parametry                                 |               |         |            |                         |         |                |              |                                     |             |  |
| abioseston-tripton                                   | W-ABIOS       | -       | %          | 1                       | ----    | ----           | 5            | %                                   | Vyhovuje    |  |
| počet organismů                                      | W-BIOS        | -       | jedinci/ml | 0                       | ----    | ----           | 50           | jedinci/ml                          | Vyhovuje    |  |
| fyzikální parametry                                  |               |         |            |                         |         |                |              |                                     |             |  |
| UV absorbance při 254 nm                             | W-ABS-PHO     | 0.01    | -          | 0.02                    | ± 39.1% | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| barva                                                | W-COL-SPC     | 2.0     | mgPt/l     | <2.0                    | ----    | ----           | 20           | mgPt/l                              | Vyhovuje    |  |
| elektrická vodivost (25 °C)                          | W-CON-PCT     | 0.10    | mS/m       | 99.2                    | ± 10.0% | ----           | 125          | mS/m                                | Vyhovuje    |  |
| hodnota pH                                           | W-PH-PCT      | 1.00    | -          | 8.19                    | ± 1.0%  | 6.5            | 9.5          | -                                   | Vyhovuje    |  |
| teplota                                              | W-TEMPER      | 0.5     | °C         | 10.9                    | ± 1.8%  | 8              | 12           | °C                                  | Vyhovuje    |  |
| zákal                                                | W-TUR-COL     | 1.00    | ZFn (NTU)  | <1.00                   | ----    | ----           | 5            | ZFn (NTU)                           | Vyhovuje    |  |
| Souhrnné parametry                                   |               |         |            |                         |         |                |              |                                     |             |  |
| Tvrdost                                              | W-HARD-FL5-CC | 0.00150 | mmol/l     | 4.82                    | ----    | 2              | 3.5          | mmol/l                              | Nevyhovuje  |  |
| Tvrdost hořečnatá                                    | W-HARD-FL5-CC | 0.00020 | mmol/l     | 1.92                    | ----    | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| Tvrdost jako CaCO3                                   | W-HARD-FL5-CC | 0.150   | mg CaCO3/l | 482                     | ----    | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| tvrdost vápenatá                                     | W-HARD-FL5-CC | 0.00130 | mmol/l     | 2.90                    | ----    | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| humínové látky                                       | W-HUM-PHO     | 0.2     | mg/l       | <0.2                    | ----    | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| anorganické parametry                                |               |         |            |                         |         |                |              |                                     |             |  |
| zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3     | W-ACID-PCT    | 0.150   | mmol/l     | 0.243                   | ± 15.0% | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5  | W-ALK-PCT     | 0.150   | mmol/l     | 5.92                    | ± 12.0% | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |
| chloridy                                             | W-CL-IC       | 1.00    | mg/l       | 63.0                    | ± 15.0% | ----           | 250          | mg/l                                | Vyhovuje    |  |
| kyanidy celkové                                      | W-CNT-PHO     | 0.005   | mg/l       | <0.005                  | ----    | ----           | 0.05         | mg/l                                | Vyhovuje    |  |
| CHSK-Mn                                              | W-CODMN-SPC   | 0.50    | mg/l       | 0.53                    | ± 30.0% | ----           | 3            | mg/l                                | Vyhovuje    |  |
| CHSK-Cr                                              | W-COD-SPC     | 5.0     | mg/l       | <5.0                    | ----    | ----           | ----         | ----                                | ----        |  |



Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: VODA

|                                          |            |         |          | Název vzorku            |         | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |              |          |             |
|------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                          |            |         |          | Identifikace vzorku     |         |                                     |              |          |             |
|                                          |            |         |          | Datum odběru/čas odběru |         |                                     |              |          |             |
|                                          |            |         |          | Surová voda             |         |                                     |              |          |             |
|                                          |            |         |          | PR2479549-001           |         |                                     |              |          |             |
|                                          |            |         |          | 3.7.2024 08:35          |         |                                     |              |          |             |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ     | Jednotka | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                        | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fluoridy                                 | W-F-IC     | 0.200   | mg/l     | 0.268                   | ± 15.0% | ----                                | 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                  | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| dusík dle Kjeldahla                      | W-NKJ-PHO  | 0.50    | mg/l     | 0.87                    | ± 43.0% | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| dusičnanový a dusitanový dusík           | W-NNO-SPC  | 0.060   | mg/l     | 14.2                    | ± 20.0% | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| dusitanový dusík                         | W-NO2-SPC  | 0.0020  | mg/l     | <0.0020                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| dusitany                                 | W-NO2-SPC  | 0.0050  | mg/l     | <0.0050                 | ----    | ----                                | 0.5          | mg/l     | Vyhovuje    |
| Dusičnanový dusík jako N-NO3             | W-NO3-SPC  | 0.060   | mg/l     | 14.2                    | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| dusičnany                                | W-NO3-SPC  | 0.27    | mg/l     | 62.9                    | ----    | ----                                | 50           | mg/l     | Nevyhovuje  |
| celkový dusík                            | W-NTOT-CC  | 1.0     | mg/l     | 15.1                    | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| nasycení kyslíkem                        | W-O2D-ELE  | 1       | %        | 113                     | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| orthofosforečnany                        | W-PO4O-SPC | 0.040   | mg/l     | 0.097                   | ± 20.0% | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| celkový fosfor                           | W-PTOT-SPC | 0.050   | mg/l     | <0.050                  | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| sírany jako SO4 (2-)                     | W-SO4-IC   | 5.00    | mg/l     | 95.9                    | ± 15.0% | ----                                | 250          | mg/l     | Vyhovuje    |
| tenzidy anionaktivní                     | W-SURA-CFA | 0.020   | mg/l     | 0.033                   | ± 45.2% | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| NL sušené (105°C)                        | W-TSS-GR   | 5.0     | mg/l     | <5.0                    | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| rozpuštěné kovy/ hlavní kationty         |            |         |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| Hg                                       | W-HG-AFSFL | 0.0100  | µg/l     | <0.0100                 | ----    | ----                                | 1            | µg/l     | Vyhovuje    |
| As                                       | W-METMSFL5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----                                | 10           | µg/l     | Vyhovuje    |
| B                                        | W-METMSFL5 | 10      | µg/l     | 20                      | ± 10.0% | ----                                | 1            | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ca                                       | W-METMSFL5 | 50      | µg/l     | 116000                  | ± 10.0% | 30                                  | ----         | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cd                                       | W-METMSFL5 | 0.10    | µg/l     | <0.10                   | ----    | ----                                | 5            | µg/l     | Vyhovuje    |
| Cr                                       | W-METMSFL5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----                                | 25           | µg/l     | Vyhovuje    |
| Cu                                       | W-METMSFL5 | 1.0     | µg/l     | <1.0                    | ----    | ----                                | 1000         | µg/l     | Vyhovuje    |
| Fe                                       | W-METMSFL5 | 2.0     | µg/l     | <2.0                    | ----    | ----                                | 0.2          | mg/l     | Vyhovuje    |
| Mg                                       | W-METMSFL5 | 3.0     | µg/l     | 46600                   | ± 10.0% | 10                                  | ----         | mg/l     | Vyhovuje    |
| Mn                                       | W-METMSFL5 | 0.50    | µg/l     | <0.50                   | ----    | ----                                | 0.05         | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ni                                       | W-METMSFL5 | 2.0     | µg/l     | <2.0                    | ----    | ----                                | 20           | µg/l     | Vyhovuje    |
| Pb                                       | W-METMSFL5 | 0.5     | µg/l     | <0.5                    | ----    | ----                                | 10           | µg/l     | Vyhovuje    |
| U                                        | W-METMSFL5 | 0.10    | µg/l     | 5.08                    | ± 10.0% | ----                                | 15           | µg/l     | Vyhovuje    |
| Zn                                       | W-METMSFL5 | 2.0     | µg/l     | <2.0                    | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| Al                                       | W-METMSFL6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100                 | ----    | ----                                | 0.2          | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ba                                       | W-METMSFL6 | 0.00050 | mg/l     | 0.0582                  | ± 10.0% | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| Be                                       | W-METMSFL6 | 0.00020 | mg/l     | <0.00020                | ----    | ----                                | 2            | µg/l     | Vyhovuje    |
| Co                                       | W-METMSFL6 | 0.0020  | mg/l     | <0.0020                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| Se                                       | W-METMSFL6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100                 | ----    | ----                                | 20           | µg/l     | Vyhovuje    |
| V                                        | W-METMSFL6 | 0.0010  | mg/l     | <0.0010                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |         |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| benzo(a)pyren                            | W-PAHGMS04 | 0.0010  | µg/l     | <0.0010                 | ----    | ----                                | 0.01         | µg/l     | Vyhovuje    |
| benzo(b)fluoranthen                      | W-PAHGMS04 | 0.0200  | µg/l     | <0.0200                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| benzo(g,h,i)perylene                     | W-PAHGMS04 | 0.0200  | µg/l     | <0.0200                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| benzo(k)fluoranthen                      | W-PAHGMS04 | 0.0200  | µg/l     | <0.0200                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | W-PAHGMS04 | 0.0200  | µg/l     | <0.0200                 | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| Suma 4 PAU - PV (M4)                     | W-PAHGMS04 | 0.0200  | µg/l     | 0                       | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| pesticidy                                |            |         |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| 2,4,5-T                                  | W-PESLMS04 | 0.010   | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| 2,4-D                                    | W-PESLMS04 | 0.010   | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| 2,4-DP (isomery)                         | W-PESLMS04 | 0.010   | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| aminopyralid                             | W-PESLMS04 | 0.050   | µg/l     | <0.050                  | ----    | ----                                | 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    |



Výsledky zkoušek

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Matrice: VODA

|                                                                        |            |       |          | Název vzorku            |         | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1 |              |          |             |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------------------|---------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                                                        |            |       |          | Identifikace vzorku     |         |                                     |              |          |             |
|                                                                        |            |       |          | Datum odběru/čas odběru |         |                                     |              |          |             |
|                                                                        |            |       |          | PR2479549-001           |         |                                     |              |          |             |
|                                                                        |            |       |          | 3.7.2024 08:35          |         |                                     |              |          |             |
| Parametr                                                               | Metoda     | LOQ   | Jednotka | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                        | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| 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    |
| metribuzin-desamino diketo                                             | W-PESLMS04 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| acetochlor ESA                                                         | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| acetochlor OA                                                          | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| alachlor ESA                                                           | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | 0.033                   | ± 30.0% | ----                                | 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    |
| dimetachlor CGA 369873                                                 | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethachlor ESA                                                       | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethachlor OA                                                        | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethenamid ESA                                                       | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| dimethenamid OA                                                        | 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    |
| flufenacet                                                             | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| flufenacet ESA                                                         | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| flufenacet OA                                                          | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| metazachlor ESA                                                        | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 5            | µg/l     | Vyhovuje    |
| metazachlor OA                                                         | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 5            | µg/l     | Vyhovuje    |
| metolachlor ESA                                                        | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | 0.036                   | ± 30.0% | ----                                | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| metolachlor OA                                                         | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 6            | µg/l     | Vyhovuje    |
| pethoxamid                                                             | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| pethoxamid ESA                                                         | W-PESLMS07 | 0.015 | µg/l     | <0.015                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| propachlor ESA                                                         | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| Suma dimethachlor ESA a dimethachlor OA a dimethachlor CGA 369873 (M4) | W-PESLMS07 | 0.020 | µg/l     | <0.020                  | ----    | ----                                | 12           | µg/l     | Vyhovuje    |
| thiakloprid                                                            | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| trinexapak-ethyl                                                       | W-PESLMS07 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| 1,2,4-Triazol                                                          | W-PESLMS10 | 0.010 | µg/l     | <0.010                  | ----    | ----                                | 0.1          | µg/l     | Vyhovuje    |
| součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)            | W-PESSUM02 | 0.005 | µg/l     | 0.134                   | ----    | ----                                | 0.5          | µg/l     | Vyhovuje    |
| příprava vzorku                                                        |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| dummy analyt                                                           | W-PPCT02   | 1     | -        | Neschváleno             | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |
| ropné uhlovodíky                                                       |            |       |          |                         |         |                                     |              |          |             |
| >C10 - C40 frakce                                                      | W-TPHFID01 | 50.0  | µg/l     | <50.0                   | ----    | ----                                | ----         | ----     | ----        |

Poznámky k limitům

| Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018, 371/2023 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).                                                                                                               |
| Suma dimethachlor ESA a dimethachlor OA a dimethachlor CGA 369873 (M4) | Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR).                                                                                                               |
| 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).               |
| 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 úpravy neměla překročit 1,0 ZF.                                                                                                                                                                          |
| 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: VODA

| Metoda: Parametr     | Identifikace vzorku | Název vzorku - Datum odběru/čas odběru | Výsledky zkoušek               |
|----------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| senzorické parametry |                     |                                        |                                |
| W-ODOUR: pach        | PR2479549-001       | Surová voda 3.7.2024 08:35             | přijatelný pro odběratele TON1 |

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody                                                                 | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| W-ABS-PHO                                                                         | CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovení absorbance a transmitance spektrofotometricky.                                                                                                                                                                                                |
| W-HUM-PHO                                                                         | CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometricky.                                                                                                                                                                                                         |
| W-NKJ-PHO                                                                         | CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1) Stanovení dusíku podle Kjeldahla spektrofotometricky.                                                                                                                                                                                |
| W-SURA-CFA                                                                        | CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265, metodika firmy SKALAR, ČSN EN 903) Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.                                                                                           |
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 (acidity)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-BIOS                                                                            | ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 výpočtetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace. |
| 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-CODMN-SPC                                                                       | CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).                                                                                                                                                                                         |
| W-COD-SPC                                                                         | CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKr).                                                                                                                                                                                              |



| Analytické metody | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-ENTCO           | ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je $\pm 30.0$ %                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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-FL5-CC     | 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 rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).                                                                                                                                                                                                                  |
| W-HG-AFSFL        | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 $\mu$ m a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.                                                                                                                                                                                |
| W-METMSFL5        | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 $\mu$ m a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.                                                                                                  |
| W-METMSFL6        | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 $\mu$ m a následně 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-NNO-SPC         | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot                                                                                                                                                                        |
| 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-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-NTOT-CC         | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.                                                                                                                                                                                                                                        |
| W-O2D-ELE         | CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289) Stanovení rozpuštěného kyslíku (v laboratoři) elektrochemickou metodou s optickým senzorem.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| W-ODOUR           | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| W-PAHGMS04        | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                       |
| W-PESLMS07        | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 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.                                                                                                                             |
| W-PESLMS10        | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 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.                                                                                                                             |
| W-PESLMS11        | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 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.                                                                                                                             |
| 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 Method 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-PTOT-SPC        | CZ_SOP_D06_02_080 (CSN EN ISO 6878, CSN EN ISO 15681-1) Stanovení celkového fosforu diskretní spektrofotometrií a výpočet fosforu jako P2O5 a PO43- z naměřených hodnot.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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-TCEC            | CSN 75 7835. Stanovení počtu termotolerantních koliformních bakterií a Escherichia coli membránovou filtrací.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| W-TEMPER          | ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-TPHFID01        | CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3510) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí                                                                                                                                                                               |



| Analytické metody | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W-TSS-GR          | CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D) Stanovení nerozpuštěných látek sušených a nerozpuštěných látek žíhaných gravimetricky a výpočet ztráty žíháním nerozpuštěných látek a celkových látek z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken, porozita 1,5 µm-Environmental Express). |
| W-TUR-COL         | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem                                                                                                                                                                                                                                    |

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 matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici 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.

**Konec protokolu o zkoušce**