



## Protokol o skúške

|                  |                                             |                            |                                                    |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Zákazka          | : PR19B9668                                 | Dátum vystavenia           | : 14.11.2019                                       |
| Zákazník         | : N Press, s.r.o.                           | Laboratórium               | : ALS Czech Republic, s.r.o.                       |
| Kontakt          | : Veronika Folentová                        | Kontakt                    | : Zákaznícky servis                                |
| Adresa           | : Jarošova 1<br>831 03 Bratislava Slovensko | Adresa                     | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00      |
| E-mail           | : v.folentova@gmail.com                     | E-mail                     | : customer.support@alsglobal.com                   |
| Telefón          | : ----                                      | Telefón                    | : +420 226 226 228                                 |
| Projekt          | : Laboratórny rozbor pitnej vody            | Stránka                    | : 1 z 3                                            |
| Číslo objednávky | : ----                                      | Dátum prijatia             | : 7.11.2019                                        |
|                  |                                             | Číslo ponuky               | : PR2019NPRES-SK0001<br>(SK-180-19-0000)           |
| Miesto odberu    | : Cintorínska 76, Hrnčiarovce nad<br>Parnou | Dátum vykonania<br>skúšok  | : 8.11.2019 - 14.11.2019                           |
| Vzorkoval        | : ALS, Chalupka                             | Úroveň riadenia<br>kvality | : Štandardný QC podľa ALS ČR<br>interných postupov |

### Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak je na protokole o skúške v časti "Vzorkoval" uvedené: "Vzorkoval klient", potom sa výsledky vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Protokol o odbere vzorky č. 172/CHA/2019 je neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.

### Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozícia  
Environmental Business Unit  
Manager

Skúšobné laboratórium č. 1163  
akreditované CIA podľa  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018





## Výsledok

### Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

| Parameter                               | Metóda     | LOR   | Jednotka   | Názov vzorky                    | Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda |     |              |              |            |              |
|-----------------------------------------|------------|-------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|------------|--------------|
|                                         |            |       |            | studňa - Hrnčiarovce nad Parnou | Výsledok                                                    | NM  | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnotenie |
|                                         |            |       |            | Číslo vzorky                    |                                                             |     |              |              |            |              |
|                                         |            |       |            | PR19B9668-001                   |                                                             |     |              |              |            |              |
|                                         |            |       |            | Dátum odberu/čas odberu         | 6.11.2019 08:35                                             |     |              |              |            |              |
| Mikrobiologické parametre               |            |       |            |                                 |                                                             |     |              |              |            |              |
| Mikr. kult. pri 22°C                    | W-CULT22   | -     | KTJ/ml     | 0                               | ---                                                         | 0   | 500          | KTJ/ml       | Vyhovuje   |              |
| Mikr. kult. pri 36°C                    | W-CULT36   | -     | KTJ/ml     | 0                               | ---                                                         | 0   | 100          | KTJ/ml       | Vyhovuje   |              |
| Escherichia coli                        | W-EC2      | -     | KTJ/10ml   | 0                               | ---                                                         | 0   | 0            | KTJ/10ml     | Vyhovuje   |              |
| Koľiformné baktérie                     | W-EC2      | -     | KTJ/10ml   | 0                               | ---                                                         | 0   | 0            | KTJ/10ml     | Vyhovuje   |              |
| Enterokoky                              | W-ENTCO2   | -     | KTJ/10ml   | 0                               | ---                                                         | 0   | 0            | KTJ/10ml     | Vyhovuje   |              |
| biologické parametre                    |            |       |            |                                 |                                                             |     |              |              |            |              |
| Abiosestón-triptón                      | W-ABIOS    | -     | %          | 1                               | ---                                                         | 0   | 10           | %            | Vyhovuje   |              |
| Živé organizmy                          | W-BIOS     | -     | jedinca/ml | 0                               | ---                                                         | 0   | 0            | jedinca/ml   | Vyhovuje   |              |
| Mŕtve organizmy                         | W-DEAD     | -     | jedinca/ml | 0                               | ---                                                         | 0   | 30           | jedinca/ml   | Vyhovuje   |              |
| Fe+Mn baktérie                          | W-FEMNB    | -     | %          | 0                               | ---                                                         | 0   | 10           | %            | Vyhovuje   |              |
| Vláknité baktérie                       | W-FILBAC   | -     | jedinca/ml | 0                               | ---                                                         | 0   | 0            | jedinca/ml   | Vyhovuje   |              |
| Mikromycéty                             | W-MICMYC   | -     | jedinca/ml | 0                               | ---                                                         | 0   | 0            | jedinca/ml   | Vyhovuje   |              |
| Súhrnné parametre                       |            |       |            |                                 |                                                             |     |              |              |            |              |
| Adsorbovateľné organické halogény (AOX) | W-AOX-COU  | 0.010 | mg/l       | 0.019                           | ± 40.7%                                                     | --- | ---          | ---          | ---        |              |
| Anorganické parametre                   |            |       |            |                                 |                                                             |     |              |              |            |              |
| Dusičnany                               | W-NO3-SPC  | 0.27  | mg/l       | 61.1                            | ---                                                         | 0   | 50           | mg/l         | Nevyhovuje |              |
| ropné uhľovodíky - FTIR                 |            |       |            |                                 |                                                             |     |              |              |            |              |
| Nepolárne extrahovateľné látky          | W-TPH-IR   | 0.050 | mg/l       | <0.050                          | ---                                                         | --- | ---          | ---          | ---        |              |
| Pesticídy                               |            |       |            |                                 |                                                             |     |              |              |            |              |
| Ametryn                                 | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Atraton                                 | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Atrazín                                 | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Atrazín-2-hydroxy                       | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 2            | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Atrazín-desetyl                         | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | 0.063                           | ± 30.0%                                                     | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Atrazín-desizopropyl                    | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Cyanazín                                | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Cyprazín                                | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | --- | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Cyromazín                               | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Desmetryn                               | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Hexazinón                               | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Metamitrón                              | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Metribuzín                              | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Prometon                                | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Prometryn                               | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Propazín                                | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Sebutylazín                             | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Secbumeton                              | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Simazín                                 | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Simazín-2-hydroxy                       | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Simetryn                                | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Terbutryn                               | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Terbutylazín                            | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Terbutylazín-desetyl                    | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy          | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Terbutylazín-hydroxy                    | W-PESLMS02 | 0.050 | µg/l       | <0.050                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Amitrol                                 | W-PESLMSD1 | 0.10  | µg/l       | <0.10                           | ---                                                         | --- | ---          | ---          | ---        |              |
| AMPA                                    | W-PESLMSD1 | 0.100 | µg/l       | <0.100                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |
| Glufosinát amónny                       | W-PESLMSD1 | 0.10  | µg/l       | <0.10                           | ---                                                         | --- | ---          | ---          | ---        |              |
| Glyfosát                                | W-PESLMSD1 | 0.100 | µg/l       | <0.100                          | ---                                                         | 0   | 0.1          | µg/l         | Vyhovuje   |              |

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum a čas odberu vzoriek, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v



zátvorke. Pokiaľ je čas vzorkovania uvedený 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia  $k = 2$ .

Vysvetlivky: LOR = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahrňuje neistotu vzorkovania.

## Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

### Prehľad skúšobných metód

| Analytické metódy                                                         | Popis metódy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01</i>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| W-AOX-COU                                                                 | CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531, ČSN EN 16192) Stanovenie adsorbovateľných organicky viazaných halogénov (AOX) coulometricky.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| W-ABIOS                                                                   | ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| W-BIOS                                                                    | ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-CULT22                                                                  | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| W-CULT36                                                                  | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| W-DEAD                                                                    | ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-EC2                                                                     | CSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovenie počtu Escherichia coli a koliformných baktérií membránovou filtráciou.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| W-ENTCO2                                                                  | ČSN EN ISO 7899- 2, STN EN ISO 7899 - 2 Stanovenie počtu intestinálnych enterokokov membránovou filtráciou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| W-FEMNB                                                                   | STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| W-FILBAC                                                                  | STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| W-MICMYC                                                                  | STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| W-NO3-SPC                                                                 | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. |
| W-PESLMS02                                                                | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.                                                                                                                                 |
| W-PESLMSD1                                                                | CZ_SOP_D06_03_185 (CSN ISO 21458) Stanovenie pesticídov a ich metabolitov derivatizáciou a metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov a ich metabolitov z nameraných hodnôt                                                                                                                                                                                                 |
| W-TPH-IR                                                                  | CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovení nepolárnych extrahovateľných látok infračervenou spektrometriou a výpočet polárnych extrahovateľných látok z nameraných hodnôt.                                                                                                                                                                                                                    |

Symbol “\*\*” pri metóde značí neakreditovanú skúšku laboratória alebo subdodávateľa. V prípade, že laboratórium použilo pre neakreditované alebo neštandardné matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky subdodávky, je miesto vykonania skúšky mimo laboratória ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumárnych parametrov je k dispozícii na vyžiadanie od zákazníckeho servisu.