



AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 603 432 681  
P íjem vzork - tel.: 605 292 729, 603 513 101  
Výdej výsledk - tel.: 604 210 898

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3813/22

List . 1/3

**Objednatel:#** M STO ŠLUKNOV  
**íslo objednávky#** ORŽP 93/2310/5169/2022  
**Odp. osoba:#** Na áková  
**Název zakázky:#** M sto Šluknov (Sb rná akce 2.5.22)  
**íslo akce:** 806116036000  
**Lokalita: #** Šluknov  
**Odebral:** Malinovský (pracovník laborato e)  
**Vzorek: #** Studna p.p. . 2887/2, k.ú. Království  
**Laboratorní íslo:** 6464/22  
**Hloubka (m):#** neuvedeno  
**Materiál: #** voda pitná

Adresa dodaná objednatelem:

M STO ŠLUKNOV  
nám. Míru 1  
Šluknov  
407 77  
CZ

**Datum odb ru:** 02.05.22  
**Datum p íjmu:** 03.05.22  
**Datum analýzy:** 03.05.22 -11.05.22

**Limity podle:** Vyhláška Ministerstva zdravotnictví R . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném zn ní)  
**-krácený rozbor**

Rozhodovací pravidlo: Hodnocení výsledk nezohled uje nejistotu m ení.

Informace dodané zákazníkem jsou ozna eny symbolem #.

Zkušební laborato neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledk zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek, v etn odb ru vzork .

Odb r byl proveden dle: SOP 10.3.1 (odb r v rozsahu akreditace)

Protokol o odb ru je p ílohou tohoto protokolu o zkouškách.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3813/22

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

| Ukazatel                      | Metoda     | Jednotka   | Limitní hodnota | Výsledek |         | Typ limitu | A/N | Hodnocení  |
|-------------------------------|------------|------------|-----------------|----------|---------|------------|-----|------------|
|                               |            |            |                 |          | Nejist. |            |     |            |
| Clostridium perfringens       | SOP 3.12.1 | KTJ/100 ml | max. 0          | 0        | -       | MH         | A   | vyhovuje   |
| Escherichia coli              | SOP 3.7.3  | KTJ/100 ml | max. 0          | 0        | -       | NMH        | A   | vyhovuje   |
| Koliformní bakterie           | SOP 3.7.3  | KTJ/100 ml | max. 0          | 16       | 25%     | MH         | A   | nevyhovuje |
| Mikroskop. obraz - abioseston | SOP 3.9.1  | %          | max. 5          | 1        | 35%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| MO - počet organismů          | SOP 3.10.1 | jedinci/ml | max. 50         | 0        | -       | MH         | A   | vyhovuje   |
| Živé organismy                | SOP 3.10.1 | jedinci/ml | max. 0          | 0        | -       | MH         | A   | vyhovuje   |
| Počet kolonií při 22°C        | SOP 3.15.1 | KTJ/ml     | max. 200        | 146      | 20%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| Počet kolonií při 36°C        | SOP 3.15.1 | KTJ/ml     | max. 40         | 5        | 20%     | MH         | A   | vyhovuje   |

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Ukazatel                 | Metoda      | Jednotka | Limitní hodnota | Výsledek |         | Typ limitu | A/N | Hodnocení  |
|--------------------------|-------------|----------|-----------------|----------|---------|------------|-----|------------|
|                          |             |          |                 |          | Nejist. |            |     |            |
| Amonné ionty             | SOP 1.8.1   | mg/l     | max. 0,50       | <0,05    | -       | MH         | A   | vyhovuje   |
| Barva                    | SOP 1.21.1  | mg/l Pt  | max. 20         | 2,4      | 15%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| Dusi nany                | SOP 1.1.1   | mg/l     | max. 50         | 11,1     | 8%      | NMH        | A   | vyhovuje   |
| Dusitany                 | SOP 1.1.1   | mg/l     | max. 0,50       | <0,10    | -       | NMH        | A   | vyhovuje   |
| Hliník                   | SOP 5.13.1  | mg/l     | max. 0,20       | 0,024    | 15%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| CHSK-Mn                  | SOP 1.2.1   | mg/l     | max. 3,0        | 0,65     | 7%      | MH         | A   | vyhovuje   |
| Chlor volný v terénu **  | SOP 10.18.4 | mg/l     | max. 0,3        | 0,05     | 25%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| Konduktivita při 25°C    | SOP 1.7.1   | mS/m     | max. 125        | 26,3     | 3%      | MH         | A   | vyhovuje   |
| Mangan                   | SOP 5.13.1  | mg/l     | max. 0,050      | 0,017    | 15%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| Pach                     | SOP 1.25.1  |          | příjemný        | příjemný | -       | MH         | A   | vyhovuje   |
| pH                       | SOP 1.3.1   | -        | 6,5 - 9,5       | 6,27     | 0,1     | MH         | A   | nevyhovuje |
| Zákal                    | SOP 1.22.1  | ZF(n)    | max. 5          | 0,70     | 20%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| Železo                   | SOP 5.13.1  | mg/l     | max. 0,20       | 0,151    | 10%     | MH         | A   | vyhovuje   |
| Teplota vody v terénu ** | SOP 10.20.1 | °C       | 8 - 12          | 8,7      | 0,5     | DH         | A   | -          |

\*\* Ukazatel stanoven na uvedené lokalitě

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na [www.cai.cz](http://www.cai.cz), v Databázi akreditovaných subjektů.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje případnou chybu vzorkování a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

**Místo provedení zkoušek:** pracoviště Laboratoře Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

### Zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3813/22

List . 3/3

## Informace, které mají vztah k určené zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

Stanovený abioseston obsahuje zbytky anorganického p vodu (sraženiny manganu).

Pach: stupe 0 (žádný)

Chu nebyla stanovena vzhledem k nevyhovujícím mikrobiologickým parametr m.

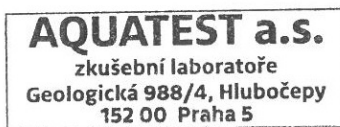
Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledk - J. H lová

Za laborato e schválil:

manažerka kvality - Ing. Olga Ja aninová

V Praze dne: 12.5.2022



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ÁSTI PROTOKOLU-----