



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31506/2022

### Obec Horní Brusnice

Horní Brusnice 284  
54474 Horní Brusnice

vzorek č.: 31506/2022  
charakter vzorku: pitná voda-surová  
místo odběru: podzemní voda, Horní Brusnice, surová voda před chlorací, úpravna Písák  
odběr dne: 19.09.2022 13:35  
odebral: Michal Šáfer odběr dle SOP/V-55/01  
příjem vzorku: 19.09.2022 14:30  
Datum zahájení analýz: 20.09.2022  
Datum ukončení analýz: 10.10.2022

### Výsledky:

| Ukazatel                  | Jednotka    | Hodnota  | Limit | Zk. | Nejistota stanovení | Metoda stanovení               | P. |
|---------------------------|-------------|----------|-------|-----|---------------------|--------------------------------|----|
| MO - počet organismů      | jedinci /ml | 0        |       | A   |                     | *SOP 916.02                    | P2 |
| MO - živé organismy       | jedinci/ml  | 0        |       | A   |                     | *SOP 916.02                    | P2 |
| amonné ionty              | mg/l        | < 0,020  |       | A   |                     | SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)  | P1 |
| chloridy                  | mg/l        | 3,12     |       | A   | 6 %                 | *SOP V 12 (ČSN 83 0530)        | P4 |
| dusitany                  | mg/l        | < 0,008  |       | A   |                     | SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)      | P1 |
| fosforečnany              | mg/l        | 0,143    |       | A   | 3 %                 | SOP/V-08/02 (ČSN EN ISO 6878)  | P1 |
| hořčík                    | mg/l        | 16,30    |       | A   | 12 %                | *SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)    | P4 |
| KNK(4,5)                  | mmol/l      | 1,98     |       | A   | 6 %                 | SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1) | P1 |
| konduktivita              | mS/m        | 32,7     |       | N   | 3 %                 | SOP/V-14/01 (ČSN EN 27 888)    | P1 |
| mangan                    | mg/l        | < 0,020  |       | A   |                     | *SOP V 16a_1 (AAS)             | P4 |
| nerozpuštěné látky sušené | mg/l        | < 2,0    |       | A   |                     | SOP/V-03/02 (ČSN EN 872)       | P1 |
| vápník                    | mg/l        | 34,3     |       | A   | 12 %                | *SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)    | P4 |
| vápník a hořčík           | mmol/l      | 1,540    |       | N   | 17 %                | *výpočet                       | P4 |
| zákal                     | ZF(n)       | 0,14     |       | N   | 30 %                | SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)  | P1 |
| ZNK(8,3)                  | mmol/l      | 0,17     |       | N   | 5 %                 | SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)       | P1 |
| dusičnany                 | mg/l        | 40       |       | A   | 8 %                 | SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)   | P1 |
| pH (reakce vody)          |             | 7,67     |       | A   | 1 %                 | SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)   | P1 |
| železo                    | mg/l        | 0,087    |       | A   | 12 %                | *SOP V 16a_1                   | P4 |
| CHSK (Mn)                 | mg/l        | < 0,30   |       | A   |                     | *SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)     | P4 |
| sírany                    | mg/l        | 22,1     |       | A   | 10 %                | *SOP V 10 (STN 75 7430)        | P4 |
| barva                     | mg/l Pt     | < 2      |       | N   |                     | SOP/V-35/01 (ČSN 830520)       | P1 |
| teplota                   | °C          | 13,0     |       | A   | 1 %                 | SOP/V-40/01(ČSN 757342)        | P1 |
| Escherichia coli          | KTJ/100 ml  | 0        |       | A   |                     | *SOP MB 13 (Colilert 18/QT)    | P4 |
| MO - abioseston           | %           | 1        |       | A   | 50 %                | *SOP 916.01                    | P2 |
| intestinální enterokoky   | KTJ/100 ml  | 0        |       | A   |                     | *SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)  | P4 |
| pach                      | stupeň      | příjemný |       | N   |                     | SOP/V-36/01                    | P1 |



## **PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31506/2022 - pokračování**

Nejistota stanovení byla vypočtena podle interní směrnice S-13 a je uvedena jako rozšířená nejistota  $U(k=2)$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

P1 - pracoviště náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem

P2 - akreditovaná laboratoř č. 1388, pracoviště Jana Černého 361, Hradec Králové

P4 - akreditovaná laboratoř č. 1110, pracoviště Za Škodovkou 305, Hradec Králové

Poznámky: 1. Znak A znamená zkouška v rozsahu akreditace, N zkouška mimo rozsah akreditace, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.  
2. Znak \* u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

Protokol vypracoval: Lucie Odlová

Datum vydání protokolu: 13.10.2022

Protokol schválil: Ing. Martin Šil - vedoucí zkušební laboratoře



*Prohlášení laboratoře:*

*Výsledky rozboru se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.*

- Konec protokolu -