



Protokol o zkouškách č. 222/22/PV

Zákazník:
IČO: 47470411
DIČ: CZ47470411
Smlouva č.5/2002/Lab.

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.
Lánov
543 41

Číslo vzorku: 278
Místo odběru: Černý Důl PK, prameniště
Datum a čas odběru: 21.2.2022 12:40
Datum příjmu: 22.2.2022
Datum provedení zkoušek od - do: 22.2.2022 - 25.2.2022
Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Materiál: surová voda
Typ odběru: bodový
Odběr provedl: Elhenický Milan

| Terénní měření - ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Nejistota |
|----------------------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| Teplota | °C | 6,0 | | N |

| Fyzikální a chemické ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Nejistota |
|--------------------------------|----------|----------|------------------------------|-----------|
| Pach | | příjemný | SOP CH 24 (ČSN EN 1622) | A |
| Reakce vody (pH) | | 7,7 | SOP CH14 (ČSN ISO 10523) | A ±0,2 |
| KNK 4,5 (celk. alkalita) | mmol/l | 2,3 | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A 5% |
| ZNK 8,3 (celk. acidita) | mmol/l | 0,141 | SOP CH28 (ČSN 757372) | A 10% |
| Konduktivita | mS/m | 27,8 | SOP CH11 (ČSN EN 27888) | A 5% |
| CHSK Mn | mg/l | <0,50 | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467) | A |
| Chloridy | mg/l | 15,8 | SOP CH8 (ČSN ISO 9297) | A 7% |
| Sírany | mg/l | <20,0 | SOP CH16 (ČSN 757477) | A |
| Fosforečnany | mg/l | 0,079 | SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878) | A 15% |
| Dusitany | mg/l | <0,010 | SOP CH6 (ČSN EN 26777) | A |
| Dusičnany | mg/l | 4,05 | SOP CH5 | A 15% |
| Amonné ionty | mg/l | <0,050 | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1) | A |
| Železo | mg/l | <0,05 | SOP CH20 (ČSN ISO 6332) | A |
| Mangan | mg/l | <0,020 | SOP CH12 (ČSN ISO 6333) | A |
| Hliník | mg/l | <0,02 | SOP CH21 (ČSN ISO 10566) | A |
| Vápník | mg/l | 45,5 | SOP CH18 (ČSN ISO 6058) | A 10% |
| Hořčík | mg/l | <5,0 | SOP CH17 (ČSN ISO 6059) | A |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 1,29 | SOP CH17 (ČSN ISO 6059) | A 15% |
| Barva | mgPt/l | <5,0 | SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887) | A |
| Absorbance (254 nm) | | <0,010 | SOP CH1 (ČSN 757360) | A |
| Zákal | ZFn | <0,50 | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A |

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Nejistota |
|--|------------|----------|-----------------------------|-----------|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 20% |
| Enterokoky | KTJ/100ml | 0 | SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2) | A 20% |
| MO-Živé organismy | jedinci/ml | 0 | SOP B1 (ČSN 757712) | A 25% |
| MO-Počet organismů | jedinci/ml | 0 | SOP B1 (ČSN 757712) | A 25% |
| MO-Abioseston | % | <1 | SOP B2 (ČSN 757713) | A |

Protokol o zkouškách č. 222/22/PV

List č.: 2 / 2

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Zkratky a označení:

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: p.Barbora Kosinková

V Trutnově dne: 28.2.2022

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

HydroLab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Brykmarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....