



Protokol o zkouškách č. 1778/20/PV

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

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



Číslo vzorku: **1884** **Materiál:** povrchová voda
Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová
Datum a čas odběru: 26.10.2020 14:10 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 27.10.2020 **Odběr provedl:** Ott Pavel
Datum provedení zkoušek od - do: 27.10.2020 - 30.10.2020 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Terénní měření -

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Nejistota |
|-----------|----------|----------|-----------------|-----------|
| Teplota | °C | 7,5 | | N |

Fyzikální a chemické

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Nejistota |
|--------------------------|----------|----------|------------------------------|-----------|
| Pach | | příjemný | SOP CH 24 (ČSN EN 1622) | A |
| Reakce vody (pH) | | 7,5 | SOP CH14 (ČSN ISO 10523) | A ±0,2 |
| KNK 4,5 (celk. alkalita) | mmol/l | 0,7 | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A 5% |
| ZNK 8,3 (celk. acidita) | mmol/l | <0,100 | SOP CH28 (ČSN 757372) | A |
| Konduktivita | mS/m | 7,7 | SOP CH11 (ČSN EN 27888) | A 5% |
| CHSK Mn | mg/l | 3,75 | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467) | A 12% |
| Chloridy | mg/l | <5,0 | SOP CH8 (ČSN ISO 9297) | A |
| Sírany | mg/l | <20,0 | SOP CH16 (ČSN 757477) | A |
| Fosforečnany | mg/l | 0,047 | SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878) | A 15% |
| Dusitany | mg/l | <0,010 | SOP CH6 (ČSN EN 26777) | A |
| Dusičnany | mg/l | <2,00 | SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3) | A |
| Amonné ionty | mg/l | <0,050 | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1) | A |
| Železo | mg/l | 0,07 | SOP CH20 (ČSN ISO 6332) | A 15% |
| Mangan | mg/l | <0,020 | SOP CH12 (ČSN ISO 6333) | A |
| Hliník | mg/l | 0,06 | SOP CH21 (ČSN ISO 10566) | A 15% |
| Vápník | mg/l | 12,0 | SOP CH18 (ČSN ISO 6058) | A 10% |
| Hořčík | mg/l | <5,0 | SOP CH17 (ČSN ISO 6059) | A |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 0,38 | SOP CH17 (ČSN ISO 6059) | A 15% |
| Barva | mgPt/l | 45,1 | SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887) | A 25% |
| Absorbance (254 nm) | | 0,154 | SOP CH1 (ČSN 757360) | A 12% |
| Zákal | ZFn | 1,43 | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A 20% |
| Huminové látky | mg/l | 3,5 | SOP CH27 (ČSN 757536) | A 25% |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | <2,0 | SOP CH13 (ČSN EN 872) | A |

Protokol o zkouškách č. 1778/20/PV

List č.: 2 / 2

| 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 | 8 | SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2) | A | 20% |
| Clostridium Perfringens | KTJ/100ml | 11 | SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.) | A | 20% |
| MO-Živé organismy | jedinci/ml | 0 | SOP B1 (ČSN 757712) | A | 25% |
| MO-Počet organismů | jedinci/ml | 20 | SOP B1 (ČSN 757712) | A | 25% |
| MO-Abioseston | % | 1 | SOP B2 (ČSN 757713) | A | |

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

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkušebního 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 nenesे 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: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 30.10.2020

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
HydroLab
DIČ: CZ60108717
nábreží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....