



Protokol o zkouškách č. 1961/20/PV

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

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



Číslo vzorku: **2090** **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Černý Důl, čp.48, OÚ, umyvadlo WC přízemí
Datum a čas odběru: 18.11.2020 8:50 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 18.11.2020 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 18.11.2020 - 21.11.2020 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: provozní

Terénní měření -

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Limit | Nejistota | V/N |
|-----------------------|----------|-------------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota | °C | 11,0 | | N | | |
| Chlór volný | mg/l | 0,18 | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH | V |
| Chlór celkový aktivní | mg/l | 0,20 | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A | | |

Fyzikální a chemické

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Limit | Nejistota | V/N |
|--------------------------|----------|------------------|------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Reakce vody (pH) | | 7,3 | SOP CH14 (ČSN ISO 10523) | A 6,5 - 9,5 | MH | ±0,2 V |
| KNK 4,5 (celk. alkalita) | mmol/l | 0,5 | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A | | 5% V |
| CHSK Mn | mg/l | 2,90 | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467) | A 3,0 | MH | 12% V |
| Amonné ionty | mg/l | <0,050 | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1) | A 0,500 | MH | V |
| Železo | mg/l | <0,05 | SOP CH20 (ČSN ISO 6332) | A 0,20 | MH | V |
| Hliník | mg/l | 0,56 | SOP CH21 (ČSN ISO 10566) | A 0,20 | MH | 15% N |
| Absorbance (254 nm) | | 0,087 | SOP CH1 (ČSN 757360) | A | | 12% V |
| Zákal | ZFn | <0,50 | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A 5,00 | MH | V |

Mikrobiologické a biologické

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Limit | Nejistota | V/N |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------------------|-------|---------------------|-------|
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0 | MH | 20% V |
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0 | NMH | 20% V |
| Enterokoky | KTJ/100ml | 0 | SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2) | A 0 | NMH | 20% V |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 4 | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222) | A 40 | DH ^{1),2)} | 25% V |
| Počty kolonií při 22 °C | KTJ/ml | 4 | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222) | A 200 | DH ^{1),2)} | 25% V |
| Clostridium Perfringens | KTJ/100ml | 0 | SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.) | A 0 | MH | 20% V |
| MO-Živé organismy | jedinci/ml | 0 | SOP B1 (ČSN 757712) | A 0 | MH | 25% V |
| MO-Počet organismů | jedinci/ml | 0 | SOP B1 (ČSN 757712) | A 50 | MH | 25% V |
| MO-Abioseston | % | <1 | SOP B2 (ČSN 757713) | A 5 | MH | V |

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů v následujících ukazatelích:

Hliník

Protokol o zkouškách č. 1961/20/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.

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nezohledňuje nejistotu měření.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

DH¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do 100 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C do 500 KTJ/ml.

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevhovuje

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: 23.11.2020

Vodovody a kanalizace Trutnov a.s.
HydroLab
DIČ: CZ60108711
nábreží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....