Středočeské vodárny

Středočeské vodárny, a.s.
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085 272 80 Kladno
E-mail info@svas.cz / www.svas.cz
IČ 26196620 / DIČ CZ26196620

ilac-MRA L 1429

Místo provedení zkoušek:
Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Dobrovolný svazek obcí Boží Voda
Rumburská 53
277 21 Liběchov

# Protokol o zkoušce č. 1064/1/2021

**Vzorek číslo: 2529/1/2021**

Druh vzorku: voda teplá
Odběr dne: 8.9.2021
Přijat dne: 8.9.2021
Identifikace místa odběru
Obec: Liběchov
Ulice a čp: 161
Místo odběru: Liběchov, ZŠ
umyvadlo, páková baterie

Odběr provedl: Libuše Babáková
laboratoř
Příjem provedl: Libuše Babáková
Měření ukončeno dne: 20.9.2021

**základní chemie**

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shodě | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| barva | <5 | | mg/l Pt | max. 20 | MH | vyhovuje | SOP č. 10 (ČSN EN ISO 7887) | |
| fosforečnany | <0,1 | | mg/l | max. 3,5 | MH | vyhovuje | SOP č. 86 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061) | |
| chlor aktivní volný | 0,05 | 5 % | mg/l | max. 1,0 | MH | vyhovuje | SOP č. 28 (ČSN EN ISO 7393-2) | # |
| CHSK-Mn | <0,5 | | mg/l | max. 3,0 | MH | vyhovuje | SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467) | |
| pach | přijatelný | | | přijatelný | MH | vyhovuje | SOP č. 7 (ČSN EN 1622; ČSN 757340) | |
| pH | 7,4 | 0,2 | - | 6,5 - 9,5 | MH | vyhovuje | SOP č. 13 (ČSN ISO 10523) | |
| teplota | 78,3 | 5 % | °C | min.55 | DH | | SOP č. 21 (ČSN 75 7342) | # |
| zákal | <0,50 | | ZFn | max. 5 | MH | vyhovuje | SOP č. 11 (ČSN EN ISO 7027-1) | |

**mikrobiologie**

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shodě | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Legionella spp. | 0 | | KTJ/100ml | max. 100 | DH | | SOP KO 913 (ČSN ISO 11731) | ++ |
| počty kolonií při 36°C | >200 | | KTJ/1ml | max. 200 | MH | nevyhovuje | SOP č. 52 (ČSN EN ISO 6222) | |

**těkavé organické látky (TOL)**

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shodě | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| chloroform | <1,0 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| bromdichlormetan | <1,0 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| dibromchlormetan | 1,0 | 20 % | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| bromoform | 3,8 | 20 % | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| suma THM | 4,8 | | µg/l | max. 100 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |

* - Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k = 2 s intervalem spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95%. Uvedená nejistota měření zahrnuje nejistotu odběru vzorku provedeného vzorkařem nebo zákazníkem podle postupů laboratoře. Nejistota se nevztahuje na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.
Pokud je ve vzorku stanoven počet mikroorganismů menší než 10 KTJ/ a nebo jedinců, nejistota se neuvádí.

** Hodnoty uvedené v tabulce výsledků v kolonce limit jsou limity požadované Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb., v platném znění (pro teplou vodu vyrobenou z pitné vody); rozhodovací pravidlo je popsáno v DSPK, C.40

\+ Stanovení je mimo rozsah akreditace.

++ Stanovení bylo provedeno subdodavatelsky.

\# Stanovení bylo provedeno v terénu v průběhu odběru vzorku.

Zkratky: SOP - standardní operační postup
MH - mezní hodnota
NMH - nejvyšší mezní hodnota
DH - doporučená hodnota
AN - aktualizovaná norma - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy
F - u ukazatele byl uplatněn flexibilní rozsah akreditace

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Na požádání laboratoř poskytne údaje o použité metodě a použitých měřidlech, případně jejich kalibracích.

Kladno, 20.9.2021

Gabriela Karasová, Ing.
manažer útvaru laboratoří

---------- Konec výsledkové části protokolu ----------