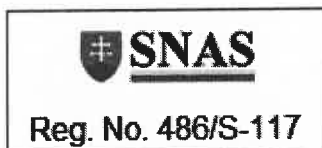


ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín, tel.: 043/5837111



Skúšobné laboratórium Dolný Kubín

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín
tel: +421/435837-111, 122
e-mail: sekretariat@svpu.sk; www.svpu.sk

A/N - akreditované/neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 18970/2022

List č. :1 / 3

Číslo vzorky : B9331/2022

Objednávateľ : RABČICE STRED, spol.s.r.o. Rabčice 029 54 Rabčice

IČO : 36379964

Predmet skúšky: 1 x vz. pitná voda

Zásobovanie : hromadné

Obec : Rabčice

Vodný zdroj : rezervár

Označenie : pitná voda

Miesto odberu : OÚ Rabčice,
kuchynka

Dátum odberu : 14.12.2022

Čas odberu : 11:00 - 11:30

Teplota pri odbere : 10,0

Celkové množstvo vzorky : 6,0 l

Vzorku odobral : Krivosudský Tomáš MVDr.

Číslo žiadanky : neuvedené

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 14.12.2022

Čas : 13:35

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 22.12.2022

VÝSLEDKY SKÚŠOK

| Vyšetrované ukazovatele | Jednotka | Limitné hodnoty | Vzorka číslo B9331/2022 | Neistota merania |
|--|-------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | max. 0 | 0 | 17% |
| Koliformné baktérie | KTJ/100ml | max. 0 | 2 * | 18% |
| Enterokoky | KTJ/100ml | max. 0 | 0 | 14% |
| Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 22 C | KTJ/ml | max. 200 | 89 | 16% |
| Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 37 C | KTJ/ml | max. 50 | 1 | 16% |
| Živé organizmy | jedinice/ml | max. 0 | 0 | |
| Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových) | jedinice/ml | max. 0 | 0 | |
| Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | jedinice/ml | max. 0 | 0 | |
| Mŕtve organizmy | jedinice/ml | max. 30 | 0 | |
| Železité a mangánové baktérie | % | max. 10 | 1 | 25% |
| Abiosestón | % | max. 10 | 2 | 19% |
| Clostridium perfringens /vrátane spór/ | KTJ/100ml | max. 0 | 0 | 24% |
| arzén | µg/l | max. 10,0 | <5,0 | |
| dusičnany | mg/l | max. 50,00 | 2,65 | 5% |
| dusitany | mg/l | max. 0,50 | <0,05 | |
| fluoridy | mg/l | max. 1,5 | <0,15 | |

Číslo dokumentu: 20801

Protokol o skúške č. 18970/2022

| Vyšetrované ukazovatele | Jednotka | Limitné hodnoty | Vzorka číslo B9331/2022 | Neistota merania |
|------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|------------------|
| chróm | µg/l | max. 50,0 | <5,0 | |
| kadmium | µg/l | max. 5,0 | <0,6 | |
| kyanidy | µg/l | max. 50,0 | <2,0 | |
| meď | mg/l | max. 2 | <0,05 | |
| nikel | µg/l | max. 20,0 | <10,0 | |
| olovo | µg/l | max. 10,0 | <5,0 | |
| ortuť | µg/l | max. 1,0 | <0,3 | |
| selén | µg/l | max. 10,0 | <5,0 | |
| hexachórcyklohexán - alfa izomér | µg/l | max. 0,1 | <0,05 | |
| hexachlórcyklohexán - beta izomér | µg/l | max. 0,1 | <0,02 | |
| lindan | µg/l | max. 0,1 | <0,05 | |
| hexachlórbenzén | µg/l | max. 0,1 | <0,025 | |
| suma DDT | µg/l | max. 0,5 | <0,05 | |
| benzo(b)fluoranthene | µg/l | max. 0,1 | <0,005 | |
| benzo(k)fluoranthene | µg/l | max. 0,1 | <0,005 | |
| benzo(g,h,i)perylene | µg/l | max. 0,1 | <0,005 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyrene | µg/l | max. 0,1 | <0,005 | |
| fluoranthene | µg/l | max. 0,1 | <0,01 | |
| benzo(a)pyrene | µg/l | max. 0,01 | <0,002 | |
| voľný chlór | mg/l | max. 0,30 | <0,04 | |
| absorbancia (254 nm, 1cm) | | max. 0,080 | 0,011 | 5% |
| amónne ióny | mg/l | max. 0,50 | <0,04 | |
| farba | mg Pt/l | max. 20,0 | 3,14 | 10% |
| chemická spotreba kyslíka (CHSKMn) | mg/l | max. 3,00 | 1,13 | 16% |
| chloridy | mg/l | max. 250,00 | 1,25 | 7% |
| mangán | µg/l | max. 50,0 | <10,0 | |
| pH (reakcia vody) | | 6,50 - 9,50 | 7,30 | 7% |
| sírany | mg/l | max. 250,00 | 9,54 | 7% |
| zákal | FNU | max. 5,00 | 0,29 | 16% |
| železo | mg/l | max. 0,20 | <0,050 | |
| sodík | mg/l | max. 200 | 2,4 | 8% |
| elektrolytická vodivosť | mS/m | max. 125,0 | 11,4 | 5% |
| horčík | mg/l | max. 125 | 2,8 | 16% |
| vápnik | mg/l | min.30,000 | 23,3 | 3,50 |
| suma vápnika a horčika | mmol/l | 1,10 - 5,00 | 0,68 | |

Pozn.: Suma PAU: Polycyklické aromatické uhľovodíky – je stanovená najvyššia medzná hodnota 0,10 µg/l. Vztahuje sa na sumu PAU: benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén.

Parameter: hodnota vápnika; suma vápnika a horčika je odporúčaná hodnota. Odporúčaná hodnota je hodnota alebo rozsah hodnôt ukazovateľa kvality pitnej vody, ktoré sú žiaduce z hľadiska ochrany zdravia a ktorých prekročenie alebo nedodržania nevylučuje použitie vody ako pitnej vody.

Použité metódy:

| | | |
|------------|--|---|
| ŠPP 2.3.34 | Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.1 Mikrobiologický rozbor pitnej dezinfikovanej vody | A |
| ŠPP 2.3.34 | Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.3 Biologický rozbor vody | A |
| ŠPP 1.1.04 | Stanovenie arzenu metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.14 | Stanovenie horčika metódou AAS | N |
| ŠPP 1.1.05 | Stanovenie chrómu metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.18 | Stanovenie kadmia metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.10 | Stanovenie mangánu metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.08 | Stanovenie medi metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.06 | Stanovenie niklu metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.17 | Stanovenie olova metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.22 | Stanovenie selénu metódou AAS | N |

Protokol o skúške č. 18970/2022

| | | |
|------------|---|---|
| ŠPP 1.1.13 | Stanovenie sodíka metódou AAS | N |
| ŠPP 1.1.15 | Stanovenie vápnika metódou AAS | A |
| ŠPP 1.1.11 | Stanovenie železa metódou AAS | A |
| STN 757360 | Kvalita vody. Stanovenie absorbcie | N |
| ŠPP 1.1.16 | Stanovenie ortuti metódou AMA | A |
| ŠPP 1.3.05 | Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn. | A |
| ŠPP 1.2.11 | Stanovenie pesticídov a PCB metódou GC | A |
| ŠPP 1.2.62 | Stanovenie iónov vo vodách. | A |
| ŠPP 1.2.04 | Stanovenie polycyklických aromatických uhľovodíkov metódou HPLC/FLD | A |
| ŠPP 1.3.03 | Stanovenie pH potenciometrickou metódou | A |
| ŠPP 1.3.06 | Stanovenie elektrolytickej vodivosti. | A |
| ŠPP 1.3.09 | Stanovenie amónnych iónov vo vodách. | A |
| ŠPP 1.3.34 | Stanovenie farby vo vodách | A |
| ŠPP 1.3.22 | Stanovenie kyanidov vo vodách | A |
| ŠPP 1.3.24 | Stanovenie voľného a viazaného chlóru vo vodách | A |
| ŠPP 1.3.57 | Stanovenie zákalu vo vodách | A |
| ŠPP 1.3.44 | Stanovenie sumy vápnika a horčíka vo vodách. | N |
| ŠPP 1.3.62 | Odber vzoriek pitných, povrchových a odpadových vod | A |

Vzorka vody bola konzervovaná v zmysle normy STN EN ISO 5667-3:2018, Kvalita vody - Odber vzoriek, časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi.

Posúdenie súladu/nesúladu:

Dodaná vzorka vo vyšetrených ukazovateľoch označených hviezdičkou *nie je v súlade s požiadavkami* Vyhlášky č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmentu rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov.

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola prijatá. Tento protokol môže byť reprodukován iba celý, po častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Neistota merania je stanovená v súlade s platnými technickými predpismi. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

SA/SN - takto označené skúšky sú vyšetrené formou subdodávky a sú/nie sú akreditované
* - vzorky mimo limit

Dátum vystavenia protokolu : 22.12.2022
Za správnosť : Mojžišová Andrea, Ing., PhD.

Protokol o skúške dostane : 1x RABČICE STRED, spol.s.r.o., Rabčice, 029 54 Rabčice
1x archív

Protokol o skúške schválil: ...