

**Protokol o skúške vzorky č.: 2405/P/0741**

Názov a adresa zákazníka: **STAVOIMPEX Holíč, spol. s r.o.**  
**Nám. Mieru 20**  
**908 51 Holíč**

A – akreditovaná skúška,  
N – neakreditovaná skúška/činnosť

strana č.: 1/2

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: AQUASECO, Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji

Miesto odberu: Rodinný dom, ulica A. Dubčeka 3595/100, Holíč – kohútik v kuchyni

Názov vzorky: voda

Predmet skúšania:

pitná voda

Dátum odberu: 29.05.2024

Dátum prijatia vzorky:

29.05.2024

Typ odberu: akreditovaný

Dátum začatia skúšky:

29.05.2024

Dátum ukončenia skúšky:

03.06.2024

Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2024 – J. Mesko

**FYZIKÁLNOCHEMICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY**

Parameter	Merná jednotka	Stanovená hodnota vo vzorke	Limit MZ SR	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A/N
Dusičnany	mg/l	10,2	50	± 10%	STN ISO 7890-3 (ŠPP-4)	A
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,50	± 8%	STN EN 26777 (ŠPP-6)	A
Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,26	0,50	± 18%	STN ISO 6778 (ŠPP-2)	A
Farba (Pt)	mg/l	2	15	–	STN EN ISO 7887	N
Chemická spotreba kyslíka (CHSK <sub>Mn</sub> )	mg/l	0,64	3,0	± 16%	STN EN ISO 8467 (ŠPP-10)	A
Mangán	µg/l	< 10	50	± 25%	STN ISO 6333 (ŠPP-11)	A
pH	-	7,67 <sup>1)</sup>	6,5 – 9,5	± 0,1	STN EN ISO 10 523 (ŠPP-14)	A
Zákal	FNU	< 1	5	–	STN 75 7361	N
Pach	-	prijateľný <sup>2)</sup>	Prijateľný pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien	–	ŠPP-N-01	N
Železo	mg/l	< 0,10	0,20	± 10%	STN ISO 6332 (ŠPP-21)	A
Elektrolytická vodivosť	mS/m	71,8	125 (pri 20°C)	± 3%	STN EN 27888 (ŠPP-20)	A
Voľný chlór	mg/l	< 0,05 <sup>1)</sup>	0,3	± 20%	STN EN ISO 7393-2 (ŠPP-36)	A
Absorbancia 254nm	-	0,02	0,08	± 15%	STN 75 7360 (ŠPP-44)	A
Vápnik a horčík	mmol/l	4,05	1,1 – 5,0	± 4%	STN ISO 6059 (ŠPP-18)	A
Teplota	°C	20,2 <sup>1)</sup>	8 – 12 (odporúčaná hodnota)	± 1°C	STN 75 7375 (ŠPP-38)	A

## Protokol o skúške vzorky č.: 2405/P/0741

## MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Limit MZ SR	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	0	± 25%	STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (ŠPP-31)	A
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	0	± 25%	STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (ŠPP-31)	A
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	± 28%	ŠPP-32 (IDEXX Enterolert DW)	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	17	200	± 30%	STN EN ISO 6222 (ŠPP-33)	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	8	50	± 30%	STN EN ISO 6222 (ŠPP-33)	A

## BIOLOGICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Limit MZ SR	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A
abiosestón	pokryvnosť poľa v %	2	10	± 15%	STN 75 7712 (ŠPP-40)	A
železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	< 1	10	± 20%	STN 75 7712 (ŠPP-41)	A
vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	0	± 35%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	0	± 40%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
živé organizmy <sup>3)</sup>	jedinice/ml	0	0	± 35%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	30	± 35%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A

Vyhodnotenie N:

Dodaná vzorka vody v stanovených parametroch **vyhovuje** podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z.z. a znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Upozornenie:

Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 3%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

V prípade dodania vzorky zákazníkom, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav dodanej vzorky a výsledky analýz sa vzťahujú iba na dodanú vzorku, ako bola prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na výkon analýz boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Protokol môže byť reprodukován iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.

Vysvetlivky:

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška/činnosť

<sup>1)</sup> Stanovenie vykonané na mieste odberu

<sup>2)</sup> Pri pochybnosti sa za prijateľné považujú prahové čísla pachu (TON) 1 a 2

<sup>3)</sup> Pre pitnú vodu nezabezpečenú dezinfekciou je limit pre bezfarebné bičikovce 10 jedincov/ml

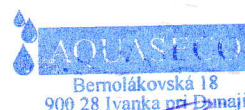
KTJ – Kolónie tvoriace jednotky

Dátum vyhotovenia protokolu: 03.06.2024

Skontroloval: Ing. Katarína Saif Chupíková, manažér kvality

Schválil: Ing. Miroslava Smolinská, PhD., vedúca laboratória

pečiatka a podpis:



Bernolákovská 18  
900 28 Ivanka pri Dunaji -1-

*[Handwritten signature]*

reliefná pečiatka:

\*\*\*koniec\*\*\*

TL29/2015 VERZIA11