

PROTOKOL O SKÚŠKACH č: 370/23

Zákazník: AQUA PRO EUROPE, a.s.
 Pod Furčou 7
 040 01 Košice

Počet listov: 1
 List číslo: 1
 Vzorok číslo: 317/V

Predmet skúšky: Pramenitá voda AQUA PRO nesýtená, galón 18,9 l

Dátum, hodina odberu: 23.05.2023
Miesto odberu: AQUA PRO, z plniarne vody Liptovská osada - Pančava
Zdroj odberu: zdroj - KH-2, hotový výrobok
Spôsob odberu vzorky: odber vzorky vykonaný zákazníkom
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 23.05. – 31.05.2023

ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	limit	U _R
Kultivovateľné mikroorganizmy pri t = 36°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	0	20	-
Kultivovateľné mikroorganizmy pri t = 22°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	0	100	-
Escherichia coli	KTJ/250 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0	0	-
Koľiformné baktérie	KTJ/250 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0	0	-
Črevné enterokoky	KTJ/250 ml	STN EN ISO 7899-2	A	0	0	-
Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/50 ml	STN EN ISO 14189 STN EN ISO 14189/Z1	A	0	0	-
Abiosesón	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7712	SA	1	10	36%
Živé organizmy	jedince/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Mŕtve organizmy	jedince/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Mikromycéty	jedince/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedince/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7711	SA	0	0	-

Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	7,79	6 – 8	0.06pH
Chuť		STN 83 0520-33	N	prijateľná pre spotrebiteľa		-
Vodivosť (25°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	111	125	0.30mS/m
Dusitany (NO ₂ ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,03	0,10	-
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	3,81	50	10%
Chloridy (Cl ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	12,3	0,50	10%
Horčík (Mg ²⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	17,7	10 - 30	10%
Vápnik (Ca ²⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	55,1	0,80	10%
Sodík (Na ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	8,47	0,30	10%
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	<0,03	0,03	-
Železo (Fe)	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6332	A	0,033	0,20	26%
Mangán (Mn)	(µg.l ⁻¹)	IM č.29 (STN 83 0520-21)	A	<14	30	-
Rozpustené látky sušením pri 105°C	(mg.l ⁻¹)	STN 75 7373	A	318	1000	15%
Chemická spotreba kyslíka manganometricky	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 8467	A	1,66	2,0	19%

Použitá metódy: odmerná analýza, potenciometria, spektrofotometria, gravimetria, kultivačne, membránová filtrácia
 IC-CD – iónová chromatografia s vodivostným detektorom, HPLC-UV vysokoučinná kvalinová chromatografia s UV detektorom

Použitá skratky: LOQ – limit stanovenia, KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka, IM – Interná metóda

Typ skúšky: A/N – akreditovaná / neakreditovaná, SA/SN – subdodávky akreditovaná / neakreditovaná, TA/TN – terénna akreditovaná / neakreditovaná,

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

U_R – neistota merania je vyjadrená ako suma relatívnej rozšírenej neistoty merania a rozšírenej neistoty odberu, koeficient rozšírenia k = 2.

Neistoty a merací rozsah sa pre kvalitatívne skúšky v mikrobiológii neurčujú

Prehlasujeme, že výsledky skúšok uvádzané v tomto protokole sa vzťahujú len na analyzovanú vzorku, tak ako bola prijatá do laboratória.

Tento protokol môže byť reprodukováný iba celý, jeho časti môžu byť reprodukované iba s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Dátum vystavenia protokolu: 31.05.2023
 Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Mgr. Melicherová Barbora

RD-OP-7, Príloha č.4

*** Koniec protokolu ***

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória
 strana 6.4 z počtu 1

