

Protokol o skúške č. AR-20-SZ-001857-01


Názov a adresa skúšobného laboratória: Eurofins Food Testing Slovakia s.r.o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 52 601 714 tel.: +421 908810030, +421 911810531 MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Aquaservis.sk s.r.o. Balassiho 688/26 943 01 Štúrovo SLOVENSKO
---	---

Dátum prevzatia vzorky: 15.01.2020 **Dátum vykonania skúšky:** 15.01.2020 - 21.01.2020 **Dátum vystavenia protokolu:** 07.02.2020

Informácie o odbere vzorky:

 Dátum odberu: 15.01.2020
 Vzorku odobral: zákazník

Informácie o vzorke: 147-2020-00002245

 Názov vzorky: Balená pitná voda
 Označenie vzorky: OVZ:279 030-1
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vôd 3°C ± 2°C

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	TS
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	≤100	10	15%	STN EN ISO 6222	V	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	≤20	1.2 x 10 ¹	13%	STN EN ISO 6222	V	A
Koliformné baktérie	KTJ/250 ml	≤0	0	23%	STN EN ISO 9308-1:2015	V	A
Enterokoky	KTJ/250 ml	≤0	0	18%	STN EN ISO 7899-2	V	A
Mikromycéty	jedinice/ml	≤0	0		STN 75 7711	V	A
Živé organizmy	jedinice/ml	≤0	0		STN 75 7711	V	A
Železité a mangánové baktérie	%	≤0	0		STN 75 7711, STN 75 7712	V	A
Abiosestón	%	≤10	1		STN 75 7712	V	A
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	≤0	0		STN 75 7711	V	A
Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií	jedinice/ml	≤0	0		STN 75 7711	V	A
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml	≤0	0	22%	STN EN ISO 16266	V	A
Escherichia coli	KTJ/250 ml	≤0	0	23%	STN EN ISO 9308-1:2015	V	A

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	TS
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		≤0.08	0.01	3%	Spektrofotometria	ŠPP INO.M.154	V	A
Amónne ióny	mg/l	≤0.5	<0.05		Spektrofotometria	ŠPP INO.M.064	V	A
Dusičnany	mg/l	≤50	2.93		IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	A
Dusitany	mg/l	≤0.5	<0.02		IC-UV	ŠPP INO.M.092	V	A
Farba	mg/l	≤20	<2		Spektrofotometria	ŠPP INO.M.051	V	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	≤3	2.68		Titrácia	ŠPP INO.M.031	V	A
Pach		-	bez zápachu		Senzorická analýza	STN EN 1622	-	A
pH		6.5-9.5	7.72		Potenciometria	ŠPP INO.M.006	V	A
Suma vápnika a horčíka	mmol/l	1,1 - 5,0	2.59		Titrácia	ŠPP INO.M.054	V	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	≤125	45.3		Konduktometria	ŠPP INO.M.007	V	A
Voľný chlór	mg/l	≤0.3	<0.03		Spektrofotometria	ŠPP INO.M.070/A	V	A

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	TS
Zákal	FNU	≤5	0.08		Nefelometria	ŠPP INO.M.052	V	A

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	TS
Vápnik (Ca)	mg/l	≥30	64.2		ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	SA
Železo (Fe)	mg/l	≤0.2	<0.010		ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	SA
Horčík (Mg)	mg/l	10-30	17.8		ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	SA
Mangán (Mn)	mg/l	≤50	<0.0050		ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	SA

Vysvetlivky:

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
(A) - akreditovaný odber	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
(SA) - akreditovaný odber vykonaný subdodávateľsky	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ŠPP - štandardný pracovný postup	(TM) - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
ND - danou metódou nedetekovateľné	
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	

* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.

Prehlásenie: Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov. Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu. Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným. Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval(i):
Veronika Fekete
Vedúca mikrobiologického skúšania
Viera Horáková
Vedúca chemického skúšania

Vyhotovil: Veronika Fekete
Číslo dokumentu: 2020271316573

Protokol o skúške schválil:

Andrea Bereková
Odborný pracovník




Vyhodnotenie výsledkov k Protokolu o skúške č.: AR-20-SZ-001857-01**Názov a adresa skúšobného laboratória:**

Eurofins Food Testing Slovakia s.r.o.
Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky
IČO: 52 601 714
tel.: +421 908810030, +421 918943336
MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk

Názov a adresa zákazníka:

Aquaservis.sk s.r.o.
Balassiho 688/26
943 01 Štúrovo
SLOVENSKO

Vyhodnotenie vychádza z rozborov a skúšok uvedených v Protokole o skúške č. **AR-20-SZ-001857-01**

Názov vzorky: Balená pitná voda
Označenie vzorky: OVZ:279 030-1

Posúdenie súladu / nesúladu

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických a biologických parametrov analyzovanej vzorky sú v súlade s požiadavkami dvadsiatej ôsmej hlavy Potravinového kódexu SR, príloha č.1, Výnos MP SR a MZ SR z 15.marca 2004 č.608/9/2004-100, ktorým sa upravuje prírodná minerálna voda, pramenitá voda a balená pitná voda v znení neskorších predpisov.

Výsledky meraní hodnotených fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. z 9.októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení platných zmien a doplnkov.


Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Dátum: 07.02.2020

Andrea Bereková
Odborný pracovník



 eurofins | Food Testing
Eurofins Food Testing Slovakia s.r.o.
Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky
IČO: 52 601 714 DIČ: 2121096252
IČ DPH: SK2121096252 