

**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025: 2017



Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

**Protokol o skúške č.: 21/03731**

Strana 1 z 2

Výtlačok 1 z 3

**Zákazník - objednávateľ skúšok**

**Objednávateľ:** PHOBOS spol. s r.o.  
(meno a adresa) Južná trieda 78, 04001 Košice - mestská časť Juh  
**Odosielaťel':** PHOBOS Košice  
**Zmluva / objednávka:** z 3.2.2021  
**Zákazka:** 21-01550  
**Vzorku odobral:** Objednávateľ

**Dátum prevzatia vzorky:** 24.02.2021  
**Dátum vykonania skúšok od:** 24.02.2021  
**do:** 05.03.2021  
**Dátum vydania protokolu:** 05.03.2021  
**Počet vzoriek:** 4

**Výsledky skúšok**

<b>P.č.:</b> 1	<b>Číslo vzorky:</b> 21-003538	<b>Typ vzorky:</b> Vody pitné						Chemický rozbor
<b>Označenie vzorky:</b> PV-Kuchynka - EL s.r.o - kontaminovaná - CH								
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
voľný chlór	mg/l	0.37	20 %	Spektrofoto	0.02	IP 2.29	A	
Fe	mg/l	0.210	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
Mn	mg/l	0.046	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
Pb	mg/l	0.010	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
dusičnany (NO3)	mg/l	53.50	3 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A	
amónne ióny (NH4)	mg/l	0.53	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A	

<b>P.č.:</b> 2	<b>Číslo vzorky:</b> 21-003539	<b>Typ vzorky:</b> Vody pitné						Chemický rozbor
<b>Označenie vzorky:</b> PV-Kuchynka - EL s.r.o - kontaminovaná - BRITA								
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
voľný chlór	mg/l	0.11	20 %	Spektrofoto	0.02	IP 2.29	A	
Fe	mg/l	0.128	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
Mn	mg/l	0.020	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
Pb	mg/l	0.006	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
dusičnany (NO3)	mg/l	1.00	10 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A	
amónne ióny (NH4)	mg/l	0.19	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A	

<b>P.č.:</b> 3	<b>Číslo vzorky:</b> 21-003540	<b>Typ vzorky:</b> Vody pitné						Chemický rozbor
<b>Označenie vzorky:</b> PV-Kuchynka - EL s.r.o - kontaminovaná - LAICA								
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
voľný chlór	mg/l	0.27	20 %	Spektrofoto	0.02	IP 2.29	A	
Fe	mg/l	0.193	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
Mn	mg/l	0.027	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
Pb	mg/l	0.009	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A	
dusičnany (NO3)	mg/l	5.50	5 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A	
amónne ióny (NH4)	mg/l	0.26	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A	



Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

## Protokol o skúške č.: 21/03731

Strana 2 z 2  
Výtlačok 1 z 3

P.č.: 4	Číslo vzorky: 21-003541	Typ vzorky: Vody pitné	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: PV-Kuchynka - EL s.r.o - kontaminovaná - Sample with a QUELL cartridge							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
voľný chlór	mg/l	0.05	20 %	Spektrofoto	0.02	IP 2.29	A
Fe	mg/l	0.010	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Mn	mg/l	0.008	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Pb	mg/l	<0.002	-	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	19.95	5 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A
amónne ióny (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.04	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A

### Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
ICP-MS	Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
Spektrofoto	Spektrofotometria

**Použité skratky:** IP – Interný predpis

**Typ skúšky:** A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

**Neistota merania** predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

**Protokol dostane:** PHOBOS spol. s r.o.

**Protokol o skúške vyhotovil:**

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM

**Schválil:**

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM