

Protokol o skúške č.: 24/01156

Strana: 1 z 4
Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	VaK SERVIS, s.r.o. Kuzmányho 5000/1, 05801 Poprad	Dátum prevzatia vzorky:	18.01.2024
Odosielateľ:	VaK SERVIS Poprad,	Dátum vykonania skúšok od:	18.01.2024
Zmluva / objednávka:	OV-240001	do:	02.02.2024
Zákazka (číslo a označenie):	24-00454	Dátum vyhotovenia protokolu:	02.02.2024
Vzorku odobral:	Pešková, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-000984	Protokol o odbere vzorky	PES/PV/24/005
Označenie vzorky	Hýľov - sieť - MŠ		
Typ vzorky	Vody pitné		

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z. z 13. marca 2023, 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.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Hodnoty rádiologických ukazovateľov stanovené v testovanej vzorke

vyhovujú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 91/2023 Z.z. z 13. marca 2023, 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 a vo Vyhláške MZ SR č. 100/2018 Z.z. z 19. marca 2018 o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

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 zákazníkom, 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 o skúške č.: 24/01156

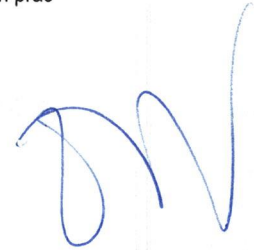
Strana: 2 z 4

Výtlačok: 2 z 3

Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá : Mgr. Daniel Žatko, PhD., Vedúci Strediska laboratórnych prác

Dátum: 02.02.2024

Protokol dostane: VaK SERVIS, s.r.o. ,



Protokol o skúške č.: 24/01156

Strana: 3 z 4
Výtlačok: 2 z 3

Výsledky skúšok

Fyzikálno-chemické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
absorbancia (254nm,1cm)	-	0.080	<0.005	Spektrofoto	STN 75 7360 (IP 2.15)	vyhovuje	A
amónne ióny (NH ₄)	mg/l	0.50	0.02	Spektrofoto	IP 2.34	vyhovuje	A
farba	mgPt/l	15.0	<5	Viz kolor	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	vyhovuje	A
dusičnany (NO ₃)	mg/l	50.0	4.29	IC	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	vyhovuje	A
dusitany (NO ₂)	mg/l	0.50	<0.05	IC	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	vyhovuje	A
voľný chlór (Cl ₂)	mg/l	0.30	0.11	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	3.0	0.64	OA	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	vyhovuje	A
prahová hodnota chuti (TFN)	-	-	<1	Senzor.	IP 2.24 (STN EN 1622)	-	A
vodivosť	mS/m	125.0	11.06	Kondukt	STN EN 27888 (IP 2.12)	vyhovuje	A
Mn	mg/l	0.05	0.002	AES-ICP	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	vyhovuje	A
prahová hodnota pachu (TON)	-	-	<1	Senzor.	IP 2.24 (STN EN 1622)	-	A
pH pri T=21,7°C	-	6.5 - 9.5	7.2	Potenc.	STN ISO 10523 (IP 2.11)	vyhovuje	A
zákal	FNU	5.0	2.40	Nefelometria	IP 2.24 (STN EN ISO 7027-1)	vyhovuje	A
Fe	mg/l	0.20	0.127	AES-ICP	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	vyhovuje	A
teplota	°C	-	5.2	Teplomer	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	-	TA
Rn	Bq/l	100.0000	44.4	RA	W-RN222LSC	vyhovuje	SA

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

RNDr. Katarína Lachová, vedúca prevádzky

Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet črevných enterokokov	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50	0	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200	0	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Clostridium perfringens(vrátane spór)	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Biologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	10	6	Mikroskop	STN 75 7712 (IP 17.1)	vyhovuje	A
Živé organizmy	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	Jedince/ml	30	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A

Protokol o skúške č.: 24/01156

Strana: 4 z 4
Výtlačok: 2 z 3

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mikromycéty	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	%	10	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Skúšobné metódy

Skratka metódy	Názov metódy
-	
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
IC	Iónová chromatografia
Kondukt	Konduktometria
Kultivačná	Kultivačná metóda
Kultivačná F	Kultivačná metóda po filtrácii
Mikroskop	Mikroskopia
Nefelometria	Nefelometria
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
RA	Rádiometria
Senzor.	Senzorické hodnotenie
Spektrofoto	Spektrofotometria
Teplomer	Meranie teplomerom
Viz kolor	Vizuálna kolorimetria

Použité skratky: IP – Interný predpis

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

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. PES/PV/24/005

Typ vzorky: **Vody pitné**

SLP-S 1/01-016
Verzia: 05.05.23
Strana: 1 z 2
Výtlačok: 2 z 2

1.	Poverená osoba	Ing. Jarmila Pešková	
2.	Cieľ odberu vzorky	Kontrola kvality pitnej vody podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z.	
3.	Názov a adresa zákazníka (Objednávateľ odberu vzorky)	Názov: VaK SERVIS, s.r.o. Adresa: Mnoheľova 4984/3B IČO: 52110478 Zodpovedný pracovník: Ing. Jarmila Pešková Objednávka/Zmluva číslo: OV-23001	
4.	Miesto odberu vzorky	Obec (miesto): Hýľov Okres (oblasť): Košice - okolie Kraj: košický Organizácia: Obec Hýľov	
5.	Špecifikácia miesta odberu (v prípade potreby náčrt)	HÝĽOV - SIEŤ - MŠ	
6.	Typ vzorky	bodová	
7.	Spôsob a technika odberu	manuálne	
8.	Označenie vzorky	Hýľov - sieť - MŠ	
9.	Spôsob dezinfekcie	<input checked="" type="checkbox"/> chlórnan sodný	<input type="checkbox"/> bez dezinfekcie
		<input type="checkbox"/> chlórdioxid	<input type="checkbox"/> iné
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	teplota vody = 5,2 °C	teplota vzduchu = -1 °C
		pH = -	voľný chlór (Cl ₂) = 0,11 mg/l
11.	Meracie prístroje	teplomer T1	fotometer Lovibond TP1E
12.	Odkaz na plán vzorkovania	PES/VO/23/033	
13.	Dátum odberu vzorky: 17.1.2024	Čas odberu: 11:30	
14.	Vzhľad vzorky	Farba: číra Zápach: žiadny Zákal: žiadny Chuť: -	
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.1, Príloha č. 2	
16.	Stabilizácia vzoriek	podľa IP-6.1.1, Príloha č. 2	

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. PES/PV/24/005

Typ vzorky: **Vody pitné**

SLP-S 1/01-016
Verzia: 05.05.23
Strana: 2 z 2
Výtlačok: 2 z 2

17.	Poznámky k odberu	-
18.	Kontrolné vzorky	nie sú požadované
19.	Transport vzoriek do laboratória	v chladiacom boxe
20.	Dátum dodania vzorky do laboratória	18.1.2024
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Analyza pitnej vody podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z
		Minimálna analýza + Rn
		Poznámka:

Vyhlásenie :

Tento protokol sa môže reprodukovat' iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom EL spol. s r.o.
Výsledky terénnych meraní sa týkajú len odobratej vzorky.
Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky.
Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal a protokol o odbere schválil: Ing. Jarmila Pešková
(meno, podpis)

Terénne skúšky vykonal: Ing. Jarmila Pešková
(meno, podpis)

Súhlas objednávateľa: Ing. Jarmila Pešková
(podpis, pečiatka)

VaK SERVIS, s.r.o.
Kuzmányho 5000/1, 058 01 Poprad
Prevádzka:
Mnoheľova 4984/3B, 058 01 Poprad
IČO: 52 110 478, DIČ: 2120896580
IČ DPH: SK2120896580

