



Vrakunská 12521/35, 821 06 Bratislava- Podunajské Biskupice
 Tel: 0910 132 765 e-mail: info@chempal.sk
 Pracovisko: CHEMPAL-skúšobné laboratórium, FEI STU, Ilkovičova 3, Bratislava

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 8751/PZ22

Meno zákazníka:	KOWAK, s.r.o.		
Adresa zákazníka:	Dubová 2237/9		
Adresa odberu vzorky:	Limbach, časť Lindenbach		
Odborné miesto:	hydrant		
Dátum odberu:	7.4.2022		
Dátum doručenia:	7.4.2022	Počet strán protokolu: 2	
Dátum začiatku skúšky:	8.4.2022	čas odberu: 15:00	
Dátum ukončenia skúšky:	16.4.2022		
Odber vykonal:	Zimmermann		
Matrica:	Pitná voda pre hromadné zásobovanie		
Názov a adresa laboratória:	CHEMPAL - skúšobné laboratórium	Vrakunská 12521/35, 821 06 Bratislava	
IČO:	45 886 458		
Pracovisko laboratória:	FEI STU, Ilkovičova 3, Bratislava - Mlynská dolina		
Metodika odberu:	ŠOP - 001		

MIKROBIOLOGICKÉ A HYDROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY

Ukazovateľ	Jednotky ukazovateľa	Limitná hodnota	Výsledok	Neistota %	Skúšobná metóda	Hodnotenie	TS
<i>E. coli</i>	KTJ/10 ml	0	0		STN EN ISO 9308-1	vyhovuje	N
Kolíformné baktérie	KTJ/10 ml	0	0		STN EN ISO 9308-1	vyhovuje	N
Enterokoky	KTJ/10 ml	0	0		STN EN ISO 7899-2	vyhovuje	N
Kultiv. mikroorg. 22°C	KTJ/ml	500	31		STN EN ISO 6222	vyhovuje	N
Kultiv. mikroorg. 36°C	KTJ/ml	100	26		STN EN ISO 6222	vyhovuje	N
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100 ml	0	0		STN ISO 14189	vyhovuje	N
Želez. a mang.baktérie	pokryvnosť poľa v %	10	0		STN 75 7711; ŠOP - 046	vyhovuje	N
Živé mikroorganizmy	jed./ml	0	0		STN 75 7711; ŠOP - 046	vyhovuje	N
Bezfarebné bičikovce	jed./ml	10	0		STN 75 7711; ŠOP - 046	vyhovuje	N
Mŕtvé mikroorganizmy	jed./ml	30	0		STN 75 7711; ŠOP - 046	vyhovuje	N
Vláknité baktérie	jed./ml	0	0		STN 75 7711; ŠOP - 046	vyhovuje	N
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jed./ml	0	0		STN 75 7711; ŠOP - 046	vyhovuje	N
Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	10	1		STN 75 7712; ŠOP - 045	vyhovuje	N

FYZIKÁLNO - CHEMICKÉ SKÚŠKY

Ukazovateľ	Jednotky ukazovateľa	Limitná hodnota	Výsledok	Neistota %	Skúšobná metóda	Hodnotenie	TS
Zákal	FNU	5,0	0,5		SOP - 010 (STN EN ISO 7027)	vyhovuje	N
Farba	mg/l	20,0	< 3		ŠOP - 032 (STN EN ISO 7887)	vyhovuje	N
Chuť		prijateľná	prijateľná		STN EN 1622	vyhovuje	N
Pach		bez zápachu	bez		STN EN 1622	vyhovuje	N
Absorbancia		0,080	0,013		STN 75 7360 (ŠOP - 043)	vyhovuje	N
Reakcia vody (pH)		6,5 - 9,5	7,91		STN EN ISO 10523 (SOP - 005)	vyhovuje	N
Vodivosť (EK)	mS/m pri 20 °C	125,0	41,1		STN EN 27888 (ŠOP - 006)	vyhovuje	N
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	mg/l	50,0	6,1		ŠOP - 007	vyhovuje	N
Dusitany (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,50	0,03		ŠOP - 008 (EPA 354.1)	vyhovuje	N
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,50	< 0,01		ŠOP - 009 STN ISO 7150-1	vyhovuje	N
Železo (Fe _{celk.})	mg/l	0,20	0,06		ŠOP - 014 (EPA 315B)	vyhovuje	N

Ukazovateľ	Jednotky ukazovateľa	Limitná hodnota	Výsledok	Neistota %	Skúšobná metóda	Hodnotenie	TS
Mangán (Mn)	µg/l	50,0	8,0		ŠOP - 015	vyhovuje	N
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK _{Mn})	mg/l	3,0	0,79		ŠOP - 022 (STN EN ISO 8467)	vyhovuje	N
Celková tvrdosť (Ca+Mg)	mmol/l	1,1 – 5,0	2,11		STN ISO 6059 (ŠOP - 013)	-	N

Hodnotenie súladu / nesúladu pre vzorku číslo: **8751/PZ22**

Výsledky meraní sledovaných ukazovateľov analyzovanej vzorky sú v súlade s povolenými hodnotami podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. z 9.10.2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.
Konštatovanie(nia) súladu/nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní.
Posúdenie súladu/nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným orgánom.

Nesúlad je vyjadrený pre ukazovateľa:

Dátum vyhotovenia protokolu:

v Bratislave, dňa: 19.4.2022



CHEMPAL, s.r.o.
Vrakúnska 1521/35, 821 06 BRATISLAVA
IČO: 47666 458 DIČ: 2023124323

Peciatka a podpis

Protokol schválil: Mgr. Pavol Zimermann
konateľ spoločnosti
Vyhotovil: Mgr. Pavol Zimermann
konateľ spoločnosti

Použité skratky:

SOP - štandardný operačný postup, KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka, A-akreditovaný, N-neakreditovaný, TS- typ skúšky, AS - akreditovaná subdodávka

Vyhlasenie: Skúšobné laboratórium vyhlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok. V prípade odberu vzorky objednávatelom skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za správnosť údajov o odbere vzorky a za manipuláciu so vzorkou od odberu po prevzatie do laboratória. Bez súhlasu laboratória nie je možné kopírovať Protokol o skúške ani jeho časti.

Tento protokol môže byť interpretovaný iba ako celok, časť protokolu len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Reklamácie: Výsledky skúšok je možné reklamovať do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované budú iba písomne podané reklamácie. V prípade neopodstatnenej reklamácie má CHEMPAL - skúšobné laboratórium právo účtovať náklady spojené s reklamáciou, min. 33,00 € bez 20% DPH

Neistoty: V prípade neistoty sa jedná o rozšírenú neistotu s koeficientom pokrytia k=2. Neistota vyjadrená v percentách pri uvedenom rozsahu predstavuje hodnotu z výsledky skúšky.

**** KONIEC PROTOKOLU ****