



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. 10444/PZ24

#Meno zákazníka:	KOWAK, s.r.o.			
#Adresa zákazníka:	Dubová č. 362			
#Adresa odberu vzorky:	Limbach, časť Lindenbach			
#Odberné miesto:	hydrant			
Dátum odberu:	10/05/2024			
Dátum doručenia:	10/05/2024	Počet strán protokolu: 2		
Dátum začiatku skúšky:	10/05/2024	čas odberu: 14:55		
Dátum ukončenia skúšky:	20/05/2024			
Odber vykonal:	Dpt. Ľubomír Mišík			
Matrica:	Pitná voda			
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:	-		Plán odberu: Protokol o odbere č.	

MIKROBIOLOGICKÉ A HYDROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY

Ukazovateľ	Jednotky ukazovateľa	Limitná hodnota	Výsledok	Neistota %	Skúšobná metóda	Hodnotenie	TS
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	0		ŠOP-052(STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	N
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	0		ŠOP-052(STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	N
Črevné enterokoky	KTJ/100 ml	0	0		ŠOP-052(STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	N
Kultiv. mikroorg. 22°C	KTJ/ml	200	64		ŠOP-052(STN EN ISO 6222)	vyhovuje	N
Kultiv. mikroorg. 36°C	KTJ/ml	50	0		ŠOP-052(STN EN ISO 6222)	vyhovuje	N
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100 ml	0	0		ŠOP-052(STN ISO 14189)	vyhovuje	N
Želez. a mang.baktérie	pokryvnosť poľa v %	10	0		ŠOP-046 (STN 75 7711)	vyhovuje	N
Živé organizmy	jed./ml	0	0		ŠOP-046 (STN 75 7711)	vyhovuje	N
Bezfarebné bičíkovce	jed./ml	10	0		ŠOP-046 (STN 75 7711)	vyhovuje	N
Mrtvé organizmy	jed./ml	30	0		ŠOP-046 (STN 75 7711)	vyhovuje	N
Vláknité baktérie	jed./ml	0	0		ŠOP-046 (STN 75 7711)	vyhovuje	N
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jed./ml	0	0		ŠOP-046 (STN 75 7711)	vyhovuje	N
Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	10	1		ŠOP-045 (STN 75 7712)	vyhovuje	N

FYZIKÁLNO - CHEMICKÉ SKÚŠKY

Ukazovateľ	Jednotky ukazovateľa	Limitná hodnota	Výsledok	Neistota %	Skúšobná metóda	Hodnotenie	TS
Teplota	°C	(8 - 12)	16.9		ŠOP-004 (STN EN ISO 757375:2007)	-	TN
Zákal	FNU	5	0.35		ŠOP - 010 (STN EN ISO 7027-1:2016)	vyhovuje	N
Farba	mg/l Pt	15	5		ŠOP - 032 (STN EN ISO 7887:2011)	vyhovuje	N
Chuť		prijateľná	prijateľná		STN EN 1622:2006	vyhovuje	N
Pach		bez zápachu	bez		STN EN 1622:2006	vyhovuje	N
Absorbancia		0.080	0.016		ŠOP-043 (STN 75 7360:1991)	vyhovuje	N
Reakcia vody (pH)		6,5 - 9,5	7.76		ŠOP-005 (STN EN ISO 10523:2010)	vyhovuje	N
Vodivosť (EK)	mS/m pri 20 °C	125	36.6		ŠOP-006 (STN EN 27888:1998)	vyhovuje	N
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	11.3		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	0.06		ŠOP - 009 (D1426-92)	vyhovuje	N
Železo (Fe _{celk.})	mg/l	0.2	0.12		ŠOP - 014 (3500 Fe-B)	vyhovuje	N

Ukazovateľ	Jednotky ukazovateľa	Limitná hodnota	Výsledok	Neistota %	Skúšobná metóda	Hodnotenie	TS
Mangán (Mn)	µg/l	50	25.6		ŠOP - 015	vyhovuje	N
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK _{Mn})	mg/l	3.0	0.66		ŠOP - 022 (STN EN ISO 8467:2000)	vyhovuje	N
Celková tvrdosť (Ca+Mg)	mmol/l	(1,1 – 5,0)	2.45		ŠOP-013 (STN ISO 6059:1999)	-	N

Hodnotenie súladu / nesúladu pre vzorku číslo: **10444/PZ24**

Výsledky meraní sledovaných ukazovateľov analyzovanej vzorky **sú v súlade** s povolenými hodnotami podľa Vyhlášky MZ SR č.91/2023 Z.z. z 13.3.2023, 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. 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 ukazovatele:

Dátum vyhotovenia protokolu:

v Bratislave, dňa: **21/05/2024**

CHEMPAL, s.r.o.
Vratislavská 12521/35, 821 06 BRATISLAVA
IČO: 45 886 458 DIČ: 2023124323

Peciatka a podpis

Protokol schválil: Mgr. Pavol Zimmermann

Vyhotovil: konateľ spoločnosti
Mgr. Pavol Zimmermann
konateľ spoločnosti

Použité skratky:

SOP - štandardný operačný postup, KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka, A-akreditovaný, N-neakreditovaný, TS- typ skúšky, AS - akreditovaná subdodávka
TN-terénne meranie neakreditované, TA-terénne meranie akreditované, # - údaje poskytnuté zákazníkom

Vyhlásenie: Skúšobné laboratórium vyhlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok. V prípade odberu vzorky objednávateľom skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za správnosť údajov o odbere vzorky a za manipuláciu so vzorkou od odberu po prevzatie do laboratória.

V tomto prípade sa výsledky skúšok vzťahujú na vzorku, ktorá bola prijatá do laboratória a v stave, v akom bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za správnosť informácií dodaných zákazníkom (#), ktoré môžu mať vplyv na výsledky skúšok.

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 zákazníčkovi. 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 ****