

**Labeko, s.r.o.**Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akreditované skúšobné laboratóriá
podľa STN EN ISO/IEC 17025

A – akreditovaná skúška N – neakreditovaná skúška SA – akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky

Strana č. 1 z počtu 1

Protokol o skúške č.: 18/02847

Výtlačok č. 2 z počtu 2

Objednávateľ: FIREX SLOVAKIA s.r.o.
(meno a adresa) Odborárska 28, 91501 Nové Mesto nad Váhom

Počet vzoriek: 1

Vzorku odobral: Mgr. Samohyl Matúš, Labeko, s.r.o. Protokol o odbere č. 1283/18 (A).
Ing. Pružinec Peter, FIREX SLOVAKIA s.r.o.

Dátum prevzatia vzorky: 22.11.18

Dátum vykonania skúšok od: 22.11.18
do: 29.11.18

Dátum vystavenia protokolu: 29.11.18

Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	18-004264	Typ vzorky:			
Označenie vzorky: Surová voda z vodárenského zdroja Rybníček I obce Lubina, dátum odboru vzorky: 22.11.2018							
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Povolená hodnota NV SR č.247/2017	Použitá metóda	Typ skúšky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	24 %	0 NMH HZ	MV1,STN EN ISO 9308-1	SA	
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	0	27 %	0 MH HZ	MV1,STN EN ISO 9308-1	SA	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	22 %	0 NMH HZ	MV3,STN EN ISO 7899-2	SA	
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/ml	2	25 %	200 MH HZ	MV2,STN EN ISO 6222	SA	
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/ml	0	26 %	50 MH HZ	MV2,STN EN ISO 6222	SA	
Živé organizmy (okrem bezf.bičíkovcov)	jedinice/ml	38	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA	
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA	
Mikromycéty (mikroskopicky)	jedinice/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA	
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	29 %	30 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA	
Fe a Mn baktérie	%pokryv.	1	31 %	10 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA	
Abioseston	%pokryv.	1	32 %	10 MH HZ	B2,STN 75 7712	SA	
Dusičnany (NO3-)	mg/l	12.4	10 %	max. 50.0 NMH	P-02, STN EN ISO 10304-1	A	
Voľný chlór	mg/l	<0.03		max. 0.3 MH	P-36,STN EN ISO 7393-2	A	
Dusitany (NO2-)	mg/l	0.080	20 %	max. 0.1/0.5 NMH	P-43,STN EN 26777	A	
Absorbancia (A254)	-	0.032	12 %	max. 0.08 MH	STN 75 7360	A	
Amónne ióny (NH4+)	mg/l	<0.01		max. 0.5 MH	P-27,STN ISO 7150-1	A	
Farba	mg/l Pt	<2.0		max. 20.0 MH	P-09,STN EN ISO 7887	A	
Chem.spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	0.35	18 %	max. 3.0 MH	P-15,STN EN ISO 8467	A	
Mangán (Mn)	µg/l	28.8	20 %	max 50.0 MH	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Reakcia vody (pH)		7.61	2 %	6.5 – 9.5 MH	P-03,STN ISO 10523	A	
Teplota (T)	°C	10.2	2 %	8 – 12 OH	STN 75 7375	N	
Zákal (Z)	ZF	5.5	15 %	max. 5.0 MH	P-45,STN EN ISO 7027	A	
Pach	stupeň	1		bez zápachu	STN EN 1622	N	
Železo (Fe)	mg/l	0.36	15 %	max. 0.2 MH	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Vodivosť	mS/m	66.4	8 %	max. 125.0 MH	P-05,STN EN 27888	A	

Súlad/ nesúlad s požiadavkami: Vyšetrovaná vzorka **nesplňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. ak sa do úvahy berie neistota merania pre živé organizmy a železo. Vyšetrovaná vzorka **nesplňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. ak sa do úvahy neberie neistota merania pre zákal. Vyšetrovaná vzorka **splňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. ak sa do úvahy berie neistota merania pre všetky ostatné parametre.

Názory a interpretácie výsledkov:**Doplňky a odchýlky od použitých metód: - - -****Údaje o subdodávateľoch:** Stanovenie mikrobiologických a biologických ukazovateľov vykonal RÚVZ Trnava**Použité skratky:** A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, MH - medzná hodnota, NMH - najvyššia medzná hodnota, IH - indikačná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, P - Pracovný predpis LABEKO, s.r.o. Piešťany**Neistota merania :** Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky (k=2).

Prehlásenie Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú výlučne predmetu skúšky a nenahradujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov požadované. Protokol môže byť reprodukován len celý, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Ak bola vzorka odobratá zákazníkom výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola prijatá.

Protokol schválil: Ing. Hudec Roman, vedúci Ekoanalytických laboratórií