



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



SNAS
Reg. No. 070/S-030

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

Strana č. 1 z počtu 1

Protokol o skúške č.: 23/00363

Výtlačok č. 1 z počtu 2

Objednávateľ: Obec Brezolupy
(meno a adresa) Brezolupy 63, 95701 Brezolupy

Dátum prevzatia vzorky: 15.02.23

Dátum vykonania skúšok od: 15.02.23

Počet vzoriek: 1

do: 22.02.23

Vzorku odobral: Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 175/23 (A).

Dátum vystavenia protokolu: 22.02.23

Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:				
1	23-000560	Pitná voda				
Označenie vzorky: Pitná voda z vodovodnej siete, odberové miesto: vodojem, dátum odberu: 15.02.2023						
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Povolená hodnota MZ SR č.247/2017	Použitá metóda	Typ skúšky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH HZ	MV1,STN EN ISO 9308-1	SA
Koľiformné baktérie	KTJ/100ml	0		0 MH HZ	MV1,STN EN ISO 9308-1	SA
Enterokoky	KTJ/100ml	0		0 NMH HZ	MV3,STN EN ISO 7899-2	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/ml	0		200 MH HZ	MV2,STN EN ISO 6222	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/ml	0		50 MH HZ	MV2,STN EN ISO 6222	SA
Živé organizmy (okrem bezf.bičíkovcov)	jedinca/ml	0		0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinca/ml	0		0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Mikromycéty (mikroskopicky)	jedinca/ml	0		0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	0		30 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Fe a Mn baktérie	%pokryv.	0		10 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Abioseston	%pokryv.	1	29 %	10 MH HZ	B2,STN 75 7712	SA

Súlad/ nesúlad s požiadavkami: Vyšetrovaná vzorka **spĺňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z., ak sa do úvahy berie neistota merania pre všetky parametre.

Názory a interpretácie výsledkov:

Doplňky a odchýlky od použitých metód: - - -

Údaje o subdodávateľoch: Stanovenie mikrobiologických a biologických ukazovateľov vykonal Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o., skúšobné laboratórium Turčianske Teplice

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 nenahradzujú 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. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií



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

Reg. No. 070/S-030

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

Strana č. 1 z počtu 1

Protokol o skúške č.: 23/00367

Výtlačok č. 1 z počtu 2

Objednávateľ: Obec Brezolupy
(meno a adresa) Brezolupy 63, 95701 Brezolupy

Dátum prevzatia vzorky: 15.02.23

Počet vzoriek: 1

Dátum vykonania skúšok od: 15.02.23

Vzorku odobral: Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 174/23 (A).

do: 22.02.23

Dátum vystavenia protokolu: 22.02.23

Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:				
1	23-000559	Pitná voda				
Označenie vzorky: Pitná voda z vodovodnej siete, odberové miesto: OÚ, dátum odberu: 15.02.2023						
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Povolená hodnota MZ SR č.247/2017	Použitá metóda	Typ skúšky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH HZ	MV1,STN EN ISO 9308-1	SA
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	0		0 MH HZ	MV1,STN EN ISO 9308-1	SA
Enterokoky	KTJ/100ml	0		0 NMH HZ	MV3,STN EN ISO 7899-2	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/ml	0		200 MH HZ	MV2,STN EN ISO 6222	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/ml	0		50 MH HZ	MV2,STN EN ISO 6222	SA
Živé organizmy (okrem bezf.bičíkovcov)	jedinca/ml	0		0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinca/ml	0		0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Mikromycéty (mikroskopicky)	jedinca/ml	0		0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	0		30 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Fe a Mn baktérie	%pokryv.	0		10 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Abioseton	%pokryv.	1	29 %	10 MH HZ	B2,STN 75 7712	SA
Dusičnany (NO3-)	mg/l	5.08	15 %	max. 50.0 NMH	P-02, STN EN ISO 10304-1	A
Voľný chlór	mg/l	0.06	15 %	max. 0.3 MH	P-36,STN EN ISO 7393-2	A
Dusitany (NO2-)	mg/l	<0.01		max. 0.1/0.5 NMH	P-43,STN EN 26777	A
Absorbancia (A254)	-	<0.005		max. 0.08 MH	P-12,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	0.26	18 %	max. 3.0 MH	P-15,STN EN ISO 8467	A
Mangán (Mn)	µg/l	<2.0		max 50.0 MH	P-01,STN EN ISO 11885	A
Reakcia vody (pH)		7.43	2 %	6.5 – 9.5 MH	P-03,STN ISO 10523	A
Chuť	stupeň	1		prijateľná	STN EN 1622	N
Teplota (T)	°C	3.7	2 %	8 – 12 OH	STN 75 7375	N
Zákal (Z)	FNU	<0.5		max. 5.0 MH	P-45,STN EN ISO 7027	A
Pach	stupeň	1		bez zápachu	STN EN 1622	N
Železo (Fe)	mg/l	0.031	20 %	max. 0.2 MH	P-01,STN EN ISO 11885	A
Vodivosť	mS/m	55.1	8 %	max. 125.0 MH	P-05,STN EN 27888	A

Súlad/ nesúlad s požiadavkami: Vyšetrovaná vzorka **spĺňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláske MZ SR č. 247/2017 Z. z., ak sa do úvahy berie neistota merania pre všetky parametre.

Názory a interpretácie výsledkov:**Doplňky a odchýlky od použitých metód: - - -****Údaje o subdodávateľoch:** Stanovenie mikrobiologických a biologických ukazovateľov vykonal Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o., skúšobné laboratórium Turčianske Teplice

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 sú platné iba pre predmet skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov požadovaných. Každý reprodukováný len celý, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Ak bola vzorka odobratá zákaznikom výsledky skúšok sa vzťahujú na vzorku.

Protokol schválil: Ing. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií