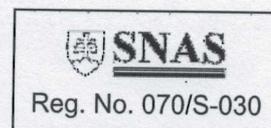




Labeko, s.r.o.

Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akreditované skúšobné laboratória
podľa STN EN ISO/IEC 17025



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

Protokol o skúške č.: 21/02905

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 1 z počtu 2

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

Dátum prevzatia vzorky: 22.09.21

Počet vzoriek: 1

Dátum vykonania skúšok od: 22.09.21

Vzorku odobral: Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 1408/21 (A).

do: 30.09.21

Dátum vystavenia protokolu: 30.09.21

Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:				
1	21-004704	Pitná voda				
Označenie vzorky: Pitná voda z vodovodnej siete, odberové miesto: vodojem, dátum odberu: 22.09.2021						
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Povolená hodnota MZ 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	0	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)	jedince/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedince/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Mikromycéty (mikroskopicky)	jedince/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Mŕtve organizmy	jedince/ml	0	29 %	30 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Fe a Mn baktérie	%pokryv.	0	31 %	10 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA
Abioseston	%pokryv.	3	32 %	10 MH HZ	B2,STN 75 7712	SA

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 RÚZV 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 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 zákaznikom výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola prijatá.

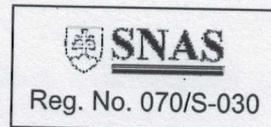
Protokol schválil: Ing. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií





Labeko, s.r.o.

Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akreditované skúšobné laboratória
podľa STN EN ISO/IEC 17025



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

Protokol o skúške č.: 21/02903/1

Strana č. 1 z počtu 1

Výťaháč č. 1 z počtu 2

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

Dátum prevzatia vzorky: 22.09.21

Počet vzoriek: 1

Dátum vykonania skúšok od: 22.09.21

Vzorku odobral: Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 1406/21 (A).

do: 30.09.21

Dátum vystavenia protokolu: 30.09.21

Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	21-004702	Typ vzorky:	Pitná voda			
Označenie vzorky:		Pitná voda z vodovodnej siete, odberové miesto: OÚ, dátum odberu: 22.09.2021						
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Povolená hodnota MZ 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	0	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.bičkovcov)	jedince/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA		
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérii)	jedince/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA		
Mikromycéty (mikroskopicky)	jedince/ml	0	29 %	0 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA		
Mŕtve organizmy	jedince/ml	0	29 %	30 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA		
Fe a Mn baktérie	%pokryv.	0	31 %	10 MH HZ	B1,STN 75 7711	SA		
Abioseston	%pokryv.	3	32 %	10 MH HZ	B2,STN 75 7712	SA		
Dusičnany (NO3-)	mg/l	0.89	15 %	max. 50.0 NMH	P-02, STN EN ISO 10304-1	A		
Voľný chlór	mg/l	0.04	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)	-	0.018	12 %	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	2.2	20 %	max. 20.0 MH	P-09,STN EN ISO 7887	A		
Chem.spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	0.29	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)		7.25	2 %	6.5 – 9.5 MH	P-03,STN ISO 10523	A		
Chuť	stupeň	1		prijateľná	STN EN 1622	N		
Teplota (T)	°C	17.1	2 %	8 – 12 OH	STN 75 7375	N		
Zákal (Z)	FNU	1.8	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	0.023	20 %	max. 0.2 MH	P-01,STN EN ISO 11885	A		
Vodivosť	mS/m	102.2	4 %	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 RÚZV 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 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 zákaznikom výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola prijatá.

Protokol schválil: Ing. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií



Tel.: +421 33 7741477

Fax : +421 337741477

e-mail: labeko@labeko.sk

http://www.labeko.sk

F01PS11