

HARMONOGRAM

Kontrola kvality pitnej vody vo verejnom vodovode Brezoluupy v roku 2020

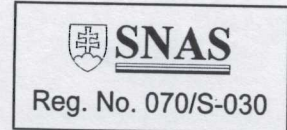
spotreba vody (hlásenie na SHMÚ za rok 2019):
 počet zásobovaných obyvateľov (trvalý pobyt):

Odborné miesto / Mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12
Vodárenský zdroj		Mn + Fe		Mn + Fe		U			Mn + Fe		Mn + Fe	
Vodojem				MB					MB			
Úpravná				Mn + Fe					Mn + Fe			
Vodovodná sieť (spotrebisko)		M				M					M	

Kontrola účinnosti dezinfekcie: min. 1 x týždenne
 Spotrebisko - odborné miesta: OcÚ, RD

U úplný rozbor
 M minimálny rozbor
 Mn + Fe ukazovatele mangám, železo
 R radiologické ukazovatele
 MB mikrobiologické a biologické ukazovatele

V BREZOLUUPCH DŇA: 28.01.2020

**Labeko, s.r.o.**Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akreditované skúšobné laboratórium
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.: 20/00440

Výtlačok č. 1 z počtu 2

Objednávateľ: Obec Brezolupy
(meno a adresa) Brezolupy 63, 95701 Brezolupy**Dátum prevzatia vzorky:** 25.02.20**Počet vzoriek:** 1**Dátum vykonania skúšok od:** 25.02.20**Vzorku odobral:** Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 188/20 (A).**do:** 03.02.20**Dátum vystavenia protokolu:** 03.02.20**Výsledky skúšok**

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:				
1	20-000702	Pitná voda				
Označenie vzorky: Pitná voda z vodovodnej siete, odberové miesto: OÚ, dátum odberu: 25.02.2020						
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 baktérii)	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.	3	29 %	10 MH HZ	B2,STN 75 7712	SA
Dusičnany (NO3-)	mg/l	2.48	15 %	max. 50.0 NMH	P-02, STN EN ISO 10304-1	A
Vofný chlór	mg/l	0.11	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)	-	0.017	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	<2.0		max. 20.0 MH	P-09,STN EN ISO 7887	A
Chem.spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	0.38	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)		7.45	2 %	6.5 – 9.5 MH	P-03,STN ISO 10523	A
Chuť	stupeň	1		prijateľná	STN EN 1622	N
Teplota (T)	°C	5.4	2 %	8 – 12 OH	STN 75 7375	N
Zákal (Z)	FNU	0.9	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	0.043	20 %	max. 0.2 MH	P-01,STN EN ISO 11885	A
Vodivosť	mS/m	100.4	4 %	max. 125.0 MH	P-05,STN EN 27888	A

Súlad/ nesúlad s požiadavkami: Vyšetovaná 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 BEL/NOVAMANN s.r.o. Nové Zámky, 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 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 zákaznikom výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola prijatá.

Protokol schválil: Ing. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií