

KÓPIA
14.09.2020
2271

LOZORNO spol. s r.o.	
DOŠLO: 16. 9. 20	PRÍLOHY:
ČÍSLO: 66/2020	VYBAVUJE:

Obec Lozorno
Hlavná 1
90055 Lozorno
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Bratislava

OHŽP/7186/109230

RNDr. Zuzana Valovičová

11. 09. 2020

Vec

Informácia o kvalite vody zo zdroja v katastri obce Lozorno

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky v Bratislave (ďalej len "ÚVZ SR") ako orgán na ochranu verejného zdravia v súvislosti so zvýšením záujmu verejnosti o pešiu turistiku a cykloturistiku vykonal nad rámec bežného monitoringu kvality pitnej vody odbery a analýzy vzoriek vôd z vybraných individuálnych zdrojov vody v Bratislavskom regióne. Ide o voľne dostupné pramene, studničky resp. artézske studne, ktoré môžu byť pri uvedených aktivitách a pobyte v prírode príležitostne využívané širokou verejnosťou na pitné účely. ÚVZ SR vytypoval uvedené zdroje v okresoch Pezinok, Senec a Malacky v spolupráci s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave.

Cieľom odberov bolo zistiť kvalitu vody z týchto nekontrolovaných zdrojov a posúdiť vhodnosť jej používania na pitné účely podľa platných požiadaviek na pitnú vodu^{1), 2)}.

V nadväznosti na vyššie uvedené Vám ÚVZ SR oznamuje, že v katastri obce Lozorno bol dňa 5.8.2020 vykonaný odber vzorky vody z artézskej studne. Na základe Protokolu o skúškach č. 1522/2020 z vyšetrenia vzorky vody zo dňa 14.8.2020 a jeho následného posúdenia (v prílohe) je v súlade s platnými predpismi možné konštatovať, že voda nespĺňa požiadavky na kvalitu pitnej vody vzhľadom na vysoký obsah železa, mangánu a sírovodíkový zápach.

I keď ide o ukazovatele, ktoré nepredstavujú akútne zdravotné riziko a ohrozenie zdravia spotrebiteľa, ÚVZ SR odporúča obci upozorniť vhodnými prostriedkami širokú verejnosť, že kvalita vody v uvedenom zdroji nedosahuje kritériá pitnej vody a nie je vhodná na dlhodobé používanie. Nakoľko ide o verejne dostupný zdroj vody, ÚVZ SR odporúča ďalej obci vykonávať priebežne základnú starostlivosť o studňu, ktorou je možné predísť jej znečisteniu a prípadným zdravotným rizikám a tiež v pravidelných intervaloch overovať kvalitu vody v studni laboratórnymi analýzami. Zásady starostlivosti o studňu je možné nájsť na http://www.uvzsr.sk/docs/info/pitna/Zdrava_pitna_voda_z_vlastnej_studne.pdf.

1) Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2) Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

S pozdravom

Príloha: Posudok + Protokol

Mgr. RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD.
hlavný hygienik Slovenskej republiky

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



POSUDOK

Objednávateľ : Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
Trnavská cesta 52
826 45 Bratislava

Miesto odberu: Artézska studňa - Lozorno (výtoková hadica/v rekonštrukcii)

Dôvod vyšetrenia: mimoriadna kontrola kvality vody

Odber dňa: 5.8.2020

Odobral: odberová skupina ÚVZ SR

Posudok vypracoval: odbor hygieny životného prostredia na ÚVZ SR

Protokol o skúškach č.: 1522/2020

Vyhodnotenie:

Vzorka vody kódového označenia č. **1522/2020** odobratá z Artézskej studne v Lozorne

n e v y h o v u j e

hygienickým požiadavkám stanoveným pre pitnú vodu vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 97/2018 Z. z., vo vyšetrovaných ukazovateľoch:

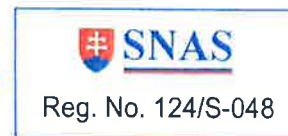
- ❖ **mangán** – 161 µg/l (medzná hodnota je 50 µg/l; prekročenie koncentrácie do 200 µg/l je prípustné, len ak ide o mangán z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu sensorických vlastností vody),
- ❖ **pach** – sírovodíkový (medzná hodnota je bez zápachu),
- ❖ **železo** – 2,067 mg/l (medzná hodnota je 0,20 mg/l; prekročenie koncentrácie do 0,50 mg/l je prípustné, len ak ide o železo z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu sensorických vlastností vody).



**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Trnavská cesta 52
P. O. BOX 45
826 45 Bratislava

ODBOR
OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV
ŽIVOTNÝCH PODMIENOK



**PROTOKOL O SKÚŠKACH
č. 1522/2020**

Zákazník:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky Trnavská cesta 52 826 45 Bratislava	Strana:	1/3
		Kód vzorky:	1522/2020

Typ vzorky:	pitná voda, hromadné zásobovanie, nedezinfikovaná
Miesto odberu vzorky:	Artézska studňa, Lozorno hadica
Zdroj:	prameň

Odobral:	ÚVZ SR - Mgr. RNDr. Emília Pavleová, PhD., Mgr. Ing. Zuzana Sirotná, Mgr. Bc. Marian Umrian
----------	---

Dátum odberu vzorky:	5.8.2020	Doprava a skladovanie vzorky: prenosné chladiace zariadenie: 7,5 °C
Dátum prevzatia vzorky:	5.8.2020	
Dátum začiatku skúšky:	5.8.2020	
Dátum ukončenia skúšky:	12.8.2020	

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané laboratóriu.

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška

Kód vzorky:
1522/2020

Strana: 2/3

Program odberu č.: 75/2020	Záznam o odbere č.: 75/3/2020				
Metodika odberu: podľa ŠPP: OS/1/STAND					
Ukazovatele merané v teréne:					
Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U(k=2)	Limit * Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.	Metóda
teplota vody	°C	11,7	0,1	8 - 12	STN 75 7375
Technika odberu: Voda bola odobratá napustením.					

MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETRENIE					
Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U(k=2)	Limit * Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.	Metóda
koliformné baktérie	KTJ/100ml	0	16%	0 (HZ)	STN EN ISO 9308-1
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	0	16%	0 (HZ)	STN EN ISO 9308-1
enterokoky	KTJ/100ml	0	15%	0 (HZ)	STN EN ISO 7899-2
kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/ml	0	22%	200 (HZ)	STN EN ISO 6222
kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/ml	0	20%	50 (HZ)	STN EN ISO 6222
prítomnosť patogénnych a podmienene patogénnych mikroorganizmov v rozsahu vyšetrovaných metód	v 100 ml	neprítomné		neprítomné ** Zákon č. 355/2007 Z.z.	MIP/3/MOD
<i>Vibrio</i>	v 400 ml	neprítomné			MIP/3/MOD
ostatné identifikované mikroorganizmy		aeróbne sporotvorné mikroorganizmy, <i>Staphylococcus epidermidis</i>			MIP/3/MOD

Zodpovedná za vyšetrenie: Mgr. Ing. Zuzana Sirotná

BIOLOGICKÉ VYŠETRENIE					
Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U(k=2)	Limit * Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.	Metóda
abiosestón	pokryvnosť poľa v %	3	20%	10 (HZ)	STN 75 7712
železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	20%	10 (HZ)	STN 75 7712
vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinice/ml	0	30%	0 (HZ)	STN 75 7711
mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	30%	0 (HZ)	STN 75 7711
živé organizmy	jedinice/ml	0	30%	0 (HZ)	STN 75 7711
mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	30%	30 (HZ)	STN 75 7711

Zodpovedná za vyšetrenie: Mgr. Lucia Chomová, PhD.

Kód vzorky:

1522/2020

Strana: 3/3

CHEMICKÉ VYŠETRENIE

Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U(k=2)	LOD	LOQ	Limit * Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.	Metóda	
amónne ióny	mg/l	ND		0,026	0,036	0,50	STN ISO 7150-1	A
farba	mg/l Pt	5,0	0,5		5,0	20,0	STN EN ISO 7887	A
dusičnany	mg/l	ND		2,4	2,9	50,0	CHV/3/MOD	A
dusitany	mg/l	ND		0,0020	0,0059	0,50	STN EN 26777	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	0,816	0,082	0,30	0,50	3,0	STN EN ISO 8467	A
vodivosť	mS/m	32,4	1,6		0,10	125,0	STN EN 27888	A
mangán	µg/l	161	43	2,8	13	50,0	STN ISO 6333	A
pach		sírovodíkový				bez zápachu	STN EN 1622	A
reakcia vody		7,00	0,07			6,5 - 9,5	STN EN ISO 10523	A
zákal	FNU	1,19	0,22	0,24	0,40	5,0	STN EN ISO 7027-1	A
železo	mg/l	2,067	0,062	0,020	0,030	0,20	STN ISO 6332	A
absorbancia (254 nm, 1 cm)		0,0190	0,0013		0,010	0,080	STN 75 7360	A
sodík	mg/l	8,79	0,70	0,23	0,53	200	STN EN ISO 14911	A

Zodpovedné za vyšetrenie:

Ing. Jana Jašková, PhD., Ing. Elena Kurejová

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach:

14.8.2020

Schválila:

ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
100 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52
-16

Mgr. Ing. Zuzana Sirotná
vedúca odboru

Protokol o skúškach je dovolené kopírovať len ako celok. Prenos čiastkových údajov z Protokolu o skúškach Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky do protokolu objednávateľa je dovolený len so súhlasom úradu a pri jeho uvedení ako subdodávateľa.

Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu o skúškach.

Vysvetlivky: ŠPP - štandardný pracovný postup
HZ - hromadné zásobovanie pitnou vodou
KTJ - kolónie tvoriace jednotky

FNU - formazínová nefelometrická jednotka
ND - nezistené použitou metódou
LOD - limit detekcie
LOQ - limit kvantifikácie

* Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou

* Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

tel.: 02-49284 352

Kód formulára: F-PO-12/5b