



A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 2156 / 2023

Objednávateľ a adresa : OBEC SÚĽOV - HRADNÁ  
 Súľov – Hradná č.65  
 013 52 Súľov

Počet strán : 1 z 2  
 Počet listov : 1  
 Vzorka číslo : 2156 / 2023

Predmet skúšky : 1 x pitná voda  
 Dátum odberu a čas doručenia vzorky : 18.04.2023, 13:00 hod.  
 Teplota vzorky pri prijíme : 6,7°C  
 Spôsob a čas odberu vzorky : MVDr.Švecková, podľa M oPiV (A)  
 v čase 9:20 až 9:35 hod.  
 Výsledok skúšok vykonaných v dňoch : 18.04.2023 – 21.04.2023  
 Označenie vzoriek podľa žiadanky na vyšetrenie : 2156 / 2023  
 Názov vzorky : Pitná voda - odb. miesto : Hradná

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl.MZ SR 91/2023
------------	----------	----------	-------------------------	--------	-----	--------------------------

### Skupina znakov : fyzikálno – chemické

Dusitany (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,020	-	STN EN 26777	A	0,5
Dusičnany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7,25	13 %	STN ISO 7890 – 3	A	50
Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,020	-	STN ISO 7150 – 1	A	0,5
pH	-	7,88	2 %	STN 99 9000	A	6,5 – 9,5
Elektrol.vodivosť (25°C)	mS/m	45,1	4 %	STN EN 27888	A	125,0
Farba	mg/lPt	< 5	-	STN EN ISO 7887	A	15
Pach	-	> prahová hodnota po dezinfekciách	-	STN EN 1622	A	Bez zápachu
Chuť	-	> prahová hodnota po dezinfekciách	-	STN EN 1622	A	Prijateľná pre spotreb.
Zákal	FAU	1,5	17 %	STN EN ISO 7027	A	5
Teplota	°C	8,3	-	STN 757375	A	8 – 12
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (ChSK <sub>Mn</sub> )	mg/l	0,80	16 %	STN EN ISO 8467	A	3,0
Absorbancia 254 nm/1cm	-	0,021	2 %	STN 75 7360	A	0,08
Železo (Fe <sub>cel</sub> )	mg/l	< 0,050	-	STN ISO 6332	A	0,2 / 0,5
Mangán (Mn <sup>2+</sup> )	µg/l	< 20,0	-	STN ISO 6333	A	50,0 / 100
Voľný chlór	mg/l	0,16	15 %	STN EN ISO 7393 – 2	A	0,3

### Skupina znakov : mikrobiologický a biologický nález

Escherichia coli 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Koliformné bak.37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Enterokoky 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 7899–2	A	0
Kultivov.mikroorg.36°C	KTJ/1ml	4	29 %	STN EN ISO 6222	A	50
Kultivov. mikroorg.22°C	KTJ/1ml	2	29 %	STN EN ISO 6222	A	200
Clostr.perfringens 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 14189	A	0
Živé mikroorganizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mŕtve organizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	30
Abiosestón	PP v %-ách	1	-	STN 757712	N	10
Železité a mangánové bakt.	PP v %-ách	0	-	STN 757711	N	10
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Bezfarebné bičkovce	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mikromycéty	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0



A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

Objednávateľ a adresa : OBEC SÚĽOV - HRADNÁ  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

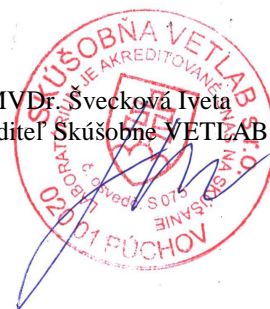
Počet strán : 2 z 2  
Počet listov : 1  
Vzorka číslo : 2156 / 2023

**Záver skúšok :** vzorka vody označená číslom 2156/2023 v sledovaných ukazovateľoch spĺňa požiadavky vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody. Súlad vychádza z 95 % pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu a rozhodovacie pravidlo je uplatnené v zmysle ILAC-G8:09/2019.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované, alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú len predmetov skúšky a nenahrádzajú iné rozhodnutia orgánov štátneho dozoru. Protokol môže byť reprodukováný len celý, po častiach len s písomným súhlasom riaditeľa skúšobne.

Dátum vystavenia protokolu: 21.04.2023  
Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Piják, Ing. Lалуňová  
Schvaľuje:  
Prípis dostane: OBEC SÚĽOV - HRADNÁ  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

MVDr. Švecková Iveta  
Riaditeľ Skúšobne VETLAB, s.r.o.



**SNAS**

Reg. No. 057/S-075

**Skúšobňa VETLAB spol. sr.o.**  
laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie  
**J.Hollého 149, Dolné Kočkovce, 020 01 Púchov**  
tel.: 0424633913 cp@vetlab.sk www.vetlab.sk

A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 2157 / 2023

Objednávateľ a adresa : OBEC SÚĽOV - HRADNÁ  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

Počet strán : 1 z 2  
Počet listov : 1  
Vzorka číslo : 2157 / 2023

Predmet skúšky : 1 x pitná voda  
Dátum odberu a čas doručenia vzorky : 18.04.2023, 13:00 hod.  
Teplota vzorky pri prijíme : 6,7°C  
Spôsob a čas odberu vzorky : MVDr.Švecková, podľa M oPiV (A)  
v čase 9:45 až 10:00 hod.  
Výsledok skúšok vykonaných v dňoch : 18.04.2023 – 21.04.2023  
Označenie vzoriek podľa žiadanky na vyšetrenie : 2157 / 2023  
Názov vzorky : Pitná voda - odb. miesto : Súľov vodojem

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl.MZ SR 91/2023
------------	----------	----------	-------------------------------	--------	-----	--------------------------------

**Skupina znakov : fyzikálne – chemické**

Dusitany (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,020	-	STN EN 26777	A	0,5
Dusičnany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	3,43	13 %	STN ISO 7890 – 3	A	50
Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,020	-	STN ISO 7150 – 1	A	0,5
pH	-	7,56	2 %	STN 99 9000	A	6,5 – 9,5
Elektrol.vodivosť (25°C)	mS/m	52,1	4 %	STN EN 27888	A	125,0
Farba	mg/lPt	< 5	-	STN EN ISO 7887	A	15
Pach	-	< prahová hodnota	-	STN EN 1622	A	Bez zápachu
Chuť	-	< prahová hodnota	-	STN EN 1622	A	Prijateľná pre spotreb.
Zákal	FAU	< 1	-	STN EN ISO 7027	A	5
Teplota	°C	8,5	-	STN 757375	A	8 – 12
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (ChSK <sub>Mn</sub> )	mg/l	< 0,50	-	STN EN ISO 8467	A	3,0
Absorbancia 254 nm/1cm	-	0,020	2 %	STN 75 7360	A	0,08
Železo (Fe <sub>cel</sub> )	mg/l	< 0,050	-	STN ISO 6332	A	0,2 / 0,5
Mangán (Mn <sup>2+</sup> )	µg/l	< 20,0	-	STN ISO 6333	A	50,0 / 100

**Skupina znakov : mikrobiologický a biologický nález**

Escherichia coli 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Koliformné bak.37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Enterokoky 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 7899–2	A	0
Kultivov.mikroorg.36°C	KTJ/1ml	3	29 %	STN EN ISO 6222	A	50
Kultivov. mikroorg.22°C	KTJ/1ml	30	29 %	STN EN ISO 6222	A	200
Clostr.perfringens 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 14189	A	0
Živé mikroorganizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mŕtve organizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	30
Abiosestón	PP v %-ách	3	-	STN 757712	N	10
Železité a mangánové bakt.	PP v %-ách	0	-	STN 757711	N	10
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Bezfarebné bičkovce	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mikromycéty	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0



A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

Objednávateľ a adresa : **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

Počet strán : 2 z 2  
Počet listov : 1  
Vzorka číslo : 2157 / 2023

**Záver skúšok :** vzorka vody označená číslom 2157/2023 v sledovaných ukazovateľoch spĺňa požiadavky vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody. Súlad vychádza z 95 % pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu a rozhodovacie pravidlo je uplatnené v zmysle ILAC-G8:09/2019.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované, alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú len predmetov skúšky a nenahrádzajú iné rozhodnutia orgánov štátneho dozoru.  
· Protokol môže byť reprodukováný len celý, po častiach len s písomným súhlasom riaditeľa skúšobne.

Dátum vystavenia protokolu: 21.04.2023  
Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Piják, Ing. Laluhoová  
Schvaľuje:  
Prípis dostane: **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

MVDr. Švecková Iveta  
Riaditeľ Skúšobne VETLAB, s.r.o





A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 2158 / 2023

Objednávateľ a adresa : OBEC SÚĽOV - HRADNÁ  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

Počet strán : 1 z 2  
Počet listov : 1  
Vzorka číslo : 2158 / 2023

Predmet skúšky : 1 x pitná voda  
Dátum odberu a čas doručenia vzorky : 18.04.2023, 13:00 hod.  
Teplota vzorky pri prijíme : 6,7°C  
Spôsob a čas odberu vzorky : MVDr.Švecková, podľa M oPiV (A)  
v čase 9:00 až 9:10 hod.  
Výsledok skúšok vykonaných v dňoch : 18.04.2023 – 21.04.2023  
Označenie vzoriek podľa žiadanky na vyšetrenie : 2158 / 2023  
Názov vzorky : Pitná voda - odb. miesto : Hradná vodojem

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl.MZ SR 91/2023
------------	----------	----------	-------------------------	--------	-----	--------------------------

### Skupina znakov : fyzikálno – chemické

Dusitany (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,020	-	STN EN 26777	A	0,5
Dusičnany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7,12	13 %	STN ISO 7890 – 3	A	50
Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,025	14 %	STN ISO 7150 – 1	A	0,5
pH	-	7,83	2 %	STN 99 9000	A	6,5 – 9,5
Elektrol.vodivosť (25°C)	mS/m	42,3	4 %	STN EN 27888	A	125,0
Farba	mg/lPt	< 5	-	STN EN ISO 7887	A	15
Pach	-	< prahová hodnota	-	STN EN 1622	A	Bez zápachu
Chuť	-	< prahová hodnota	-	STN EN 1622	A	Prijateľná pre spotreb.
Zákal	FAU	< 1	-	STN EN ISO 7027	A	5
Teplota	°C	8,3	-	STN 757375	A	8 – 12
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (ChSK <sub>Mn</sub> )	mg/l	1,12	16 %	STN EN ISO 8467	A	3,0
Absorbancia 254 nm/1cm	-	0,018	21 %	STN 75 7360	A	0,08
Železo (Fe <sub>cel</sub> )	mg/l	< 0,050	-	STN ISO 6332	A	0,2 / 0,5
Mangán (Mn <sup>2+</sup> )	µg/l	< 20,0	-	STN ISO 6333	A	50,0 / 100

### Skupina znakov : mikrobiologický a biologický nález

Escherichia coli 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Koliformné bak.37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Enterokoky 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 7899–2	A	0
Kultivov.mikroorg.36°C	KTJ/1ml	0	-	STN EN ISO 6222	A	50
Kultivov. mikroorg.22°C	KTJ/1ml	3	29 %	STN EN ISO 6222	A	200
Clostr.perfringens 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 14189	A	0
Živé mikroorganizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mŕtve organizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	30
Abiosestón	PP v %-ách	1	-	STN 757712	N	10
Železité a mangánové bakt.	PP v %-ách	0	-	STN 757711	N	10
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Bezfarebné bičkovce	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mikromycéty	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0



A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

Objednávateľ a adresa : **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

Počet strán : 2 z 2  
Počet listov : 1  
Vzorka číslo : 2158 / 2023

**Záver skúšok :** vzorka vody označená číslom 2158/2023 v sledovaných ukazovateľoch spĺňa požiadavky vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody. Súlad vychádza z 95 % pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu a rozhodovacie pravidlo je uplatnené v zmysle ILAC-G8:09/2019.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované, alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú len predmetov skúšky a nenahrádzajú iné rozhodnutia orgánov štátneho dozoru. Protokol môže byť reprodukováný len celý, po častiach len s písomným súhlasom riaditeľa skúšobne.

Dátum vystavenia protokolu: 21.04.2023  
Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Piják, Ing. Lалуhoová  
Schvaľuje:  
Prípis dostane: **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

MVDr. Švecková Iveta  
Riaditeľ Skúšobne VETLAB, s.r.o





## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 2159 / 2023

Objednávateľ a adresa : OBEC SÚĽOV - HRADNÁ  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

Počet strán : 1 z 3  
Počet listov : 2  
Vzorka číslo : 2159 / 2023

Predmet skúšky : 1 x pitná voda  
Dátum odberu a čas doručenia vzorky : 18.04.2023, 13:00 hod.  
Teplota vzorky pri prijíme : 6,7°C  
Spôsob a čas odberu vzorky : MVDr.Švecková, podľa M oPiV (A)  
v čase 10:30 až 11:00 hod.  
Výsledok skúšok vykonaných v dňoch : 18.04.2023 – 02.05.2023  
Označenie vzoriek podľa žiadanky na vyšetrenie : 2159 / 2023  
Názov vzorky : Pitná voda – odb.miesto : Obecny úrad Súľov

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl.MZ SR 91/2023
<b>Skupina znakov : fyzikálno – chemické</b>						
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,020	-	STN EN 26777	A	0,5
Dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,37	13 %	STN ISO 7890 – 3	A	50
Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,021	14 %	STN ISO 7150 – 1	A	0,5
pH	-	7,68	2 %	STN 99 9000	A	6,5 – 9,5
Elektrol.vodivosť (25°C)	mS/m	51,4	4 %	STN EN 27888	A	125
Farba	mg/lPt	< 5	-	STN EN ISO 7887	A	15
Pach	-	> prahová hodnota po dezinfekcií	-	STN EN 1622	A	Priateľná pre spotreb.
Chuť	-	> prahová hodnota po dezinfekcií	-	STN EN 1622	A	
Zákal	FAU	< 1	-	STN EN ISO 7027	A	5
Teplota	°C	8,3	-	STN 757375	A	8 – 12
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (ChSK <sub>Mn</sub> )	mg/l	0,64	16 %	STN EN ISO 8467	A	3,0
Absorbancia 254 nm/1cm	-	0,015	21 %	STN 75 7360	A	0,08
Chloridy (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	< 5,0	-	STN ISO 9297	A	250
Suma horčíka a vápnika (tvrdosť)	mmol/l	3,23	4 %	STN ISO 6059	A	1,1 – 5
Vápnik (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	71	2 %	STN ISO 6058	A	> 30
Horčík (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	36	11 %	STN ISO 6059	A	125
Sírany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12,9	-	MOD STN ISO 9280	N	250
Bór (B)	mg/l	< 0,050	-	ČSN ISO 9390	N	1,5
Fluoridy (F <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,100	-	STN 75 7484	N	1,5
Železo (Fe <sub>cel</sub> )	mg/l	< 0,050	-	STN ISO 6332	A	0,2 / 0,5
Zinok (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	0,048	13 %	DPSVA (M 36)	A	-
Meď (Cu <sup>2+</sup> )	mg/l	< 0,010	-	DPSVA (M 36)	A	2,0
Kobalt (Co <sup>2+</sup> )	mg/l	< 0,005	-	DPSVA (M 36)	N	-
Mangán (Mn <sup>2+</sup> )	µg/l	< 20,0	-	STN ISO 6333	A	50,0 / 100
Selén (Se <sup>4+</sup> )	µg/l	< 5,0	-	DPSVA (M <sub>N</sub> 13)	N	20,0
Antimón (Sb <sup>3+</sup> )	µg/l	< 1,0	-	DPSVA (M 36)	N	10,0
Kadmium (Cd <sup>2+</sup> )	µg/l	< 1,0	-	DPSVA (M 36)	A	5,0
Olovo (Pb <sup>2+</sup> )	µg/l	< 1,0	-	DPSVA (M 36)	A	10,0
Nikel (Ni <sup>2+</sup> )	µg/l	< 5,0	-	DPSVA (M 36)	A	20,0
Chróom (Cr <sup>6+</sup> )	µg/l	< 5,0	-	STN EN ISO 18412	N	50,0
Voľný chlór	mg/l	0,18	15 %	STN EN ISO 7393 – 2	A	0,3



A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

Objednávateľ a adresa : **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
 Súľov – Hradná č.65  
 013 52 Súľov

Počet strán : 2 z 3  
 Počet listov : 2  
 Vzorka číslo : 2159 / 2023

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl.MZ SR 91/2023
------------	----------	----------	-------------------------	--------	-----	--------------------------

**Skupina znakov : fyzikálno – chemické**

Benzén	µg/l	< 0,5	-	STN ISO 11423 – 1	N	1,0 µg/l
Toluén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	-
Etylbenzen	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	-
o – xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	-
m – xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	
p – xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	
1,1 - dichlóretylén	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	-
cis – 1,2 – dichlóretylén	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	-
Chloroform	µg/l	8,7	-	STN EN ISO 10301	N	-
1,2 – dichlóretán	µg/l	< 1,0	-	STN EN ISO 10301	N	3,0 µg/l
Tetrachlómetán	µg/l	< 0,2	-	STN EN ISO 10301	N	-
Trichlóretylén	µg/l	< 0,2	-	STN EN ISO 10301	N	Suma 10 µg/l
Tetrachlóretylén	µg/l	< 0,2	-	STN EN ISO 10301	N	
Chlórbenzén	µg/l	< 0,2	-	STN EN ISO 10301	N	10 µg/l
1,3 – dichlórbenzén	µg/l	< 0,1	-	STN EN ISO 10301	N	Suma dichlórbenz. 0,3 µg/l
1,4 – dichlórbenzén	µg/l	< 0,1	-	STN EN ISO 10301	N	
1,2 – dichlórbenzén	µg/l	< 0,1	-	STN EN ISO 10301	N	
Fluoranten	µg/l	< 0,010	-	STN EN ISO 17993	N	-
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0,010	-	STN EN ISO 17993	N	Suma PAU 0,1 µg/l
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0,010	-	STN EN ISO 17993	N	
Ideno( 1,2,3,c,d )pyren	µg/l	< 0,010	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,010	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,010	-	STN EN ISO 17993	N	0,01 µg/l
Heptachlor	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,03 µg/l
γ – HCH ( Lindan )	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
Hexachlórbenzén	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	
4,4' – DDT	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	
Metoxychlor	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	

**Skupina znakov : mikrobiologický a biologický nález**

Escherichia coli 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Koliformné bak. 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Enterokoky 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 7899–2	A	0
Kultivov.mikroorg.36°C	KTJ/1ml	0	-	STN EN ISO 6222	A	50
Kultivov. mikroorg.22°C	KTJ/1ml	82	29 %	STN EN ISO 6222	A	200
Clostr.perfringens 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 14189	A	0
Živé mikroorganizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mŕtve organizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	30
Abiosestón	% pokr.poľa	3	-	STN 757712	N	10
Železité a mangánové bakt.	% pokr.poľa	0	-	STN 757712	N	10
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Bezfarebné bičkovce	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mikromycéty	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0





A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

Objednávateľ a adresa : **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

Počet strán : 3 z 3  
Počet listov : 2  
Vzorka číslo : 2159 / 2023

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl.MZ SR 91/2023 100/2018
------------	----------	----------	-------------------------	--------	-----	-----------------------------------

**Výsledky získané subdodávateľsky : fyzikálno – chemické**

Arzén ( $A_{S_{celk.}}$ )	$\mu\text{g/l}$	< 1	-	PP-DCH-114	A	10,0
Ortuť ( $Hg^{2+}$ )	$\mu\text{g/l}$	< 0,1	-	PP-DCH-57	A	1,0
Sodík ( $Na^+$ )	$\text{mg/l}$	1,3	7 %	PP-DCH-112	A	200
Celková objemová aktivita alfa ( $a_{vc \alpha}$ )	$\text{Bq/l}$	0,06	60 %	STN 75 7611 kap.4	A	0,1
Celková objemová aktivita beta ( $a_{vc \beta}$ )	$\text{Bq/l}$	< 0,10	-	STN 75 7612	A	0,5
Celková objemová aktivita Radónu ( $a_v^{222}\text{Rn}$ )	$\text{Bq/l}$	< 0,5	-	STN 75 7615 kap.2	A	100
Celková objemová aktivita Rádia ( $a_v^{226}\text{Ra}$ )	$\text{Bq/l}$	< 0,03	-	ČSN 75 7623	A	-

**Vysvetlivky:** DPSVA – diferenčná pulzná stripping voltampérometria

**Záver skúšok :** vzorka vody označená číslom 2159/2023 v sledovaných ukazovateľoch spĺňa požiadavky vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody a vyhlášky MZ SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody. Súlad vychádza z 95 % pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu a rozhodovacie pravidlo je uplatnené v zmysle ILAC-G8:09/2019.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované, alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú len predmetov skúšky a nenahrádzajú iné rozhodnutia orgánov štátneho dozoru. Protokol môže byť reprodukováný len celý, po častiach len s písomným súhlasom riaditeľa skúšobne.

Dátum vystavenia protokolu: 02.05.2023  
Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Piják, Ing. Luluhová  
Schvaľuje:  
Prípis dostane: **OBEC SÚĽOV - HRADNÁ**  
Súľov – Hradná č.65  
013 52 Súľov

MVDr. Švečkova Iveta  
Riaditeľ Skúšobne VETLAB, s.r.o.

