



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 1 z 3

Protokol o skúške č. 547/2026/PV

(vzorky vody č. 547)

Názov a adresa laboratória: SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Tel.: +421 905 311 111 e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

Meno a adresa zákazníka: OBEC KYSUCKÝ LIESKOVEC
Kysucký Lieskovec 29, 023 34 Kysucký Lieskovec

Číslo zákazky: 20260062

Odborné miesto: Kysucký Lieskovec č.208 - Základná škola, kuchyňa

Matrica: pitná voda

Druh vzorky: bodová

Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):

30.03.2026 10:20 / 30.03.2026 / 30.03.2026 - 02.04.2026

Vzorku odobral/prevzal: RNDr. N. Lieskovská, J. Pavlík / Pavlík Ján

Odber vzorky: Akreditovaný

Postup odberu podľa: ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

Odber a skúšky vykonané na základe: objednávky od zákazníka

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Teplota vzduchu**	STN 75 7375	4,9	°C		N	
Teplota vody*/**	STN 75 7375	7,0	°C	±0,9	A	
Voľný chlór**	ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH - Metóda 8021)	neidentifiko - vaný	-		A	
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Črevné enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0	KTJ/100 ml		A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	0	KTJ/ml		A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	0	KTJ/ml		A	50
Živé organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0	pokryv.p. v %		A	10
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	4	pokryv.p. v %	88	A	10



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 2 z 3

Číslo vzorky: 547

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	<5	mg/l Pt		A	15
Zákal	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63)	<1,0	FNU		A	5,0
Pach	ŠOP č.64, zmyslovo	0	-		N	
Chuť	ŠOP č.62, zmyslovo	0	-		N	
Reakcia vody*	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523)	7,38	-	±0,08	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,021	-	26	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	48,5	mS/m pri 20 °C	8	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	<0,50	mg/l		A	3,00
Amónne ióny	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusitany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	7,39	mg/l	12	A	50,0
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<15,0	µg/l		A	50,0
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	0,06	mg/l	12	A	0,20

VYSVETLIVKY

U_{rel}

- relatívna rozšírená neistota (k=2)

*

- pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku

**

- terénne meranie

Poznámka:

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 1 z 3

Protokol o skúške č. 548/2026/PV (vzorky vody č. 548)

Názov a adresa laboratória: SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Tel.: +421 905 : e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

Meno a adresa zákazníka: OBEC KYSUCKÝ LIESKOVEC
Kysucký Lieskovec 29, 023 34 Kysucký Lieskovec

Číslo zákazky: 20260062

Odborné miesto: Kysucký Lieskovec - rodinný dom č.127, Lisková Marcela - kuchyňa

Matrica: pitná voda

Druh vzorky: bodová

Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):

30.03.2026 10:40 / 30.03.2026 / 30.03.2026 - 02.04.2026

Vzorku odobral/prevzal: RNDr. N. Lieskovská, J. Pavlík / Pavlík Ján

Odber vzorky: Akreditovaný

Postup odberu podľa: ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

Odber a skúšky vykonané na základe: objednávky od zákazníka

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Teplota vzduchu**	STN 75 7375	4,8	°C		N	
Teplota vody*/**	STN 75 7375	6,8	°C	±0,9	A	
Voľný chlór**	ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH - Metóda 8021)	<0,06	mg/l		A	0,30
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Črevné enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0	KTJ/100 ml		A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	1	KTJ/ml		A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	1	KTJ/ml		A	50
Živé organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mikromycéty stanovitelné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0	pokryv.p. v %		A	10
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	2	pokryv.p. v %	88	A	10



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 2 z 3

Číslo vzorky: 548

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	<5	mg/l Pt		A	15
Zákal	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63)	<1,0	FNU		A	5,0
Pach	ŠOP č.64, zmyslovo	0	-		N	
Chuť	ŠOP č.62, zmyslovo	0	-		N	
Reakcia vody*	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523)	7,37	-	±0,08	A	6,50-9,0
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,021	-	26	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	48,3	mS/m pri 20 °C	8	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	<0,50	mg/l		A	3,00
Amónne ióny	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusitany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	7,38	mg/l	12	A	50,0
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<15,0	µg/l		A	50,0
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	0,18	mg/l	12	A	0,20

VYSVETLIVKY	U _{rel}	- relatívna rozšírená neistota (k=2)
	*	- pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku
	**	- terénne meranie

Poznámka:

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.

Mikrobiologické ukazovatele:

Výsledky mikrobiologických skúšok sa s 95% pravdepodobnosťou nachádzajú v konfidenčnom intervale:

- (0 - 14) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C
- (0 - 14) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



26-08-2026

636/2026

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 1 z 3

Protokol o skúške č. 1483/2026/PV

(vzorky vody č. 1483)

Názov a adresa laboratória: SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Tel.: +421 905 5... , e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

Meno a adresa zákazníka: OBEC KYSUCKÝ LIESKOVEC
Kysucký Lieskovec 29, 023 34 Kysucký Lieskovec

Číslo zákazky: 20260062

Odborné miesto: Kysucký Lieskovec č.29 - Obecný úrad, WC

Matrica: pitná voda / MINIM. POČET

Druh vzorky: bodová - vodovodná sieť

Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):

28.07.2026 11:45 / 28.07.2026 / 28.07.2026 - 03.08.2026

Vzorku odobral/prevzal: Vrbka Marián / Vrbka Marián

Odber vzorky: Akreditovaný

Postup odberu podľa: ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

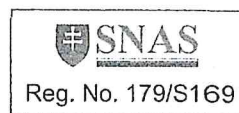
Odber a skúšky vykonané na základe: objednávky od zákazníka

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Teplota vzduchu**	STN 75 7375	20,2	°C		N	
Teplota vody**	STN 75 7375	13,9	°C	±0,9	A	
Voľný chlór**	ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH - Metóda 8021)	<0,06	mg/l		A	0,30
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Črevné enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0	KTJ/100 ml		A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	0	KTJ/ml		A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	0	KTJ/ml		A	50
Živé organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mikromycéty stanovitelné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	30
Železitá a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0	pokryv.p. v %		A	10
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	2	pokryv.p. v %	88	A	10



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 2 z 3

Číslo vzorky: 1483

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	<5	mg/l Pt		A	15
Zákal	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63)	<1,0	FNU		A	5,0
Pach	ŠOP č.64, zmyslovo	0	-		N	
Chuť	ŠOP č.62, zmyslovo	0	-		N	
Reakcia vody*	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523)	7,40	-	±0,08	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	<0,010	-		A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	51,1	mS/m pri 20 °C	2	A	12
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	<0,50	mg/l		A	3,00
Amónne ióny	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusitany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	6,24	mg/l	12	A	50,0
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<15,0	µg/l		A	50,0
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	<0,05	mg/l		A	0,20

VYSVETLIVKY

U_{rel}

- relatívna rozšírená neistota (k=2)

*

- pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku

**

- terénne meranie

Poznámka:

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 1 z 2

Protokol o skúške č. 2106/2026/PV (vzorky vody č. 2106)

Názov a adresa laboratória: SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Tel.: +421 905 e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

Meno a adresa zákazníka: OBEC KYSUCKÝ LIESKOVEC
Kysucký Lieskovec 29, 023 34 Kysucký Lieskovec

Číslo zákazky: 20260062

Odborné miesto: Kysucký Lieskovec - rodinný dom č.695, kuchyňa

Matrica: pitná voda

Druh vzorky: bodová

Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):

20.10.2026 8:40 / 20.10.2026 / 20.10.2026 - 26.10.2026

Vzorku odobral/prevzal: Pavlík Ján / Pavlík Ján

Odber vzorky: Akreditovaný

Postup odberu podľa: ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

Odber a skúšky vykonané na základe: objednávky od zákazníka

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit [Vyhl. 91/2023]
Teplota vzduchu**	STN 75 7375	2,1	°C		N	
Teplota vody*/**	STN 75 7375	12,0	°C	±0,9	A	
Voľný chlór**	ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH - Metóda 8021)	neidentifiko - vaný	-		A	
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Koľiformné baktérie ✓	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Črevné enterokoky ✓	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0	KTJ/100 ml		A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	0	KTJ/ml		A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	0	KTJ/ml		A	50

VYSVETLIVKY

U_{rel}

- relatívna rozšírená neistota (k=2)

*

- pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku

**

- terénne meranie

Poznámka:



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom

Počet strán: 2 z 2

Číslo vzorky: 2106

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.

Vysvetlivky:

- Miesto výkonu skúšok je identické s názvom laboratória.
- Miesto výkonu terénnych meraní je identické s názvom odberného miesta.
- Protokol sa vzťahuje na predmet skúšania a na vykonané skúšky a nenahrádza schválenia výrobu.
- Tento protokol obsahuje výsledky neakreditovaných skúšok, ktoré sú označené N, výsledky akreditovaných skúšok označených A a skúšok zabezpečených externe označených S.
- Pri akreditovanom odbere neistota výsledku zahŕňa neistotu analýzy a neistotu vzorkovania.
- Laboratórium nie je zodpovedné za odber vzoriek, ak vzorku odobral zákazník, výsledky sa vzťahujú na vzorku ako bola prijatá a neistota výsledku nezahŕňa neistotu vzorkovania.
- Protokoly o skúške môže používateľ reprodukovat' bez obmedzenia celého. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho HS Laboratória.
- Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
- Laboratórium pitných vôd má číslovanie protokolu s označením PV.

Prílohy:

Odchýlky od dokumentovaných postupov: nie sú

Protokol vypracoval: Bugáňová Silvia

Za hydrobiologické a mikrobiologické skúšky zodpovedá: RNDr. Natália Lieskovská

Za správnosť protokolu zodpovedá: Ing. Danko Rosincová

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 26.10.2026

[Signature]

[Handwritten notes and signatures]

Koniec protokolu