INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 14670/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Rudinská
Adresa organizácie : Rudinská 125, 023 31 Rudina
IČO: 0031 4277

2. Číslo zakázky :
3. Matrica vzorky: voda
4. Druh odobratej vzorky: pitná voda
5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza
6. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Rudinská
Označenie zdroja : bytovka č.365- kúpeľňa- vodovodná batéria
Evidenčné číslo vzorky : **14670/2025**
Vzorku odobral : Roman Svrček (A)
Dátum odberu : 10.11.2025
Dátum prevzatia vzorky : 10.11.2025

7. Výsledky skúšok :

A.Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Abiosestón	1	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky:
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.
Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.

Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.
Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :
Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Svrčková Anna
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:
Dátum vykonania skúšok : 10.11.2025- 14.11.2025 Dátum vydania protokolu : 18.11.2025
Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Žilina

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 14671/2025

1. Objednávateľ skúšok :
Názov organizácie : Obec Rudinská
Adresa organizácie : Rudinská 125, 023 31 Rudina
IČO: 0031 4277

2. Číslo zakázky :
3. Matrica vzorky: voda
4. Druh odobratej vzorky: pitná voda
5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza
6. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Rudinská
Označenie zdroja : bytovka č.365- kúpeľňa- vodovodná batéria
Evidenčné číslo vzorky : **14671/2025**
Vzorku odobral : Roman Svrček (A)
Dátum odberu : 10.11.2025
Dátum prevzatia vzorky : 10.11.2025
7. Výsledky skúšok :
B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,72	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	35	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	0,64	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	7,22	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,03	-	4%	PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Farba	5	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
Zákal	2,8	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Mangán	3,6	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,085	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,11	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	11,4	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Pach	prijateľný			PP-DCH-72	N	prijateľný	vyhovuje

Vysvetlivky:
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.
Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.

Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.
Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Svrčková Anna
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:
Dátum vykonania skúšok : 10.11.2025- 14.11.2025 Dátum vydania protokolu : 18.11.2025
Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

Klincová

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Žilina

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody používanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: **14672, 14673/2025**

1. ***Dôvody odberu vzorky :*** Obec Rudinská
   Rudinská 125, 023 31 Rudina
2. ***Lokalita (miesta odberu) :*** Rudinská
3. ***Bod odberu (vzorkovaný objekt) :*** Obecný úrad
4. ***Označenie zdroja vzorky :*** WC-ženy- vodovodná batéria
5. ***Dátum odberu :*** 10.11.2025
6. ***Čas (začiatku a ukončenie odberu) :*** 12:00 12:10
7. ***Teplota vzduchu:*** 14,5 °C
8. ***Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :*** *uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C*
9. ***Spôsob skladovania a transportu vzoriek :*** *vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C*
10. ***Rozsah požadovaných lab. analýz :*** Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. minimálna analýza
11. ***Úprava vody dezinfekciou:*** chloórvanie
12. ***Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :*** ---
13. ***Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :*** oblačno
14. ***Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :*** ---
15. ***Použitá metóda odberu :*** naberanie z vodovodnej batérie
    podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania
16. ***Merania na mieste odberu :***

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,51	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	45,4	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,30	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	10,4	°C	STN 75 7375	A

17. ***Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :***
Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).
18. ***Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :***
Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.
19. ***Doplňujúce informácie:***
Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvorí jeho prílohu). Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratórií k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.
20. ***Dátum vydania odberového protokolu :*** 14.11.2025
21. ***Vzorku odobral (vzorkár) :*** Roman Svrček (A)
22. ***Protokol schválil :*** Mgr. Klincová Monika

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Žilina

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 14672/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Rudinská
Adresa organizácie : Rudinská 125, 023 31 Rudina
IČO: 0031 4277

2. Číslo zakázky :
3. Matrica vzorky: voda
4. Druh odobratej vzorky: pitná voda
5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza
6. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Rudinská
Označenie zdroja : Obecný úrad, WC-ženy- vodovodná batéria
Evidenčné číslo vzorky : **14672/2025**
Vzorku odobral : Roman Svrček (A)
Dátum odberu : 10.11.2025
Dátum prevzatia vzorky : 10.11.2025

7. Výsledky skúšok :

A.Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Abiosestón	1	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky:
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.
Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.

Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.
Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :
Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Svrčková Anna
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:
Dátum vykonania skúšok : 10.11.2025- 14.11.2025 Dátum vydania protokolu : 18.11.2025
Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o. Žilina

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 14673/2025

1. Objednávateľ skúšok :
Názov organizácie : Obec Rudinská
Adresa organizácie : Rudinská 125, 023 31 Rudina
IČO: 0031 4277

2. Číslo zakázky :
3. Matrica vzorky: voda
4. Druh odobratej vzorky: pitná voda
5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza
6. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Rudinská
Označenie zdroja : Obecný úrad, WC-ženy- vodovodná batéria
Evidenčné číslo vzorky : **14673/2025**
Vzorku odobral : Roman Svrček (A)
Dátum odberu : 10.11.2025
Dátum prevzatia vzorky : 10.11.2025
7. Výsledky skúšok :
B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,51	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	45,4	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	1,12	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	7,37	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,03	-	4%	PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Farba	3	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
Zákal	1,4	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Mangán	2,9	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,026	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,30	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	10,4	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Pach	prijateľný			PP-DCH-72	N	prijateľný	vyhovuje

Vysvetlivky:
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.
Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.

Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.
Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Svrčková Anna
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:
Dátum vykonania skúšok : 10.11.2025- 14.11.2025 Dátum vydania protokolu : 18.11.2025
Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Žilina

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody používanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: **14670, 14671/2025**

1. ***Dôvody odberu vzorky :*** Obec Rudinská
   Rudinská 125, 023 31 Rudina
2. ***Lokalita (miesta odberu) :*** Rudinská
3. ***Bod odberu (vzorkovaný objekt) :*** bytovka č.365
4. ***Označenie zdroja vzorky :*** kúpeľňa- vodovodná batéria
5. ***Dátum odberu :*** 10.11.2025
6. ***Čas (začiatku a ukončenie odberu) :*** 12:10 12:20
7. ***Teplota vzduchu:*** 15,1 °C
8. ***Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :*** *uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C*
9. ***Spôsob skladovania a transportu vzoriek :*** *vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C*
10. ***Rozsah požadovaných lab. analýz :*** Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. minimálna analýza
11. ***Úprava vody dezinfekciou:*** chloórvanie
12. ***Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :*** ---
13. ***Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :*** oblačno
14. ***Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :*** ---
15. ***Použitá metóda odberu :*** naberanie z vodovodnej batérie
    podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania
16. ***Merania na mieste odberu :***

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,72	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	35	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,11	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	11,4	°C	STN 75 7375	A

17. ***Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :***
Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).
18. ***Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :***
Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.
19. ***Doplňujúce informácie:***
Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvorí jeho prílohu). Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratórií k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.
20. ***Dátum vydania odberového protokolu :*** 14.11.2025
21. ***Vzorku odobral (vzorkár) :*** Roman Svrček (A)
22. ***Protokol schválil :*** Mgr. Klincová Monika

Klincová

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Žilina

koniec protokolu