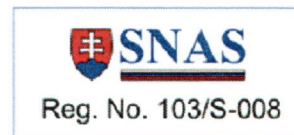




INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

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

Evidenčné číslo protokolu: **1028, 1029/2025**

- Dôvody odberu vzorky :** Obec Brezany
č.64, 010 01 Brezany
- Lokalita (miesta odberu) :** Brezany Banát
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** ,Obecný úrad- vodovodná batéria
- Označenie zdroja vzorky :** Obecný úrad- vodovodná batéria
- Dátum odberu :** 10.2.2025
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 8:00 8:15
- Teplota vzduchu:** 22,1 °C
- Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :** uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
- Spôsob skladovania a transportu vzoriek :** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
- Rozsah požadovaných lab. analýz :** Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** polojasno
- Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :** ---
- 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	7,30	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	65,7	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,15	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	6,7	°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 zaznamenaná datalogerom (záznamník nadstavby).

18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.

19. Doplnujúce 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 reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória 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 : 13.2.2025

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Giablová Ľubica (A)

22. Protokol schválil : Mgr. Klincová Monika

Klincová



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 1028/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L25/0001

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 : Brezany Banát

Označenie zdroja : Obecný úrad- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 1028/2025

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (A)

Dátum odberu : 10.2.2025

Dátum prevzatia vzorky : 10.2.2025

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	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedinice/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty	0	jedinice/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 reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplnujúce 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 : 10.2.2025- 13.2.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.2.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 1029/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany

Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany

IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L25/0001

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 : Brezany Banát

Označenie zdroja : Obecný úrad- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 1029/2025

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (A)

Dátum odberu : 10.2.2025

Dátum prevzatia vzorky : 10.2.2025

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,30 ✓	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	65,7 ✓	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30 ✓	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	8,33 ✓	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01 ✓	-		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 ✓	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Mangán	3,7 ✓	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,009 ✓	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,15 ✓	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	6,7 ✓	°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 : 10.2.2025- 13.2.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.2.2025

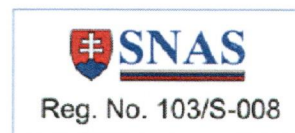
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 1031/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L25/0001

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 : Brezany Zadné Borie
Označenie zdroja : Materská škola- kuchynka
Evidenčné číslo vzorky : 1031/2025

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (A)

Dátum odberu : 10.2.2025

Dátum prevzatia vzorky : 10.2.2025

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,30 ✓	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	66,1 ✓	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30 ✓	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	14,2 ✓	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01 ✓	-		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	<2 ✓	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
Zákal	<1 ✓	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Mangán	4,3 ✓	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,005 ✓	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,18 ✓	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	5,8 ✓	°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) zahŕňa neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahŕňa 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 reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplnujúce 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 : 10.2.2025- 13.2.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.2.2025

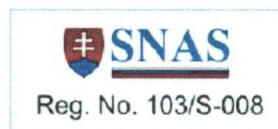
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

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

Evidenčné číslo protokolu: **1537/2025**

1. **Dôvody odberu vzorky :** Obec Brezany
č.64, 010 01 Brezany
2. **Lokalita (miesta odberu) :** Brezany Zadné Borie
3. **Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Materská škola
4. **Označenie zdroja vzorky :** kuchynka
5. **Dátum odberu :** 19.2.2025
6. **Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 8:00 8:10
7. **Teplota vzduchu:** 22 °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 :** MBR podľa Vyhlášky MZ SR č.91/2023 Z.z.
11. **Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
12. **Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
13. **Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** polojasno
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
Teplota vody	4,9	°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. Dopĺňujúce 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 reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória 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 :** 25.2.2025

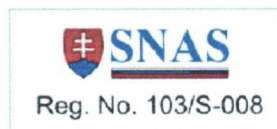
21. **Vzorku odobral (vzorkár) :** Giablová Ľubica (A)

22. **Protokol schválil :** Mgr. Klincová Monika





INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 1537/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L25/0001

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 : Brezany Zadné Borie
Označenie zdroja : Materská škola- kuchynka
Evidenčné číslo vzorky : 1537/2025

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (A)
Dátum odberu : 19.2.2025
Dátum prevzatia vzorky : 19.2.2025

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.pol'a %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.pol'a %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedinice/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty	0	jedinice/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 reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Dopĺňujúce 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 : 19.2.2025 - 25.2.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 25.2.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu