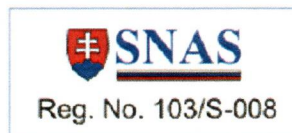




INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **7470, 7471/2024**

- Dôvody odberu vzorky :** Obec Brezany
č.64, 010 01 Brezany
- Lokalita (miesta odberu) :** Brezany Banát
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Obecný úrad
- Označenie zdroja vzorky :** Obecný úrad
- Dátum odberu :** 25.6.2024
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:20 10:30
- Teplota vzduchu:** 18,6 °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) :** jasno
- 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 | 7,39 | - | PP-DCH-16 | A |
| Konduktivita | 60,8 | mS/m | PP-DCH-22 | A |
| Voľný chlór | 0,07 | mg/l | ŠOP-DCH-31 | A |
| Teplota vody | 14,7 | °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 zaznamenávaná datalogerom (záznamník nastavby).

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 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 : 1.7.2024

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Roman Svrček (AO)

22. 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 skúška

Protokol o skúške č.: 7470/2024

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L24/0017

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

Evidenčné číslo vzorky : 7470/2024

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)

Dátum odberu : 25.6.2024

Dátum prevzatia vzorky : 25.6.2024

7. Výsledky skúšok :

A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka | Neistota Neistota IS | 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 | 4 | KTJ/1 ml | 20% | STN EN ISO 6222 | A | 200 | vyhovuje |
| Kultivov. mikroorg. pri 36 °C | 2 | 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 |
| Míttve organizmy | 0 | jedinca/ml | 20% | STN 75 7711 | A | 30 | vyhovuje |
| Vláknité baktérie | 0 | jedinca/ml | 20% | STN 75 7711 | A | 0 | vyhovuje |
| Živé organizmy | 0 | jedinca/ml | 40% | STN 75 7711 | A | 0 | vyhovuje |
| Mikromycéty stanov. mikroskop. | 0 | jedinca/ml | 20% | STN 75 7711 | A | 0 | vyhovuje |

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

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. 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 : 25.6.2024- 28.6.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 8.7.2024

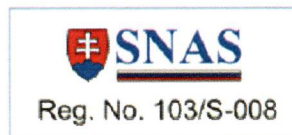
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



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 skúška

Protokol o skúške č.: 7471/2024

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L24/0017

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

Evidenčné číslo vzorky : 7471/2024

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)

Dátum odberu : 25.6.2024

Dátum prevzatia vzorky : 25.6.2024

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka | Neistota Neistota _{IS} | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|----------------------------|------------|----------|------------------------------------|----------------|---------------|------------|------------|
| pH | 7,39 | - | 2% | PP-DCH-16 | A | 6,5 - 9,5 | vyhovuje |
| Konduktivita | 60,8 | mS/m | | PP-DCH-22 | A | 125 | vyhovuje |
| ChSK-Mn | <0,30 | mg/l | | PP-DCH-21 | A | 3,0 | vyhovuje |
| Dusičnany | 10,8 | 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 | 6,5 | µg/l | 10% | PP-DCH-58 | A | 50 | vyhovuje |
| Železo | 0,019 | mg/l | 15% | PP-DCH-58 | A | 0,2 | vyhovuje |
| Voľný chlór | 0,07 | mg/l | 8% | ŠOP-DCH-31 | A | 0,30 | vyhovuje |
| Teplota vody | 14,7 | °C | 0,2 | STN 75 7375 | A | 8 - 12 | |
| Pach | prijateľný | | | PP-DCH-72 | N | prijateľný | vyhovuje |

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

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 : 25.6.2024- 28.6.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 8.7.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu