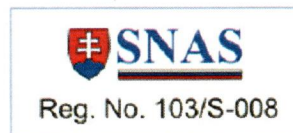




INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **7468, 7469/2024**

- Dôvody odberu vzorky :** Obec Brezany
č.64, 010 01 Brezany
- Lokalita (miesta odberu) :** Brezany Banát
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
- Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
- Dátum odberu :** 25.6.2024
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:50 11:00
- Teplota vzduchu:** 17,5 °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 MŽP SR č. 636/2004 Z.z. - minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** ---
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** jasno
- Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :** ---
- Použitá metóda odberu :** naberanie zo vzorkovacieho ventilu
podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,23	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	61	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	10,7	°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 vzorkovania 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 :** 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.: 7468/2024

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: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 - minimálny rozbor surovej vody

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Brezany Banát

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 7468/2024

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)

Dátum odberu : 25.6.2024

Dátum prevzatia vzorky : 25.6.2024

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	12	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné baktérie	4,8x10 ²	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	50	nevyhovuje
Enterokoky	42	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	300	vyhovuje
Kultívov. mikroorg. pri 22 °C	4,6x10 ²	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultívov. mikroorg. pri 36 °C	87	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Bezfarebné bičikovce	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A		
Abiosestón	2	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/50 ml	25%	STN ISO 14189	A		

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

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

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

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

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



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.: 7469/2024

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Označenie zakázky : L24/0017

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Druh vzorky: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška č. 636/2004 Z.z. Ministerstva životného prostredia, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Brezany Banát
Označenie zdroja : Zdroj
Evidenčné číslo vzorky : 7469/2024

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)
Dátum odberu : 25.6.2024
Dátum prevzatia vzorky : 25.6.2024

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	13,2	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		

d)Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzoricú kvalitu pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	4	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	6,9	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
pH	7,23	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	10,7	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	0,015	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	61	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje

g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	5,86	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,35	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N		

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.

a - objemová aktivita, m - hmotnostná koncentrácia, av - celková objemová aktivita, and - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)

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

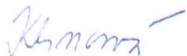
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

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