



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: **6913, 6914/2024**

- Dôvody odberu vzorky :** OBEC PODHORIE  
013 18 Podhorie 50
- Lokalita (miesta odberu) :** Podhorie
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
- Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
- Dátum odberu :** 17.6.2024
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 9:50 10:00
- Teplota vzduchu:** 15,5 °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 :** naberaním do vzorkovníc  
podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

### 16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,38	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	57,8	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	12,4	°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 nastavby).

### 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 : 21.6.2024

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.: 6913/2024

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : OBEC PODHORIE  
Adresa organizácie : 013 18 Podhorie 50  
IČO: 0032 1559

2. Číslo zakázky : L24/0118

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 : Podhorie

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 6913/2024

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)

Dátum odberu : 17.6.2024

Dátum prevzatia vzorky : 17.6.2024

### 7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšokv	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Kolíformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	50	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	300	vyhovuje
Kultívov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultívov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Živé organizmy	0	jedinca/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Bezfarebné bičikovce	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A		
Vláknité baktérie	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mŕtve organizmy	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A		
Abiosestón	1	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A		
Clostrídium 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. Doplňujúce informácie :**

Miesto výkonu skúšky: IN GEO-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 : 17.6.2024- 20.6.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 21.6.2024

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.: 6914/2024

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : OBEC PODHORIE  
Adresa organizácie : 013 18 Podhorie 50  
IČO: 0032 1559

### 2. Označenie zakázky : L24/0118

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 : Podhorie  
Označenie zdroja : Zdroj  
Evidenčné číslo vzorky : 6914/2024

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)

Dátum odberu : 17.6.2024

Dátum prevzatia vzorky : 17.6.2024

### 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	7,12	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		

##### d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,01	-	4%	PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	6	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	3,3	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
pH	7,38	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	12,4	°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	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	57,8	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	6,00	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. 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 : 17.6.2024 - 21.6.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 21.6.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



konec protokolu