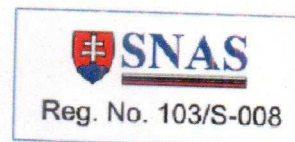




INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 2645/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 2645/2023

Vzorku odobral : Giablová Lubica

Dátum odberu : 14.3.2023

Dátum prevzatia vzorky : 14.3.2023

### 7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné 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
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	9	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Bezfarebné bičikovce	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A		
Živé organizmy	0	jedinice/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mŕtve organizmy	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A		
Abiosestón	1	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A		

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.

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 : Moravčíková Janka


Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 14.3.2023 - 17.3.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 21.3.2023

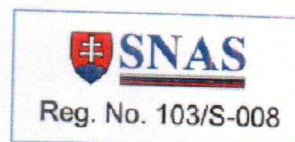
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 2646/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Označenie zakázky : L12/99

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 : Rabča  
Označenie zdroja : Zdroj  
Evidenčné číslo vzorky : 2646/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica  
Dátum odberu : 14.3.2023  
Dátum prevzatia vzorky : 14.3.2023

### 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	3,47	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Konduktivita	11	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
pH	7,48	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje

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

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	0,006	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Teplota vody	4,8	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	0,007	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	11	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
pH	7,48	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	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	0,89	mmol/l	5%	PP-DCH-23	A		

**g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,05	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: IN GEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Odhýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 14.3.2023- 20.3.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 21.3.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **2645, 2646/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
- Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
- Dátum odberu :** 14.3.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:00 11:15
- Teplota vzduchu:** 12 °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	7,48	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	11	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	4,8	°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 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 :** 20.3.2023

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

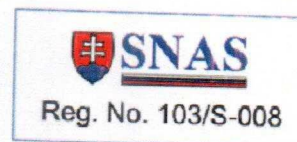
22. **Protokol schválil :** Mgr. Klincová Monika

*Klincová*





INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 2647/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. -minimálna analýza pre HZ

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rabča

Označenie zdroja : Reštaurácia Pizzéria- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 2647/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 14.3.2023

Dátum prevzatia vzorky : 14.3.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
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
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	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
Živé organizmy	0	jedinice/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosestón	2	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje

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.

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 : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 14.3.2023 - 17.3.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 21.3.2023

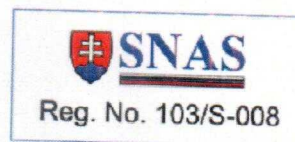
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 2648/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. - minimálna analýza pre HZ

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rabča

Označenie zdroja : Reštaurácia Pizzéria- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 2648/2023

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 14.3.2023

Dátum prevzatia vzorky : 14.3.2023

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	4,19	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50,0	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20,0	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Mangán	3,1	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,35	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	9,2	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	vyhovuje
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápachu			PP-DCH-72	N	bez pachu	vyhovuje
Železo celkové	0,011	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	11,3	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	0,15	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,3	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 : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 14.3.2023 - 20.3.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 21.3.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **2647, 2648/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Reštaurácia Pizzéria
- Označenie zdroja vzorky :** vodovodná batéria
- Dátum odberu :** 14.3.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:30 11:45
- Teplota vzduchu:** 20,1 °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.247/2017 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	7,35	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	11,3	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný (aktívny)chlór	0,15	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	9,2	°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 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 :** 20.3.2023

21. **Vzorku odobral (vzorkár) :** Giablová Lubica

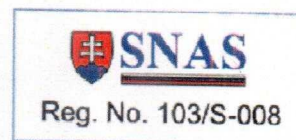
22. **Protokol schválil :** Mgr. Klincová Monika

*Klincová*





INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **8454, 8455/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
- Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
- Dátum odberu :** 10.7.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:20 10:35
- Teplota vzduchu:** 28,2 °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	7,58	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	12,8	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	9,1	°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 :** 14.7.2023

21. **Vzorku odobral (vzorkár) :** Giablová Eubica

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

*Klincová*





INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 8454/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 8454/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 10.7.2023

Dátum prevzatia vzorky : 10.7.2023

### 7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	2	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné baktérie	18	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	50	vyhovuje
Enterokoky	6	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	300	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	5,9x10 <sup>2</sup>	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	1x10 <sup>2</sup>	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Bezfarebné bičkovce	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
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		
Abiosestón	3	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A		

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.

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: 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 : 10.7.2023 - 14.7.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.7.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 8455/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

### 2. Označenie zakázky : L12/99

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 : Rabča  
Označenie zdroja : Zdroj  
Evidenčné číslo vzorky : 8455/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica  
Dátum odberu : 10.7.2023  
Dátum prevzatia vzorky : 10.7.2023

### 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	2,97	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Konduktivita	12,8	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
pH	7,58	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje

##### 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	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	0,005	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Teplota vody	9,1	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	0,006	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	12,8	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
pH	7,58	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	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	1,21	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		

**g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,05	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 : 10.7.2023 - 13.7.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.7.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **8456, 8457/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Pošta
- Označenie zdroja vzorky :** vodovodná batéria- kuchynka
- Dátum odberu :** 10.7.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:00 10:15
- Teplota vzduchu:** 22 °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 :** Vyhľadka 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	7,46	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	12,4	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,02	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	14,0	°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 :** 14.7.2023

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

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



koniec protokolu





INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 8456/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Pošta- vodovodná batéria- kuchynka

Evidenčné číslo vzorky : 8456/2023

Vzorku odobral : Giablová Lubica

Dátum odberu : 10.7.2023

Dátum prevzatia vzorky : 10.7.2023

### 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	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	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. 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 : 10.7.2023 - 14.7.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.7.2023

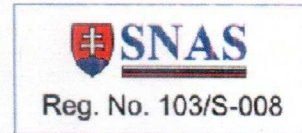
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 8457/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Pošta- vodovodná batéria- kuchynka

Evidenčné číslo vzorky : 8457/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 10.7.2023

Dátum prevzatia vzorky : 10.7.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,46	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	12,4	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	3,03	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	3,8	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,010	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,02	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	14,0	°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. Doplňujúce informácie :**

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Svrčková Anna

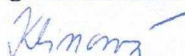
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 10.7.2023- 13.7.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 14.7.2023

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 skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **14290, 14291/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Reštaurácia Pizzéria
- Označenie zdroja vzorky :** pult - vodovodná batéria
- Dátum odberu :** 20.11.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:35 11:50
- Teplota vzduchu:** 23,3 °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	7,64	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	11,3	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,06	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	13,3	°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 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 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 :

27.11.2023

### 21. Vzorku odobral (vzorkár) :

Giablová Ľubica (AO)

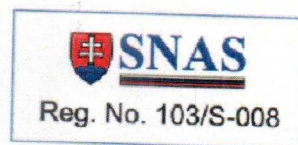
### 22. Protokol schválil :

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 skúška

## Protokol o skúške č.: 14290/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Reštaurácia Pizzéria- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 14290/2023

Vzorku odobral : Giablová Lubica (AO)

Dátum odberu : 20.11.2023

Dátum prevzatia vzorky : 20.11.2023

### 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
Kultívov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultívov. 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 stanov. mikroskop.	0	jedinice/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. 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 : 20.11.2023- 24.11.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 27.11.2023

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.: 14291/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Reštaurácia Pizzéria- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 14291/2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 20.11.2023

Dátum prevzatia vzorky : 20.11.2023

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,64	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	11,3	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	2,12	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	6,4	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,044	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,06	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	13,3	°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 : 20.11.2023- 23.11.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 27.11.2023

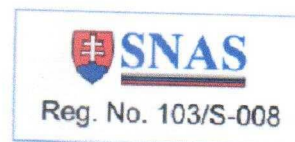
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



konec 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 skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **15778, 15779/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
- Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
- Dátum odberu :** 13.12.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:00 11:20
- Teplota vzduchu:** 2 °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) :** polojasno
- 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	7,80	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	12,4	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	6,3	°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. 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 :

18.12.2023

### 21. Vzorku odobral (vzorkár) :

Giablová Eubica (AO)

### 22. Protokol schválil :

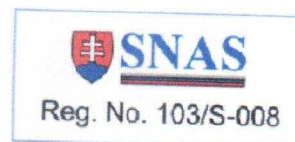
Mgr. Klincová Monika

*Klincová*





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.: 15778/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 15778/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 13.12.2023

Dátum prevzatia vzorky : 13.12.2023

### 7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Límit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné baktérie	7	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
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	16	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Bezfarebné bičkovce	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.pofa %	15%	STN 75 7711	A		
Abiosestón	2	pokr.pofa %	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 : 13.12.2023- 18.12.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 18.12.2023

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 skúška

## Protokol o skúške č.: 15779/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Označenie zakázky : L12/99

Číslo objednávky : 0

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 : Rabča  
Označenie zdroja : Zdroj  
Evidenčné číslo vzorky : 15779/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)  
Dátum odberu : 13.12.2023  
Dátum prevzatia vzorky : 13.12.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### B. Fyzikálne a chemické ukazovatele

##### a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota <sub>IS</sub>	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	2,87	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 <sub>IS</sub>	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	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	16,3	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Teplota vody	6,3	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	1,5	ZF	7%	PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	0,008	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
pH	7,80	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	12,4	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje

##### g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota <sub>IS</sub>	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	1,34	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		

**g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,05	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%)

Súlad s legislatívou je vyjadrený len pre kategóriu štandardných metód úpravy vody A1

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná.

Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré dodal 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

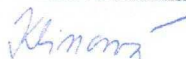
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 13.12.2023- 15.12.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 18.12.2023

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 skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **15780, 15781/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Pošta
- Označenie zdroja vzorky :** Pošta- vodovodná batéria- kuchynka
- Dátum odberu :** 13.12.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:30 11:45
- Teplota vzduchu:** 22,3 °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) :** poilojasno
- 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	7,56	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	12,1	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,11	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	8,2	°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 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 : 18.12.2023

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Giablová Eubica (AO)

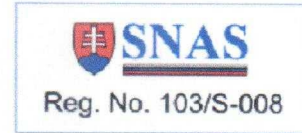
22. Protokol schválil : Mgr. Klincová Monika

*Klincová*





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.: 15780/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

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 : Rabča

Označenie zdroja : Pošta- vodovodná batéria- kuchynka

Evidenčné číslo vzorky : 15780/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 13.12.2023

Dátum prevzatia vzorky : 13.12.2023

### 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	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.poľ'a %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľ'a %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve 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, nezahŕňa neistotu vzorkovania.

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

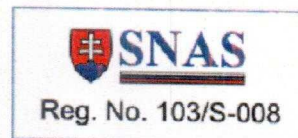
Odberový protokol uložený







INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **5455, 5456, 5457/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
- Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
- Dátum odberu :** 15.5.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:30 10:45
- Teplota vzduchu:** 12,6 °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 MŽP SR č. 636/2004 Z.z. - úplná 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 vzorkovnice  
podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

### 16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,80	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	11,4	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	6,4	°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. 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 :** 25.5.2023

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

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

*Klincová*





INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 5455/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: surová voda

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

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rabča

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 5455/2023

Vzorku odobral : Giablová Lúbrica

Dátum odberu : 15.5.2023

Dátum prevzatia vzorky : 15.5.2023

### 7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné 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
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	23	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Bezfarebné bičikovce	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
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		
Abiosestón	2	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A		
Saprofytické plesne	0	KTJ/100 ml	13%	STN ISO 7954	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A		

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.

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 : 15.5.2023 - 19.5.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 26.5.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/3

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 5456/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Označenie zakázky : L12/99

Číslo objednávky :

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 : Rabča  
Označenie zdroja : Zdroj  
Evidenčné číslo vzorky : 5456/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica  
Dátum odberu : 15.5.2023  
Dátum prevzatia vzorky : 15.5.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

##### a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,005	vyhovuje
Arzén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje
Bór	0,07	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1	vyhovuje
Dusičnany	3,05	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Fluoridy	<0,10	mg/l		PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chróom celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,003	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		PP-DCH-12	A	0,03	vyhovuje
Meď	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	1	vyhovuje
Nikel	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje
Selén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje

##### b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A		
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A		
Aldrin	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4'-DDE	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4'-DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		

**b) Organické ukazovatele**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Suma chlorovaných pesticídov	<0,05	µg/l		PP-DCH-18	A	0,5	
Suma PAU	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,1	
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	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	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Rozpustené látky	84	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	0,32	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	<2,00	mg/l		PP-DCH-20	A	100	vyhovuje
Mangán	0,005	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Sírany	14,1	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sulfán	<0,01	mg/l		PP-DCH-71	A		
Teplota vody	6,4	°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
Zinok	0,038	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Sodík	2	mg/l	7%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje
Železo rozpustené	0,010	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
pH	7,80	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje
Konduktivita	11,4	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Nasýtenie kyslíkom	105	%	10%	PP-DCH-86	A	min.80	vyhovuje

**e) Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	2,92	mg/l	4%	PP-DCH-10	A		
Vápnik	16,0	mg/l	4%	PP-DCH-09	A		
Vápnik a horčík	0,52	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A		

**g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	0,86	mmol/l	5%	PP-DCH-23	A		
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,05	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%)

Súlad s legislatívou je vyjadrený len pre kategóriu štandardných metód úpravy vody A1

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná.

Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré dodal 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 : 15.5.2023 - 24.5.2023

Počet listov protokolu : 3

Dátum vydania protokolu : 26.5.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 5457/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Označenie zakázky : L12/99

Číslo objednávky : ZoD č. L12/99 z 20.3.2012

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 : Rabča  
Označenie zdroja : Zdroj  
Evidenčné číslo vzorky : 5457/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica  
Dátum odberu : 15.5.2023  
Dátum prevzatia vzorky : 15.5.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### Rádiologické ukazovatele

Názov skúšky (meraná jednotka)	$\bar{a}$ alebo $\bar{m}$	Neistota Neistota IS	$\bar{a}_{ND}$ (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky
$\bar{a}_{Vc}$ -alfa ( Bq/l )	<0,04		0,04	STN 75 7611 kap. 4	alfa beta automatický merač EMS 3	A
$\bar{a}_{Vc}$ -beta ( Bq/l )	<0,10		0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3	A
$\bar{a}_{VRn222}$ ( Bq/l )	0,53	20%	0,5	STN 75 7615 kap. 2	dvojtrasový analýzátor MC 2256	A

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,  $a_{ND}$  - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)

Rozhodnutie o registrácii služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany na stanovenie rádiologických ukazovateľov kvality pitnej, pramenitej a minerálnej vody Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici - číslo spisu : 2806/2018.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré dodal 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. 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 : 15.5.2023 - 24.5.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 26.5.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

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

Evidenčné číslo protokolu: **5458, 5459, 5460/2023**

- Dôvody odberu vzorky :** Rabčan, s.r.o.  
Rabčická 334, 029 44 Rabča
- Lokalita (miesta odberu) :** Rabča
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Základná škola
- Označenie zdroja vzorky :** vodovodná batéria- kuchyňa
- Dátum odberu :** 15.5.2023
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:00 10:15
- Teplota vzduchu:** 22,5 °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 :** Vyhľadka MZ SR č. 91/2023 Z.z. úplná 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	7,82	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	10,9	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,12	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	8,5	°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 laboratóriá 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 : 25.5.2023

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Giablová Ľubica

22. Protokol schválil : Mgr. Klincová Monika

*Klincová*





INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 5458/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Číslo zakázky : L12/99

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - úplná analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rabča

Označenie zdroja : Základná škola- vodovodná batéria- kuchyňa

Evidenčné číslo vzorky : 5458/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 15.5.2023

Dátum prevzatia vzorky : 15.5.2023

### 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	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	3	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Abiosestón	2	pokr.pofa %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.pofa %	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 stanov. mikroskop.	0	jedinice/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  $k = 2$ , nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia  $k = 2$ , zahŕňa 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 : 15.5.2023 - 19.5.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 26.5.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/3

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 5459/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

2. Označenie zakázky : L12/99

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Druh vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - úplná analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rabča

Označenie zdroja : Základná škola- vodovodná batéria- kuchyňa

Evidenčné číslo vzorky : 5459/2023

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 15.5.2023

Dátum prevzatia vzorky : 15.5.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

##### a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<1,0	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Arzén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Bór	0,08	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,5	vyhovuje
Dusičnany	3,03	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chrómový celkový	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Kadmium	<0,3	µg/l		PP-DCH-58	A	5,0	vyhovuje
Kyanidy celkové	<5	µg/l		PP-DCH-12	A	50	vyhovuje
Meď	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	2,0	vyhovuje
Nikel	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	20	vyhovuje
Olovo	<1	µg/l		PP-DCH-113	A	10	vyhovuje
Ortuť	<0,2	µg/l		PP-DCH-57	A	1,0	vyhovuje
Selén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	20	vyhovuje

##### b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	1,0	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A	0,30	vyhovuje
1,2-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3,0	vyhovuje
Aldrin	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
4,4'-DDE	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
4,4'-DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Dieldrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje

**b) Organické ukazovatele**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Heptachlóreoxid	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Metoxychlór	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Pesticídy spolu	<0,1	µg/l		PP-DCH-18	A	0,50	vyhovuje
Polyaromatické uhlovodíky	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,10	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A	0,010	vyhovuje
Tetrachlóretén a Trichlóretén	<1,0	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje

**c) Ukazovatele, súvisiace s úpravou vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Voľný chlór	0,12	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Bromičnany	<2,5	µg/l		PP-DCH-62	N	10,0	vyhovuje
Chloritany	<0,10	mg/l		subdodávka	A/S	0,25	vyhovuje
Chlorečnany	<0,10	mg/l		subdodávka	A/S	0,25	vyhovuje
Trihalometány spolu	<0,002	mg/l		PP-DCH-28	A	0,10	vyhovuje
Halooctové kyseliny	<10	µg/l		subdodávka	A/S	60,0	vyhovuje
Striebro	<1,0	µg/l		PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
Hliník	0,124	mg/l	20%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje

**d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti 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	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
ChSK-Mn	0,32	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Chloridy	<2,00	mg/l		PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	3,4	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
pH	7,82	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Sírany	14,4	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Teplota vody	8,5	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	vyhovuje
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	prijateľný			PP-DCH-72	N	prijateľný	vyhovuje
Železo	0,021	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	10,9	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Sodík	2,2	mg/l	7%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje

**e) Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	2,92	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	10 - 30	
Vápnik	15,6	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	0,51	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,0	
Draslík	0,5	mg/l	10%	PP-DCH-112	A	1 - 10	

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 : 15.5.2023- 23.5.2023

Počet listov protokolu : 3

Dátum vydania protokolu : 26.5.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.  
Divízia chémie a mikrobiológie  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 5460/2023

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Rabčan, s.r.o.  
Adresa organizácie : Rabčická 334, 029 44 Rabča  
IČO: 3637 6108

### 2. Označenie zakázky : L12/99

Číslo objednávky : ZoD č. L12/99 z 20.3.2012

### 3. Matrica odobratej vzorky: voda

### 4. Duh vzorky: pitná voda

### 5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 100/2018 Z.z.

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rabča

Označenie zdroja : Základná škola- vodovodná batéria- kuchyňa

Evidenčné číslo vzorky : 5460/2023

Vzorku odobral : Giablová Lubica

Dátum odberu : 15.5.2023

Dátum prevzatia vzorky : 15.5.2023

### 7. Výsledky skúšok :

#### Rádiologické ukazovatele

( osvedčenie o akreditácii č. S-008)

Názov skúšky (meraná jednotka)	$\bar{a}$ (Bq/l)	Neistota Neistota IS	$\bar{a}_{ND}$ (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky
$\bar{a}_{V\alpha}$ ( Bq/l )	<0,04	---	0,04	STN 75 7611 kap. 4	alfa beta automatický merač EMS 3	A
$\bar{a}_{V\beta}$ ( Bq/l )	<0,10	---	0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3	A
$\bar{a}_{VRn222}$ ( Bq/l )	1,29	20%	0,5	STN 75 7615 kap. 2	dvojtrasový analyzátor MC 2256	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.

$\bar{a}$  - objemová aktivita,  $\bar{a}_V$  alfa - celková objemová aktivita alfa,  $\bar{a}_V$  beta - celková objemová aktivita beta,

$\bar{a}_{Vi}$  - celková objemová aktivita i-tého rádionuklidu

$\bar{a}_{ND}$  - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia  $k 1-\alpha = k 1-\beta = 1,65$

Rozhodnutie o registrácii služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany na stanovenie rádiologických ukazovateľov kvality pitnej,

pramenitej a minerálnej vody Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici - číslo spisu : 2806/2018.

Tabuľka s výsledkami skúšok je uvádzaná vo forme, ktorú požadoval zákazník.

#### 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. 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 : 15.5.2023- 23.5.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 26.5.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu