



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: **16923, 16924/2022**

- Dôvody odberu vzorky :** Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
- Lokalita (miesta odberu) :** Trenčianska Závada - Nad Oborou
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Vodojem /T/
- Označenie zdroja vzorky :** Vodojem /T/
- Dátum odberu :** 28.11.2022
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 9:20 9:35
- Teplota vzduchu:** 7 °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) :** oblačno
- 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	7,28	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	66,8	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný (aktívny)chlór	0,09	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	9,5	°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 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 : 12.12.2022

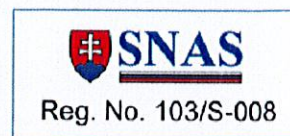
21. Vzorku odobral (vzorkár) : Ján Síč

22. Protokol schválil : Mgr. Klincová Monika





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 skúške č.: 16923/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

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 : Trenčianska Závada - Nad Oborou

Označenie zdroja : Vodojem /T/

Evidenčné číslo vzorky : 16923/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 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	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308	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.položka %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosestón	1	pokr.položka %	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  $k = 2$ , 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 : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

konec 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.: 16924/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

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 : Trenčianska Závada - Nad Oborou

Vzorku odobral : Ján Síč

Označenie zdroja : Vodojem /T/

Dátum odberu : 28.11.2022

Evidenčné číslo vzorky : 16924/2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	1,65	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50,0	vyhovuje
Dusitany	0,03	mg/l	8%	PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	0,07	mg/l	15%	PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	2	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20,0	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Mangán	21,8	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,28	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	9,5	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápachu			PP-DCH-72	N	bez pachu	vyhovuje
Železo celkové	0,030	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	66,8	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	0,09	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 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 : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

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: **16925, 16926/2022**

- Dôvody odberu vzorky :** Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
- Lokalita (miesta odberu) :** Trenčianska Závada - Macejka
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** RD č.26- Pavlačka
- Označenie zdroja vzorky :** OM3/M/- RD č.26- Pavlačka
- Dátum odberu :** 28.11.2022
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 9:50 10:05
- Teplota vzduchu:** 7 °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.247/2017 Z.z. - minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** oblačno
- 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	7,48	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	68,9	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný (aktívny)chlór	0,07	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	10,1	°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 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 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 : 12.12.2022

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Ján Síč

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



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 16925/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

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 : Trenčianska Závada - Macejka

Označenie zdroja : OM3/M/- RD č.26- Pavlačka

Evidenčné číslo vzorky : 16925/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 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	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Kultúrov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultúrov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedinca/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.plocha %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosestón	2	pokr.plocha %	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 : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

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.: 16926/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

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 : Trenčianska Závada - Macejka

Označenie zdroja : OM3/M/- RD č.26- Pavlačka

Evidenčné číslo vzorky : 16926/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	1,52	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50,0	vyhovuje
Dusitany	0,02	mg/l	8%	PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	0,08	mg/l	15%	PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	2	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20,0	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Mangán	15,3	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,48	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	10,1	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápachu			PP-DCH-72	N	bez pachu	vyhovuje
Železo celkové	0,022	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	68,9	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	0,07	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 : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

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: **16927, 16928/2022**

- Dôvody odberu vzorky :** Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
- Lokalita (miesta odberu) :** Nemšová
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** MŠ Kľúčové
- Označenie zdroja vzorky :** OM6/M/- MŠ Kľúčové
- Dátum odberu :** 28.11.2022
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:20 10:35
- Teplota vzduchu:** 13 °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 :** Vyhláska MZ SR č.247/2017 Z.z. - minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** oblačno
- 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	7,34	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	63,9	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný (aktívny)chlór	0,28	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	13,1	°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 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 :** 12.12.2022

21. **Vzorku odobral (vzorkár) :** Ján Síč

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



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 16927/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

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 : Nemšová

Označenie zdroja : OM6/M/- MŠ Kľúčové

Evidenčné číslo vzorky : 16927/2022

Vzorku odobral : Ján Sič

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 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	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308	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	jedinca/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedinca/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedinca/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  $k = 2$ , 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 : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

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.: 16928/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

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 : Nemšová

Označenie zdroja : OM6/M/- MŠ Kľúčové

Evidenčné číslo vzorky : 16928/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	6,55	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	4,7	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,34	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	13,1	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápachu			PP-DCH-72	N	bez pachu	vyhovuje
Železo celkové	0,005	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	63,9	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	0,28	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 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 : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

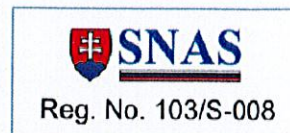
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



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: 16929, 16930/2022

- Dôvody odberu vzorky :** Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
- Lokalita (miesta odberu) :** Horné Srdie
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** VZ Stará rieka /HS7/ /T/
- Označenie zdroja vzorky :** VZ Stará rieka /HS7/ /T/
- Dátum odberu :** 28.11.2022
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:15 11:30
- Teplota vzduchu:** 6 °C
- Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :** uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
- Spôsob skladovania a transportu vzoriek :** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
- Rozsah požadovaných lab. analýz :** Vyhláška MZ SR č.247/2017 Z.z. - minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** ---
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** oblačno
- 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	7,10	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	69,4	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný (aktívny)chlór	<0,02	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	12,0	°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 zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).

### 18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovania 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 : 12.12.2022

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Ján Síč

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



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 16929/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

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

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Horné Srnie

Označenie zdroja : VZ Stará rieka /HS7/ /T/

Evidenčné číslo vzorky : 16929/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 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	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308	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.polo'a %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosesón	1	pokr.polo'a %	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  $k = 2$ , 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 : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

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.: 16930/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová  
IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

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

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Horné Srnie

Označenie zdroja : VZ Stará rieka /HS7/ /T/

Evidenčné číslo vzorky : 16930/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	4,05	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	6,0	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,10	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	12,0	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
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	69,4	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	<0,02	mg/l		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 : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



---

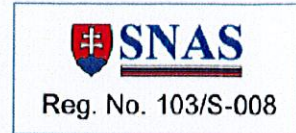
koniec protokolu

---





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: **16933, 16934, 16935/2022**

- Dôvody odberu vzorky :** Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
- Lokalita (miesta odberu) :** Horné Slnie
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** OM2 /T/ OcÚ
- Označenie zdroja vzorky :** OM2 /T/ OcÚ
- Dátum odberu :** 28.11.2022
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 11:45 12:00
- Teplota vzduchu:** 18 °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. - 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	7,21	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	67,2	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný (aktívny)chlór	0,07	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	11,8	°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. Dopĺňujúce informácie:

Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvorí jeho prílohu). Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť 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 :

12.12.2022

### 21. Vzorku odobral (vzorkár) :

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 skúške č.: 16933/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

### 2. Číslo zakázky :

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

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

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Horné Srnie

Označenie zdroja : OM2 /T/ OcÚ

Evidenčné číslo vzorky : 16933/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 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	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308	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	1	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  $k = 2$ , 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 : 28.11.2022- 1.12.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

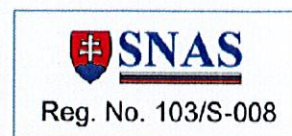
Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

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.: 16934/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.  
Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová  
IČO: 3668 2888

### 2. Označenie zakázky :

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Druh vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. v znení neskorších predpisov

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Horné Slnie

Označenie zdroja : OM2 /T/ OcÚ

Evidenčné číslo vzorky : 16934/2022

Vzorku odobral : Ján Síč

Dátum odberu : 28.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

### 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	20%	PP-DCH-114	A	5,0	vyhovuje
Arzén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10,0	vyhovuje
Bór	0,39	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,0	vyhovuje
Dusičnany	5,20	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50,0	vyhovuje
Dusitany	0,01	mg/l	8%	PP-DCH-25	A	0,5	vyhovuje
Fluoridy	0,14	mg/l	10%	PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chrómový celkový	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
Kadmium	<0,3	µg/l		PP-DCH-58	A	5,0	vyhovuje
Kyanidy celkové	<5	µg/l		PP-DCH-12	A	50,0	vyhovuje
Meď	0,003	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	2,0	vyhovuje
Nikel	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	20,0	vyhovuje
Olovo	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	10,0	vyhovuje
Ortuť	<0,2	µg/l		PP-DCH-57	A	1,0	vyhovuje
Selén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10,0	vyhovuje
Železo celkové	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,20	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	0,1	vyhovuje
4,4'-DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Dieldrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje

**b) Organické ukazovatele**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Heptachlórepoxid	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Metoxychlór	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Pesticídy spolu	<0,1	µg/l		PP-DCH-18	A	0,50	vyhovuje
Polyaromatické uhľovodíky	<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
Stanovenie haloctových kyselín	<10	µg/l		subdodávka	A/S	60,0	vyhovuje

**c) Ukazovatele, vyšetované pri dezinfekcii a chemickej úprave vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Voľný (aktívny)chlór	0,07	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,3	vyhovuje
Bromičnany	<2,5	µg/l		PP-DCH-62	N	10,0	vyhovuje
2,4-dichlórfenol	<0,1	µg/l		PP-DCH-29	A	2,0	vyhovuje
2,4,6-trichlórfenol	<0,1	µg/l		PP-DCH-29	A	10,0	vyhovuje
Stanovenie chloritanov	<0,10	mg/l		subdodávka	A/S	0,20	vyhovuje
Stanovenie chlorečnanov	<0,10	mg/l		subdodávka	A/S	0,20	vyhovuje
Trihalometány spolu	<0,002	mg/l		PP-DCH-28	A	0,10	vyhovuje
Stanovenie haloctových kyselín	<10	µg/l		subdodávka	A/S	60,0	vyhovuje
Striebro	<1,0	µg/l		PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje

**d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia pri 254 nm	0,01	-	4%	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
Chloridy	25,5	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	5,0	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,21	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Sírany	35,5	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Teplota vody	11,8	°C	0,2	STN 75 7375	A		
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápach			PP-DCH-72	N	bez pach	vyhovuje
Železo celkové	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	67,2	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Sodík	35	mg/l	5%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje

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

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	16,1	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	125,0	
Vápnik	93,0	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	2,98	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,0	

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 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 : Moravčíková Janka


Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 28.11.2022- 9.12.2022

Počet listov protokolu : 3

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



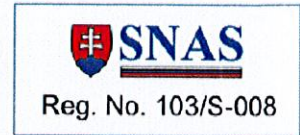
---

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 skúške č.: 16935/2022

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.

Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

IČO: 3668 2888

2. Označenie zakázky : ---

Číslo objednávky :

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 : Horné Slnie

Vzorku odobral : Ján Síč

Označenie zdroja : OM2 /T/ OcÚ

Dátum odberu : 28.11.2022

Evidenčné číslo vzorky : 16935/2022

Dátum prevzatia vzorky : 28.11.2022

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
$\bar{a}_{\text{Valfa}}$ ( Bq/l )	0,05	60%	0,04	STN 75 7611 kap. 4	alfa beta automatický merač EMS 3	A
$\bar{a}_{\text{Vbeta}}$ ( Bq/l )	<0,10	---	0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3	A
$\bar{a}_{\text{VRn222}}$ ( Bq/l )	12	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,

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

$\bar{a}_{ND}$  - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia  $k \cdot 1$ -alfa =  $k \cdot 1$ -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 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

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 28.11.2022- 6.12.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 12.12.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

koniec protokolu

