


**INGEO - ENVILAB, s.r.o.**

 Bytčická 16  
 010 01 Žilina  
 Tel./Fax: 041/7247367


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

 Evidenčné číslo protokolu: **9333, 9334/2019**

**Dôvody odberu vzorky:** Objednávka: Regionálna vodárenská spoločnosť, Vlára – Váh, s.r.o., J. Palu 2/3, Nemšová  
**Lokalita (miesto odberu):** Horné Srnie  
**Bod odberu (vzorkovaný objekt):** RD č.470  
**Označenie zdroja vzorky:** OM2 (M) - RD č.470  
**Dátum odberu:** 18.9.2019  
**Čas (začiatok-ukončenie odberu):** 10:45 – 10:55 hod.  
**Vzhľad a stav vodného útvaru:** Farba (zmyslovo): bezfarebná  
 Zápach (zmyslovo): bez zápachu  
 Chut' (zmyslovo): ----  
**Konzervovanie vzoriek (ŠOP-DCH-31):** chladenie 2-5 °C  
**Spôsob skladovania a transportu vzoriek:** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2-5 °C  
**Rozsah požadovaných lab. analýz:** minimálny rozbor podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.  
**Úprava vody:** dezinfekcia: chlórovanie  
 iná úprava: bez inej úpravy  
**Ostatné údaje:** Miestne meteorologické podmienky:  
 Teplota vzduchu: 20,5°C (interiér) Atmosférický tlak kPa: - - -

### MERANIA NA MIESTE ODBERU

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Metóda
Teplota vody	17,0	°C	STN 75 7375
Voľný chlór	0,02	mg/l Cl <sub>2</sub>	ŠOP-DCH-31

### Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečenie kvality:

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 podľa metodiky ŠOP-DCH-31. Teplota prostredia počas transportu: dataloger – záznamník nadstavby

Evidenčné číslo protokolu o odbere je zhodné s evidenčným číslom protokolu o skúške.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

**Odobral : Roman Svrček**
**Schválil: Mgr. Monika Klincová, manažér vzorkovania**




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.: 9333/2019

### 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:

### 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 : Horné Slnie

Označenie zdroja : OM2/M/- RD č.470

Evidenčné číslo vzorky : 9333/2019

Vzorku odobral : Roman Svrček

Dátum odberu : 19.9.2019

Dátum prevzatia vzorky : 19.9.2019

### 7. Výsledky skúšok :

#### A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN 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	2x10 <sup>2</sup>	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	4	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.pol'a %		STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosestón	2	pokr.pol'a %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky: A-akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky

U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.

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.

### 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:

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 19.9.2019- 23.9.2019

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 24.9.2019

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

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.: 9334/2019

### 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:

### 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 : Horné Srtie  
Označenie zdroja : OM2/M/- RD č.470  
Evidenčné číslo vzorky : 9334/2019

Vzorku odobral : Roman Svrček  
Dátum odberu : 19.9.2019  
Dátum prevzatia vzorky : 19.9.2019

### 7. Výsledky skúšok :

#### B. Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	4,03	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	3,8	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,32	-	1%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	17,0	°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		vyhovuje
Železo celkové	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	65,5	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125,0	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	0,02	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,3	vyhovuje

Vysvetlivky: A-akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky

U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.

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.

### 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:

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 19.9.2019- 20.9.2019

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 24.9.2019

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

konec protokolu

