



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: **10473/2019**

Dôvody odberu vzorky: Objednávka: Regionálna vodárenská spoločnosť, Vlára – Váh, s.r.o., J.Palu 2/3, 914 41 Nemšová

Lokalita (miesto odberu): Horné Sŕnie (Čakanov)

Bod odberu (vzorkovaný objekt): OM1(T) - ČOV

Označenie zdroja vzorky: OM1(T) - ČOV

Dátum odberu: 15.10.2019

Čas (začiatok-ukončenie odberu): 09:30– 09:40 hod.

Vzhľad a stav vodného útvaru: Farba (zmyslovo): bezfarebná
Zápach (zmyslovo): bez zápachu
Chuť (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. 247/2017Z.z.

Úprava vody: dezinfekcia: chlórovanie
iná úprava: bez inej úpravy

Ostatné údaje: Miestne meteorologické podmienky: jasno
Teplota vzduchu: 21,1°C (interiér) Atmosférický tlak kPa: - - -

MERANIA NA MIESTE ODBERU

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka | Metóda |
|--------------|---------|----------------------|-------------|
| Teplota vody | 15,2 | °C | STN 75 7375 |
| Voľný chlór | 0,04 | mg/l Cl ₂ | ŠOP-DCH-31 |
| pH | 7,58 | | PP-DCH-16 |
| Vodivosť | 57,5 | mS/m | PP-DCH-22 |

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 nastavby

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 : Eubica Giablová

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.: 10472/2019

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 : L16/060

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 Sĺnie /Čakanov/

Označenie zdroja : OM1/T/- ČOV

Evidenčné číslo vzorky : 10472/2019

Vzorku odobral : Giablová Ľubica

Dátum odberu : 15.10.2019

Dátum prevzatia vzorky : 15.10.2019

7. Výsledky skúšok :

A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka | Neistota U | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|--------------------------------|---------------------|---------------|------------|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Escherichia coli | 8 | KTJ/100 ml | 15% | STN ISO 9308-1 | A | 0 | nevyhovuje |
| Koliformné baktérie | 28 | KTJ/100 ml | 10% | STN ISO 9308-1 | A | 0 | nevyhovuje |
| Enterokoky | 0 | KTJ/100 ml | 16% | STN ISO 7899-2 | A | 0 | vyhovuje |
| Kultivov. mikroorg. pri 22 °C | 3,2x10 ² | KTJ/1 ml | 20% | STN EN ISO 6222 | A | 2x10 ² | nevyhovuje |
| Kultivov. mikroorg. pri 36 °C | 54 | KTJ/1 ml | 25% | STN EN ISO 6222 | A | 50 | nevyhovuje |
| 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 | po kr. poľa % | | STN 75 7711 | A | 10 | vyhovuje |
| Abiosestón | 2 | po kr. poľa % | 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 reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

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 : 15.10.2019- 18.10.2019

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 22.10.2019

Protokol schválil: Ing. Cibula Róbert, generálny riaditeľ

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.: 10473/2019

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 : L16/060

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 Srnie /Čakanov/

Označenie zdroja : OM1/T/- ČOV

Evidenčné číslo vzorky : 10473/2019

Vzorku odobral : Giablová Lúbrica

Dátum odberu : 15.10.2019

Dátum prevzatia vzorky : 15.10.2019

7. Výsledky skúšok :

B. Fyzikálne a chemické ukazovatele

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka | Neistota U | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|------------------------|-------------|----------|------------|----------------|------------|-----------|------------|
| Dusičnany | 11,1 | 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 | 10% | PP-DCH-76 | A | 20,0 | vyhovuje |
| ChSK-Mn | <0,30 | mg/l | | PP-DCH-21 | A | 3,0 | vyhovuje |
| Mangán | 4,5 | µg/l | 10% | PP-DCH-58 | A | 50,0 | vyhovuje |
| pH | 7,58 | - | 2% | PP-DCH-16 | A | 6,5 - 9,5 | vyhovuje |
| Teplota vody | 15,2 | °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 | 0,008 | mg/l | 15% | PP-DCH-58 | A | 0,20 | vyhovuje |
| Konduktivita | 57,5 | mS/m | | PP-DCH-22 | A | 125 | vyhovuje |
| Voľný (aktívny) chlór | 0,04 | 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. 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 : 15.10.2019- 21.10.2019

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 22.10.2019

Protokol schválil: Ing. Cibula Róbert, generálny riaditeľ

koniec protokolu

