


Protokol o skúške vzorky č.: 2009/P/1027

 Názov a adresa zákazníka: **Obec Hrubý Šúr**
Hrubý Šúr 205
903 01 Hrubý Šúr

| | | |
|------------------------------|----------------|----------|
| OBCENÝ ÚRAD HRUBÝ ŠÚR | | |
| Došlo dňa: 21-09-2020 | | |
| Číslo: 453/2020 | Skutočný znak: | |
| Prílohy | Ukl. znak | Referent |

strana č.: 1/2

 Miesto výkonu laboratórnej činnosti: Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji
 Miesto odberu: Základná škola, Hrubý Šúr 19, trieda s výukou jazyka maďarského (VJM), Hrubý Šúr – kohútik v triede
 Názov vzorky: voda Predmet skúšania: pitná voda
 Typ vzorky: pitná voda pre HZ¹⁾ Dátum prijatia vzorky: 18.09.2020
 Dátum odberu: 18.09.2020 Dátum začatia skúšky: 18.09.2020
 Typ odberu: akreditovaný Dátum ukončenia skúšky: 21.09.2020
 Ober vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2020 – V. Kurdi

FYZIKÁLNOCHEMICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

| Parameter | Merná jednotka | Stanovená hodnota vo vzorke | Limit MZ SR | Rozšírená neistota U (k=2) | Metóda stanovenia | A/N |
|---|----------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----|
| Dusičnany | mg/l | 25,9 | 50 | ± 10% | STN ISO 7890-3 (ŠPP-4) | A |
| Dusitany | mg/l | < 0,01 | 0,50 | ± 12% | STN EN 26777 (ŠPP-6) | A |
| Amónne ióny (NH ₄ ⁺) | mg/l | < 0,26 | 0,50 | ± 18% | STN ISO 6778 (ŠPP-2) | A |
| Farba (Pt) | mg/l | < 1 | 20 | – | STN EN ISO 7887 | N |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK _{Mn}) | mg/l | 0,64 | 3,0 | ± 8% | STN EN ISO 8467 (ŠPP-10) | A |
| Mangán | µg/l | < 10 | 50 | ± 28% | STN ISO 6333 (ŠPP-11) | A |
| pH | - | 7,40 ²⁾ | 6,5 – 9,5 | ± 0,1 | STN EN ISO 10 523 (ŠPP-14) | A |
| Zákal | FNU | < 1 | 5 | – | STN 75 7361 | N |
| Pach | - | bez zápachu | bez zápachu | – | ŠPP – N – 01 | N |
| Železo | mg/l | < 0,10 | 0,20 | ± 10% | STN ISO 6332 (ŠPP-21) | A |
| Elektrolytická vodivosť | mS/m | 71,2 | 125 | ± 5% | STN EN 27888 (ŠPP-20) | A |
| Voľný chlór | mg/l | 0,05 ²⁾ | 0,3 | ± 28% | STN EN ISO 7393-2 (ŠPP-36) | A |
| Absorbancia 254nm | - | 0,01 | 0,08 | ± 19% | STN 75 7360 (ŠPP-44) | A |
| Vápnik a horčík | mmol/l | 3,80 | 1,1 – 5,0 | ± 9% | STN ISO 6059 (ŠPP-18) | A |
| Teplota | °C | 11,8 ²⁾ | 8 - 12 | ± 1°C | STN 75 7375 (ŠPP-38) | A |

Protokol o skúške vzorky č.: 2009/P/1027

MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

| Parameter | Merná jednotka | Výsledok | Limit MZ SR | Rozšírená neistota U (k=2) | Metóda stanovenia | A |
|--|----------------|----------|----------------------|----------------------------|---|---|
| Koliformné baktérie | KTJ/100 ml | 0 | 0 (HZ) ¹⁾ | ± 15% | STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (ŠPP - 31) | A |
| <i>Escherichia coli</i> | KTJ/100 ml | 0 | 0 (HZ) | ± 15% | STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (ŠPP - 31) | A |
| Enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | 0 (HZ) | ± 20% | ŠPP - 32 (IDEXX Enterolert DW) | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | KTJ/ml | < 4 | 200 (HZ) | ± 15% | STN EN ISO 6222 (ŠPP - 33) | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | KTJ/ml | 9 | 50 (HZ) | ± 15% | STN EN ISO 6222 (ŠPP - 33) | A |

BIOLOGICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

| Parameter | Merná jednotka | Výsledok | Limit MZ SR | Rozšírená neistota U (k=2) | Metóda stanovenia | A |
|--|---------------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------------|---|
| abiosestón | pokryvnosť poľa v % | 3 | 10 (HZ) ¹⁾ | ± 15% | STN 75 7712 (ŠPP-40) | A |
| železité a mangánové baktérie | pokryvnosť poľa v % | 0 | 10 (HZ) | ± 10% | STN 75 7712 (ŠPP-41) | A |
| vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií) | jedinice/ml | 0 | 0 (HZ) | ± 40% | STN 75 7711 (ŠPP-41) | A |
| mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | jedinice/ml | 0 | 0 (HZ) | ± 40% | STN 75 7711 (ŠPP-41) | A |
| živé organizmy | jedinice/ml | 0 | 0 (HZ) | ± 40% | STN 75 7711 (ŠPP-41) | A |
| bezfarebné bičkovce | jedinice/ml | 0 | 0 (HZ) | ± 40% | STN 75 7711 (ŠPP-41) | A |
| mŕtve organizmy | jedinice/ml | 0 | 30 (HZ) | ± 40% | STN 75 7711 (ŠPP-41) | A |

Poznámka: Pri akreditovanom odbere vzorky vody je zahrnutá neistota vzorkovania max. 3%.

Vyhodnotenie N:

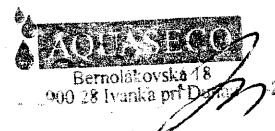
Dodaná vzorka vody v stanovených parametroch **vyhovuje** podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z.z. a znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Dátum vyhotovenia protokolu: 21.09.2020

Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba, PhD., vedúci laboratória

Schválil: Daniela Jančulová, hlavná laborantka

pečiatka a podpis:



reliéfna pečiatka:

Vysvetlivky:

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška/činnosť

¹⁾ IZ - individuálne zásobovanie, HZ - hromadné zásobovanie

²⁾ Stanovenie vykonané na mieste odberu

Protokol môže byť reprodukován iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.