



Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

Hollého 5, Prešov 080 01

e-mail szupo@szupo.sk

fax 051/7733806

,, , IČO 00 610 992

tel 051/7723951

deň 27/09/10 čas 10:11 počet výtlačkov: 1 **PROTOKOL** počet príloh: 0 počet strán: strana 2

2. Zákazník IČO: _____ obj. _____

3. Kde odobraná

| | |
|--------|-------------------|
| Firma | Obec Suchá Dolina |
| osoba | |
| miest | vod.koh.-umyvárka |
| objekt | OcÚ |
| ulica | |
| osada | Suchá Dolina |
| obec | Suchá Dolina |

4. Kým a kedy odobraná

| |
|--------------|
| Mikluš |
| čas 11:00 |
| dňa 20/09/10 |

5. Príjem vzorky

| |
|--------------|
| laboratórium |
| čas 13:30 |
| dňa 20/09/10 |
| stav súhlas |

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# **14528**

| | | | |
|-------------------------------------|--|------------|----------------|
| | | | ext# 8880/2010 |
| voda pitná vodovod verejný | | informácia | int# HŽP |
| Nariadenie vlády SR č.354/2006 Z.z. | | | |

8. Nález

analýza ukončená dňa

| |
|------|
| viz. |
|------|

9. Správa

Na základe vykonaného laboratórneho rozboru kvalita vody zodpovedá v sledovaných ukazovateľoch kritériam Nariadenia vlády SR č. 354/2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.


 REGIONÁLNY ÚRAD
 VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
 SO SÍDLOM V PREŠOVE
 Ing. Adriana HRABČÁKOVÁ

Podpis Ing. Miščíková, predstavená odd. HŽPZ

Vybavuje :

Na vedomie

Príloha :

deň vydania

pečiatka

| | |
|---|---|
| Prehlásenie - stanov. vykonané podľa platných noriem,metód,predpisov - výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek - protokol možno reprodukovat' iba celý | Legenda < pod medzu stan. Akr akreditovaná metóda > nad hornú m.st. Kde Ter « pod medzu dete. Sub cudzia subdodávka |
|---|---|



Reg. No. 148/S-150

Odbor laboratórných činností
 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
 Hollého 5, 080 01 Prešov
 IČO 610992

Výsledky získané akreditovanými
 skúškami sú označené A.

Číslo protokolu OMŽP : 1282

Protokol o skúškach vzorky pitnej vody č. 8880 * / 10

Názov a adresa zákazníka: RÚVZ Prešov, oddelenie HŽP

Miesto odberu vzorky: Vodovod, OcÚ - Suchá Dolina

Dátum prevzatia vzorky: 20. 09. 2010

Dátum začiatku skúšok: 20. 09. 2010

Dátum ukončenia skúšok: 23. 09. 2010

VÝSLEDKY MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH SKÚŠOK

| Č. | Ukazovateľ | KT (°C) | Jednotka | Výsledok | U(%) k = 2 | Skušobná metóda | A/N | Limit ** |
|-----|------------------------------------|----------|---------------------|----------|---------------|-------------------|-----|-------------|
| 1. | Escherichia coli | 44 ± 0,5 | KTJ/100 ml | 0 | 27 | STN EN ISO 9308-1 | K A | 0 |
| 2. | Koliformné baktérie | 36 ± 2 | KTJ/100 ml | 0 | 27 | STN EN ISO 9308-1 | K A | 0 |
| 3. | Enterokoky | 36 ± 2 | KTJ/100 ml | 0 | 25 | STN EN ISO 7899-2 | K A | 0 |
| 4. | Kultivovateľné mikroorganizmy 22°C | 22 ± 2 | KTJ/ 1ml | 0 | 15 | STN EN ISO 6222 | K A | 200 |
| 5. | Kultivovateľné mikroorganizmy 37°C | 36 ± 2 | KTJ/ 1ml | 0 | 20 | STN EN ISO 6222 | K A | 20 |
| 6. | Bezfarebné bičikovce | - | jedince / ml | 0 | - | STN 75 7711 | M N | 10 |
| 7. | Živé organizmy | - | jedince / ml | 0 | - | STN 75 7711 | M N | 0 |
| 8. | Vláknité baktérie | - | jedince / ml | 0 | - | STN 75 7711 | M N | 0 |
| 9. | Železité a mangánové baktérie | - | pokryvnosť poľa v % | 0 | - | STN 75 7711 | M N | 10 |
| 10. | Mikromycéty | - | jedince / ml | 0 | - | STN 75 7711 | M N | 0 |
| 11. | Mŕtve organizmy | - | jedince/ml | 0 | - | STN 75 7711 | M N | 30 |
| 12. | Abiosestón | - | pokryvnosť poľa v % | 3 | 29 | STN 75 7712 | M A | 10 |
| 13. | | - | | | | | | |

Ostatné identifikované mikroorganizmy:

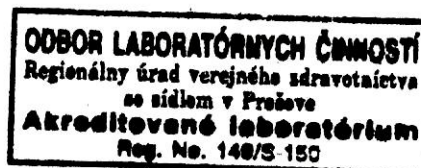
Uvedené výsledky sa vzťahujú iba na vzorku dodanú do laboratória. Bez písomného súhlasu laboratória sa môže kopírovať protokol len v celku (nesmú sa kopírovať časti).

Vysvetlivky:

A – akreditovaná skúška N – neakreditovaná skúška U – rozšírená neistota
 K – kultivačná metóda M – mikroskopická metóda * – číslo vzorky v centrálnom protokole
 KT – kultivačná teplota 10E2 = 10²
 ** – limitné hodnoty (podľa NV č.354/2006 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok
 odhad – Odhadnutý počet v zmysle STN EN ISO 8199: 2008

Protokol vypracoval: Vicová

Dátum vypracovania: 23. 09. 2010



Za správnosť zodpovedá: MVDr. Ľudovít Sedlák
 vedúci OMŽP

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
 vedúca OLC

**SNAS**

Reg. No. 148/S-150

Odbor laboratórných činností
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
Hollého 5, 080 01 Prešov
IČO 610992Výsledky získané akreditovanými
skúškami sú označené A.

Protokol o skúškach vzorky vody č. 8880*/10

Názov a adresa zákazníka: Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov
Druh vzorky: pitná voda - hromadné zásobovanie - verejný vodovod
Miesto odberu vzorky: Suchá Dolina, OcÚ, umývarka
Dátum prevzatia vzorky: 20.9.2010
Dátum začiatku skúšok: 20.9.2010 Dátum ukončenia skúšok: 21.9.2010

Výsledky fyzikálno – chemických skúšok:

| P. č. | Ukazovateľ | Jednotka | Výsledok | U [%] (k=2) | Metóda | | | Limit** |
|-------|--|----------|--------------|----------------|--------|-----------------|-----|-------------|
| | | | | | druh | označenie | A/N | |
| 1. | Amónne ióny | mg/l | <0,028 (LOQ) | - | SP | SM-1.0.12 | A | 0,5 |
| 2. | Chemická spotreba kyselina manganistanom | mg/l | <0,5 (LOQ) | - | OD | STN EN ISO 8467 | A | 3,0 |
| 3. | Voľný chlór | mg/l | <0,06 (LOQ) | - | OD | 1.0.36 | | 0,3 |
| 4. | Dusitany | mg/l | 0,010 | 13 | SP | STN EN 26777 | A | 0,5 |
| 5. | Dusičnany | mg/l | 8,46 | 19 | SP | SM-1.0.14 | A | 50 |
| 6. | Farba | mg/l | < 5(LOQ) | - | VI | STN EN ISO 7887 | A | 20 |
| 7. | Mangán | mg/l | <0,021 (LOQ) | - | SP | STN ISO 6333 | A | 0,05 |
| 8. | Reakcia vody (pH) | - | 7,96 | 1 | PO | STN ISO 10 523 | A | 6,5 – 8,5 |
| 9. | Pach | stupeň | 0 | - | SE | 1.0.21 | N | bez zápachu |
| 10. | Vodivosť | mS/m | 57,3 | 1 | KO | STN EN 27888 | A | 125,0 |
| 11. | Zákal | ZF | 0,76 | 16 | SP | 1.0.2 | N | 5 |
| 12. | Železo | mg/l | <0,031 (LOQ) | - | SP | STN ISO 6332 | A | 0,2 |

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorku dodanú do laboratória. Bez písomného súhlasu laboratória sa môže kopírovať protokol len vcelku (nesmú sa kopírovať jeho časti).

Vysvetlivky: A – akreditovaná skúška SP – spektrofotometria KO – konduktometria
N – neakreditovaná skúška OD – odmerná analýza SE – senzorická metóda
LOQ – medza stanoviteľnosti VI – vizuálna kolorimetria * – číslo vzorky v centrálnom protokole
U – rozšírená neistota PO – potenciometria
** – limitné hodnoty (podľa NV č.354/2006 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok

Protokol vypracoval: D. Chovancová
Dátum vypracovania protokolu: 23.9.2010

ODBOR LABORÁTORŇNYCH ČINNOSTÍ
Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Prešove
Akreditované laboratórium
Reg. No. 148/S-150

Za správnosť zodpovedá: Ing. Bibiána Bartle
vedúca OCHAV

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
vedúca OLC

čas 10:11

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

č.j.



počet príloh:

počet strán:

tel. 051/7723951

fax 051/7733806

e-mail szupo@szupo.sk

www

1. Označenie vzorky

2. Číslo vzorky registračné :

14528

| | | | |
|----------------------------|------------|------------|----------------|
| | | | ext# 8880/2010 |
| voda pitná vodovod verejný | N.v.354/06 | informácia | int# HŽP |

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

| | | |
|---|---|---|
| Firma Obec Suchá Dolina osoba miest vod.koh.-umyvárka objekt OcÚ ulica osada Suchá Dolina obec Suchá Dolina | Mikluš čas 11:00 dňa 20/09/10 | laboratórium stav súhlas čas 13:30 dňa 20/09/10 vptsporo Vydra2000s |
|---|---|---|

6. Nález

Test: medza±0

| # | ukazovateľ | jednotka | hodnota | metóda | ± | LOQ | limit | | limit DHIMNR |
|---|--------------------------------|-------------|----------|-----------------|------|-------|-------|------|-----------------|
| | | | | | | | min | max | |
| | Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | STN ISO 9308-1 | | -1 | | 0 | V |
| | koliformné baktérie | KTJ/100ml | 0 | STN ISO 9308-1 | | | | 0 | V |
| | enterokoky | KTJ/100ml | 0 | STN ISO 7899-2 | | | | 0 | V |
| | kultivovateľné mikroorg. 22°C | [KTJ/ml] | 0 | STN 83 0521-5 | | | 200 | | V |
| | kultivovateľné mikroorg. 37°C | [KTJ/ml] | 0 | STN 83 0521-5 | | | 20 | | V |
| | bezfarebné bičikovce | jedinice/ml | 0 | STN 75 7711 | | -1 | | 0 | V |
| | živé organizmy | jedinice/ml | 0 | STN 75 7711 | | | | 0 | V |
| | vláknité baktérie | jedinice/ml | 0.00 | STN 75 7711 | | | | 0 | V |
| | mikromycéty mikroskopicky | jedinice/ml | 0 | STN 75 7711 | | | | 0 | V |
| | mŕtve organizmy | jedinice/ml | 0 | STN 75 7711 | | -1 | | 30 | V |
| | železité a mangánové baktérie | [% pokryv] | 0.00 | STN 75 7711 | | | | 10 | V |
| | abiosestón | [% pokryv] | 3 | STN 75 7712 | | | | 10 | V |
| | dusičnany | [mg/l] | 8.46 | SM-1.0.14 | % 19 | 0.68 | | 50 | V |
| | dusitany | [mg/l] | 0.010 | STN EN 26777 | % 13 | 0.01 | | 3 | V V |
| | voľný chlór | [mg/l] | < 0.060 | 1.0.36 | % | 0.06 | 0.05 | 0.3 | ? |
| | amónne ióny | [mg/l] | < 0.028 | SM-1.0.12 | % | 0.028 | | 0.5 | V |
| | farba | [mg/l] | < 5.0 | STN EN ISO 7887 | % | 5 | | 20 | V |
| | chemická spotr. O2 manganistan | [mg/l] | < 0.50 | ST EN ISO 8467 | % | 0.5 | | 3 | V |
| | mangán | [mg/l] | < 0.021 | STN ISO 6333 | % | 0.021 | | 0.05 | V |
| | reakcia vody | [] | 7.96 | STN 830520-9 | % 1 | | 6.5 | 8.5 | V |
| | zákal | [ZF] | 0.76 | SM-1.0.2 | % 16 | 0.72 | | 5 | V |
| | pach | [stupeň] | 0.000000 | 1.0.21 | | | | 2 | V |
| | železo | [mg/l] | < 0.0310 | STN ISO 6332 | % | 0.031 | | 0.2 | V |
| | vodivosť | [mS/m] | 57.30 | STN EN 27888 | % 1 | 0.82 | | 125 | V |

7. Správa

Na základe vykonaného laboratórneho rozboru kvalita vody zodpovedá v sledovaných ukazovateľoch kritériam Nariadenia vlády SR č. 354/2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V PREŠOVE
Ing. Adriana HRABČÁKOVÁ

Podpis
Vybavuje :

pečiatka