

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6544/2021

íslo vzorku: 8256/2021

Objednatel : Vodovod Moravany, příspěvková organizace, Moravany .p.73, 696 50 Moravany u Kyjova

Místo a bod odběru : Moravany .p.73 OÚ kancelář baterie u umývadla

Pedmět zkoušky : pitná voda

Datum a čas odběru : 15.11.2021 9:15

Způsob odběru : prostý vzorek

Postup odběru : SOP VZ 01 (SN EN ISO 5667-1, 3, 14; SN ISO 5667-5; SN EN ISO 19458, TNV 75 7055)

Odběr provedl : Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 15.11.2021 16:30

Datum analýz: 15.11.2021 - 7.12.2021

| Ukazatel | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Limit | Hodnocení | Použitá metoda | |
|--------------------------------------|------------|------------------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | | 0 NMH | | SOP 37 (SN EN ISO 7899-2) | 1 |
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | | 0 NMH | | SOP 42A (SN EN ISO 9308-1) | 1 |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | | 0 MH | | SOP 42A (SN EN ISO 9308-1) | 1 |
| Mikroskopický obraz - abioseston | % | <1 | | 10 MH | | SOP 40 (SN 75 7713) | 1 |
| Mikroskopický obraz - počet | jedinci/ml | 0 | | 50 MH | | SOP 39 (SN 75 7712) | 1 |
| Mikroskopický obraz - živé organismy | jedinci/ml | 0 | | 0 MH | | SOP 39 (SN 75 7712) | 1 |
| Počet kolonií při 22°C | KTJ/ml | 1 | | 200 DH | | SOP 43 (SN EN ISO 6222) | 1 |
| Počet kolonií při 36°C | KTJ/ml | 0 | | 40 DH | | SOP 43 (SN EN ISO 6222) | 1 |
| 1,2-dichlorethan | ug/l | <0,2 | | 3,0 NMH | vyhovuje | SOP 101 (SN EN ISO 10301, TNV 75 7552) | 2 |
| Amonné ionty | mg/l | <0,050 | | 0,50 MH | vyhovuje | SOP 13 A (SN ISO 7150-1) | 1 |
| Antimon | ug/l | <0,5 | | 5,0 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Arsen | ug/l | <1,0 | | 10 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Barva | mg/l Pt | <2,0 | | 20 MH | vyhovuje | SOP 51 (SN EN ISO 7887) | 1 |
| Benzen | ug/l | <0,1 | | 1,0 NMH | vyhovuje | SOP 101 (SN EN ISO 10301, TNV 75 7552) | 2 |
| Benzo(a)pyren | ug/l | <0,002 | | 0,010 NMH | vyhovuje | SOP 104 (SN EN ISO 17993, SN 75 7554) | 2 |
| Berylium | ug/l | <0,20 | | 2,0 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Bor | mg/l | <0,09 | | 1,0 NMH | vyhovuje | SOP 46 (SN ISO 9390) | 1 |
| Bromidy | ug/l | <3 | | 10 NMH | vyhovuje | | s |
| Celkový organický uhlík | mg/l | 1,15 | 15% | 5,0 MH | vyhovuje | SOP 65 (SN EN 1484) | 1 |
| Dusidy | mg/l | <2,5 | | 50 NMH | vyhovuje | SOP 66 (manuál firmy Lumex) | 1 |
| Dusitaný | mg/l | <0,05 | | 0,50 NMH | vyhovuje | SOP 15 (SN EN 26 777) | 1 |
| Fluoridy | mg/l | 0,29 | 15% | 1,5 NMH | vyhovuje | SOP 66 (manuál firmy Lumex) | 1 |
| Hliník | mg/l | <0,020 | | 0,20 MH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |

| Ukazatel | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Limit | Hodnocení | Použitá metoda | |
|-------------------------------|----------|------------------|-----------|----------------|-------------|---|----|
| Hořák | mg/l | 52,5 | 10% | min.10 20 - 30 | DH vyhovuje | SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059) | 1 |
| Chlor volný | mg/l | <0,03 | | 0,30 MH | vyhovuje | SOP 48 (SN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH) | ** |
| Chlorky | ug/l | 80,0 | 15% | 200 NMH | vyhovuje | | s |
| Chloridy | mg/l | 38,0 | 10% | 100 MH | vyhovuje | SOP 66 (manuál firmy Lumex) | 1 |
| Chloritany | ug/l | <15,0 | | 200 MH | vyhovuje | | s |
| Chrom celk. | ug/l | 1,1 | 20% | 50 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Chuť | | příjemná | | | vyhovuje | SOP 49D, E (SN 75 7340, SN EN 1622) | ** |
| Kadmium | ug/l | <0,5 | | 5,0 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Konduktivita | mS/m | 98,0 | 5% | 125 MH | vyhovuje | SOP 9 (SN EN 27 888) | 1 |
| Kyanidy celkové | mg/l | <0,005 | | 0,050 NMH | vyhovuje | SOP 29 (SN 75 7415, SN ISO 6703-2) | 1 |
| Mangan | mg/l | 0,006 | 10% | 0,050 MH | vyhovuje | SOP 23 (+) | 1 |
| M | ug/l | 32,7 | 15% | 1000 NMH | vyhovuje | SOP 23 (+) | 1 |
| Nikl | ug/l | <4,0 | | 20 NMH | vyhovuje | SOP 23 (+) | 1 |
| Olovo | ug/l | <1,00 | | 10 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Pach | | příjemný | | | vyhovuje | SOP 49D, E (SN 75 7340, SN EN 1622) | ** |
| Acetochlor | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Acetochlor ESA | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Acetochlor OA | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Alachlor | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Alachlor ESA | ug/l | <0,025 | | 1 DMH | vyhovuje | | s |
| Alachlor OA | ug/l | <0,025 | | 1 DMH | vyhovuje | | s |
| Atrazin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Atrazin-2-hydroxy | ug/l | <0,025 | | 2 DMH | vyhovuje | | s |
| Atrazin-desethyl-desisopropyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Atrazin-desisopropyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Azoxystrobin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Bentazone | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Boscalid | ug/l | <0,025 | | 0,10 MH | vyhovuje | | s |
| Carbendazim | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Carboxin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Chlorfenvinfos | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Chloridazon | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Chloridazon-desfenyl | ug/l | <0,025 | | | vyhovuje | | s |
| Chloridazon-methyl desfenyl | ug/l | <0,025 | | | vyhovuje | | s |
| Chlorotoluron | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Chlorotoluron-desmethyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Chlorpyrifos | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Clomazone | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Clopyralid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Cyanazin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Cyproconazole | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Cyprodinil | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Desethylatrazin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Desmedipham | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dicamba | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dichlormid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dichlorprop | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |

| Ukazatel | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Limit | Hodnocení | Použitá metoda | |
|---------------------------|----------|------------------|-----------|----------|-----------|----------------|---|
| Dichlorvos | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Difenoconazol | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Diflufenican | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dimethachlor | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dimethachlor ESA | ug/l | <0,025 | | 6 DMH | vyhovuje | | s |
| Dimethachlor OA | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dimethenamid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dimethoate | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Dimoxystrobin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Epoxiconazole | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Ethofumesate | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Fenhexamid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Fenpropidin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Fenpropimorph | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Fenuron | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Fluazifop-p-butyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Flufenacet | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Fluroxypyr | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Flusilazole | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Haloxifop-metyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Hexazinon | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Iprovalicarb | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Isoproturon | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Isoproturon-monodesmethyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Kresoxim-methyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Lenacil | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Linuron | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| MCPA | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| MCPB | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| MCPP (mecoprop) | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Mefenpyr-dietyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Mesotrion | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Metamitron | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Metazachlor | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Metazachlor ESA | ug/l | <0,025 | | 5 DMH | vyhovuje | | s |
| Metazachlor OA | ug/l | <0,025 | | 5 DMH | vyhovuje | | s |
| Metconazole | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Methoxyfenozid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Metobromuron | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| S-Metolachlor | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Metolachlor ESA | ug/l | <0,025 | | 6 DMH | vyhovuje | | s |
| Metolachlor OA | ug/l | <0,025 | | 6 DMH | vyhovuje | | s |
| Metoxuron | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Pendimethalin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Pethoxamid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Phenmedipham | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Picoxystrobin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Prochloraz | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Propamocarb | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Propiconazole | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Pyrimethanil | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Quinmerac | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Quinoxifen | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Sebuthylazin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Simazin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |

| Ukazatel | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Limit | Hodnocení | Použitá metoda | |
|---------------------------|----------|------------------|-----------|-------------------|------------|--|----|
| Spiroxamin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Tebuconazole | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Terbutryn | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Terbutylazin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Terbutylazin-desethyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Terbutylazin-hydroxy | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Thiacloprid | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Thiophanate-methyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Trifloxystrobin | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| Trinexapac-ethyl | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| 2,4-D | ug/l | <0,025 | | 0,10 NMH | vyhovuje | | s |
| 2,6-dichlorobenzamid | ug/l | <0,025 | | 3 DMH | vyhovuje | | s |
| Pesticidní látky celkem | ug/l | <0,025 | | 0,50 NMH | vyhovuje | | s |
| pH | | 7,4 | 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | vyhovuje | SOP 1 (SN ISO 10523) | 1 |
| PAU suma | ug/l | <0,005 | | 0,10 NMH | vyhovuje | SOP 104 (SN EN ISO 17 993, SN 75 7554) | 2 |
| Rtu | ug/l | <0,10 | | 1,0 NMH | vyhovuje | SOP 27 (SN 75 7440, SN 46 5735) | 1 |
| Selen | ug/l | <1,0 | | 10 NMH | vyhovuje | SOP 24 (+) | 1 |
| Sírany | mg/l | 120 | 15% | 250 MH | vyhovuje | SOP 66 (manuál firmy Lumex) | 1 |
| Sodík | mg/l | 17,2 | 15% | 200 MH | vyhovuje | SOP 23C (SN ISO 9964-3) | 1 |
| 1,1,2,2- tetrachlorethen | ug/l | <0,1 | | 10 NMH | vyhovuje | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| Trihalomethany | ug/l | 49,43 | 25% | 100 NMH | vyhovuje | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| Chloroform | ug/l | 1,53 | 25% | 30 MH | vyhovuje | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| 1,1,2- trichlorethen | ug/l | 1,02 | 25% | 10 NMH | vyhovuje | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| Vápník | mg/l | 141,1 | 8% | min.30 40 - 80 DH | vyhovuje | SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059) | 1 |
| Tvrdość celková (Ca+Mg) | mmol/l | 5,68 | 8% | 2,0 - 3,5 DH | nevyhovuje | SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059) | 1 |
| Zákal | ZF(n) | <0,15 | | 5 MH | vyhovuje | SOP 52B (SN EN ISO 7027-1) | 1 |
| Železo | mg/l | 0,088 | 10% | 0,20 MH | vyhovuje | SOP 23 (+) | 1 |
| Teplota | °C | 14,8 | 0,2 | 8 - 12 DH | nevyhovuje | SOP 47 (SN 75 7342) | ** |
| Uran | ug/l | 0,21 | 20% | 15 NMH | vyhovuje | (SOP JI 806 SN 75 7611) | s |
| Bromdichlormethan | ug/l | 11,3 | 25% | | | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| Dibromchlormethan | ug/l | 36,6 | 25% | | | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| Tribrommethan | ug/l | <0,1 | | | | SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |

* zkouška a/nebo postup odběru není podle podmínek akreditace s zkouškou prováděnou subdodávkou v AZL .1393

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Těšínská 1540

2 - zkouška prováděná na pracovišti 2, Nad Kunšovcem 1405/2

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dány Vyhl. 252/2004 Sb. příloha 1 v aktuálním znění.

Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. *** u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem.

Rozhodovací pravidlo dle SD 21.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

+SOP 24 SN EN ISO 12020, SN EN ISO 5961, SN EN 1233, SN EN ISO 15586

+SOP 23 SN 75 7400, SN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, SN ISO 7980, SN EN ISO 5961, SN ISO 8288, SN EN 1233, SN 75 7385

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

Výsledky zkoušek se týkají pouze p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez písemného souhlasu laborato e se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Pozn.:

Protokol vystaven dne: 9.12.2021

RNDr. R žena Kone ná
vedoucí zkušební innosti