



PROTOKOL O ZKOUŠCE .904/I/2018

Zákazník: Velkojesenická s.r.o.
Velká Jesenice 200
552 24

Vzorek rozboru .: 790

Ú el zkoušky: 252/2004 ÚR-vodovod-kontrola

Popis (matrice): pitná voda

Legislativa: Kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl. .252/2004 Sb. a zákona .258/2000 Sb.
Zjišť ní dodržení limitních hodnot všech ukazatel stanovených orgánem ochrany ve ejného zdraví (OOVZ)

Rozsah stanovení: ÚR 252/2004 výb r (bez pesticid)

Místo odb ru: Velká Jesenice .p.200, Obecní ú ad, kuchy

Odb r provedl: Grulichová Jitka

Datum odb ru: 21.5.2018

as odb ru: 11:55 - 12:00

Do laborato e dodáno: 21.5.2018

Datum provedení zkoušky: 21.05.18 - 12.06.18

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | Jednotka | Hodnota | Nej.st. | Zkušební metoda | Limit | Typ limitu | Hodnocení parametru |
|--|--------------|---------|---------|--------------------------------------|------------|------------|---------------------|
| koliformní bakterie (ISO) | KTJ/100ml | 0 | | SOP .1.3.2 (SN EN ISO 9308-1: 2015) | A max. 0 | MH | vyhovuje |
| Escherichia coli (ISO) | KTJ/100ml | 0 | | SOP .1.3.2 (SN EN ISO 9308-1: 2015) | A max. 0 | NMH | vyhovuje |
| intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | | SOP .1.3.4 (SN EN ISO 7899-2) | A max. 0 | NMH | vyhovuje |
| po ty kolonií p i 36°C | KTJ/ml | 0 | | SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222) | A max. 40 | MH | vyhovuje |
| po ty kolonií p i 22°C | KTJ/ml | 0 | | SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222) | A max. 200 | MH | vyhovuje |
| mikr.obraz-abioseston - tripton | % | 1 | | subdodavatel akreditovaný | SA max. 10 | MH | vyhovuje |
| mikr. obraz - živé organismy | jedinci / ml | 0 | | subdodavatel akreditovaný | SA max. 0 | MH | vyhovuje |
| mikr. obraz - po et organism | jedinci / ml | 0 | | subdodavatel akreditovaný | SA max. 50 | MH | vyhovuje |

| Fyzikální a chemické ukazatele | Jednotka | Hodnota | Nej.st. | Zkušební metoda | Limit | Typ limitu | Hodnocení parametru |
|------------------------------------|----------|------------|---------|----------------------------------|--------------|------------|---------------------|
| chu | | p ijatelná | | SOP .1.4 (TNV 757340) | A p ijatelná | MH | vyhovuje |
| pach | | p ijatelný | | SOP .1.4 (TNV 757340) | A p ijatelný | MH | vyhovuje |
| chlor volný | mg/l | 0,05 | 5% | SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH) | A max. 0,3 | MH | vyhovuje |
| teplota vody | °C | 15,3 | | SOP .1.5.1 (SN 75 7342) | A 8,0 - 12,0 | DH | ----- |
| barva | mg Pt/l | <5 | | SOP .1.2.15 (SN EN ISO 7887) | A max. 20 | MH | vyhovuje |
| zákal | ZFt | <1 | | SOP .1.2.16 (SN EN ISO 7027) | A max. 5 | MH | vyhovuje |
| reakce vody (pH) | - | 7,76 | 3% | SOP .1.2.2 (SN ISO 10523) | A 6,5 - 9,5 | MH | vyhovuje |
| konduktivita (m rná el. vodivost) | mS/m | 34,8 | 5% | SOP .1.2.1 (SN EN 27888) | A max. 125 | MH | vyhovuje |
| chem.spot . kyslíku (CHSK-Mn) | mg/l | <0,5 | | SOP .1.2.4 (SN EN ISO 8467) | A max. 3 | MH | vyhovuje |
| amoniak a amonné ionty | mg/l | <0,1 | | SOP .1.2.8 (SN ISO 7150-1) | A max. 0,5 | MH | vyhovuje |
| dusitany | mg/l | <0,01 | | SOP .1.2.10 (SN EN 26 777) | A max. 0,5 | NMH | vyhovuje |
| dusi nany | mg/l | 16,9 | 6% | SOP .1.2.11 (CHFMAV) | A max. 50 | NMH | vyhovuje |
| sírany | mg/l | <10 | | SOP .1.2.13 (TNV 75 7476) | A max. 250 | MH | vyhovuje |
| chloridy | mg/l | <5 | | SOP .1.2.14 (SN ISO 9297) | A max. 100 | MH | vyhovuje |
| fluoridy | mg/l | <0,2 | | SOP .1.2.18 (SN ISO 10359-1) | A max. 1,5 | NMH | vyhovuje |
| bor | mg/l | <0,1 | | SOP .1.2.19 (SN ISO 9390) | A max. 1 | NMH | vyhovuje |
| kyanidy celkové | mg/l | <0,005 | | subdodavatel akreditovaný | SA max. 0,05 | NMH | vyhovuje |
| sodík | mg/l | 1,83 | 15% | SOP .1.1.2.A (SN ISO 9964-1,2) | A max. 200 | MH | vyhovuje |
| vápník | mg/l | 56,1 | 12% | SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980) | A min.30 | MH | vyhovuje |
| ho ík | mg/l | 5,33 | 12% | SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980) | A min.10 | MH*) | vyhovuje |
| vápník a ho ík | mmol/l | 1,62 | | SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980) | A 2 - 3,5 | DH | ----- |

List: 2/3

| Fyzikální a chemické ukazatele | Jednotka | Hodnota | Nej.st. | Zkušební metoda | Limit | Typ limitu | Hodnocení parametru | |
|----------------------------------|----------|------------------|---------|--|-------|------------|---------------------|----------|
| hliník | mg/l | 0,029 | 25% | SOP .1.1.16 (SN EN ISO 12 020) | A | max. 0,2 | MH | vyhovuje |
| železo | mg/l | <0,05 | | SOP .1.1.4.A (SN 75 7385) | A | max. 0,2 | MH | vyhovuje |
| mangan | mg/l | <0,02 | | SOP .1.1.3.C (SN ISO 8288, SN 757385) | A | max. 0,05 | MH | vyhovuje |
| m | µg/l | <50 | | SOP .1.1.3.A (SN ISO 8288) | A | max. 1000 | NMH | vyhovuje |
| st íbro | µg/l | 1,2 | 21% | SOP .1.1.21 (SN 75 7400) | A | max. 50 | NMH | vyhovuje |
| olovo | µg/l | <2 | | SOP .1.1.13.A (SN EN ISO 15586) | A | max. 10 | NMH | vyhovuje |
| chrom celkový | µg/l | <2 | | SOP .1.1.11.A (SN EN 1233) | A | max. 50 | NMH | vyhovuje |
| nikl | µg/l | <2 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 20 | NMH | vyhovuje |
| kadmium | µg/l | <0,5 | | SOP .1.1.9.A (SN EN ISO 5961) | A | max. 5 | NMH | vyhovuje |
| rtut | µg/l | <0,3 | | SOP .1.1.18 (SN 75 7440) | A | max. 1 | NMH | vyhovuje |
| arsen | µg/l | <1 | | SOP .1.1.23.A (SN EN ISO 15586) | A | max. 10 | NMH | vyhovuje |
| beryllium | µg/l | <0,1 | | SOP .1.1.15.A (SN EN ISO 15586) | A | max. 2 | NMH | vyhovuje |
| selen | µg/l | <1 | | SOP .1.1.22 (SN EN ISO 15586) | A | max. 10 | NMH | vyhovuje |
| antimon | µg/l | <1 | | SOP .1.1.24 (SN EN ISO 15586) | A | max. 5 | NMH | vyhovuje |
| bromi nany | µg/l | <5 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 10 | NMH | vyhovuje |
| chloritany | µg/l | 123 | 15% | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 200 | MH | vyhovuje |
| trihalomethany (THM) | µg/l | <0,5 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 100 | NMH | vyhovuje |
| trichlormethan (chloroform) | µg/l | <0,1 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 30 | MH | vyhovuje |
| chlorethen (vinylchlorid) | µg/l | <0,1 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 0,5 | NMH | vyhovuje |
| 1,2 - dichlorethan | µg/l | <0,75 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 3 | NMH | vyhovuje |
| trichlorethen (TCE) | µg/l | <0,1 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 10 | NMH | vyhovuje |
| tetrachlorethen (PCE) | µg/l | <0,2 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 10 | NMH | vyhovuje |
| benzen | µg/l | <0,2 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 1 | NMH | vyhovuje |
| benzo(a)pyren (BZP) | µg/l | <0,005 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 0,01 | NMH | vyhovuje |
| polycykl. arom. uhlovodíky (PAU) | µg/l | <0,08 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 0,1 | NMH | vyhovuje |
| chlore nany | µg/l | 30 | | subdodavatel akreditovaný | SA | max. 200 | NMH | vyhovuje |

Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.
 Odb r vzorku provedený laborato í je dokumentován v "Protokolu o odb ru", který je nedílnou sou ástí "Protokolu o zkoušce".
 Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vysv tlvky ke sloupci "Zkušební metoda":

"A" ozna uje zkušební metody a odb ry, které jsou p edm tem akreditace.
 "N" ozna uje zkušební metody a odb ry, které nejsou p edm tem akreditace.
 "SOP..." ozna uje standardní opera ní postup zkušební metody.
 "SA" ozna uje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základ písemného souhlasu zákazníka.
 "SN" ozna uje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základ písemné žádosti zákazníka.
 Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je zákazníkovi k dispozici.
 "Nej.st." je rozší ená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní sm rodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.
 "CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986
 "F" ozna uje zkušební metodu, u níž byl uplatn n p iznaný flexibilní rozsah akreditace.

Vysv tlvky ke sloupci "Limit":

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky .252/04 Sb.

Vysv tlvky ke sloupci "Typ limitu" :

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporu ená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatel jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo p íjatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky

*) - mezní hodnota p edstavuje minimum a platí pro vody, u kterých je p í úprav um le snižován obsah vápníku nebo ho íku

Vysv tlvky ke sloupci hodnocení parametru:

vyhovuje - na základ výsledek zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot vyhovuje

nevyhovuje - na základ výsledek zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot nevyhovuje

nestan. - parametr (chu) nebyl stanoven z d vodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 12.6.2018



Šimberová

.....
Ing. Martina Šimberová
vedoucí zkušební laborato e

**Protokol o odběru č. 619/2018 - vzorek vody č. 790****Předmět odběru:** pitná voda**Legislativa:** Kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl.č.252/2004 Sb. a zákona č.258/2000 Sb. Zjištění dodržení limitních hodnot všech ukazatelů stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví (OOVZ)**Způsob odběru:** Odběr vzorku proveden dle SOP č.2.3.4 (ČSN EN ISO 5667-1,3,16,, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN ISO 5667-11-článek 4.2.1., ČSN EN ISO 19458)**Odběr proveden dle smlouvy (objednávky) :** smlouva č. 2/2013/I**Identifikace odběrového místa:** Velká Jesenice č.p.200, Obecní úřad, kuchyň**Odběr provedl:** Grulichová Jitka**Osoba přítomná odběru:** p. Hladíková**Datum odběru:** 21.5.2018**Odběr zahájen:** 11:55 hod.**Odběr ukončen:** 12:00 hod.**Do laboratoře dodáno:** 21.5.2018 12:30 hod.**Způsob odběru:** prostý odběr vzorku vody nad 5 l**Způsob úpravy:** dezinfekce - chlorací**Poznámky:****Terénní zkoušky:**

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Teplota vody (°C): 15,3 | Pach: přijatelný |
| Teplota vzduchu (°C): 20,6 | Chuť: přijatelná |
| Volný chlor (mg/l): 0,05 | Vzhled (barva): bezbarvý |
| Chlordioxid (mg/l): --- | Vzhled (zákal): čirý |

Protokol zpracoval:
Schneiderová Jana
manažer vzorkování vod

V Říkově dne : 24.5.2018