

| | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------|
| Obecní úřad obce SOKOLNICE | | Přílohy počet/listy: |
| Doručeno: | 02. 02. 2021 | 1 |
| Č.j. | 404 | Počet listů: 5 |


Obec Sokolnice
Komenského 435
664 52 SOKOLNICE


Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/462/2021-Do
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 27. 1. 2021

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 4. čtvrtletí 2020. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, pouze je zvýšené množství v ukazateli vápník a snížené v ukazateli hořčík (protokol č. 14505/BP1/20) oproti doporučené hodnotě uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.

S pozdravem




VODÁRENSKÁ
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Divize Brno - venkov
-1-

Ing. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 14505/BP1/20
protokol č. 16610/BP1/20

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Divize Brno-venkov
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Bankovní spojení: 3201641/0100
sekretariát: +420 545 532 333, e-mail: sekretariat@vasbv.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI:
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČ: 49455842, DIČ: CZ49455842
Společnost je zaregistrována v obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181

www.vodarenska.cz

Protokol o zkouškách č. 14505 / BP1 / 20

Číslo vzorku: 20307/BP1/20

Místo a bod odběru : Sokolnice - VDJ

Datum a čas odběru : 12.10.2020 9:51

Datum a čas příjmu : 12.10.2020 12:26

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, Brno, 638 00

Vzorkoval : Kratochvíl Jakub Ing., vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : ---

Plán odběru : 2773/BP1/20

Datum provedení analýz: 12.10.2020 - 16.10.2020

Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky |
|---------------------|-----------|----------|---------|---|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, návod výrobce) |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|--------------------|----------|----------|------------------|-------------|-----------|--|
| Konduktivita | mS/m | 51,9 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Chlor volný | mg/l | 0,04 | ±16 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) * |
| Teplota vody | °C | 13,2 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) * |
| Barva | mg/l Pt | <3 | | 20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Zákal | ZFn | <0,50 | | 5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Dusitany | mg/l | <0,05 | | 0,50 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Amonné ionty | mg/l | <0,02 | | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Dusičnany | mg/l | 33,1 | ±10% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| CHSK manganistanem | mg/l | <0,3 | | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) |
| Železo | mg/l | 0,006 | ±10% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|-----------------|----------|--------------|------------------|----------------|-----------|---|
| Mangan | mg/l | 0,004 | ±10% | 0,050 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 2,59 | ±10% | 2,0 - 3,5 (DH) | | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Vápník | mg/l | 98,6 | ±10% | 40 - 80 (DH) | | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Hořčík | mg/l | 3,29 | ±10% | 20 - 30 (DH) | | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| pH (25 °C) | | 7,7 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) |

* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Protokol schválil dne : 16.10.2020

Protokol vystaven dne : 16.10.2020

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

-----KONEC PROTOKOLU-----

Protokol o zkouškách č. 16610 / BP1 / 20

Číslo vzorku: 23420/BP1/20

Místo a bod odběru : Sokolnice - Komenského č. 435 OÚ - kuchyňka dřez Datum a čas odběru : 30.11.2020 10:30

Datum a čas příjmu : 30.11.2020 11:13

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, Brno, 638 00

Vzorkoval : Navrátil René, vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Plán odběru : 3177/BP1/20

Datum provedení analýz: 30.11.2020 - 4.12.2020

Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky |
|---|------------|----------|----------|---|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Clostridium perfringens | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP č.17/2013/III (vyhl. MZ č.252/2004Sb., Příloha č. 6) |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 0 | 40 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) |
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 0 | 200 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0 | 50 (MH) | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) |
| Mikroskopický obraz - živé organismy | jedinci/ml | 0 | 0 (MH) | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) |
| Mikroskopický obraz - abioseston | % | <1 | 5 (MH) | SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713) |

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|--------------|----------|----------|------------------|-------------|-----------|--|
| Konduktivita | mS/m | 48,4 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Chlor volný | mg/l | <0,02 | | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) * |
| Teplota vody | °C | 11,7 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) * |
| Barva | mg/l Pt | 6 | ±20% | 20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Zákal | ZFn | <0,50 | | 5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Dusitany | mg/l | <0,05 | | 0,50 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|--------------------|----------|------------------------------|------------------|----------------|-----------|---|----|
| Amonné ionty | mg/l | 0,05 | ±15% | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Dusičnany | mg/l | 36,9 | ±10% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| CHSK manganistanem | mg/l | 0,6 | ±13% | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) | |
| Železo | mg/l | 0,017 | ±10% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) | |
| Hliník | mg/l | 0,013 | ±15% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) | |
| pH (25 °C) | | 7,7 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Pach | | přijatelný - stupeň 0 | | | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | AN |
| Chuť | | Přijatelný - stupeň 0 | | | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | AN |

* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol schválil dne : 4.12.2020

Protokol vystaven dne : 4.12.2020



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

-----KONEC PROTOKOLU-----