

OBECNÍ ÚŘAD
664 82 ŘÍČANY
Datum doručení: 10.5.2023
č. j.: OÚŘI/663/2023
počet listů/příloh: _____

Obec Říčany u Brna

náměstí Osvobození 340

664 82 ŘÍČANY U BRNA

Váš dopis č. j.:

Číslo jednací: BV/2058/2023-Do

Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava

Tel.: 545532123

Datum: 5. 5. 2023

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými v 1. čtvrtletí 2023. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, pouze je zvýšené v ukazateli vápník (protokol č. 411/BP1/23) oproti doporučené hodnotě uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.



S pozdravem

Ing. Ivan Vavro

Ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 411/BP1/23
protokol č. 957/BP1/23
protokol č. 3746/BP1/23

Protokol o zkouškách č. 411 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 512/BP1/23

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 9.1.2023 8:19

Datum a čas příjmu : 9.1.2023 11:45

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

Vzorkoval : Havlát Jiří, vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14,
ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : Krácený rozbor dle vyhl. č. 428/2001 Sb.

Plán odběru : 47/BP1/23

Datum provedení analýz: 9.1.2023 - 13.1.2023

Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky |
|---|------------|----------|---------------------------------------|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0 | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) |
| Mikroskopický obraz - abioseston | % | <1 | SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713) |

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Identifikace zkoušky |
|--------------------------|----------|----------|------------------|--|
| Konduktivita | mS/m | 71,4 | ±2% | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Teplota vody | °C | 8,7 | ±2% | SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) |
| Absorbance (254 nm, 1cm) | | <0,010 | | SOP č.39/2015/III (ČSN 757360) |
| Barva | mg/l Pt | <2 | | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Zákal | ZFn | <0,50 | | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Dusitany | mg/l | <0,01 | | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Amonné ionty | mg/l | <0,02 | | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Fosforečnany | mg/l | <0,05 | | SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Dusičnany | mg/l | 39,8 | ±15% | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| CHSK manganistanem | mg/l | <0,3 | | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) |
| Železo | mg/l | 0,003 | ±5% | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Mangan | mg/l | 0,001 | ±5% | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Hliník | mg/l | 0,001 | ±5% | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| KNK 4.5 | mmol/l | 5,16 | ±8% | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 3,33 | ±10% | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Vápník | mg/l | 92,0 | ±5% | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Hořčík | mg/l | 25,3 | ±5% | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Identifikace zkoušky | |
|--------------|----------|------------------------------|------------------|---|--|
| Chloridy | mg/l | 32,8 | ±10% | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| ZNK 8.3 | mmol/l | 0,09 | ±10% | SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372) | |
| Sírany | mg/l | 84,7 | ±10% | SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| pH (25 °C) | | 7,2 | ±0,2 | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Pach | | Přijatelný - stupeň 0 | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | |

* 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 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

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

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.

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.

Výsledky schváleny dne : 13.1.2023

Protokol vystaven dne : 13.1.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

Protokol o zkouškách č. 3746 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 5563/BP1/23

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 20.3.2023 7:51

Datum a čas příjmu : 20.3.2023 12:12

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

Vzorkoval : Havlát Jiří, 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 : 662/BP1/23

Datum provedení analýz: 20.3.2023 - 24.3.2023

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) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|------------------------------|----------|----------|------------------|----------------|-----------|---|
| Objemová aktivita radonu 222 | Bq/l | 73 | ±7% | | | SOP č.33 (ČSN 757624) |
| Konduktivita | mS/m | 73,8 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Chlor volný | mg/l | 0,21 | ±10 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) |
| Teplota vody | °C | 8,8 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) |
| Barva | mg/l Pt | <2 | | 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 | <0,01 | | 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 | 46,9 | ±15% | 50,0 (NMH) | *** | 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 | <0,002 | | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Mangan | mg/l | 0,001 | ±5% | 0,050 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| pH (25 °C) | | 7,4 | ±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 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.

Výsledky schváleny dne : 27.3.2023

Protokol vystaven dne : 27.3.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

Protokol o zkouškách č. 957 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 1444/BP1/23

Místo a bod odběru : Říčany - MŠ Rosická č.440 - kuchyně dřez

Datum a čas odběru : 23.1.2023 10:30

Datum a čas příjmu : 23.1.2023 11:51

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 : 161/BP1/23

Datum provedení analýz: 23.1.2023 - 27.1.2023

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) |
| 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) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|--------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------|-----------|---|
| Konduktivita | mS/m | 72,2 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Chlor volný | mg/l | 0,17 | ±10 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) |
| Teplota vody | °C | 9,3 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) |
| Barva | mg/l Pt | <2 | | 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 | <0,01 | | 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 | 45,9 | ±15% | 50,0 (NMH) | *** | 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 | 0,005 | ±5% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| pH (25 °C) | | 7,2 | ±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) |
| Chuť | | Přijatelný - stupeň 0 | | | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) |

* 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 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.

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.

Výsledky schváleny dne : 27.1.2023

Protokol vystaven dne : 27.1.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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