

Protokol o zkouškách č. 5534 / 6P0 / 23

Číslo vzorku: 8140/6P0/23

Místo a bod odběru : Smrčná - VDJ - přítok odběrný kohout

Datum a čas odběru : 24.4.2023 11:35

Datum a čas příjmu : 24.4.2023 13:11

Zákazník: OBEC SMRČNÁ, Smrčná 22, Smrčná, 588 01

Vzorkoval : Studnička Martin, 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 : KRSV vyhl.č.448/2017Sb.

Plán odběru : 993/6P0/23

Datum provedení analýz: 24.4.2023 - 27.4.2023

Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky |
|---|------------|----------|---------------------------------------|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| 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) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky |
|--------------------------|----------|-----------------------|--|
| Konduktivita | mS/m | 14,1 | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| ZNK 8.3 | mmol/l | 0,88 | SOP č. 42/2015/III (ČSN 757372) * |
| Teplota vody | °C | 8,4 | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) * |
| Pach | | Přijatelný - stupeň 0 | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) * |
| Absorbance (254 nm, 1cm) | | 0,012 | SOP č.39/2015/III (ČSN 757360) |
| Barva | mg/l Pt | <2 | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Zákal | ZFn | 0,40 | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Dusitany | mg/l | <0,030 | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Amonné ionty | mg/l | <0,020 | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Fosforečnany | mg/l | 0,10 | SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Dusičnany | mg/l | 10,1 | SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3) |
| CHSK manganistanem | mg/l | 1,0 | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) |
| Železo | mg/l | <0,05 | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Mangan | mg/l | <0,02 | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Hliník | mg/l | 0,02 | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| KNK 4.5 | mmol/l | 0,32 | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 0,46 | SOP č.45/2015/III (dopočet) IPZ7 |
| Vápník | mg/l | 12 | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Hořčík | mg/l | 3,7 | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Chloridy | mg/l | <1,0 | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Sírany | mg/l | 40,3 | SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |
| Huminové látky | mg/l | 0,1 | SOP č.43/2015/III (ČSN 75 7536) |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | <2 | SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 757350 (filtr Whatman GF/B) |
| pH (25 °C) | | 5,8 | SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ7 |

Protokol o zkouškách č. 6076 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 8339/BP1/23

Místo a bod odběru : Smrčná - VDJ - odtok odběrný kohout

Datum a čas odběru : 24.4.2023 11:40

Datum a čas příjmu : 25.4.2023 11:36

Zákazník : OBEC SMRČNÁ, Smrčná 22, Smrčná, 588 01

Identifikace vodovodu: Vodovod Smrčná, Smrčná, okres Jihlava

Vzorkoval : Studnička Martin, 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 : E - RR-Z

Plán odběru : 993/6P0/23

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | VÚ/RÚ | NPH | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|--------------------------------|----------|----------|------------------|-------|-----|-----------|-----------------------|--|
| Celková objemová aktivita alfa | Bq/l | <0,01 | | 0,2 | | vyhovuje | SOP č.50 (ČSN 757611) | |
| Celková objemová aktivita beta | Bq/l | 0,06 | ±41% | 0,5 | | vyhovuje | SOP č.30 (ČSN 757612) | |
| Objemová aktivita radonu 222 | Bq/l | 22 | ±16% | 100 | 300 | vyhovuje | SOP č.33 (ČSN 757624) | |

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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.

Vyšetřovací úrovně (VÚ), referenční úrovně (RÚ) a nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb., v platném znění.

Vyšetřovací úroveň (platí pro celkovou objemovou aktivitu alfa a celkovou objemovou aktivitu beta) - hodnota, při jejímž překročení se pitná voda může uvádět do oběhu jen ve zdůvodněných případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy.

Referenční úroveň (objemová aktivita radonu 222, objemová aktivita radia 226) - hodnota, při jejímž překročení nesmí být pitná voda dodávána pro veřejnou potřebu a balená voda, nesmí být dodávána na trh, pokud nebylo provedeno opatření, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejíchž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

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

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

Měření provedl: pracovníci přiřazení ke zkouškám dle přílohy č. 6 Příručky kvality

Výsledky schváleny dne : 9.5.2023

Protokol vystaven dne : 9.5.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

s oprávněním zvláštní odborné způsobilosti dle zákona č. 263/2016 Sb.

KONEC PROTOKOLU

Protokol o zkouškách č. 5686 / 6P0 / 23

Číslo vzorku: 8142/6P0/23

Místo a bod odběru : Smrčná - VDJ - odtok odběrný kohout

Datum a čas odběru : 24.4.2023 11:43

Datum a čas příjmu : 24.4.2023 13:11

Zákazník: OBEC SMRČNÁ, Smrčná 22, Smrčná, 588 01

Vzorkoval : Studnička Martin, 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.)

Plán odběru : 993/6P0/23

Rozsah rozboru : úplný rozbor - souvztažný vzorek

Datum provedení analýz: 24.4.2023 - 28.4.2023

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) |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky |
|--------------------|----------|--------------------------|----------------|--|
| Teplota vody | °C | 8,5 | 8 - 12 (DH) | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) |
| Chuť | | Příjatelny - stupeň 0 | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) |
| Pach | | Příjatelny - stupeň 0 | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) |
| Barva | mg/l Pt | <2 | 20 (MH) | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Zákal | ZFn | 0,33 | 5 (MH) | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Dusitany | mg/l | <0,030 | 0,50 (NMH) | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| CHSK manganistanem | mg/l | 0,6 | 3,0 (MH) | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) |
| Železo | mg/l | <0,05 | 0,20 (MH) | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| pH (25 °C) | | 6,3 | 6,5 - 9,5 (MH) | SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |

* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Interně provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Třebíč - Laboratoř pitných vod

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonií tvořící jednotka

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

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

Pokud informace a data dodaná 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, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Protokol o zkouškách č. 6095 / 6P0 / 23

Číslo vzorku: 8143/6P0/23

Místo a bod odběru : Smrčná - č.p. 91 kuchyňka kohout

Datum a čas odběru : 24.4.2023 11:55

Datum a čas příjmu : 24.4.2023 13:11

Zákazník: OBEC SMRČNÁ, Smrčná 22, Smrčná, 588 01

Vzorkoval : Studnička Martin, 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 : PL, Úplný rozbor dle vyhl. č.252/2004 - zdroj podzemní voda

Plán odběru : 993/6P0/23

Datum provedení analýz: 24.4.2023 - 9.5.2023

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 | 2 | 40 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) |
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 3 | 200 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |
| 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) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky |
|------------------------------------|----------|----------|-------------|--|
| Uran | µg/l | 0,4 | 15 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Konduktivita | mS/m | 14,5 | 125 (MH) | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Antimon | µg/l | <0,05 | 5,0 (MNH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Arsen | µg/l | <0,1 | 10 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Chrom | µg/l | 0,3 | 50 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Kadmium | µg/l | 0,30 | 5,0 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Měď | µg/l | 4,0 | 1000 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Nikl | µg/l | 1,4 | 20 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Olovo | µg/l | 0,1 | 10 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Rtuť | µg/l | <0,050 | 1,0 (NMH) | SOP č.29 (ČSN 75 7440) |
| Selen | µg/l | <0,5 | 10 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Sodík | mg/l | 6,28 | 200 (MH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Bor | mg/l | 0,002 | 1,0 (NMH) | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,001 | 0,010 (NMH) | SOP č.37 A (ČSN 75 7554) |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky | µg/l | 0 | 0,10 (NMH) | SOP č.37 A (ČSN 75 7554) |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,001 | | SOP č.37 A (ČSN 75 7554) |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,001 | | SOP č.37 A (ČSN 75 7554) |
| Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | <0,001 | | SOP č.37 A (ČSN 75 7554) |
| Indeno(123-cd)pyren | µg/l | <0,001 | | SOP č.37 A (ČSN 75 7554) |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky | |
|--|----------|----------------------------------|----------------|--|------|
| Chlor volný | mg/l | <0,03 | 0,30 (MH) | SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) | * |
| Teplota vody | °C | 8,2 | 8 - 12 (DH) | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) | * |
| Chuť | | Příjatelny - stupeň 0 | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | * |
| Pach | | Příjatelny - stupeň 0 | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | * |
| Tetrachlorethen | µg/l | <0,2 | 10 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Trichlorethen | µg/l | <0,2 | 10 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Dichlorethan | µg/l | <0,1 | 3,0 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Trihalometany | µg/l | 0,4 | 100 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Trichlormethan | µg/l | 0,3 | 30 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Tribrommethan | µg/l | <0,2 | | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Bromdichlormethan | µg/l | <0,1 | | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Dibromchlormethan | µg/l | <0,1 | | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Benzen | µg/l | <0,1 | 1,0 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Suma tetrachlorethenu a trichlorethenu | µg/l | 0 | 10 (NMH) | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680) | IPZ1 |
| Chloritany | µg/l | <3,0 | 200 (MH) | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) | IPZ1 |
| Barva | mg/l Pt | <2 | 20 (MH) | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Zákal | ZFn | 0,32 | 5 (MH) | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) | |
| Dusitany | mg/l | <0,030 | 0,50 (NMH) | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Amonné ionty | mg/l | 0,020 | 0,50 (MH) | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Fluoridy | mg/l | 0,07 | 1,5 (NMH) | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) | IPZ1 |
| Dusičnany | mg/l | 11,1 | 50,0 (NMH) | SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3) | |
| CHSK manganistanem | mg/l | 0,5 | 3,0 (MH) | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) | |
| Železo | mg/l | 0,05 | 0,20 (MH) | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Mangan | mg/l | <0,02 | 0,050 (MH) | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Hliník | mg/l | 0,02 | 0,20 (MH) | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 0,44 | 2,0 - 3,5 (DH) | SOP č.45/2015/III (dopočet) | IPZ7 |
| Vápník | mg/l | 14 | 40 - 80 (DH) | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Hořčík | mg/l | 2,6 | 20 - 30 (DH) | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Chloridy | mg/l | <1,0 | 100 (MH) | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Sírany | mg/l | 39,5 | 250 (MH) | SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Kyanidy celkové | mg/l | <0,005 | 0,050 (NMH) | SOP č.24 (ČSN 75 7415) | IPZ1 |
| Chlorečnany | µg/l | <5,0 | 200 (NMH) | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) | IPZ1 |
| Bromičnany | µg/l | <3,0 | 10 (NMH) | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) | IPZ1 |
| pH (25 °C) | | 6,3 | 6,5 - 9,5 (MH) | SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | IPZ7 |
| Suma chloritany a chlorečnany | µg/l | 0 | 200 (NMH) | (dopočet sumy) | IPZ1 |

Pesticidy

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky | |
|-------------------------------|----------|------------------|------------|---------------------------------------|------|
| 2,4-D | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| 2, 6, Dichlorbenzamid (BAM) | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Acetochlor | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Acetochlor ESA | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Acetochlor OA | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Alachlor | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Alachlor ESA | µg/l | <0,025 | 1 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Alachlor OA | µg/l | <0,025 | 1 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Aminopyralid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Atrazin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky | |
|----------------------------------|----------|----------|------------|---------------------------------------|------|
| Atrazin-2-hydroxy | µg/l | <0,025 | 2,00 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Atrazindesethyl-desisopropyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Atrazin-desethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Atrazin-desisopropyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Azoxystrobin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Bentazon | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Bentazon-methyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Boscalid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Bromacil | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Carbendazim | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Carbetamide | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Carboxim | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Clomazon | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Clopyralid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Cyanazin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Cyproconazole | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Cyprodinil | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Desmedipham | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dicamba | µg/l | <0,035 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Difenoconazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Diffufenican | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dichlormid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dichlorprop | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dichlorvos | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimefuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimetachlor OA | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimethachlor | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimetachlor ESA | µg/l | <0,025 | 6 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimethenamid - P | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimethoat | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimethomorph | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Dimoxystrobin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Diuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Epoxikonazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Ethidimuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Ethofumesate | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Fenpropidin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Fenpropimorf | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Fenuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Fluazifop-P-butyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Fluroxypyr | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Flusilazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Haloxypop-methyl | µg/l | <0,030 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Hexazinon | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chlorfenvinfos | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chloridazon | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chloridazon - desphenyl | µg/l | <0,025 | | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chloridazon - methyl - desphenyl | µg/l | <0,025 | | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chlorotoluron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chlorotoluron-desmethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chloroxuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chlorpropham | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Chlorpyrifos | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Iprovalicarb | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Isoproturon | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky | |
|---------------------------------|----------|----------|------------|---------------------------------------|------|
| Isoproturon-desmethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Isoproturon - monodesmethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Kresoxy-methyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Lenacil | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Linuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| MCPA | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| MCPB | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| MCPB (mecoprop) | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Mefenpyr-diethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Mesotrion | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metamitron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metazachlor | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metazachlor ESA | µg/l | <0,025 | 5 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metazachlor OA | µg/l | <0,025 | 5 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metconazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Methabenzthiazuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Methoxyfenozid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metobromuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metolachlor | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metolachlor ESA | µg/l | <0,025 | 6 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metolachlor OA | µg/l | <0,025 | 6 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metoxuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metribuzin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Metribuzin - desamino | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Monolinuron | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Napropamid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Pendimethalin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Pethoxamid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Phenmedipham | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Picoxystrobin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Pesticidní látky celkem | µg/l | 0 | 0,50 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Prochloraz | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Prometryn | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Propaquizafop | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Propazin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Propiconazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Prothiokonazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Pyrimethanil | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Quinmerac | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Quinoxifen | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Quizalofop - P - ethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Sebutylazin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Simazin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Simazin-2-hydroxy | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Spiroxamin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Tebukonazol | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Terbutylazin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Terbutylazin-desethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Terbutylazin-hydroxy | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Terbutryn | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Thiacloprid | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Thiophanate-methyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Trifloxystrobin | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |
| Trinexapac-ethyl | µg/l | <0,025 | 0,10 (NMH) | SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536) | IPZ1 |

* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Interně provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

IPZ7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Třebíč - Laboratoř pitných vod

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

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

alachlor OA, alachlor ESA, atrazin-2-hydroxy, metolachlor ESA, metolachlor OA, metazachlor ESA, metazachlor OA, dimetachlor ESA - Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR)

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

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, cizorodý, 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 : 10.5.2023

Protokol vystaven dne : 10.5.2023



.....
Ing. Jitka Mičková
Vedoucí pracoviště

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