

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

 Protokol číslo : 6818/2015
 Datum vystavení : 1.12.2015
 Strana : 1 / 3

| | |
|---|--|
| Zadavatel : Obec Lipina Lipina 81 785 01 Šternberk | I O : 635278 |
| Materiál : Voda Druh vzorku : Voda pitná - ve ejné zásobování Zp sob odb ru : Prostý vzorek Vzorkoval : Rychlý Josef | Datum odb ru : 9.11.2015 as odb ru : 8:00 Datum p íjetí : 9.11.2015 Datum zprac. : 9.11.2015- 1.12.2015 |
| Identifikace vzorku: Lipina .p.81,hospoda,vý ep (Místo odb ru) | |
| Postup vzorkování: SOP V-1 Odb r vzork pitné vody | Analýza .: 19293/2015 |

Úplný rozbor vzorku pitné vody v rozsahu vyhlášky 252/2004 Sb. p ílohy .1

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | | | | | | |
|--|----------|----------|------------|-----|------------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| Intestinální enterokoky | ENK | 0 | KTJ/100ml | 27 | SN EN ISO 7899-2 | 30 % |
| Escherichia coli | E-coli | 0 | KTJ/100ml | 25 | SN EN ISO 9308-1 | 42 % |
| Koliformní bakterie | KOLI | 0 | KTJ/100ml | 25 | SN EN ISO 9308-1 | 30 % |
| Mikroskopický obraz-abioseston | MO-ab. | <1,00 | % | * | | |
| Mikroskopický obraz-po et organis | MO-p.o. | 0 | jedinci/ml | * | | 10 % |
| Mikroskopický obraz-živé organism | MO-ž.o. | 0 | jedinci/ml | * | | 10 % |
| Kult. mikroorganismy p í 22 °C | KM 22°C | 142 | KTJ/ml | 30 | SN EN ISO 6222 | 29 % |
| Kult. mikroorganismy p í 36 °C | KM 36 °C | 0 | KTJ/ml | 30 | SN EN ISO 6222 | 30 % |

| Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|----------|-----|---------------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| Amonné ionty | NH ₄ | <0,050 | mg/l | 7 | SN ISO 7150-1 | |
| Antimon | Sb | <1,00 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Arsen | As | <1,00 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Barva | Barva | 0,000 | mg/l Pt | 34 | SN EN ISO 7087 | 10 % |
| Berylium | Be | <0,200 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Bor | B | <0,050 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Bromi nany | BRO(3-) | <2,00 | µg/l | 5 | SN EN ISO 10304-1,4 | |
| TOC | TOC | <1,00 | mg/l | 77 | SN EN 1484 | |
| Dusi nany | NO ₃ (-) | 9,42 | mg/l | 5 | SN EN ISO 10304-1,4 | 5 % |
| Dusitany | NO ₂ (-) | <0,020 | mg/l | 5 | SN EN ISO 10304-1,4 | |
| Fluoridy | F(-) | 0,948 | mg/l | 5 | SN EN ISO 10304-1,4 | 6 % |
| Hliník | Al | <0,010 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Ho ík | Mg | 6,09 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | 5 % |
| Chlor volný | CL ₂ -vol. | <0,010 | mg/l | 40 | Firemní metoda | |
| Chloridy | Cl(-) | 61,7 | mg/l | 5 | SN EN ISO 10304-1,4 | 5 % |
| Chrom | Cr | <1,00 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Chu | Chu | P íjatelný | | 48 | TNV 75 7340 | |
| Kadmium | Cd | <0,500 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Konduktivita | Vod. | 46,9 | mS/m | 2 | SN EN 27888 | 3 % |
| Kyanidy celkové | CN celk. | <0,010 | mg/l | 36 | SN 75 7415 | |
| Mangan | Mn | <0,005 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| M | Cu | 10,4 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | 5 % |
| Nikl | Ni | <2,00 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Olovo | Pb | <5,00 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Pach | Pach | P íjatelný | | 48 | TNV 75 7340 | |
| Pesticidní látky celkem | PLC | <0,020 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| pH | pH | 7,30 | | 1 | SN ISO 10523 | 1% |

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 6818/2015

Datum vystavení : 1.12.2015

Strana : 2 / 3

| Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele | | | | | | |
|---|---------|----------|----------|-----|---------------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| Polycyklické arom. uhlovodíky | PAU | <0,020 | µg/l | 91 | SN 75 7554 | |
| Rtu | Hg | <0,200 | µg/l | 22 | SN 75 7440 | |
| Selen | Se | <1,00 | µg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Sířany | SO4(2-) | 34,1 | mg/l | 5 | SN EN ISO 10304-1,4 | 5 % |
| Sodík | Na | 4,85 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | 5 % |
| Vápník | Ca | 82,7 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | 5 % |
| Tvrđost | Ca+Mg | 2,31 | mmol/l | 21 | SN EN ISO 11885 | 7 % |
| Zákal | Zákal | 0,700 | ZF(n) | 33 | SN EN ISO 7027 | 10 % |
| Železo | Fe | <0,005 | mg/l | 21 | SN EN ISO 11885 | |
| Teplota vody | t | 10,1 | °C | 41 | SN 75 7342 | 1 % |

| T kávě organické látky (TOL) | | | | | | |
|------------------------------|--------|----------|----------|-----|-----------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| 1,2-dichlorethan | 1,2 DE | <0,500 | µg/l | 81 | SN EN ISO 15680 | |
| Benzen | Benzen | <0,250 | µg/l | 81 | SN EN ISO 15680 | |
| Chloroform | CHCl3 | <0,250 | µg/l | 81 | SN EN ISO 15680 | |
| Tetrachlorethen (PCE) | PCE | <0,250 | µg/l | 81 | SN EN ISO 15680 | |
| Trichlorethen (TCE) | TCE | <0,250 | µg/l | 81 | SN EN ISO 15680 | |
| Trihalomethany | THM | <1,00 | µg/l | 81 | SN EN ISO 15680 | |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | |
|--|--------|----------|----------|-----|------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| Benzo(a)pyren | | <0,002 | µg/l | 91 | SN 75 7554 | |

| Organochlorové pesticidy (OCP) | | | | | | |
|--------------------------------|--------|----------|----------|-----|----------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| 4,4' methoxychlor | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Aldrin | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Alfa endosulfan | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Alfa HCH | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Beta endosulfan | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Beta HCH | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Delta HCH | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Dieldrin | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Endrin | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Heptachlor | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Hexachlorbenzen | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Lindan | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| p,p' DDD | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| p,p' DDE | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| p,p' DDT | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |
| Trifluralin | | <0,010 | µg/l | 83 | SN EN ISO 6468 | |

| Triazinové herbicidy | | | | | | |
|----------------------|--------------|----------|----------|-----|-----------------|------|
| Parametr | Symbol | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda | Nej. |
| Atrazin | Atrazin | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Cyanazin | Cyanazin | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Desethylatrazin | Desethylatra | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Metazachlor | Metazachlor | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Prometryn | Prometryn | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Sebutylazin | Sebutylazin | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Simazin | Simazin | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Terbutryn | Terbutryn | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |
| Terbutylazin | Terbutylazin | <0,020 | µg/l | 84 | SN EN ISO 10695 | |

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 6818/2015
Datum vystavení : 1.12.2015
Strana : 3 / 3

Nejistota stanovení: Ve sloupci "NEJ." jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součinitele odchylky opakovatelnosti a koeficientu rozšíření ($k=2$), což při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Prohlášení : Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Číslo akreditované zkoušky je uvedeno ve sloupci "SOP". Stanovení označená "*" nejsou akreditovaná, "s" jsou provedena u subdodavatele. Zkoušky označené (PV) ve sloupci "METODA" byly provedeny na pracovišti Prostějov - Kralický Háj, areál NAVOS, 79812 Kralice na Hané.

Zpracoval a schválil :

RNDr. Šárka Kubová
Zástupce vedoucího laboratoře