



Protokol o zkoušce . E941 / 02 / 24

P edm t zkoušky: pitná voda **Zákazník:** Obec Doubice
Doubice 50
Vzorek íslo : **14927** **40747 Doubice**
D vod odb ru : **Krácený rozbor na síti - podzemní voda** **eská republika**
Vyhотовeno dne : **18.6.2024**
Místo odb ru : **Doubice p.50,Ob.ú ad**
Odebral : **Bulva Martin - - St edisko laborato í Ústí nad Labem**
Datum a as odb ru : **27.5.2024 08:35**
Datum p íjmu : **27.5.2024**
Datum zahájení zkoušky: **27.5.2024**
Datum ukon ení zkoušky: **30.5.2024**
Typ vzorku : **Prostý**
Externí dodávka : **Ne**

| Ukazatel | Limit a jeho typ dle legislativy | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota m ení |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| Escherichia coli | NMH 0 | KTJ/100ml | 0 | |
| koliformní bakterie | MH 0 | KTJ/100ml | 0 | |
| intestinální enterokoky | NMH 0 | KTJ/100ml | 0 | |
| kultivovatelné mikroorganismy 36 °C | MH 40 | KTJ/ml | 26 | 40% |
| kultivovatelné mikroorganismy 22 °C | MH 200 | KTJ/ml | 55 | 30% |
| chlor volný * | MH 0,3 | mg/l | 0,02 | 15% |
| teplota vody * | DH 8 - 12 | °C | 14,3 | 0,3°C |
| železo | MH 0,20 | mg/l | <0,05 | |
| mangan | MH 0,050 | mg/l | <0,020 | |
| barva | MH 20 | mg/l Pt | <5,0 | |
| vápník | DH 40 - 80 | mg/l | 52,9 | 15% |
| ho ík | DH 20 - 30 | mg/l | 11,7 | 15% |
| vápník a ho ík | DH 2,0 - 3,5 | mmol/l | 1,80 | 15% |
| chemická spot eba kyslíku manganistanem | MH 3,0 | mg/l | <0,50 | |
| amonné ionty | MH 0,50 | mg/l | <0,05 | |
| dusi nany | NMH 50 | mg/l | 3,61 | 10% |
| dusitany | NMH 0,50 | mg/l | <0,015 | |
| chu | MH p íjatelná | | p íjatelná | |
| pach | MH p íjatelný | | p íjatelný | |
| pH | MH 6,5 - 9,5 | | 7,3 | 0,1 |
| konduktivita | MH 125 | mS/m | 35,7 | 5% |
| zákal | MH 5 | ZF(n) | <0,50 | |

Nejistota m ení nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota m ení je rozší ená nejistota (koeficient rozší ení k = 2 pro interval spolehlivosti p íbližn 95 %). V p ípad pH a teploty jde o absolutní nejistotu m ení v jednotkách pH nebo °C.

P ísp v k nejistoty postupu odb ru vzork k nejistot postupu m ení je 15 %.

Nejistota m ení se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah m ení ukazatele v laborato í.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjad uje nam enou hodnotu menší než po átek pracovního rozsahu m ení ukazatele v laborato í.

Symbol > vyjad uje nam enou hodnotu v tší než konec pracovního rozsahu m ení ukazatele v laborato í.

Typ limitu: NMH - nejvyšší mezní hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

MH - mezní hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

DH - doporu ená hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

SH - sm rná hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku, jak byl p íjat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých metod.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Výrok o shodě :

V protokolu uvedené výsledky ukazatelů vyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví Ř. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Za správnost protokolu zodpovídá Jana Krutišová, technický pracovník laboratoře



Protokol o zkoušce . E941 / 02 / 24

Použité metody

| Ukazatel | Identifikace zkušebního postupu metody | | Pracovišť | Akreditace |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|------------|
| intestinální enterokoky | C.1.1/UL/MB-58 | SN EN ISO 7899-2 | P3C | A |
| Escherichia coli | C.1.1/UL/MB-65 | SN EN ISO 9308-1 | P3C | A |
| koliformní bakterie | C.1.1/UL/MB-65 | SN EN ISO 9308-1 | P3C | A |
| kultivovatelné mikroorganismy 22 °C | C.1.1/UL/MB-60 | SN EN ISO 6222 | P3C | A |
| kultivovatelné mikroorganismy 36 °C | C.1.1/UL/MB-60 | SN EN ISO 6222 | P3C | A |
| amonné ionty | C.1.1/UL/90 | Metodika firmy Skalar, SN ISO 7150-1, SN ISO 15923-1 | P3C | A |
| barva | C.1.1/UL/66 | SN EN ISO 7887 | P3C | A |
| dusí nany | C.1.1/UL/72C | Vodní hospodá ství .2/1988 - ada B | P3C | A |
| dusitany | C.1.1/UL/91 | Metodika firmy Skalar, SN EN 26777, SN ISO 15923-1 | P3C | A |
| ho ík | C.1.1/UL/98 | ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalar | P3C | A |
| chemická spot eba kyslíku manganistanem | C.1.1/UL/31 | SN EN ISO 8467 | P3C | A |
| chlor volný | C.1.1/UL/24 | Metodika firmy HACH, SN EN ISO 7393-2 | P3C | A |
| chu | C.1.1/UL/44 | SN 75 7340, SN EN 1622 | P3C | A |
| konduktivita | C.1.1/UL/37 | SN EN 27888 | P3C | A |
| mangan | C.1.1/UL/96 | Metodika firmy Skalar, SN ISO 6333, ISO/TS 15923-2 | P3C | A |
| pach | C.1.1/UL/44 | SN 75 7340, SN EN 1622 | P3C | A |
| pH | C.1.1/UL/30 | SN ISO 10523 | P3C | A |
| teplota vody | C.1.1/UL/25 | SN 75 7342 | P3C | A |
| vápník | C.1.1/UL/97 | ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalar | P3C | A |
| vápník a ho ík | C.1.1/UL/97 | výpo tem z nam ených hodnot | P3C | A |
| zákal | C.1.1/UL/61C | SN EN ISO 7027-1 | P3C | A |
| železo | C.1.1/UL/95 | Metodika firmy Skalar, SN ISO 6332, ISO/TS 15923 - 2 | P3C | A |

Vysv tlivky: P3C St edisko laborato í Ústí nad Labem, Laborato D ín-Bynov

SOP - standardní opera ní postup

AAS - atomová absorp ní spektrofotometrie

SN - eská technická norma

EPA - Agentura životního prost edí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

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