



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10  
Oddělení laboratorní kontroly Káraný (OLK Káraný), Havní 22, 250 75 Káraný - pracoviště ÚV Sojovice, tel.: 326 990 884  
ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## Protokol o zkoušce č.K 3266/2021

Druh vzorku: Pitná voda

Počet stran protokolu: 3

**Číslo vzorku:** K 3266  
**Zákazník:** Obec Stratov  
Stratov 90, 289 22 Lysá nad Labem  
**Datum odběru:** 31.8.2021 9:15  
**Místo odběru:** Stratov č.p. 190, výtokový kohout-umyvadlo v koupelně, zdroj vrt S1  
**Odebral:** Dolanská Hana, ÚKKV  
**Datum příjmu:** 31.8.2021 9:50 Datum příjmu extraktů: 1.9.2021 9:13  
**Datum analýzy:** 31.8.2021 - 3.9.2021

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením laboratorní kontroly Káraný podle SOP č. OV-1 vyjma kap. 6.2 až 6.4 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.2.

\* - takto označené parametry a činnosti nejsou předmětem akreditace.

L - Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha č. 1).

Legenda zkratk: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota

Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Vysvětlivky, místo zkoušení:

L1 - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10

L2 - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Káraný, Hlavní 22, 250 75 Káraný, pracoviště ÚV Sojovice

L2t - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Káraný, na místě odběru (v terénu)

Nejistota měření je kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %).

Nejistota měření zahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

U mikrobiologických zkoušek se jedná o nejistotu metody stanovenou v souladu s ČSN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých počtů.

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu ÚKKV.

Datum vystavení: 8.9.2021

Za správnost protokolu odpovídá Lenka Koudelová, vedoucí OLK Káraný



| Stanovení              | Jednotka       | Metoda            | Nejistota měření | L    |           |            | Stanovená hodnota |
|------------------------|----------------|-------------------|------------------|------|-----------|------------|-------------------|
|                        |                |                   |                  | NMH  | MH        | DH         |                   |
| Escherichia coli       | KTJ(MPN)/100ml | SOP č. MB-I-13 L2 |                  | 0    |           |            | 0                 |
| koliformní bakterie    | KTJ(MPN)/100ml | SOP č. MB-I-13 L2 |                  |      | 0         |            | 0                 |
| počty kolonií při 22°C | KTJ/ml         | SOP č. MB-I-9 L2  |                  |      | 200       | 200        | 0                 |
| počty kolonií při 36°C | KTJ/ml         | SOP č. MB-I-9 L2  |                  |      | 40        | 40         | 0                 |
| teplota vody           | °C             | SOP č. CHA-24 L2t | 5%               |      |           | 8,0 - 12,0 | 18,0              |
| amonné ionty           | mg/l           | SOP č. CHA-68 L2  |                  |      | 0,50      |            | <0,03             |
| barva                  | mg/l Pt        | SOP č. CHA-14 L2  | 20%              |      | 20        |            | 2                 |
| dusičnany              | mg/l           | SOP č. CHA-13 L2  | 10%              | 50   |           |            | 48,8              |
| dusitany               | mg/l           | SOP č. CHA-69 L2  |                  | 0,50 |           |            | <0,01             |
| CHSK Mn                | mg/l           | SOP č. CHA-16 L2  | 15%              |      | 3,0       |            | 0,94              |
| chlor volný            | mg/l           | SOP č. CHA-51 L2t |                  |      | 0,30      |            | <0,05             |
| chuť                   | °              | SOP č. DV-27 L1   | 1°               |      |           |            | 2                 |
| chuť hodnocení         |                | SOP č. DV-27 L1   |                  |      | příjemná  |            | příjemná          |
| konduktivita           | mS/m           | SOP č. CHA-9 L2   | 3%               |      | 125       |            | 144,8             |
| pach                   | °              | SOP č. DV-21 L1   | 1°               |      |           |            | 1                 |
| pach hodnocení         |                | SOP č. DV-21 L1   |                  |      | příjemný  |            | příjemný          |
| pH - reakce vody       | -              | SOP č. CHA-8 L2   | 0,10 abs.h       |      | 6,5 - 9,5 |            | 6,95              |
| zákal                  | ZFn            | SOP č. CHA-15 L2  |                  |      | 5         |            | <0,3              |
| železo                 | mg/l           | SOP č. CHA-18 L2  |                  |      | 0,20      |            | <0,02             |

#### Poznámky ke vzorku č. K 3266 /2021

Poznámka ke stanovení pH: teplota vzorku  $25 \pm 3$  °C, měřeno v laboratoři do 24 hodin po odběru.

Poznámka ke stanovení konduktivita: hodnota korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 22 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (200 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 36 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (40 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml.

**Použité metody**

|                |  |
|----------------|--|
| SOP č. CHA-68  | návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1                      |
| SOP č. CHA-14  | ČSN EN ISO 7887 - část C                               |
| SOP č. CHA-13  | Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51 |
| SOP č. CHA-69  | návod firmy Merck, ČSN EN 26777                        |
| SOP č. CHA-9   | ČSN EN 27 888  |
| SOP č. CHA-16  | ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1                        |
| SOP č. DV-27   | ČSN 75 7340, ČSN EN 1622                               |
| SOP č. MB-I-13 | ČSN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml    |
| SOP č. DV-21   | ČSN 75 7340, ČSN EN 1622                               |
| SOP č. CHA-8   | ČSN ISO 10523  |
| SOP č. MB-I-9  | ČSN EN ISO 6222  |
| SOP č. CHA-24  | ČSN 75 7342  |
| SOP č. CHA-51  | návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2                    |
| SOP č. CHA-15  | ČSN EN ISO 7027-1                                      |
| SOP č. CHA-18  | ČSN ISO 6332   |

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost ÚKKV, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v Pražských vodovodech a kanalizacích, a.s. - útvaru kontroly kvality vody, který je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k fyzikálně-chemickému, mikrobiologickému a biologickému zkoušení pitné, teplé, balené, povrchové, surové, podzemní a odpadní vody, kalů a odpadů, vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody) a vody ke koupání včetně samostatného vzorkování a k rozborům provozních chemikálií, zkušební laboratoř č. 1247."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkoušce nesmí být zákazník dále používána.

**Reklamační lhůta je 1 měsíc od realizace zakázky (vydání protokolu resp. předání výsledků analýz).**

---- Konec výsledkové části protokolu ----

**Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. K 3266/2021**



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10  
Oddělení laboratorní kontroly Káraný (OLK Káraný), Havní 22, 250 75 Káraný - pracoviště ÚV Sojovice, tel.: 326 990 884  
ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## Posouzení výsledku analýzy vzorku č. K 3266/2021

### příloha Protokolu o zkoušce č. K 3266/2021

**Druh vzorku: Pitná voda**

**Číslo vzorku:** K 3266  
**Zákazník:** Obec Stratov  
Stratov 90, 289 22 Lysá nad Labem  
**Datum odběru:** 31.8.2021 9:15  
**Místo odběru:** Stratov č.p. 190, výtokový kohout-umyvadlo v koupelně, zdroj vrt S1  
**Odebral:** Dolanská Hana, ÚKKV  
**Datum příjmu:** 31.8.2021 9:50 Datum příjmu extraktů: 1.9.2021 9:13  
**Datum analýzy:** 31.8.2021 - 3.9.2021

*Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací je zakotveno v hodnotícím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje).*

Analyzovaný vzorek vody nevyhovuje vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění v hodnocených parametrech:  
konduktivita (144,8 mS/m)

Datum vystavení: 8.9.2021

Za správnost posouzení odpovídá Lenka Koudelová, vedoucí OLK Káraný

