



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce . 57085-57086/2020

Vody ke koupání

Zákazník: Obec Borek
venkovní koupaliště (biotop)
Pražská 66
373 67 Borek

| | |
|-------------------------------|---|
| Vzorek / vzorky číslo | : 57085-57086/2020 |
| Objednávka číslo | : 2017/06/15 |
| Termín odběru od do | : 13.7.2020 12:30 - |
| Místo odběru | : Borek - koupaliště (57085), Borek - koupaliště, zdroj vody, M (57086) |
| Upřesnění místa odběru | : odběr z mola (57085), strojovna (57086) |
| Matrice | : stavby a nádrže ke koupání s přirodním ištěním vody ke koupání |
| Odběr provedl | : Toušková Dagmar - pracovník ZÚ Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 eské Budjovice |
| Způsob odběru | : SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání |
| Typ odběru | : akreditovaný |
| Datum přijmu | : 13.7.2020 13:30 |
| Analýzy zahájeny dne | : 13.7.2020 |
| Analýzy ukončeny dne | : 16.7.2020 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditovaného osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Bednářová Radka Ing.**
vedoucí oddělení biologických analýz

eské Budjovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: radka.bednarova@zuusti.cz tel.:387712251 mobil:606 748 716



Datum vystavení protokolu: 21.7.2020

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel Ing. E-mail:pavel.danha@zuusti.cz tel.:387712274 mobil:606 713 013

| | |
|------------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 57085/2020 |
| Místo odběru | : Borek - koupaliště |
| Upravení místa odběru | : odběr z mola |
| Matrice | : stavby a nádrže ke koupání s pitnou vodou ke koupání |

| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|---------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| průhlednost (m) | 1,4 | m | | min.1 m | SOP 062 | P10 | AA |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|------------|-----------|---------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli | 4 | KTJ/100 ml | 2-10 | max. 100 KTJ/100 ml | SOP 900 | P10 | A |
| Intestinální enterokoky | 1 | KTJ/100 ml | 0-6 | max. 50 KTJ/100 ml | SOP 906 | P10 | A |

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhl. MZ R. 238/2011 Sb., v platném znění)

| | |
|------------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 57086/2020 |
| Místo odběru | : Borek - koupaliště, zdroj vody, M |
| Upravení místa odběru | : strojovna |
| Matrice | : stavby a nádrže ke koupání s pitnou vodou ke koupání |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|------------|-----------|---------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | | max. 100 KTJ/100 ml | SOP 900 | P10 | A |
| Intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100 ml | | max. 50 KTJ/100 ml | SOP 906 | P10 | A |

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhl. MZ R. 238/2011 Sb., v platném znění)

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška MZd. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 7.
(bez zohlednění uvedené nejistoty)

Výsvětlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Akř.- akreditace
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště
 DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota
 MH*- nehodnocená mezní hodnota
 KTJ- kolonie tvořící jednotka
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má písemně známý rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmet akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 57085,57086

Přehled zkušebních metod:

SOP 062 (SN 75 7340, SN EN 1622)
 SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
 SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště):

P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce