



## Komentář k rozboru vzorku č. 15185/15 v protokole o zkoušce č. 5495/15

Objednatel: Městská část Praha 20  
Odp. osoba: ing. Čechurová  
Číslo akce: 806126050000  
Lokalita: **rybník Koupaliště**  
Odebral: ing. Bervic

Městská část Praha 20  
p. ing. Jaroslava Čechurová  
Jívanská 647/10  
193 00 Praha 9

Veškeré porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Dne 3.8.2015 byly odebrány vzorky vody z rybníka „Koupaliště“ v Horních Počernicích a zároveň provedena vizuální kontrola na základě objednávky od Městské části Praha 20 – Horní Počernice. Účelem prací bylo zjistit, zda voda v rybníku splňuje parametry vyhlášky č.238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Vzorky na stanovení mikrobiologických ukazatelů (Intestinální enterokoky a Escherichia coli) byly odebrány přímo do speciálních sterilních vzorkovnic z hloubky cca 30 cm pod hladinou v místě zvaném „požerák“. Zároveň bylo provedeno vizuální sledování stanovené vyhláškou (viz. protokoly o odběru vzorku vody v koupališti ve volné přírodě). Výsledky analýz jsou uvedeny v následující tabulce.

| datum odběru                             | číslo vzorku                | Intestinální (střevní) enterokoky | Escherichia coli      |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 3. 8. 2015                               | 15185/15                    | 4 KTJ/100 ml                      | 12 KTJ/100 ml         |
| limit dle vyhl. 238/2011 Sb. příloha č.1 | pozn. <u>Výborná jakost</u> | <b>200 KTJ/100 ml</b>             | <b>500 KTJ/100 ml</b> |

Vizuálním sledováním na místě nebylo zjištěno žádné znečištění odpady, žádné přírodní znečištění ani přítomnost vodních květů. Snížená průhlednost je způsobena anorganickými částicemi.

### Závěr:

Z výsledků rozborů uvedených v příloze (Protokol o zkouškách č. 5240/15) a vizuálního sledování vyplývá, že voda v rybníku „Koupaliště“ je **vhodná ke koupání s mírně zhoršenými vlastnostmi** (ukazatel „kvalita vody“ = 2).

V Praze dne: 7.8.2015

Vypracoval: Ing. Pavel Bervic  
vedoucí vzorkař - řešitel



**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5495/15

List č. 1/2

**Objednatel:** Městská část Praha 20  
**Číslo objednávky:** O/50/2015/0017  
**Odp. osoba:** Čechurová, Ing.  
**Název akce:** Městská část Praha 20  
**Číslo akce:** 806126050000  
**Lokalita:** Rybník Koupaliště  
**Odebral:** Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)  
**Datum analýzy:** 03.08.15 -07.08.15

Městská část Praha 20  
Jívanská 647/10  
Praha 9  
193 00  
CZ

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.8.1 (neakreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

| Čís. vzorku | Označení vzorku   | Hloubka<br>(m) | Typ vzorku     | Datum<br>odběru | Datum<br>příjmu | SOP    |
|-------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 15185/15    | Rybník Koupaliště |                | voda povrchová | 03.08.15        | 03.08.15        | 10.8.1 |

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5495/15

List č. 2/2

| Ukazatel                |           | Jednotka  | Rybník<br>Koupaliště | Nejist. |
|-------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------|
| Hloubka                 |           |           |                      |         |
| Intestinální enterokoky | SOP 3.8.1 | KTJ/10 ml | 4                    | ±30%    |
| Escherichia coli        | SOP 3.6.1 | KTJ/10 ml | 12                   | ±30%    |

## Použité metody:

| Název ukazatele         | SOP       | Metoda            | A/N |
|-------------------------|-----------|-------------------|-----|
| Escherichia coli        | SOP 3.6.1 | ČSN 75 7835       | A   |
| Intestinální enterokoky | SOP 3.8.1 | ČSN EN ISO 7899-2 | A   |

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

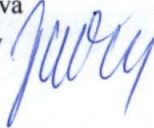
Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Za laboratoře schválil :

Ing. Olga Jačaninová  
manažerka kvality



V Praze dne : 07.08.2015



**AQUATEST a.s.**  
zkusební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4



File: Koup\_09.doc

# Protokol o odběru vzorků vody v koupališti ve volné přírodě

Datum odběru: 3. 8. 2015

Zahájení provozu: ..... hod.

Čas odběru: 11:35

Zakázka č.: .806126050000.....

Název zakázky (zákazník): Městská část Praha 20..... Místo (lokalita): rybník koupaliště – Horní Počernice.....

Důvod odběru vzorku: .kontrola kvality vody ke koupání..... Požad. stanovení (vyhl. 238/2011 Sb.): mikrobiologické ukazatele (Příloha č. 1)

průhlednost, vodní květ, vizuální sledování (Příloha č. 4, 5)

Jiné chem. látky: .....

| Místo a bod odběru vzorku<br>(podrobnosti<br>a označení vzorku) | způsob<br>odběru<br>(*) | odběrové<br>zařízení<br>(**) | Terénní měření ve vzorku |                 |      |                                                                                        |                                      |                                                                              |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                 |                         |                              | průhlednost<br>(m)       | teplota<br>(°C) | pH   | znečištění odpady<br>(vizuálně) např.<br>plovoucí částice nebo<br>předměty, olej, pěna | přírodní<br>znečištění<br>(vizuálně) | senzorické posouzení:<br>přítomnost vodních květů<br>(stupeň a slovní popis) | rozpuštěný<br>kyslík<br>(%<br>nasycení) |
| požerák                                                         | P                       | V                            | 0,52                     | 23,6            | 8,24 | STUPEŇ 0<br>ZANEDBATELNÉ                                                               | STUPEŇ 0<br>ZANEDBATELNÉ             | STUPEŇ 0<br>ŽÁDNÝ                                                            | 7,03<br>mg/l                            |
|                                                                 |                         |                              |                          |                 |      |                                                                                        |                                      |                                                                              |                                         |

Hloubka odběru vody z koupaliště je 30 cm pod hladinou vody.

Zařízení ke stanovení průhlednosti: Secchiho deska s výsečemi

Přibližný  
počet koupajících: 3

\*) Vysvětlivky zkratk pro způsob odběru: P = prostý, S = směsný

Přístroje k měření pH, teploty a rozp. kyslíku:

HANNA PMT/8/ 384

HQ30d PMT/8/ 310

\*\*) Vysvětlivky zkratk pro odběrové zařízení: V = přímo do vzorkovnic

D = držák vzorkovnic

DT = držák vzorkovnic na odběrové tyči

K = kalovka se spodním ventilem

s vyznačeným ponorem 30 cm

T = trubice s vyznačeným  
ponorem 30 cm

Plán vzorkování ze dne: 18.6.2012.....

Údaje o vlastnostech okolního prostředí (meteorologické podmínky): teplota okolí: 25 °C, počasí: POLOJASNO

Další podrobnosti, příp. nákres odběr. bodů uvést na druhé straně protokolu. Způsob přepravy a uchování vzorků: osobní auto, chladič box.....

Za objednatele: ING. ČECHUROVÁ  
(jméno, podpis, případně razítko)

Za odběr a měření odpovídá: ing. BERVIC Bla  
(jméno, podpis)

Přezkoumal: .....  
(podpis)